

บทที่ 2

การรายงานผลการดำเนินงาน

2.1 สรุปผลการดำเนินงานในรอบปีตามภารกิจ

คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินงานในรอบปี 555 ตามนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งได้ดำเนินการ ดังนี้

นโยบายผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและคุณธรรม

1. โครงการเรียนล่วงหน้า (Advance Placement Programme, APP)

มหาวิทยาลัยมีนโยบายจัดโครงการเรียนล่วงหน้า (Advance Placement Program) โดยมีนโยบายในการสนับสนุนและส่งเสริมเยาวชนที่มีความสามารถพิเศษ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหานักเรียนหรือเยาวชนซึ่งมีศักยภาพทางวิชาการสูงกว่าเยาวชนปกติในระดับเดียวกันโดยมีแนวคิดให้นักเรียนที่มีผลการเรียนดีได้เข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัยล่วงหน้า โดยให้คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการรับผิดชอบในวิชาด้านวิทยาศาสตร์ ได้แก่ คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ โดยขอให้คณะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใช้ผลการเรียนนี้เป็นตัวเลือกให้นักเรียนเข้าเรียนตามคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้

ในปี 2555 มีจำนวนผู้สมัครทั้งหมด 229 คน จำนวนผู้เรียนวิชาคณิตศาสตร์ 163 คน วิชาเคมี 148 คน วิชาชีววิทยา 125 คน และวิชาฟิสิกส์ 121 คน

นักเรียนโครงการเรียนล่วงหน้า รุ่นที่ 6 ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2556 มีจำนวน 25 คนดังนี้

ที่	ชื่อ - นามสกุล	คณะ	สาขาวิชา
1.	นางสาวศุภนุช พรธีรลานนท์	เกษตร	เกษตรเขตร้อน (หลักสูตรปกติ)
2.	นางสาวพรพิมล การินวงศ์	ประมง	ประมง
3.	นางสาวพัชรจุจิ งามดี	วิทยาศาสตร์	เคมี
4.	นางสาวสุธาสินี มหวงศ์วิริยะ	วิทยาศาสตร์	สัตววิทยา
5.	นางสาวปณยาพร คณาวงษ์	วิทยาศาสตร์	วิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี
6.	นายฉันทวุฒิ เจตจำนงค์	วิทยาศาสตร์	ฟิสิกส์
7.	นางสาวศรีสุตา กิตติศุภกร	วิทยาศาสตร์	พันธุศาสตร์
8.	นางสาวกมลฉัตร พรหมมาฤทธิ์	วิทยาศาสตร์	พันธุศาสตร์
9.	นายพิรุณ ศรีสว่าง	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
10.	นายคณิตกร สัจจอุตตรา	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
11.	นางสาวณัฐยา ชิบเข	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
12.	นางสาวทิพย์ทรัพย์ กิตติสยาม	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
13.	นายธนาบุตร สุขอารมย์	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
14.	นางสาวทตสรวง ร่มริน	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
15.	นางสาวพวยรัตน์ รัตนะ	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
16.	นายเกรียงไกร ปั่นสมบุญ	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
17.	นางสาวธณวรรณ สัตนัยสุวรรณ	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์

ที่	ชื่อ - นามสกุล	คณะ	สาขาวิชา
18.	นางสาวรัลวิภา เจริญกิจภักดิ์	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
19.	นางสาวสุปรียา เจริญกิจภักดิ์	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
20.	นายณภัทร แก้วดวงใจ	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
21.	นางสาวแพรวพัตรา ทิศนะเทพประเสริฐ	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
22.	นางสาวภัทรวิมล วนกำจร	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
23.	นางสาวณัฐจิรา โพธิ์นาค	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
24.	นายปิยพัทธ์ โชคโมตรี	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์
25.	นางสาวสุทธิดา เจริญอิทธิวงศ์	สัตวแพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร์

2. โครงการวิจัยในชั้นเรียน (Class Action Research)

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมให้อาจารย์ได้ทำ งานวิจัยในชั้นเรียน โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะทำการศึกษาปัญหาในการเรียนการสอน เพื่อหาแนวทางแก้ไขหรือเพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาวิธีการเรียนการสอน ของอาจารย์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยสนับสนุนให้อาจารย์ใช้กระบวนการวิจัยในการดำเนินงาน เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพในการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ จึงมีนโยบายให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัยในชั้นเรียน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. คำนิยาม การวิจัยในชั้นเรียน คือ กระบวนการแสวงหาความรู้ เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุง พัฒนาการเรียนการสอนของอาจารย์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. คุณสมบัติของอาจารย์ที่มีสิทธิ์ขอรับทุน
เป็นอาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และต้องมีชั่วโมงสอนในภาคการศึกษาที่ขอทุน
3. เงื่อนไขการสนับสนุน ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
 - 3.1 ต้องดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาที่ขอทุน
 - 3.2 ลิขสิทธิ์ของงานวิจัยดังกล่าว เป็นของคณะวิทยาศาสตร์ กรณีผู้รับทุนนำไปใช้ ต้องอ้างอิงแหล่งทุนในงานวิจัย
4. ขั้นตอนการดำเนินการ
 - 4.1 จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยในชั้นเรียน ตามแบบฟอร์มการขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยในชั้นเรียน โดยผู้ขอรับทุนสามารถทำวิจัยแบบเดี่ยวหรือเป็นคณะ
 - 4.2 ส่งข้อเสนอโครงการมายังคณะวิทยาศาสตร์เพื่อเสนอผู้ทรงคุณวุฒิประเมินและให้ข้อคิดเห็น
 - 4.3 ผู้ขอรับทุน ต้องส่งรายงานผลการวิจัยต่อคณะวิทยาศาสตร์ ภายใน 30 วันหลังวันสิ้นสุดภาคการศึกษา
5. ลักษณะการให้ทุน คณะวิทยาศาสตร์จ่ายเงินสนับสนุน 3 หมวด คือ
 - 5.1 หมวดค่าตอบแทน เช่น ค่าจ้างนิสิตผู้ช่วยวิจัย
 - 5.2 หมวดค่าใช้สอย เช่น ค่าถ่ายเอกสาร ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร ฯลฯ
 - 5.3 หมวดวัสดุ เช่น ค่าวัสดุสำนักงาน
6. มูลค่าทุนไม่เกิน 20,000 บาท

ผู้ขอรับทุนอุดหนุนโครงการวิจัยในชั้นเรียน ประจำปีภาคปลาย ปีการศึกษา 2555

ที่	เรื่อง	ภาควิชา	ผู้วิจัย

1	การใช้วิธีสอนแบบให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้วิชาเคมีทั่วไป II (01403115)	เคมี	รศ.ดร.ลัดดา มีสุข
2	การเสริมความเข้าใจเรื่องการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อเพื่อการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี และสรีรวิทยาของแบคทีเรีย	จุลชีววิทยา	ผศ.ดร.สุรางค์ สิริวรุธ ผศ.ดร.กรรณิการ์ ดวงมาลย์
3	การประเมินผลหลังการสอนเพื่อระบุปัจจัยที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตในรายวิชาพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (01416312)	พันธุศาสตร์	ดร.ธีรศักดิ์ เอโกบล ดร.ภัสสร วรรณพินิจ ดร.อัญชลี ศิริขจรกิจ ดร.อัศรพงษ์ สวัสดิพงษ์
4	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยสื่อการเรียนรู้ “สถิติในการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ I”	สถิติ	รศ.ดร.อภิญา หิรัญวงษ์
5	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ โดยการใช้แบบฝึกทักษะ	สถิติ	อ.สุดารัตน์ นิจสุนกิจ
6	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตระดับปริญญาตรี เรื่อง ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ด้วยการจัดการเรียนรู้ที่เน้นกระบวนการสืบเสาะ	สัตววิทยา	รศ.ดร.อุทัยวรรณ โกวิทวที อ.น.สพ.ดร.วีระศักดิ์ พุ่งเพื่อง อ.ดร.ศศิเทพ ปิติพรเทพิน

2. โครงการอาจารย์ผู้ช่วยสอน (TA) และอาจารย์ผู้สอนบางส่วนช่วงเวลา (Part time Instructors) วัตถุประสงค์

1. เพื่อช่วยลดภาระงานสอนปฏิบัติการให้กับอาจารย์ที่มีภาระงานเกิน (Overloading) เพื่อให้อาจารย์มีเวลาเพียงพอที่จะปฏิบัติการทางวิชาการอื่น
2. เพื่อช่วยลดภาระงานสอนปฏิบัติการจะให้ Priority กับวิชาปฏิบัติการพื้นฐาน ก่อนเป็นลำดับต้นให้กับอาจารย์ที่มีข้อผูกพันที่ต้องสร้างผลงานวิจัยต่อผู้ให้ทุนวิจัย

มีผลการดำเนินการ ดังนี้

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ภาควิชา	นิสิตผู้รับทุน	ระยะเวลา	รายละเอียดกิจกรรม
1.	รศ.ดร.อุทัยวรรณ โกวิทวที	สัตววิทยา	นายวีรศักดิ์ แต่งพันธ์	ภาคต้น/2555	สอนปฏิบัติการ 01424112

3. โครงการศึกษาต่อต่างประเทศ (Study Abroad Programme, SAP) และทุนการศึกษาก่อตัว (Seeding Scholarship, SS)

คณะวิทยาศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาคุณวุฒิให้ถึงระดับปริญญาเอก จึงกำหนดนโยบายส่งเสริมการศึกษาต่อต่างประเทศ ดังนี้

1) วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อสร้างโอกาสให้อาจารย์ที่มีรายชื่ออยู่ในบัญชีผู้รับทุนจากแหล่งทุนต่าง ๆ ได้มีโอกาสไปศึกษาต่อต่างประเทศก่อน ซึ่งจะให้อาจารย์มีโอกาสได้รับการคัดเลือกสูงขึ้น

1.2) เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาคุณวุฒิให้สูงขึ้นถึงระดับปริญญาเอก ซึ่งจะส่งผลให้สัดส่วนจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกเพิ่มขึ้น

2) การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรงบประมาณเงินรายได้เพื่อจัดให้มีทุนการศึกษาก่อตัว (Seeding Scholarship, SS) เพื่อสนับสนุนอาจารย์ไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอกในต่างประเทศ มูลค่าทุนละ 400,000 บาทต่อปี โดยจะให้ต่อเนื่องได้ 3 ปี หรือ 2 ปีขึ้นอยู่กับแต่ละกรณี เมื่อครบกำหนดตามที่ระบุไว้แล้ว หากยังไม่สำเร็จการศึกษา คณะอาจจะพิจารณาต่อขยายทุนการศึกษาให้ได้อีกครั้งละไม่เกิน 6 เดือน โดยให้ทุนการศึกษามูลค่า 200,000 บาท การให้ทุนช่วงต่อขยายจะให้ได้ทั้งหมดไม่เกิน 2 ครั้ง โดยการขอต่อขยายแต่ละครั้งจะต้องมีรายงานความก้าวหน้าผลการศึกษาและหนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาให้เหตุผลและปัญหาที่จำเป็นต้องต่อขยายเวลา และเวลาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาประกอบคำขอเพื่อการพิจารณาของคณะ

คณะจะยุติการให้ทุนเมื่ออาจารย์ผู้ได้รับทุนสำเร็จการศึกษาแล้ว โดยอาจารย์ผู้รับทุนต้องคืนทุนการศึกษาส่วนที่เกิน โดยคิดตามสัดส่วนที่เหลือ หรืออาจารย์ผู้ได้รับทุนได้รับทุนการศึกษาจากหน่วยงานต่าง ๆ แล้ว

การร่วมสนับสนุนค่าใช้จ่ายระหว่างคณะและภาควิชา เป็นดังนี้

คณะ : FSD, ED อัตราส่วน 3 : 1

คณะ : SRD อัตราส่วน 1 : 1

คณะ : SD อัตราส่วน 1 : 2

3) วิธีดำเนินการ

3.1) อาจารย์ที่ประสงค์ศึกษาต่อติดต่อหาสถานที่เรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

3.2) อาจารย์ทำเรื่องขอรับทุนเสนอต่อภาควิชาเพื่อนำเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์เพื่อพิจารณา โดยแนบหนังสือตอบรับจากมหาวิทยาลัยมาประกอบการพิจารณา

3.3) กรณีที่จะขอต่อขยายทุนให้อาจารย์ทำเรื่องขอต่อขยายทุนเสนอต่อภาควิชาพร้อมด้วยหนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาและรายงานความก้าวหน้า ตามที่ระบุไว้ในข้อ 2

4) ภาระผูกพัน

4.1) ผู้ที่รับทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ต้องกลับมาปฏิบัติราชการที่คณะวิทยาศาสตร์เป็นเวลา 2 เท่าของช่วงเวลาที่รับทุนการศึกษา

4.2) ผู้ที่รับทุนไม่มาปฏิบัติราชการที่คณะวิทยาศาสตร์ต้องชดใช้เงินทุนที่รับไปจากคณะวิทยาศาสตร์ทั้งหมดคืนและค่าปรับอีก 2 เท่า

หมายเหตุ ภาควิชาแข็งแรง (Strong Department, SD) ได้แก่ คณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาพึ่งตนเองได้ (Self Reliable Department, SRD) ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ สถิติ และสัตววิทยา

ภาควิชาที่คณะต้องสนับสนุน (Faculty Supporting Department, FSD) ได้แก่ จุลชีววิทยา

ชีวเคมีพฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ รังสีประยุกต์และไอโซโทป

วิทยาศาสตร์ทั่วไป และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ข้อมูลโครงการศึกษาต่อต่างประเทศ (Study Abroad Programme, SAP) มีดังนี้

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์	ศึกษาต่อ ระดับ	สาขา / มหาวิทยาลัย / ประเทศ
1	เคมี	อ.สุพัตรา มิตรภานนท์	ป.เอก	สาขาวิชาเคมี ณ มหาวิทยาลัยเวียนนา ประเทศออสเตรีย
2	ฟิสิกส์	อ.ภุชงค์ กิจอำนาจสุข	ป.เอก	สาขาวิชาฟิสิกส์ ณ มหาวิทยาลัยวัวร์ ประเทศสหพันธ์รัฐเยอรมนี
3	วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	อ.วศินี อัครเสรีเลิศ	ป.เอก	สาขาธรณีวิทยา วิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ ณ University of Wisconsin-Madison ประเทศสหรัฐอเมริกา
4	จุลชีววิทยา	อ.ปริศนา วิริยะจิตสมบุญ	ป.เอก	สาขาจุลชีววิทยา ณ Plant Pathology Department, Michigan State University ประเทศสหรัฐอเมริกา

4. ทูการศึกษา ก่อนปริญญาเอก (Predoctoral Scholarship : PDS)

ทุนการศึกษา ก่อนปริญญาเอก (Predoctoral Scholarship) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนา คุณวุฒิให้ถึงระดับปริญญาเอก สนับสนุนให้อาจารย์ที่จะได้รับการตอบรับเข้าศึกษาระดับปริญญาเอกโดยมีเงื่อนไขที่ จะต้องดำเนินกิจกรรมทางวิชาการก่อนการตกลงใจขั้นสุดท้าย ได้รับโอกาสดำเนินการกิจกรรมวิชาการดังกล่าวได้ คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนงบประมาณตามที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินวงเงิน 120,000 บาท วงเงินที่เกินภาควิชาหรือผู้ ขอรับทุนเป็นผู้รับผิดชอบ ผู้ขอรับทุนต้องเป็นผู้ ที่มีจดหมายรับรองจาก ศาสตราจารย์หรือสถาบันการศึกษาว่าจะ รับเข้าศึกษา หรือวิจัยในระดับปริญญาเอก ในสาขาวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ และจะขอรับทุนการศึกษา ก่อน ปริญญาเอกได้ครั้งเดียวเท่านั้น เมื่อครบกำหนดตามสัญญาผู้ขอรับทุนต้องส่งรายงาน

5. โครงการพัฒนานิสิต โครงการสานสัมพันธ์

5.1 การสนับสนุนงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมนิสิต

คณะวิทยาศาสตร์จะบริหารงบประมาณเงินรายได้โดยกำหนดงบประมาณให้โครงการพัฒนานิสิต ภายใต้การดูแลของรองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต ร้อยละ 3 ของงบประมาณเงินรายได้ในแต่ละปี โดยให้กรรมการนิสิต ของแต่ละภาควิชาหรือภาควิชาทำโครงการผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชา และรองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต

5.2 การสนับสนุนกิจกรรมสโมสรนิสิต

เพื่อส่งเสริมให้สโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์มีความเข้มแข็งและได้รับการยอมรับ คณะได้กำหนด แนวทางดังนี้

5.2.1 การของบประมาณกิจกรรมของสโมสรนิสิตให้จัดทำแผนส่งผ่านรองคณบดีฝ่ายพั ฒนานิสิต คณะวิทยาศาสตร์จะไม่พิจารณาคำขออนอกแผนตลอดปีการศึกษา ยกเว้นกิจกรรมที่มี เหตุผลและความจำเป็นจริงๆ

5.2.2 คำของบประมาณกิจกรรมสนับสนุนนิสิตให้กรรมการนิสิตประจำภาควิชาเป็นผู้เสนอขอถ้า เรื่องใดต้องการความเห็นชอบจากภาควิชาให้ขอความเห็นชอบจากภาควิชาก่อนและส่ง เรื่องผ่านสโมสรนิสิตเพื่อนำเสนอต่อรองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต

5.3 กรอบการส่งเสริมกิจกรรมพัฒนานิสิตคณะวิทยาศาสตร์

เป้าหมายในการพัฒนานิสิต 5 ด้าน

- 1) ทักษะทางวิชาการและความเป็นมืออาชีพ (Academic and Professional Skill)
 - 2) ความมีคุณธรรมและจริยธรรม
 - 3) ทักษะทางด้านการบริหารจัดการ (Administrative Skill)
 - 4) ทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Communication and IT Skill)
 - 5) ความเป็นผู้มีสุขภาพทั้งกายและจิตที่เข้มแข็ง (Physically and Mentally Strong)
- งบประมาณที่คณะวิทยาศาสตร์ จัดสรรสนับสนุนกิจกรรมพัฒนานิสิตอยู่ในรอบ 4 ด้าน ได้แก่

- 5.3.1 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านวิชาการ
- 5.3.2 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านคุณธรรม จริยธรรม การบำเพ็ญประโยชน์และศิลปวัฒนธรรม
- 5.3.3 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านพลานามัย
- 5.3.4 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านส่งเสริมบุคลิกภาพเพื่อความสำเร็จในการประกอบอาชีพ
 - การประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนงบประมาณตลอดปี (เดือน พฤษภาคมของทุกปี)
 - กิจกรรมที่จะได้รับการบรรจุในแผนงบประมาณต้องอยู่ในกรอบนโยบาย
 - ไม่มีการเพิ่มเติมรายการระหว่างปียกเว้นกรณีจำเป็น
 - ดำเนินการตามระเบียบการเงินและพัสดุ

แนวทางการพัฒนานิสิตในหลักการชีวิตพหุมิติ (Multidimensional Life) รู้เรียน รู้จัดการ รู้สมัคร
สมาน ประสานประโยชน์ โครงการเพื่อนิสิต สานสัมพันธ์ (Science at first sight) ค่าย ScKU(ScKU Camp)
 สัมมนาขาออก (Exit seminar) ทุนทำงาน (Working scholarship)

5.4 การจัดสรรงบประมาณสนับสนุนกิจการสโมสรนิสิตและกรรมการนิสิตภาควิชาต่างๆ แบ่งเป็นดังนี้

- 5.4.1 งบประมาณสำหรับสโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์
 - 5.4.1.1 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านวิชาการ
 - 5.4.1.2 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านคุณธรรม จริยธรรมฯ พิจารณาวางเงินเป็นรายโครงการ
 - 5.4.1.3 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านพลานามัย
 - 5.4.1.4 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านส่งเสริมบุคลิกภาพฯ
- 5.4.2 หลักการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนานิสิต ของคณะกรรมการนิสิตภาควิชา
 ต่างๆ ในคณะวิทยาศาสตร์เป็นดังนี้
 - 5.4.2.1 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านวิชาการ
 - พิจารณาสันับสนุนงบประมาณเป็นรายโครงการ แต่ไม่เกินโครงการ 3,000 บาท
 - 5.4.2.2 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านคุณธรรม จริยธรรม การบำเพ็ญประโยชน์และ
 ศิลปวัฒนธรรม
 - กิจกรรมไหว้ครู ภาควิชาละ 2,000 บาท/ปีการศึกษา
 - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ พิจารณาวางเงินเป็นรายโครงการ
 - 5.4.2.3 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านพลานามัย
 - กิจกรรมกีฬาภายในภาควิชาสนับสนุนร้อยละ 50 แต่ไม่เกิน 5,000 บาท/ปี
 การศึกษา
 - กิจกรรมกีฬาภาควิชาระหว่างสถาบันสนับสนุนร้อยละ 50 แต่ไม่เกิน 10,000
 บาท/ปี การศึกษา
 - สนับสนุนการเป็นเจ้าภาพกีฬาภาควิชาระหว่างสถาบัน 20,000 บาท (เช่น
 Bonding, Colony, Genetics, Relativity, Fortran Games etc.)

5.4.2.4 กิจกรรมพัฒนานิสิตด้านส่งเสริมบุคลิกภาพ เพื่อความสำเร็จในการประกอบอาชีพ

- กิจกรรมสานสัมพันธ์ ภาควิชาละ 20,000 บาท/ปีการศึกษา

5.4.2.5 กิจกรรมที่ไม่อยู่ในข่ายที่จะจัดสรรงบประมาณสนับสนุน

- งานเลี้ยงต่างๆ เช่น งานเลี้ยงปีใหม่ งานเลี้ยงแสดงความยินดี งานเลี้ยงส่ง bye nior meeting หรือพบปะสังสรรค์อื่นที่อยู่นอกเหนือกิจกรรมสานสัมพันธ์
- กิจกรรมที่ไม่มีสาระ และไม่ใช้บุคลิกภาพของคณะวิทยาศาสตร์ เช่น ประกวดเชียร์ลีดเดอร์ ฯลฯ

แผนงบประมาณกิจกรรมพัฒนานิสิตคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

หน่วยงาน	โครงการ	งบประมาณขอสนับสนุน
สโมนิสิตคณะวิทยาศาสตร์	Science @ 1st sight Part VII ปี56	82,000
	สอนน้องร้องเพลง	19,100
	Sci day Sci night	43,000
	ทบทวนบทเรียน	19,000
	กีฬาเชื่อมความสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KU & KMITL)	29,000
	ชาววิทย์ปันน้ำใจสู่ห้อง (Science Sharing Day)	24,700
	Zygote Camp part VI	104,100
	Keys Camp # 4	50,000
	กีฬาเชื่อมความสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับเตรียมแพทย์พระมงกุฎเกล้า	25,100
	Open House เปิดบ้านคณะวิทยาศาสตร์	115,000
	สัมมนาสโมนิสิตยุคใหม่	60,000
	วันพัฒนาและปลูกต้นไม้ คณะวิทยาศาสตร์ (Freshy Day)	33,000
	Science Sport Day #1	37,000
	Atom Game # 22	61,000
รวมงบประมาณขอสนับสนุนของสโมนิสิตคณะวิทยาศาสตร์		701,900
คณิตศาสตร์	ไหว้ครูภาควิชาคณิตศาสตร์	1,000
	กิจกรรมแรลลี่พี่พบน้องภาควิชาคณิตศาสตร์	1,000
	กีฬาสานสัมพันธ์คณิต (ภายใน)	1,500
	ปันน้ำใจ	3,000
	สานสัมพันธ์พี่น้องพาเพรชชีรักธรรมชาติ	3,000
รวม		9,500

หน่วยงาน	โครงการ	งบประมาณขอ สนับสนุน
เคมี	รักแรกจากเคมี	3,000
	การแข่งขันตอบปัญหาเคมี ครั้งที่ 33	30,000
	กีฬา Bonding Games ครั้งที่ 11	10,000
	ปันรักสู่น้อง	3,000
	ไหว้ครูภาควิชาเคมี	1,000
	สานสัมพันธ์	3,500
รวม		50,500
จุลชีววิทยา	สานสัมพันธ์น้องพี่	3,000
	ไหว้ครูภาควิชาจุลชีววิทยา	1,000
	โคโลนีเกมส์ ครั้งที่ 7	20,000
	ปันน้ำใจจากพี่สู่น้อง	4,000
	จุลชีวะรักษ์สิ่งแวดล้อม	10,000
รวม		38,000
ชีวเคมี	แรกรพบ	1,500
	พัฒนาใจไปวัด	1,000
	ค่าย Kub-sci Camp	18,000
	Bc sport's Day (กีฬาภายใน)	3,000
	ไหว้ครู	1,000
	Bc – Do Dee	3,000
	สายใยสู่น้องผู้รอความหวัง	4,000
รวม		31,500
พฤกษศาสตร์	ก้าวแรกสู่พฤกษศาสตร์	1,500
	ไหว้ครูภาควิชาพฤกษศาสตร์	1,000
	เพิ่มวิสัยทัศน์ปีนประสบการณ์นิสิตและอาจารย์	3,000
	การแข่งขันตอบปัญหาทางพฤกษศาสตร์	30,000
	กีฬาสานสัมพันธ์	3,000
	ปันน้ำใจ	3,000
รวม		41,500
พันธุศาสตร์	Genetics Love Sharing Charity	3,000

หน่วยงาน	โครงการ	งบประมาณขอ สนับสนุน
	พิธีไหว้ครูภาควิชาพันธุศาสตร์	1,000
	Genetics Youth Camp ครั้งที่ 10	15,000
	โครงการสานฝันและสานสัมพันธ์น้องพี่ภาควิชาพันธุศาสตร์	3,000
	รักแรก	1,500
รวม		23,500
ฟิสิกส์	ไหว้ครูภาควิชาฟิสิกส์	1,000
	สานสัมพันธ์น้องพี่	8,000
	กีฬาสัมพันธ์ภาพ (Relativity Games) ครั้งที่ 8	10,000
	กีฬาสานสัมพันธ์อาจารย์ – นิสิต	3,000
	ปันน้ำใจน้องพี่	4,000
	ฟิสิกส์แบทเทิล	8,000
รวม		34,000
รังสีประยุกต์และไอโซโทป	ปฐมนิเทศนิสิตใหม่	1,500
	ไหว้ครูภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป	1,000
	สานสัมพันธ์น้องพี่ชาวรังสีประยุกต์	2,000
	Nuclear Camp ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555	15,000
	จิตอาสา สานใจ ห่วงใยสังคม	4,000
รวม		23,500
วิทยาการคอมพิวเตอร์	Computer science อนุรักษ์ธรรมชาติ	4,000
	กีฬาประเพณี 4 ชั้นปี วิทยาการคอมพิวเตอร์	5,000
	กีฬา ENIAC ครั้งที่ 9	10,000
	Boot Camp #1	15,000
	ไหว้ครูภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	1,000
	รักแรก	3,000
รวม		38,000
วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	Earth Science Camp #4	20,000
	แรกพบภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	1,500
	ไหว้ครูภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	1,000
	Agglomeration สอนน้องออกฟิลด์	4,000
	สานสัมพันธ์สามค้อน	8,000

หน่วยงาน	โครงการ	งบประมาณขอ สนับสนุน
	Atlas Games 10 th	3,000
	Earth Science ป้ายฉายเลน	2,000
	รวม	39,500
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	วันแรกพบนิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1,500
	ปฐมนิเทศนิสิตใหม่	1,500
	ไหว้ครูภาควิชา	1,000
	ปลูกกล้าไม้...ปลูกหัวใจแผ่นดิน	2,000
	กีฬาสิ่งแวดล้อม นิสิต นักศึกษา แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19	10,000
	ค่ายเยาวชนรัก(ษ์) สิ่งแวดล้อม (Envi's Camp)	18,000
	เรียนรู้ตามรอยในหลวง	3,000
	รวม	37,000
สถิติ	แรกพบภาควิชาสถิติ	1,500
	ปฐมนิเทศนิสิตใหม่ภาควิชาสถิติ	1,500
	ไหว้ครูภาควิชาสถิติ	1,000
	Fortran Games ครั้งที่ 34	10,000
	รักษ์โลก	4,000
	รวม	18,000
สัตววิทยา	ไหว้ครูภาควิชาสัตววิทยา	1,000
	กีฬาสามสันพันธ์น้องพี่	4,000
	แข่งขันตอบปัญหาชีววิทยา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	30,000
	ปฐมนิเทศและแรกพบ	3,000
	ปันน้ำใจให้สัตว์พิการ	3,000
	รวม	41,000
รวมงบประมาณทุกภาควิชาของคณะวิทยาศาสตร์		425,500
งบประมาณรวมของกิจกรรมพัฒนานิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555		1,127,400

6. โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professorship Programme, VP)

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ให้มีมาตรฐานเท่าเทียมกับนานาชาติ

2. นิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ได้รับความรู้ทางวิชาการถึงระดับแนวหน้า (Frontier knowledge) ในสาขาวิชาต่างๆ จากศาสตราจารย์อาคันตุกะ ที่ได้รับเชิญมาสอน

3. สร้างโอกาสให้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ได้พบปะผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์สูง

4. พัฒนาความสามารถในการฟังบรรยาย และสนทนาเป็นภาษาอังกฤษ

คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรงบประมาณ เพื่อจัด เป็นทุน Visiting Professorship เป็นเงินทุนละไม่เกิน 100,000 บาท ซึ่งแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าเดินทางไปกลับ 60,000 บาท
- ค่าตอบแทนการสอนชั่วโมงละ 1,000 บาท 20,000 บาท
- ค่าที่พักและอื่นๆ 20,000 บาท

โดยอนุญาตให้ใช้จ่ายทุกรายการ

การร่วมสนับสนุนค่าใช้จ่ายระหว่างคณะกับภาควิชาเป็นดังนี้

คณะ : FSD อัตราส่วน 3 : 1

คณะ : SRD อัตราส่วน 1 : 1

คณะ : SD อัตราส่วน 1 : 2

ผลดำเนินการโครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor, VP.) ปีการศึกษา 2555 มีดังนี้

ลำดับ	ภาควิชา	หัวหน้าโครงการ/ ชื่ออาจารย์	Professor	สถาบัน/ประเทศ	เรื่อง
1.	สถิติ	ผศ.ดร.บุญอ้อม โฉมทิ	Prof.Dr.John J.Borkowski	Montana State University / สหรัฐอเมริกา	ร่วมทำวิจัยและให้ความรู้เพื่อการทำวิทยานิพนธ์แก่นิสิตระดับปริญญาเอกและอาจารย์ภาควิชาสถิติ
2.	ชีวเคมี	ผศ.ดร.เกียรติทวี ชวงศ์โกมล	Prof. Dr. Anake Kitjao	University of Porto / โปรตุเกส	บรรยายโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites From Extraction to structure elucidation
3.	เคมี	ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	Dr.Gregory Heness	University of Technology Sydney/ Australia	บรรยายพิเศษเรื่อง Introduction to Nanomaterials and advanced Nanomaterials
4.	เคมี	ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	Dr.Christian Blaise	St. Lawrence Center /Canada	บรรยายพิเศษเรื่อง การใช้เทคนิคทาง BIOASSAYS และใช้สารปริมาณน้อย
5.	สัตววิทยา	รศ.ดร.มณจันท์ เมฆธน	Dr.Gaelle Le Goff	University of Technology Sydney/ Australia	บรรยายพิเศษเป็นส่วนหนึ่งในรายวิชาให้กับนิสิตและคณาจารย์
6.	เคมี	ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	Prof. Madalena M.Pinto	Research of Medicinal Chemistry U. of Porto/ โปรตุเกส	บรรยายพิเศษเรื่อง Chirality in Biologically Active Molecule
7.	เคมี	ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	Prof. Harry J. Whitlow	University of Applied Science /Switzerland	บรรยายพิเศษเรื่อง Nanoanalysis: chemical composition and mapping
8.	เคมี	ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	Prof.Tamara Hendrickson	Wayne State University / USA	บรรยายพิเศษเรื่อง Protein biosynthesis and tRNA aminoacylation

ลำดับ	ภาควิชา	หัวหน้าโครงการ/ ชื่ออาจารย์	Professor	สถาบัน/ประเทศ	เรื่อง
9.	สัตววิทยา	รศ.ดร.มณจันท์ เมฆธน	Prof. Dr. Gaelle Le Goff	University of Technology Sydney/ Australia	บรรยายพิเศษเป็นส่วนหนึ่งในราย วิชาให้กับนิสิตและคณาจารย์
10.	เคมี	ศ.ดร.สุภา หารทองบัว	Prof. Alexander Angerhofer	University of Florida / USA.	บรรยายพิเศษเรื่อง Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy
11.	ฟิสิกส์	ผศ.นพฤทธิ์ จินนุทยา	Prof. Dr.David P. Landau	The University of Georgia/USA	ฝึกอบรบเชิงปฏิบัติการเรื่อง An Introduction to Computational Physic: From Newton to Wang Landau
12.	พันธุศาสตร์	ดร.อัญชนี คูเบอร์รา	Prof. Dr. Menachem Shoham	Case Western Reserve University, Ohio / USA.	บรรยายพิเศษเรื่อง Antiviral agents against bacterial pathogens

7. โครงการศึกษางานต่างประเทศของนิสิตเตรียมแพทยศาสตร์ (Overseas Study visit of Premedical Students , OSVP)

ปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำโครงการศึกษางานต่างประเทศของนิสิตเตรียมแพทยศาสตร์ ณ ประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 3 - 7 กุมภาพันธ์ 2556 โดยมีรายละเอียดดังนี้

หลักการและเหตุผล

เป็นที่ทราบกันดีว่าในปี พ.ศ. 2558 ข้อตกลงการเปิดการค้าเสรีในกลุ่มประเทศอาเซียน หรือ ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community- AEC) จะมีผลบังคับใช้ ซึ่งเมื่อมีการเปิดการค้าเสรี การแข่งขันระหว่างองค์กรจะสูงขึ้น ซึ่งศักยภาพของคนในองค์กรก็จำเป็นที่จะต้องมีความรู้มากขึ้นเช่นกัน การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรจึงกลายเป็นประเด็นสำคัญที่ต้องได้รับการดูแลอย่างเร่งด่วน ในการเตรียมความพร้อมด้านการศึกษาเพื่อก้าวสู่ประชาคมอาเซียน ทางสถาบัน การศึกษาของไทยมีความตระหนักอย่างยิ่งในการพัฒนาศักยภาพของนิสิตนักศึกษา ให้มีทักษะที่เหมาะสม ได้แก่ ทักษะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะและความชำนาญที่สอดคล้องกับการปรับตัวและเปลี่ยนแปลงทางอุตสาหกรรมและการเพิ่มโอกาสในการหางานทำ และที่สำคัญอย่างยิ่งคือ การสื่อสารและทักษะทางด้านภาษา ภาษาที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารกันในประเทศอาเซียนคือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้เนื่องจากความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร เหตุการณ์ การค้นพบใหม่ๆ ได้รับการพัฒนาและเผยแพร่ด้วยภาษาอังกฤษอย่างรวดเร็วตลอดเวลา ไม่ว่าจะเป็นทาง Internet และ digital media อื่นๆ จึง สามารถกล่าวได้ว่า หากนิสิตขาดทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ จะส่งผลให้นิสิตขาดโอกาสในการติดตามการพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาการหรือการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของโลกได้ทันนักศึกษานานาชาติอื่นๆ อีกทั้งประเทศไทยได้ลงนามข้อตกลงยอมรับร่วมคุณสมบัตินักวิชาชีพ 7 สาขา ซึ่งสาขาแพทย์เป็นหนึ่งใน 7 สาขา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตระหนักถึงการพัฒนาทักษะความรู้และทักษะทางด้านภาษาอังกฤษให้กับนิสิตเพื่อเตรียมความพร้อมให้นิสิตสามารถแข่งขันในตลาดแรงงานกับประเทศเพื่อนบ้านได้ จึงได้จัดโครงการทัศนศึกษาดูงานต่างประเทศสำหรับนิสิตเตรียมแพทยศาสตร์ขึ้น เพื่อให้นิสิตมีโอกาสได้ศึกษาดูงานที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งมาลายา (University of Malaya) ณ ประเทศมาเลเซีย ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยมีความโดดเด่นทางด้านการแพทย์และมีชื่อเสียงในการผลิตนักศึกษาแพทย์ที่มีคุณภาพ นิสิตจะได้พบกับบรรยากาศการเรียน การสอนของคณะแพทยศาสตร์ของประเทศเพื่อนบ้าน นอกจากนี้มีการทัศนศึกษาในสถานที่สำคัญต่าง ๆ

ทั้งในประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ โดยมุ่งเน้นให้นิสิตมีการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษที่มีประสิทธิภาพโดยใช้ทักษะการฟังและการพูดร่วมกัน การฝึกจากเหตุการณ์สมมติสถานการณ์ต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และในวงการแพทย์เป็นตัวเหนี่ยวนำบทสนทนาและสร้างความมั่นใจในการพูด เพื่อให้นิสิตสามารถสื่อสารกับบุคคลต่าง ๆ ได้อย่างมั่นใจ นอกจากนี้แล้วนิสิตจะได้รับการพัฒนาทักษะการออกเสียงที่ถูกต้อง ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญของทักษะการฟังและการพูด

โครงการทัศนศึกษาดูงานต่างประเทศนี้จะมุ่งเน้นให้นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการการนำทักษะการใช้ภาษาอังกฤษจากโครงการค่ายภาษาอังกฤษที่ได้เข้าร่วมก่อนหน้านี้มาใช้ในการเตรียมตัวการเดินทางด้วยการค้นคว้าศึกษาลักษณะของประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ ในด้าน ต่างๆ เช่น ภูมิประเทศ ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ภาษา การเมือง การปกครอง การดำเนินชีวิตของคนสิงคโปร์ ปัจจัยเหนี่ยวนำให้ประเทศสิงคโปร์เป็นหนึ่งในประเทศชั้นนำของโลก หรือการอยู่ร่วมกันของ 3 ชาติพันธุ์ มาเลเซียและอินเดียในประเทศมาเลเซีย จะมีการอภิปรายประเด็นต่างๆ เหล่านี้เป็นภาษาอังกฤษก่อนการเดินทาง นิสิตจะได้ใช้ภาษาอังกฤษในการฝึกการเป็นผู้นำโดยนิสิตแต่ละคนจะได้รับมอบหมายให้เป็นผู้นำในการเดินทางในแต่ละช่วง การซื้ออาหารด้วยตนเอง การต่อรองราคา การสอบถามเส้นทาง การเข้าชมสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ตลอดจนสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญอื่นๆ เช่น Pretonas Towers, KL Tower, Malaysia National Mosque, Clark Quay, Botanic Garden (Evolution Garden), Singapore Science Museum ตลอดการเดินทางนิสิตจะได้ฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารกับชาวสิงคโปร์ ชาวมาเลเซียและชาวต่างชาติที่พำนักในป ระเทศสิงคโปร์และมาเลเซีย และในการทำกิจกรรมประจำวันของโครงการ (brief and debrief activity) ตลอดจนการใช้ภาษาอังกฤษกับเพื่อนร่วมเดินทาง นิสิตจะมีสมุดบันทึกกิจกรรม (journal) เพื่อฝึกลงรายละเอียดกิจกรรมในแต่ละวัน

นอกจากนี้เพื่อให้การเข้าร่วมโครงการนี้มีความหมายมากยิ่งขึ้นและขยายผล คณะวิทยาศาสตร์ สามารถจัดการความรู้โดยให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาถ่ายทอด แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับเพื่อนนิสิตร่วมชั้นปีหลังการเดินทางด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นิสิตได้เสริมทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในสถานการณ์จริง
2. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และวิทยาการที่ทันสมัยจากประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์
3. เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมการเป็นประชากรอาเซียนให้กับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการด้วยประสบการณ์ตรง และนิสิตเตรียมแพทย์ปี 1 อื่นๆ ด้วยกลไกการจัดการความรู้

ผู้เข้าร่วมโครงการ

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 15 คน ประกอบด้วย

1. นิสิตเตรียมแพทย์ปี 1 จำนวน 12 คน
2. อาจารย์และเจ้าหน้าที่ จำนวน 3 คน

ผู้ดำเนินการ

- รศ.ดร. รัตนา มากี และ คณะ
- บริษัท อีเอ็มเอส พลัสจำกัด

วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงาน

นิสิตจะใช้ภาษาอังกฤษในกิจกรรมทุกขั้นตอน

ขั้นที่	วัน และ เวลา	กิจกรรม
1	14 ม.ค. – 30 ม.ค. 56	นิสิตค้นคว้าและศึกษาประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ ถก-อภิปราย วางแผนการเดินทาง ชี้แจงรายละเอียดและเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ
2	31 ม.ค. 56 (13.00-16.00 น.)	ประชุมร่วมกับผู้ปกครอง สรุปรายละเอียดการเดินทาง และเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ
3	3 ก.พ. 56 เช้า	ออกเดินทางจากสนามบินสุวรรณภูมิไปประเทศมาเลเซีย
4	3 ก.พ. 56 บ่าย	ฝึกภาษาอังกฤษโดยการศึกษาประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ภาษา การเมือง การปกครอง และการดำเนินชีวิตของคนมาเลเซีย
5	3 ก.พ. 56 เย็น	สรุปกิจกรรมและอภิปรายประเมินผลที่ได้รับจากการทัศนศึกษา
6	4 ก.พ. 56 เช้า	ศึกษาดูงานการเรียนการสอนที่ คณะแพทยศาสตร์ University of Malaya
7	4 ก.พ. 56 บ่าย	ฝึกภาษาอังกฤษโดยการสื่อสารกับชาวต่างชาติ การสอบถามเส้นทาง การเดินทาง การซื้ออาหาร รวมถึงการต่อรองราคาสินค้า
8	4 ก.พ. 56 เย็น	สรุปกิจกรรมและอภิปรายประเมินผล
9	5 ก.พ. 56 เช้า	เดินทางเข้าสิงคโปร์ Immigration & Customs
10	5 ก.พ. 56 บ่าย	ชมเมืองสิงคโปร์และเยี่ยมชม Esplanade เพื่อฝึกภาษาอังกฤษ โดยศึกษาการดำเนินชีวิตของคนสิงคโปร์
11	6 ก.พ. 56	ศึกษาดูงานที่ Singapore Science Museum และ Garden by the Bay เพื่อฝึกภาษาอังกฤษโดยศึกษาประวัติศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรมของสิงคโปร์
12	6 ก.พ. 56 เย็น	สรุปกิจกรรมและอภิปรายประเมินผล
13	7 ก.พ. 56 เช้า	ฝึกภาษาอังกฤษจากวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของการสื่อสารกับชาวต่างชาติ การสอบถามเส้นทาง การเดินทาง การซื้ออาหาร รวมถึงการต่อรองราคาสินค้า
14	7 ก.พ. 56 บ่าย	สรุปกิจกรรมและอภิปรายประเมินผล
15	7 ก.พ. 56 เย็น	ออกเดินทางกลับประเทศไทย
16		กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ)

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

- กิจกรรมรถ-อภิปราย 1 เดือน
- ศึกษาดูงานและฝึกทักษะภาษาอังกฤษ ณ ประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 3 - 7 กุมภาพันธ์ 2556



8. นโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ (Budget for Overseas Academic Conference (Staff), BOAC (Staff))

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้กำหนดนโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมนานาชาติในต่างประเทศ และได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้ให้แก่แต่ละคณะรับไปดำเนินการและรายงานผลให้มหาวิทยาลัยทราบทุก 6 เดือนนั้น คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำนโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติเพื่อสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยโดยเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 บัดนี้เห็นควรปรับปรุงนโยบายสนับสนุนการไปประชุมวิชาการดังกล่าวเป็นนโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ (Budget for Overseas Academic Conferences, BOAC) แทน และจะใช้ดำเนินการตลอดช่วง 4 ปีงบประมาณ คือ 2553 2554 2555 และ 2556 (จาก 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2556) เป็นดังนี้

1) วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ได้ไปเผยแพร่ผลงานวิจัยและร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติในต่างประเทศ

2) การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จะนำงบประมาณที่มหาวิทยาลัยจัดสรรมารวมกับงบประมาณที่คณะออกสมทบมาจัดสรรวงเงินสำหรับตลอด 4 ปีงบประมาณให้แก่แต่ละบุคคล ดังนี้

2.1) บุคลากรที่ปฏิบัติราชการอยู่ในปัจจุบันได้รับวงเงิน 70,000 บาท

2.2) บุคลากรที่จะเข้ามาเริ่มปฏิบัติราชการในคณะวิทยาศาสตร์

หลังวันที่ 1 ตุลาคม 2553 ได้รับวงเงิน 52,500 บาท

หลังวันที่ 1 ตุลาคม 2554 ได้รับวงเงิน 35,000 บาท

หลังวันที่ 1 ตุลาคม 2555 ได้รับวงเงิน 17,500 บาท

3) วิธีดำเนินการ

3.1) บุคลากรที่ประสงค์จะขอรับความสนับสนุนเสนอเรื่องผ่านภาควิชาเพื่อพิจารณา

3.2) ในรายที่ภาควิชาเห็นชอบให้ภาควิชาเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์เพื่อพิจารณา

4) ความครอบคลุมของนโยบาย

4.1) การประชุมวิชาการที่จะไปต้องเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติในสาขาวิชาที่มีการจัดการศึกษาใน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เท่านั้น

4.2) บุคลากรที่จะขอรับความสนับสนุนต้องเป็นผู้ได้รับการตอบรับ (ต้องมีใบตอบรับจากผู้จัดการประชุมวิชาการ) ให้ไปเสนอผลงานวิชาการ โดยต้องเป็นผู้นิพนธ์หลัก (Corresponding author) หรือผู้นิพนธ์ชื่อ แรก (first author) และต้องเป็นผู้นำเสนอผลงานขึ้นดังกล่าวเท่านั้น

4.3) ผลงานวิชาการที่นำเสนอต้องเป็นผลงานที่มี Address เป็นของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4.4) กรณีของผลงานที่มีบุคลากรร่วมกันดำเนินการมากกว่า 1 คน จะขอรับความสนับสนุนได้เพียงคนเดียว เท่านั้น

ลำดับที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
1	รศ.ดร.นวลวรรณ สุนทรภิชช์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval / เสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าเรื่อง Muti-Class Data Classification For Imbalanced Data Set Using Combined Sampling Approaches / ฝรั่งเศส / 26-29 ต.ค.54
2	รศ.ดร.มาลี ณ นคร	พฤกษศาสตร์	ประชุมวิชาการนานาชาติ The 5th Internation Conference on Vetiver / เสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าเรื่อง Growth and Ion Content in Salt Tolerant and Normal lines of Vetiveria neomoralis A. Camus under Salt Stress / อินเดีย / 28-30 ต.ค.54
3	ศ.ดร.สาวิตรี ลิ้มทอง	จุลชีววิทยา	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICV - 5 / เสนอผลงานเรื่อง Diversity of Yeasts from Vetiver Phylloplane and Soil in Vetiver Rhizosphere in Thailand / อินเดีย / 27-31 ต.ค.54
4	รศ.ดร.ลัดดา มีสุข	เคมี	ประชุมวิชาการ 7th IUPAC Internation Conference on Novel Materials and Their Synthesis (NMS-VII) / เสนอผลงานเรื่อง Intercalation Compounds in Ca-Montmorillonite: A Novel Sulfide ion Potentiometric Sensor / จีน / 16-24 ต.ค.54
5	รศ.ดร.สุนันทา รัตนโก	ชีวเคมี	ประชุมวิชาการนานาชาติ 2011 FAOBMB / เสนอผลงานเรื่อง / สิงคโปร์ / 5-7 ต.ค.54
6	รศ.วิน เขยชมศรี	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการนานาชาติ ICBNTM 2011 / เสนอผลงานเรื่อง The Effects of Freeze Dried Crocodile blood Supplementation and Vitamin C on Heamtological Value of Iron Deficiency Anemia Rat / จีน / 14-16 ต.ค.54
7	ผศ.ดร.ภัททิรา เรืองสินทรัพย์	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ RIMS workshop "Analytic number theory related multiple aspects of arithmetic functions" / เสนอผลงานเรื่อง / ญี่ปุ่น / 27 ต.ค.- 4 พ.ย.54

ลำดับที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
8	ผศ.ดร.อมรรัตน์ พรหมบุญ	ชีวเคมี	ประชุมวิชาการ The 2nd International Symposium on Silkworm Function Genomics and Modern Silk Road / เสนอผลงานแบบปากเปล่าเรื่อง Silk Degumming Proteases / จีน / 21-25 ต.ค.54
9	รศ.ดร.ชูลีรัตน์ จรัสกุลชัย	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ประชุมวิชาการ International Conference IT Convergence and Security / เสนอผลงานแบบปากเปล่าเรื่อง An Extended XML Compression Technique for XML Element Retrieval / เกาหลีใต้ / 14-16 ธ.ค.54
10	รศ.ดร.วราภรณ์ พาราสุข	เคมี	ประชุมวิชาการ The 5th Asian Pasific conference of Theoretical and Computational Chemistry / เสนอผลงานแบบเรื่อง Structure of titanium -N- salicylyl-B-aninacahol Complexes / นิวซีแลนด์ / 8-14 ธ.ค.54
11	ดร.ชัชวาล จันทราสุริยรัตน์	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการ The 4th Asian Symposium on Plant Lipids / เสนอผลงานแบบเรื่อง / จีนฮ่องกง / 2-4 ธ.ค.54
12	ดร.จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร	ฟิสิกส์	ประชุมวิชาการ 56th Annual Biophysical Meeting / เสนอผลงานแบบเรื่อง The Effect of NaCl on Oxidized Lipid Bilayers / สหรัฐอเมริกา / 24ก.พ.- 3 มี.ค.55
13	ผศ.ดร.ภัททิรา เรืองสินทรัพย์	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ / เสนอผลงานแบบเรื่อง The Effect of NaCl on Oxidized Lipid Bilayers / ญี่ปุ่น / 27 ก.ย.55
14	ดร.พิมพ์า หอมนิรันดร์	เคมี	ประชุมวิชาการ The 243rd ACS National Meeting & Exposition / เสนอผลงานแบบเรื่อง Discrete four-and five-coordinate aluminum complexes bearing pyrrolide-imine ligands for ring-opening polymerization of rac-lactide / สหรัฐอเมริกา / 24-31 มี.ค.55
15	ดร.ธานิน นานอก	เคมี	ประชุมวิชาการ The 243rd ACS National Meeting & Exposition / เสนอผลงานแบบเรื่อง DFT study on monomolecular mechanisms of propane activation on H-ZSM-5 / สหรัฐอเมริกา / 24-31 มี.ค.55
16	ดร.วันชัย ปลื้มภาณุภัทร	เคมี	ประชุมวิชาการ The 243rd ACS National Meeting & Exposition / เสนอผลงานแบบเรื่อง Application of Cl ₃ CCONH ₂ /PP3 towards the glycosylation of glycosyl hamiacetals / สหรัฐอเมริกา / 24-29 มี.ค.55
17	รศ.ดร.อนงค์นาฏ ศรีวิหค	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ประชุมวิชาการ 2012 IEEE Symposium on Computers & Informatics / เสนอผลงานแบบเรื่อง Building Feepert : System for Searching Experts in Research University using K-Means Algorithm / มาเลเซีย / 18-21 มี.ค.55
18	ดร.ณัฐพร ฉัตรแถม	ฟิสิกส์	ประชุมวิชาการ Frontiers of Soft Matter 2012 / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง Direct Observation of Two-Dimensional Nematic and Smectic Ordering in Freely Suspended Films of a Bolaamphiphilic Liquid Crystal

ลำดับที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
			/ สหรัฐอเมริกา / 16-18 พ.ค.55
19	ผศ.ดร.มารีสา อรัญชัยยะ	เคมี	ประชุมวิชาการ The 4th International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV12) / เสนอผลงานแบบเรื่อง Improved stability of unsealed quasi-solid-state dye-sensitized solar cell based on carbon materials with LaCoO ₃ additive as counter electrode / สวีเดน / 6-11 พ.ค.55
20	ผศ.ดร.วัชรียา ภูริวิโรจน์กุล	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการ 64th International Symposium on Crop Protection / เสนอผลงานแบบเรื่อง The Potential application of Indian almond (<i>Terminalia catappa</i>) leaf extract in Siamese fighting fish (<i>Betta splendens</i> Regan) culture / เบลเยียม / 22 พ.ค.55
21	ดร.บุญเสถียร บุญสูง	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการ 64th International Symposium on Crop Protection / เสนอผลงานแบบเรื่อง Acute toxicity of Roundup and carbosulfan to the Thai fairy shrimp, <i>Branchinella thailandensis</i> Sanoamuang, Saengphan and Murugan, 2002 / เบลเยียม / 22 พ.ค.55
22	ผศ.ดร.บุญอ้อม โฉมทิ	สถิติ	ประชุมวิชาการ ICMCSSE 2012: International Conference on Mathematical, Computational, Statistical Science, Engineering / เสนอผลงานแบบเรื่อง Comparison of Response Surface Designs in a Spherical Region / ญี่ปุ่น / 27-31 พ.ค.55
23	ผศ.ดร.วสกร บัลลังก์โพธิ์	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการ 64th International Symposium on Crop Protection / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง The preliminary study for alternative control strategies for control <i>plutella xylostella</i> by <i>Wedelia trilobata</i> extract / เบลเยียม / 22 พ.ค.55
24	ดร.วรรณรดา สุราช	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการ SMBE 2012 / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง / สาธารณรัฐไอร์แลนด์ / 23-26 มิ.ย.55
25	ดร.ธิตินันท์ กาพย์เกิด	เคมี	ประชุมวิชาการ The 4th International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV12) / เสนอผลงานแบบเรื่อง Photo-Induce Electron Transfer of Ruthenium Complexes with One and Two Linked Viologens Trapped CB[7] in Organic Solotion / สวีเดน / 5-10 พ.ค.55
26	รศ.ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช	จุลชีววิทยา	ประชุมวิชาการ 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition / เสนอผลงานแบบเรื่อง / เกาหลี / 16-21 ก.ย.55
27	ดร.อุไรวรรณ อรัญวาส์	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการ SMBE 2012 / เสนอผลงานแบบเรื่อง Phylogenetic reconstruction of malaria vectors in

ลำดับที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
			Thailand using multilocus DNA sequences / สาธารณรัฐไอร์แลนด์ / 23-26 มิ.ย.55
28	ดร.พินทุ์สุดา วีรวัฒน์	เคมี	ประชุมวิชาการ TechConnect World 2012 / เสนอผลงาน แบบเรื่อง Fabrication of microfluidic system for micro direct alcohol fuel cell / สหรัฐอเมริกา / 18-21 มิ.ย.55
29	ดร.วัชรพล พิมพ์เสรีฐ	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ The 8th East Asia SIAM Conference (EASIAM 2012) / เสนอผลงานแบบเรื่อง Pexiderized foems of a logarithmic functional equation / ไต้หวัน / 25-27 มิ.ย.55
30	ศ.ดร.วิเชียร เลาทโกศล	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ Third Palestinian Conference on Modern Trends in Mathematics and Physics / เสนอ ผลงานแบบเรื่อง The concept of q-cycles and some of its applications / Palestine / 16-18 ก.ค.55
31	ดร.อัญชลี เออาผล	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการ The 5th Asian Herpetological Conference / เสนอผลงานแบบปากเปล่าเรื่อง Morphological Differences and Call Characteristics of the Genus Chiromantis in Thailand / จีน / 1-4 มิ.ย.55
32	ดร.กัณตภณ คูหาพัฒนกุล	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ Third Palestinian Conference on Modern Trends in Mathematics and Physics / เสนอ ผลงานแบบเรื่อง The tribonacci p-numbers and the tribonacci p- triangle / Palestine / 16-18 ก.ค.55
33	ดร.ผกาเกษ วัฒยา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ประชุมวิชาการ The 26th Annual Conference of Japanese Society for Artificial / เสนอผลงานแบบปาก เปล่า เรื่อง Using soft case-based reasoning in model order selection for image segmentation ensemble / ญี่ปุ่น / 12-15 มิ.ย.55
34	ดร.วิวัฒน์ วงศ์ก่อเกื้อ	ฟิสิกส์	ประชุมวิชาการ EXRS 2012 / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง X-ray absorption near edge structure of Al ₂ O ₃ - Cr ₂ O ₃ series / ออสเตรเลีย / 18-22 มิ.ย.55
35	รศ.ดร.เลิศลักษณ์ เงินศิริ	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการ The 24th International Congress of Entomology / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง Vitellogenin cDNA gene of giant water bug / เกาหลีใต้ / 19-25 ส.ค.55
36	รศ.ดร.สุนันทา รัตนโกล	ชีวเคมี	ประชุมวิชาการ Natural Anticancer Drugs / เสนอผลงาน แบบเรื่อง / สาธารณรัฐเชค / 30 มิ.ย.-4 ก.ค.55
37	ดร.ชัยยะ เหลืองวิริยะ	ฟิสิกส์	ประชุมวิชาการ ICCCE 2012 / เสนอผลงานแบบเรื่อง Influence of Temperature on a Spiral Wave in Excitable Chemical Media / เกาหลีใต้ / 29-30 มิ.ย.55
38	ดร.สุธาสินี กิตยาการ	เคมี	ประชุมวิชาการ XAFS-XV / เสนอผลงานแบบเรื่อง EXAFS study on doped TiO ₂ prepared by sol-gel method / จีน / 21-29 ก.ค.55

ลำดับที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
39	ผศ.ดร.ประชุมพร คงเสรี	ชีวเคมี	ประชุมวิชาการ The 26th International Carbohydrate Symposium / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง / สเปน / 21-28 ก.ค.55
40	รศ.ดร.นิรันดร์ จันทวงศ์	พฤกษศาสตร์	ประชุมวิชาการ 26th Chinese Lotus Exposition and International Lotus Conference / เสนอผลงานแบบปากเปล่า เรื่อง Sequencing of RubisCo gene of Sacred Lotus / จีน / 5-7 ก.ค.55
41	รศ.ดร.อุทัยวรรณ โกวิทวาทิ	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการ The International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves 2012 / เสนอผลงานแบบปากเปล่า เรื่อง Reproductive cycle and in vitro culture of freshwater mussel glochidia / โปรตุเกส / 1-7 ก.ย.55
42	รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว	เคมี	ประชุมวิชาการ 244th ACS National Meeting / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Innovative Chemistry Research for Health and Medicin: East meets West / สหรัฐอเมริกา / 18-24 ส.ค.55
43	ดร.ณัฏฐา เสนีवास	พฤกษศาสตร์	ประชุมวิชาการ 5th Meeting on the biology of Sphagnum / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Diversity and Distribution of the genus Sphagnum L. in Phuluang Wildlife Sanctuary, Loei Province / สาธารณรัฐเอสโตเนีย / 8-19 ส.ค.55
44	รศ.ดร.พัฒนา ศรีฟ้า สุนเนอร์	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการนานาชาติ 2nd World Congress on Virology / เสนอผลงานแบบ เรื่อง MicroRNAs Expression of Asocenda Orchid under Stress of Cymbidium Mosaic Virus Infection / USA / 20-22 ส.ค.55
45	ผศ.ดร.พรสวาท วัฒนกุล	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	ประชุมวิชาการ The 34th International Geological Congress 2012 / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Indication of low temperature heating in Mozambique ruby samples by AFM and FTIR / ออสเตรเลีย / 4-11 ส.ค.55
46	ดร.ภาสกร ปนานนท์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	ประชุมวิชาการ AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Paleoseismology Study of the Mae Chan Fault in the Northern Thailand / สิงคโปร์ / 13-17 ส.ค.55

9. นโยบายงบประมาณสนับสนุนการฝึกภาคสนาม (Field Study Supporting Budget , FSSB)

- 1) ต้องเป็นรายวิชาฝึกภาคสนามที่ปรากฏในหลักสูตร
- 2) การคำนวณวงเงินสนับสนุนจะคำนวณจากจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชาตามข้อ 1 ในภาคการศึกษาที่นิสิตลงทะเบียน
- 3) คณะจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต ดังนี้

ภาควิชาที่คณะต้องสนับสนุน (FSD)

ร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายจริงต่อหัวนิสิต แต่ไม่เกินหัวนิสิตละ 2,400 บาท

ภาควิชาที่พึ่งตนเองได้ (SRD)

ร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายจริงต่อหัวนิสิต แต่ไม่เกินหัวนิสิตละ 1,800 บาท

ภาควิชาแข็งแรง (SD)

ร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายจริงต่อหัวนิสิต แต่ไม่เกินหัวนิสิตละ 1,200 บาท

4) การฝึกภาคสนามที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากคณะวิทยาศาสตร์ได้ภาควิชาละปีละ 1 ครั้ง เท่านั้น

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	นิสิตระดับ/ ชั้นปีที่	โครงการ
1	วิทยาศาสตร์ พื้นพิภพ	ดร.ภาสกร ปนานนท์	ป.ตรีปี 3/ บัณฑิตศึกษา	ไปฝึกงานภาคสนามในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้น พิภพภาคสนาม 01411411 ณ จังหวัดลพบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง 24 มี.ค.- 5 เม.ย.56

10. นโยบายกระตุ้นและส่งเสริมการขอตำแหน่งวิชาการและการเสนอผลงานวิชาการ (Academic Position Stimulus Policy, APSP)

เพื่อเป็นการส่งเสริมและกระตุ้นให้อาจารย์และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ขอตำแหน่งวิชาการหรือผลงานวิชาการให้มากขึ้นและเร็วขึ้น คณะวิทยาศาสตร์จึงเห็นสมควรกำหนดนโยบายกระตุ้นและส่งเสริม โดยจัดทุนสนับสนุนการวิจัย Stimulus Research Fund (SRF) ให้กับอาจารย์และบุคลากรที่ขอตำแหน่งวิชาการหรือขอผลงานวิชาการได้และเร็ว ดังนี้

• วัตถุประสงค์

- 1.1) เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้อาจารย์และบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ขอตำแหน่งวิชาการหรือผลงานวิชาการให้มากขึ้นและเร็วขึ้น
- 1.2) เพื่อเพิ่มจำนวนอาจารย์และบุคลากรที่มีตำแหน่งวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ หรือ ชำนาญการ เชี่ยวชาญ และเชี่ยวชาญพิเศษให้มากขึ้น
- 1.3) ส่งเสริมการสร้างผลงานวิจัยให้เพิ่มขึ้น

• การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จะจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการวิจัยให้กับอาจารย์และบุคลากรตามเงื่อนไข

การขอตำแหน่งทางวิชาการหรือการขอ ผลงานวิชาการ	จะจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยให้ในวงเงิน (บาท) ถ้า		
	ขอได้ในปีที่แรกที่ คุณสมบัติครบ	ขอได้ในปีที่สองที่ คุณสมบัติครบ	ขอได้ในปี ถัด ๆ ไป
อาจารย์ → ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (หรือระดับชำนาญการ)	150,000	125,000	100,000
ผู้ช่วย → รองศาสตราจารย์ (หรือระดับเชี่ยวชาญ)	175,000	150,000	125,000

การขอตำแหน่งทางวิชาการหรือการขอ ผลงานวิชาการ	จะจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยให้ในวงเงิน (บาท) ถ้า		
	ขอได้ในปีที่แรกที่ คุณสมบัติครบ	ขอได้ในปีที่สองที่ คุณสมบัติครบ	ขอได้ในปี ถัด ๆ ไป
รอง → ศาสตราจารย์ (หรือระดับเชี่ยวชาญพิเศษ)	200,000	175,000	150,000
ศาสตราจารย์ → ศาสตราจารย์ญาณวิทย์ (หรือระดับเชี่ยวชาญพิเศษ ระดับ 11)	225,000	200,000	175,000

● วิธีดำเนินการ

- 3.1) บุคลากรที่ขอตำแหน่งวิชาการหรือผลงานวิชาการได้ตามเงื่อนไขในข้อ 2 เสนอโครงการวิจัยที่ประสงค์จะขอรับความสนับสนุนการวิจัย ที่ระบุขอบเขตของงานวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์และการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย กรอบเวลาดำเนินการวิจัยที่ชัดเจน เสนอต่อหน่วยงานต้นสังกัด
- 3.2) หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ นำเสนอที่ประชุมภาควิชา /ที่ประชุมหัวหน้างาน เพื่อการพิจารณาหากได้รับความเห็นชอบ ให้ส่งโครงการต่อหัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ วิทยาศาสตร์
- 3.3) หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะวิทยา ศาสตร์จัดเข้าวาระเพื่อพิจารณาต่อคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา

● ภาระผูกพัน

- 4.1) บุคลากรที่ได้รับความสนับสนุนการวิจัยต้องดำเนินการวิจัยตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เท่านั้น หากการดำเนินการไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอจะต้องเสนอเรื่องขออนุมัติต่อคณะวิทยาศาสตร์ก่อนการเปลี่ยนแปลง
- 4.2) ต้องส่งรายงานผลงานวิจัยต่อคณะวิทยาศาสตร์ภายใน 60 วันหลังจากวันครบกำหนดที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ
- 4.3) ต้องมีการนำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมตามที่คณะวิทยาศาสตร์จะจัดขึ้นในโอกาสที่เหมาะสม

● เกณฑ์การพิจารณาและข้อกำหนด

- 5.1) งานวิจัยที่จะได้รับการสนับสนุนงบประมาณต้องเป็นงานวิจัยทางวิชาการที่ตรงตามเป้าหมายหลัก และวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ของคณะวิทยาศาสตร์
- 5.2) กรณีของงานวิจัยทางด้านการบริหารจัดการต้องมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ โดยตรง ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องแสดงขอบเขตและระบุวัตถุประสงค์อย่างชัดเจนในการพัฒนาสถานะที่ควรปรับปรุงของคณะวิทยาศาสตร์ และจะได้รับการสนับสนุนการวิจัยเพียงโครงการเดียวในเวลาหนึ่ง ๆ หากผู้เสนออยู่ระหว่างได้รับทุนวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์โครงการวิจัยใด ๆ อยู่ต้องส่งรายงานการวิจัยโครงการวิจัยเดิมและคณะวิทยาศาสตร์ได้ตอบรับเรียบร้อยแล้ว
- 5.3) ในข้อเสนอโครงการวิจัยตามนโยบายนี้ สามารถกำหนดค่าตอบแทนได้ร้อยละ 30 ของมูลค่าโครงการ
- 5.4) นโยบายนี้มีผลใช้บังคับกับผู้ขอตำแหน่งวิชาการหรือผลงานวิชาการตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2553 เป็นต้นไป

ลำดับที่	ผู้รับทุน	ภาควิชา	โครงการวิจัย
1	ผศ.ดร.บุญเสถียร บุญสูง	สัตววิทยา	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินในลำธารต้นน้ำภาชี จังหวัดราชบุรี
2	ผศ.ดร.ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์	พันธุศาสตร์	การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของแตงกวาเพื่อใช้คัดเลือกพ่อแม่ในการปรับปรุงพันธุ์
3	ผศ.ดร.พินทุสุตา วีรวัฒน์	เคมี	ปฏิกิริยาสังเคราะห์เชื้อเพลิงแบบพิกเซอร์-โทปโดยตัวเร่งปฏิกิริยา Co/SiO ₂ ที่เติมตัวกระตุ้น La
4	ผศ.ดร.ธิดินันท์ ภาพย์เกิด	เคมี	การกักเก็บสารออกฤทธิ์ในเครื่องสำอางด้วยอนุภาคนาโนไฮโดรเจลคาร์บอนพอลิเมอร์
5	ผศ.ดร.พัชรินทร์ ททรัพย์อาภากร	เคมี	การศึกษากลไกในการจับของตัวรับของเอนไซม์ เอ็นเอส-3 โปรตีนเอสของไวรัสแดงก็โดยอาศัยการจำลองโมเลกุล
6	ผศ.ดร.ณัฐนันท์ ต.เทียนประเสริฐ	ชีวเคมี	Polypyrimidine tract binding protein (PTB) : Functions and its interaction with hepatitis B post-transcriptional regulation in living cells

11. งบประมาณสำหรับการประชุมวิชาการต่างประเทศ (นิสิต) (Budget for Overseas Academic Conference (Student)), BOAC (Student)

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมการวิจัยให้ได้มาตรฐานนานาชาติและตระหนักถึงความสำคัญในการมีโอกาสร่วมประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศของนิสิต คณะวิทยาศาสตร์จึงกำหนดนโยบายสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 ส่งเสริมให้นิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ได้มีโอกาสไปนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ

1.2 ส่งเสริมให้นิสิตของคณะวิทยาศาสตร์มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนความรู้กับนักวิชาการที่มีผลงานระดับนานาชาติอันนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยของตนเองให้มีมาตรฐานสูงขึ้น

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จัดงบประมาณสนับสนุนไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศเพื่อเสนอผลงานวิจัยในลักษณะทุนสมทบ (Matching Fund) กับหน่วยงานหรือแหล่งทุนอื่น ในวงเงินไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในแต่ละกรณี ดังนี้

2.1 กรณีไปเสนอผลงานแบบ Oral Presentation ไม่เกินทุนละ 15,000 บาท

2.2 กรณีไปเสนอผลงานแบบ Poster Presentation ไม่เกินทุนละ 10,000 บาท

3. วิธีดำเนินการ

3.1 นิสิตผู้ประสงค์จะขอทุนเสนอเรื่องตามแบบฟอร์มที่กำหนดผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติว่าครบถ้วนตามข้อกำหนดในข้อ 4 และลงนามเห็นชอบพร้อมทั้งแนบหนังสือตอบรับการไปร่วมประชุมเพื่อประกอบการพิจารณา

3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอเรื่องถึงหัวหน้าภาควิชาเพื่อเสนอคณะวิทยาศาสตร์พิจารณาต่อไป

4. ความครอบคลุมของนโยบาย

- 4.1 นิสิตที่มีสิทธิขอทุนต้องเป็นนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ที่กำลังลงทะเบียนศึกษา อยู่ในคณะวิทยาศาสตร์
- 4.2 นิสิตที่ขอรับทุนต้องเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกหรือได้รับเชิญให้ไปเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral หรือ Poster Presentation โดยนิสิตผู้ขอรับทุนต้องเป็น first author เป็น ผู้นำเสนอผลงานในการประชุมและผลงานที่นำเสนอต้องไม่เคยถูกนำเสนอในการประชุมที่อื่นหรือโดยบุคคลอื่นมาแล้ว
- 4.3 การประชุมวิชาการนานาชาติที่นิสิตขอทุนไปร่วมประชุมต้องเป็นการประชุมนานาชาติที่น่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ
- 4.4 นิสิตคนหนึ่ง ๆ จะขอรับทุนได้เพียงครั้งเดียวในแต่ละปีงบประมาณ
- 4.5 ผลงานวิชาการที่นำเสนอต้องเป็นผลงานที่มี Address เป็นคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในกรณีเสนอผลงานเรื่องเต็มต้องแสดง acknowledgement การได้รับทุนมาเสนอผลงานวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์

5. ภาระผูกพัน

- 5.1 ต้องจัดทำรายงานการไปประชุมเสนอคณะวิทยาศาสตร์เมื่อกลับจากการประชุมภายใน 30 วัน

ข้อมูลโครงการขออนุมัติการสนับสนุนค่าใช้จ่าย การไปประชุมวิชาการในต่างประเทศ
ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	เรื่องและชื่อการประชุม
1	วิทยาการคอมพิวเตอร์	รศ.ดร.สุธีรัตน์ จรัสกุลชัย	นายกิตติ ชุนสนิท	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศสิงคโปร์ (28 ก.ย.- 1 ต.ค.54) เรื่อง ชื่อการประชุม ICIKE 2011 International Conference on Information and Knowledge Engineering
2	ชีวเคมี	รศ.ดร.สุนันทา รัตนโก	น.ส.จันทกานต์ นุชสุข	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ ประเทศสิงคโปร์ (5-7 ต.ค.54) เรื่อง Toxicity comparison of the aqueous extracts from seeds of Ricinus Communis and Jatropha curcas against the mosquitoes, Culex quinquefasciatus and Aedes aegypti ชื่อการประชุม FAOBMB Conference 2011
3	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ดร.อุษา สัมมาพันธ์	นาย กฤษณะ จินดารักษ์	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศสิงคโปร์ (16-18 ก.ย.54) เรื่อง ชื่อการประชุม ICIDE 2011

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	เรื่องและชื่อการประชุม
4	วิทยาการ คอมพิวเตอร์	รศ.ดร.ชูลีรัตน์ จรัสกุลชัย	นายธนกร วิชัยวงษ์	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ Oral ประเทศ เกาหลีใต้ (14-16 ธ.ค.54) เรื่อง MEXIR : An Implementation of High-Speed and High-Precision XML Information Retrieval ชื่อการประชุม ICITCS 2011
5	ฟิสิกส์	ดร.สุธารัตน์ โชติก ประคัลภ์	น.ส.ฐิติวัลค์ เลื่อมกาญจน พันธ์	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ ปากเปล่า เขต บริหารพิเศษฮ่องกง (5-7 ม.ค.55) เรื่อง A Study ofPhysical, Mechanical and Thermal Properties for Thermal Insulation from Narrow-Leaved Cattail Fibers ชื่อการประชุม ICESD 2012
6	ฟิสิกส์	ดร.สุธารัตน์ โชติก ประคัลภ์	น.ส.ฐิติวัลค์ เลื่อมกาญจน พันธ์	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ ปากเปล่า เขต บริหารพิเศษฮ่องกง (5-7 ม.ค.55) เรื่อง A Study ofPhysical, Mechanical and Thermal Properties for Thermal Insulation from Narrow-Leaved Cattail Fibers ชื่อการประชุม ICESD 2012
7	เคมี	รศ.ดร.สุภา หารหนอง บัว	น.ส.เตือนใจ สมบูรณ์	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ ปากเปล่า ประเทศญี่ปุ่น (3-4 ธ.ค.54) เรื่อง DFT Studies on Allene Oxide Synthase ชื่อการประชุม ISCIU-VII
8	เคมี	รศ.ดร.ลัดดา มีสุข	น.ส.ศิริพร อุดขาว	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ ปากเปล่า เขต บริหารพิเศษฮ่องกง (18-19 ม.ค.55) เรื่อง ZnS-Intercalated Montmorillonite: A low cost Potentiometric Sensor ชื่อ การประชุม AMEE 2012
9	พฤกษศาสตร์	รศ.ดร.คณพล จุฑามณี	น.ส.จุติภรณ์ ทัสสกุลพนิช	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ ประเทศออสเตรเลีย (18-21 ก.พ.55) เรื่อง Plant Growth, Nutrition & Environment Interactions ชื่อการ ประชุม 2012
10	พันธุศาสตร์	ดร.ชัชวาล จันทราสุริยา รัตน์	นายสิทธิพันธ์ สินอำพร	-	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศมาเลเซีย (19-28 ก.พ.55) เรื่อง ชื่อการประชุม The 3rd International Agricultural Student Symposium

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	เรื่องและชื่อการประชุม
11	พันธุศาสตร์	ดร.ชัชวาล จันทราสุริยา รัตน์	น.ส.สาวิตรี ฤทธิ์ช่วย	-	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศมาเลเซีย (19-28 ก.พ.55) เรื่อง ชื่อการประชุม The 3rd International Agricultural Student Symposium
12	พันธุศาสตร์	ดร.สมพิศ สามิภักดิ์	น.ส.รानी สาย สาลี	-	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศมาเลเซีย (19-28 ก.พ.55) เรื่อง ชื่อการประชุม The 3rd International Agricultural Student Symposium
13	พันธุศาสตร์	ดร.สมพิศ สามิภักดิ์	น.ส.เกศินี กำ พุด	-	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศมาเลเซีย (19-28 ก.พ.55) เรื่อง ชื่อการประชุม The 3rd International Agricultural Student Symposium
14	วิทยาการ คอมพิวเตอร์	รศ.ดร.อนงค์นาฏ ศรีวิหค	นายทองพูล หีบไธสง	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า เขต ปกครองพิเศษฮ่องกง (14-16 มี.ค.55) เรื่อง ชื่อการประชุม IMECS 2012
15	เคมี	ดร.จักรพันธ์ ศรีเจริญศรี	น.ส.วาศิณี ปานจันทร์	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา (25-29 มี.ค.55) เรื่อง Conversion of CO ₂ and CH ₄ to acetic acid over Au-exchanged ZSM- 5 catalyst ชื่อการประชุม American Chemistry Society 243rd National Meeting
16	เคมี	รศ.ดร.ลัดดา มีสุข	น.ส.ชนิชนันท์ สูงาม	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ ฮ่องกง (18-21 ม.ค.55) เรื่อง Optical Oxygen Sensor using newly synthesized [(bpy) ₂ Ru(bpy-RAFT ₂)] Luminophore ชื่อ การประชุม AMEE 2012
17	เคมี	ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล	นายธนา ไม้ หอม	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศสหรัฐอเมริกา (25-29 มี.ค.55) เรื่อง Adsorption and dehydrogenation of ethanol over Fe-ZSM-5 zeolite: A DFT mechanistic study ชื่อการประชุม American Chemistry Society 243rd Nation Meeting

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	เรื่องและชื่อการประชุม
18	เคมี	ดร.พิมพา หอมนิรันดร์	นายภัทรวุฒิ สัมฤทธิ์	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศสหรัฐอเมริกา (25-29 มี.ค.55) เรื่อง DTF study of isotactic propylene polymerization with C1 - symmetric titanium complexes bearing tetradentate [ONNO']-type salan ligands ชื่อการประชุม American Chemistry Society 243rd Nation Meeting
19	เคมี	ดร.ธานิน นานอก	นายวีรศักดิ์ ดุงศรีแก้ว	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศสหรัฐอเมริกา (25-29 มี.ค.55) เรื่อง Effects of the Zeolite Nanocavity on the Adsorption of Alkanes Studied with the Density Functional M06-2X ชื่อการประชุม American Chemistry Society 243rd Nation Meeting
20	เคมี	รศ. ดร.ลัดดา มีสุข	น.ส.สุนันท์ พยุงค์ศักดิ์	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศญี่ปุ่น (28-30 พ.ค.55) เรื่อง [Ca(2,2'-bipyridine) ₃] ²⁺ - Montmorillonite : International Conference on Environmental Systems Science and Engineering ชื่อการประชุม ICESSE 2012
21	เคมี	ผศ. ดร.พิบูลย์ พันธุ์	น.ส.จิตติยา ยุทธเลขา	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบปากเปล่า ประเทศสหรัฐอเมริกา (25-29 มี.ค.55) เรื่อง Structures and reaction mechanisms of Friedel-Craft acylation reaction over acid faujasite zeolite ชื่อการประชุม American Chemistry Society 243rd National meeting
22	เคมี	รศ. ดร.สุภา หารหนอง บัว	น.ส.นันทรัตน์ พฤกษาพิทักษ์	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ ฮ้องกง (11-14 เม.ย.55) เรื่อง Polylactic Acid/Impact Modifier Blends ชื่อการประชุม ICNTAM 2012

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	เรื่องและชื่อการประชุม
23	สัตววิทยา	ดร.อัญชลี เอาผล	นายอรรถพล รุจิราวรรณ	ป.โท	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบบรรยาย ประเทศจีน (1-4 มิ.ย.55) เรื่อง Morphological variation of the common tree frog Polypedates leucomystax in Thailand ชื่อการ ประชุม The 5th Asian Herpetological Conference
24	สัตววิทยา	ดร.อัญชลี เอาผล	น.ส.สมพุด พิมพ์มะจก	ป.เอก	เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ บรรยาย ประเทศจีน (1-4 เม.ย.55) เรื่อง Distribution and Morphological variation of Asian Newts(Genus Tylototriton) in Laos ชื่อการประชุม The 5th Asian Herpetological Conference

12.ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (Faculty of Science Kasetsart University Postgraduate Studentship: SckUPGS) (ทุนละ 70,000 บาท)

ทุนนี้เป็นทุนส่งเสริมให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวนทุนไม่เกิน 30 ทุนต่อปี
สำหรับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท

ทุน : ให้ทุน 70,000 บาทต่อปี ระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี(ต่อเนื่อง)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นนิสิตแรกเข้าศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.75
3. ไม่เป็นผู้ได้รับทุนการศึกษาอื่นๆทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. เข้าศึกษาในหลักสูตรที่มีการทำวิทยานิพนธ์และสามารถทำการศึกษาได้เต็มเวลา

สำหรับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาเอก

- กรณีศึกษาปริญญาโทควบเอก (แบบ 1.2 หรือ แบบ 2.2)

ทุน: ให้ทุน 70,000 บาทต่อปี ระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี(ต่อเนื่อง)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นนิสิตแรกเข้าศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.25
3. ไม่เป็นผู้ได้รับทุนการศึกษาอื่นๆทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. สามารถทำการศึกษาได้เต็มเวลา

- กรณีศึกษาปริญญาเอก (แบบ 1.1 หรือ แบบ 2.1)

ทุน: ให้ทุน 70,000 บาทต่อปี ระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี(ต่อเนื่อง)

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นนิสิตแรกเข้าศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 (แผน ก 2)

หรือเป็นผู้ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI (แผน ก 1)

3. ไม่เป็นผู้ได้รับทุนการศึกษาอื่นๆทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. สามารถทำการศึกษาได้เต็มเวลา

เงื่อนไขรับทุน

1. ผู้รับทุนต้องศึกษาเต็มเวลาตลอดระยะเวลาการรับทุน
2. ผู้รับทุนมีคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดปีไม่น้อยกว่า 3.50 (สำหรับแผน ก 2 หรือ แบบ 2.1 หรือ แบบ 2.2) หรือมีรายงานความก้าวหน้างานวิจัย โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา (สำหรับแผน ก 1 หรือ แบบ 1.1 หรือ แบบ 1.2)

การระงับทุน คณะวิทยาศาสตร์จะระงับการรับทุน ในกรณีต่อไปนี้

1. ผู้รับทุนพ้นสภาพการเป็นนิสิต
2. ผู้รับทุนมีคะแนนเฉลี่ยสะสมน้อยกว่า 3.50 (สำหรับแผน ก 2 หรือ แบบ 2.1 หรือ แบบ 2.2) หรือไม่มีรายงานความก้าวหน้างานวิจัย โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา (สำหรับแผน ก 1 หรือ แบบ 1.1 หรือ แบบ 1.2)
3. ผู้รับทุนลาพักการศึกษา โดยไม่มีเหตุผลอันควร
4. ผู้รับทุนต้องขดใช้ทุนคืนแก่คณะวิทยาศาสตร์จำนวนหนึ่งเท่า ในกรณีที่ผู้รับทุนเป็นฝ่ายขอเลิกสัญญารับทุนการศึกษานี้เพื่อมารับทุนการศึกษาอื่นซ้ำซ้อนในปีเดียวกัน

13. นโยบายสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี (Undergraduate Research Matching Fund : URMF)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี (Undergraduate Research Matching Fund : URMF) เพื่อให้นิสิตระดับปริญญาตรีมีการทำปัญหาพิเศษหรือการทำโครงการวิจัยตามหลักสูตรระดับปริญญาตรีให้มีคุณภาพดีขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อส่งเสริมนิสิตระดับปริญญาตรี พัฒนาคุณภาพงานปัญหาพิเศษหรือโครงการวิจัยให้สูงขึ้น
- 1.2 สนับสนุนให้นิสิตได้มีการนำเสนอผลงานวิจัยจากงานปัญหาพิเศษหรือโครงการวิจัยในการประชุมวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์สนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี โครงการละ 8,000 บาท

3. วิธีดำเนินการ

- 3.1 อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษหรือโครงการวิจัยของนิสิตและนิสิตผู้จะขอรับทุนจัดทำข้อเสนอโครงการ พร้อมแผนงาน และงบประมาณทั้งโครงการ เสนอต่อภาควิชาต้นสังกัด
- 3.2 ภาควิชาพิจารณาถ่วงถ่วงข้อเสนอของโครงการแล้วจัดอันดับก่อนหลังเพื่อเสนอต่อคณะพิจารณา ดำเนินการ
- 3.3 คณะวิทยาศาสตร์มอบหมายผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอของโครงการแล้วเสนอ คณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติ

4. ครอบคลุมของนโยบาย

- 4.1 นิสิตที่จะขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยระดับปริญญาตรีต้องเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี สังกัดคณะ วิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ชั้นปีที่ 3 เป็นต้นไป
- 4.2 ลักษณะข้อเสนอของโครงการ
 - 4.2.1 เป็นข้อเสนอของโครงการของนิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาปัญหาพิเศษ หรือวิชาโครงการ ในหลักสูตรปริญญาตรี

4.2.2 เป็นข้อเสนอของโครงการที่ภาควิชาต้นสังกัดให้ความเห็นชอบและ

4.2.3 จัดสรรทุนสนับสนุนการทำปัญหาพิเศษหรือโครงการนั้น ๆ แต่ถ้าหากว่าข้อเสนอของโครงการใดที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนจากภาควิชาต้นสังกัด จะไม่ได้รับการพิจารณาทุนสนับสนุนจากคณะ

4.2.4 ร่างข้อเสนอของโครงการที่จะได้รับการพิจารณาจากคณะต้องเป็นร่างข้อเสนอของโครงการที่ต้องมีการทำการทดลองในห้องปฏิบัติการ ทุนสนับสนุนที่คณะสนับสนุนให้เพื่อใช้จ่ายในการจัดหาวัสดุ วิทยาศาสตร์หรืออุปกรณ์หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดลองเท่านั้น

4.3 กรณีที่นิสิตได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากแหล่งทุนใด ๆ แล้ว จะไม่สามารถขอรับทุนสนับสนุนนี้ได้ เว้นแต่ว่ามูลค่าทุนที่ได้รับมามีมูลค่าน้อยกว่ามูลค่าทุนรวมของภาควิชา กับคณะ ในกรณีเช่นนี้ให้นิสิตเสนอขอรับทุนสนับสนุนได้เท่ากับส่วนต่างที่ขาดอยู่

4.4 นิสิตคนหนึ่ง ๆ จะขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยระดับปริญญาตรีได้เพียงครั้งเดียว

5. ภาระผูกพัน

5.1 นิสิตผู้ขอรับทุนต้องนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีประจำปีการศึกษาที่รับทุนซึ่งกำหนดส่งบทความภายในประมาณวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และ กำหนดจัดการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีในแต่ละปีการศึกษา ประมาณสัปดาห์แรกหลังสิ้นสุดการศึกษาภาคปลาย

5.2 ทุนสนับสนุนนี้ ผูกพันเฉพาะอาจารย์ที่ปรึกษานิสิตและนิสิตผู้จัดร่างข้อเสนอ ร่วมกันเท่านั้น ในกรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาประสงค์จะเปลี่ยนนิสิตจะต้องทำ เรื่องเสนอมายังคณะเพื่อขอความเห็นชอบก่อน

5.3 อาจารย์ที่ปรึกษานิสิตต้องรวบรวมใบสำคัญรับเงินของรายการที่จ่ายไปของแต่ละโครงการไว้ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งจะรับการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบภายใน (Internal auditor) ในกรณีที่ถูกรับตรวจสอบ

ทุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2555 (Undergraduate Research Matching Fund : URMF)

ลำดับที่	ภาควิชา	จำนวนโครงการ	วงเงินงบประมาณ		คณะฯ แบ่งจ่าย งวดที่ 1	คณะฯ แบ่งจ่าย งวดที่ 2
			ภาควิชา สนับสนุน	คณะสนับสนุน		
1	คณิตศาสตร์	2	2,000	10,000	5,000	5,000
2	เคมี	46	232,000	364,000	182,000	182,000
3	จุลชีววิทยา	41	205,000	328,000	164,000	164,000
4	ชีวเคมี	18	131,000	144,000	72,000	72,000
5	พฤกษศาสตร์	11	11,000	87,000	43,500	43,500
6	พันธุศาสตร์	7	7,000	56,000	28,000	28,000
7	ฟิสิกส์	19	57,000	152,000	76,000	76,000
8	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	15	30,000	120,000	60,000	60,000
9	วิทยาการคอมพิวเตอร์	14	28,000	112,000	56,000	56,000
10	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	39	78,000	312,000	156,000	156,000

ลำดับที่	ภาควิชา	จำนวนโครงการ	วงเงินงบประมาณ		คณะ แบ่งจ่าย งวดที่ 1	คณะ แบ่งจ่าย งวดที่ 2
			ภาควิชา สนับสนุน	คณะสนับสนุน		
13	สัตววิทยา	13	43,000	99,000	49,500	49,500
	รวมทั้งสิ้น	225	824,000	1,784,000	892,000	892,000

**รายชื่อผลิตภัณฑ์ผู้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประจำปีการศึกษา 2555 (Undergraduate Research Matching Fund : URMF)**

ชื่อ-นามสกุล นิสิต	ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส. ณัฐสุตา ลีลาขจรจิต	คณิตศาสตร์	ผลบวกส่วนกลับของจำนวนเพลล์
นาย ทศพร ชัยชนะ	คณิตศาสตร์	สามเหลี่ยมพีโนนกีอันดับ p
น.ส. อัญวรณ คุ่มเสาร์	เคมี	การสกัดแยกสารยับยั้งเอนไซม์ไทโรซีนคีเนสจากแก่นแกล
น.ส. ศุภรดา ตั้งคณิตานนท์	เคมี	การสังเคราะห์สารต้านมะเร็ง Cladoniamide G
น.ส. ดวงกมล เผือกขาว	เคมี	การใช้สารประกอบอินเทอร์คาเลชันในเบนทอนต์ประกอบเป็นเซ็นเซอร์: ศึกษาผลของ pH และร้อยละกลับคืน
น.ส. นันทิยา สุขมณี	เคมี	การศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับและการแลกเปลี่ยนไอออนของนาโนซีโอไลต์ X
น.ส. พิมพ์อร ขุนสุข	เคมี	การใช้สารประกอบอินเทอร์คาเลชันในเบนทอนต์ เป็นเซ็นเซอร์สำหรับตรวจวัดไอออนลบ: ศึกษาไอออนที่ตอบสนองดีที่สุดและความเที่ยงในการวัด
น.ส. มนรวีรส รวยธนพานิช	เคมี	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างธาตุองค์ประกอบและโครงสร้างของ Calcium Silicate Hydrate (C-S-H gel)
นาย วสุวัชร ประคองศรี	เคมี	การเตรียมและวิเคราะห์คุณลักษณะของ La _{1-x} Ce _x CoO ₃ (x=0, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25 และ 0.30) เพื่อใช้เป็นวัสดุในเซลล์แสงอาทิตย์
น.ส. นลินทิพย์ ฉันทเศรษฐ์	เคมี	อัลคาไลน์พอลิเมอร์อิเล็กโทรไลต์
น.ส. ปัทมาพร ตรีนตร	เคมี	การเตรียมวัสดุนาโน Ag/TiO ₂ เพื่อเป็นตัวเร่งด้วยแสงสำหรับการย่อยสลายสีย้อม
น.ส. พัทธมน วงษ์สุวรรณ	เคมี	การย่อยสลายสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนด้วยแสงโดยไททาเนียมไดออกไซด์เจือธัญชันมาเรียบที่ความเข้มข้นสูง
นาย ยงยุทธ ยืนยาว	เคมี	การบำบัดสีย้อมแอซิดออเรนจี่ในน้ำทิ้งโดยใช้ไททาเนียมไดออกไซด์ที่เกาะติดกับผงถ่าน จากไม้ไผ่
นาย วรพัฒน์ ปิตะกุล	เคมี	สตรอนเทียมไททาเนตสำหรับขั้วไฟฟ้าไททาเนียมไดออกไซด์- นาโนคริสตัลไลน์ของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดคายเซนซิไทส์
นาย คณิน ปุตตรธรรมกุล	เคมี	การกำจัดโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนโดยใช้ไททาเนียมไดออกไซด์ เจือด้วยไนโตรเจนที่เกาะติดกับผงถ่านจากกะลามะพร้าว
น.ส. จิราวรรณ มีบุญ	เคมี	การสังเคราะห์วัสดุโครงร่างโลหะอินทรีย์ที่มีสมบัติฟลูออเรสเซนต์ใช้เป็นตัวตรวจวัดแอนไอออน

ชื่อ-นามสกุล นิสิต	ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส. จุฑาทิพย์ คูหะรัตนกุล	เคมี	การสังเคราะห์อนุพันธ์ไตรฟีนิลเอมีนที่มีไทโอพีนคอนจูเกตเพื่อใช้เป็นสีย้อมไวแสงในเซลล์แสงอาทิตย์
น.ส. ชนกนาฏ กาญจนภักดิ์	เคมี	ค้นหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากอาหารเลี้ยงเชื้อของแบคทีเรีย <i>Streptomyces vinaceusdrappus</i> ที่สกัดด้วย ethyl acetate
น.ส. ชลดา พุทธิพงษ์	เคมี	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา Ce/Co/TiO ₂ สำหรับการสังเคราะห์ฟิซเซอร์โทรปซ์
นาย ชัยวัฒน์ อ่อนศรี	เคมี	การศึกษาการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบไซคลิกเปปไทด์โดยใช้ลักษณะทางโครงสร้างของสารประกอบ valinomycin
น.ส. ณภัทร อ่องวรานนท์	เคมี	การศึกษาการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารประกอบอัลคาลอยด์จากหัวสับเลียด
น.ส. ณัฐชยา สมานมิตร	เคมี	การศึกษาสมบัติคัลเลอรีเมทริกฟลูออไรด์เซ็นเซอร์ของอนุพันธ์ 1,8-Naphthalimide ด้วยระเบียบวิธีการคำนวณทางเคมีควอนตัมและสเปกโทรสโคปี
น.ส. ณัฐศิมา นวมมี	เคมี	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของ 4-Thiazolidinone โดยใช้ปฏิกิริยา One-pot Three-components Reaction เพื่อใช้ในการรักษาโรคเรื้อน
น.ส. ดวงพร ชูชัยมงคล	เคมี	การสังเคราะห์สารต้านมะเร็ง Melotinine A
นาย ธนกร วงษ์ลคร	เคมี	การสังเคราะห์ลิกซิโพลิดที่มีลำดับชั้น ในระดับโครงสร้างนาโนเมตร
นาย ธนเดช จันทะโพธิ	เคมี	การศึกษาทางทฤษฎีเกี่ยวกับกลไกการเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวงของแลกไทด์ โดยใช้ตัวเร่งซึ่งเป็นสารเชิงซ้อนของออลูมิเนียมที่มีตำแหน่งเร่งหนึ่งตำแหน่ง
น.ส. ธนพร อัครสุนทรางกูร	เคมี	การสังเคราะห์อนุพันธ์แอนทราควิโนนเพื่อเป็นเซนเซอร์สำหรับการตรวจวัดแอนไอออน
น.ส. ธีรธร อัมพรพงษ์	เคมี	การวิเคราะห์กึ่งปริมาณของโพลีฟอสเฟตในกึ่งแข็งเยือกแข็ง
น.ส. นงลักษณ์ เจริญพรวัฒนคุณ	เคมี	ผลของการเจือไอออนโลหะต่อสมบัติไดอิเล็กตริกของ LaFeO ₃
นาย นพรุจ คุชภูติ	เคมี	การสังเคราะห์แอลคิลเบนซีนจากแอลกอฮอล์ แบบขั้นตอนเดียวโดยใช้ปฏิกิริยา Friedel-Crafts Alkylation
น.ส. ปรียารัตน์ เจริญสำราญ	เคมี	การสังเคราะห์สารประกอบต้านมะเร็งที่มีโครงสร้างหลักแบบสี่และห้าวง
น.ส. พรรณนรี ศรีน้อย	เคมี	การย่อยสลายสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนด้วยแสงโดย ไททาเนียมไดออกไซด์เจือธาตุขึ้นมาเพิ่มความเข้มข้นต่ำ
น.ส. เพชรลัดดา ปันนาค	เคมี	การสังเคราะห์อนุพันธ์ของสารประกอบแนฟโทควิโนนเอสเทอร์ที่เชื่อมต่อกับคอเลสเตอรอลเพื่อทดสอบฤทธิ์ในการต้านเซลล์มะเร็ง
น.ส. มินตรา บุญเรือง	เคมี	การสังเคราะห์ด้วยรังสีไมโครเวฟและศึกษาสมบัติทางแสงของสีย้อมกลุ่มไซยานิน
น.ส. รัตติยา นามงาม	เคมี	การสังเคราะห์และศึกษาอนุพันธ์ของสารประกอบแนฟโทควิโนน
น.ส. วราภรณ์ กิตติคุณวัฒน์	เคมี	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพจากไบโหม่าน้อย
น.ส. วราภรณ์ บุญนา	เคมี	หาลอดตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์โดยใช้คอปเปอร์(II)คอมเพล็กซ์ ของ 1-((5-ไนโตร-2-ไฮดรอกซิล)เอโซ)-2-แนฟтол
น.ส. วารุณี ถวัลย์วีระวงศ์	เคมี	อนุพันธ์อะครีดินเป็นเซนเซอร์สำหรับไอออนโลหะ

ชื่อ-นามสกุล นิสิต	ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส. วิไลลักษณ์ แก้วศรี	เคมี	การออกแบบตัวยับยั้งเอนไซม์ HIV-1 transcriptase รุ่นใหม่
น.ส. ศุภักษรี ลิ้มวิเศษศิลป์	เคมี	การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้งานของคอลลอยด์คริสตัล
น.ส. อโนชา เจตบุตร	เคมี	การสกัดสาร Wortmannin จากเชื้อรา <i>Talaromyces wortmannii</i> เพื่อใช้สังเคราะห์ ยาต้านมะเร็ง PX-866
น.ส. อาทิตยา หน่ายแก้ว	เคมี	การสังเคราะห์อนุพันธ์ไตรฟีนิลเอมีนที่มีฟีนิลคอนจูเกตเพื่อใช้เป็นสีย้อมไวแสงในเซลล์แสงอาทิตย์
นาย วัฒนารุช พาทีดี	เคมี	การแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากอาหารเลี้ยงเชื้อของแบคทีเรีย <i>Streptomyces vinaceusdrappus</i> ที่สกัดด้วย n-butanol
น.ส. กมลภาา เรืองสิริสมบัติ	เคมี	การผลิตไบโอดีเซลจากกรดไขมันในน้ำมันปาล์ม
น.ส. ชัชชฎา สุขสำราญ	เคมี	ปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์โดยตัวเร่งปฏิกิริยา Co/SiO ₂ ที่ไม่เติม ตัวกระตุ้นและเติมตัวกระตุ้น ZrO ₂ กับ Ru
นาย ณัฐวุฒิ ยันตรวัฒนา	เคมี	การสังเคราะห์สารประกอบที่มีโลหะอลูมิเนียมเป็นองค์ประกอบ และมีลิแกนด์ชนิด tetra-dentate dipyrrolyl สำหรับใช้ในปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันแบบเปิดวงของแลคไทด์
น.ส. นันททิพ โชคถาวร	เคมี	การเตรียม SnO ₂ ที่มีรูพรุน เรียงตัวอย่างเป็นระเบียบแบบ 3 มิติ โดยใช้แม่แบบ PMMA
น.ส. กาญจน์ เรืองศรี	จุลชีววิทยา	การคัดกรองเห็ดและราเส้นสายที่สามารถผลิตเอนไซม์ laccase โดยเทคนิค PCR
นาย สิทธิธร ศรีศุภฤกษ์	จุลชีววิทยา	การทดสอบประสิทธิภาพของสมุนไพรพื้นบ้านต่อเชื้อ <i>Enterococcus faecalis</i> และ <i>Enterococcus faecium</i> ที่แยกได้จากอาหาร
น.ส. นงนภัส จิราเต็มโอฬาร	จุลชีววิทยา	การจัดจำแนกแอกติโนมัยซีทจากดินนาเกลือและความสามารถในการจัดจำแนกแอกติโนมัยซีทจากดินนาเกลือและความสามารถในการสร้างไซโตโครโครมและการละลายฟอสเฟต
นาย วศกณ เพื่องสวัสดิ์	จุลชีววิทยา	การศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายบริเวณป่าชายเลนบริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามันแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
น.ส. กรวรรณ ภูใหม่	จุลชีววิทยา	ผลของสารเมทาบอลิท์ของแอกติโนมัยซีทต่อเชื้อราก่อโรคพืช
น.ส. เกวลี ถาวร	จุลชีววิทยา	การเก็บรหัสการสร้างโมโนโคลนอล แอนติบอดีของเซลล์ไฮบริโดมาต่อ recombinant non-structural protein 3ABC ของไวรัสโรคปากเท้าเปื่อยในรูปของดีเอ็นเอ
น.ส. เขมจิรา ฟองศิริไพบูลย์	จุลชีววิทยา	การคัดแยกและจัดจำแนกรากที่เจริญหลัมหาอุทกภัย พ.ศ. 2554 จากพระตำหนักบ้านสวนปทุม : อาคารพิลาศบุษบากร และอาคารอรชรบุษบัน
น.ส. จันทรเพ็ญ น้อยทุม	จุลชีววิทยา	การกลายพันธุ์ของสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็ก <i>Chlorella</i> sp. เพื่อการผลิตน้ำมัน
นาย จิรายุฒ ราชวงศ์	จุลชีววิทยา	ความหลากหลายของแบคทีเรียในดินโดยใช้เทคนิคเมตาจีโนมิกส์
น.ส. จุฑาทิพย์ จันทรแก้ว	จุลชีววิทยา	ความสัมพันธ์ของยีนอินเตอร์ลิวคิน-28 ในการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีเรื้อรัง
น.ส. จุไรรัตน์ อาจเวทย์	จุลชีววิทยา	การตรวจสอบคุณสมบัติของแบคทีเรียและยีสต์ที่ใช้ในรายวิชาจุลชีววิทยาทั่วไปและขั้นสูง

ชื่อ-นามสกุล นิสิต	ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส. ชูรัตน์ วัชรินทร์รัตน์	จุลชีววิทยา	การคัดแยกและศึกษาลักษณะแบคทีเรียจากลำไส้ปลวกกินไม้และปลวกกินดิน
นาย ณรงค์เดช ศรีแสง	จุลชีววิทยา	การทดสอบประสิทธิภาพของสมุนไพรพื้นบ้านต่อเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> ที่แยกได้จากน้ำดื่ม
น.ส. ณิชกาญจน์ อนันต์พัฒนกุล	จุลชีววิทยา	การสังเคราะห์และฤทธิ์ต้านจุลชีพของอนุภาคนาโนซิลเวอร์กราฟีน
น.ส. ณัฐมน กุลชาติชัย	จุลชีววิทยา	การตรวจหาการผลิตเอนไซม์โดยเชื้อราที่คัดแยกได้จากลำไส้ปลวกเลี้ยงรา
น.ส. ทิฆัมพร ศรีสุวรรณ	จุลชีววิทยา	การคัดแยกและจัดจำแนกราที่เจริญหลั่งมหาอุทกภัย พ.ศ. 2554 จากพระตำหนักบ้านสวนปทุม : อาคารจงกลนีและอาคารศรีโกสุม
น.ส. ธีรชนก สายสม	จุลชีววิทยา	แอคติโนมัยซีตจากพืชป่าชายเลน และความสามารถในการยับยั้งจุลินทรีย์
น.ส. นฤมล เพื่องขจร	จุลชีววิทยา	การศึกษาคุณสมบัติโปรไบโอติกของแบคทีเรียกรดแลคติกที่คัดแยกจากกิมจิ
น.ส. ปารมี เหมะพรหมมินทร์	จุลชีววิทยา	การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสะสมและการทนแคดเมียมของ <i>Corynebacterium glutamicum</i> สายพันธุ์ DS50 และสายพันธุ์กลาย BB9
น.ส. พรชนก โกสกุล	จุลชีววิทยา	การจำแนกชนิดและคุณสมบัติบางประการของแบคทีเรียสร้างสปอร์เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตเห็ด
น.ส. พรวาทา ดิลกรัตนชัย	จุลชีววิทยา	การศึกษาการผลิตเอนไซม์ไฟเตสจากเชื้อราที่แยกจากดิน
น.ส. พิมพ์วิภา นาสารีย์	จุลชีววิทยา	การเก็บรักษาเชื้อไนตริฟายอิงแบคทีเรียด้วยวิธีต่างๆ
นาย ภควัต เกิดผล	จุลชีววิทยา	การศึกษาชนิดของเชื้อราที่รอดชีวิตในถุงวัสดุเพาะเห็ดที่ผ่าน การฆ่าเชื้อจากฟาร์มเห็ดแหล่งต่างๆ และผลการใช้แบคทีเรียสร้างสปอร์ต่อการเพิ่มผลผลิตเห็ดนางฟ้าภูฐาน
น.ส. ภัสสราร วนวิทย์	จุลชีววิทยา	การย่อยสลายทางชีวภาพของฟิแนนทรินโดยใช้เซลล์อิสระและเซลล์ตรึงของแบคทีเรียย่อยสลายฟิแนนทรินที่คัดเลือกไว้
น.ส. ภิญญिता เพื่องบางหลวง	จุลชีววิทยา	การกลายพันธุ์ของยีน <i>tsA</i> เป็นสาเหตุทำให้ <i>Corynebacterium glutamicum</i> สายพันธุ์กลาย BB9 มีความไวต่อไลโซไซม์และผลิตกรดกลูตามิกได้สูง
น.ส. เยาวมาลย์ อรัญ	จุลชีววิทยา	วิธีการย่อยสลายฟีนอลของแบคทีเรียแกรมบวกที่ทนเค็มและฟิเอซเป็นด่าง
นาย วชานนท์ ตั้งเสถียรพันธุ์	จุลชีววิทยา	การคัดแยกและศึกษาสภาวะในการผลิตไขมันสควอลีนของสาหร่าย <i>Aurantiochytrium</i> sp. จากป่าชายเลนบริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน
น.ส. วันวิสา พูลลาภเดชา	จุลชีววิทยา	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากแอคติโนมัยซีตต่อการเจริญของแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร
น.ส. วิจิตรา คำหวั่ง	จุลชีววิทยา	การเก็บรักษาเชื้อไนตริฟายอิงแบคทีเรียโดยวิธีเก็บในดิน
น.ส. วิรตนา สุโอติ	จุลชีววิทยา	การศึกษาคุณสมบัติของแบคทีเรียกรดแลคติกทนร้อนที่คัดแยกจากเต้าหู้และน้ำเวย์เต้าหู้
น.ส. ศรีญญา หาญสัมฤทธิ์	จุลชีววิทยา	การศึกษาความสามารถในการทนต่อสารประกอบโลหะหนักของเชื้อราที่แยกได้จากดินที่เหมืองผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ชื่อ-นามสกุล นิสิต			ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส.	ศิเนตรา	เลื่อนสุขสันต์	จุลชีววิทยา	การคัดแยกและคัดเลือกราสที่สามารถย่อยสลายสารประกอบโพลีไซคลิกโอโรมาติกไฮโดรคาร์บอน
น.ส.	สกุลธิดา	เอกวิทย์านิพนธ์	จุลชีววิทยา	การศึกษาการผลิตเอนไซม์ไฟเตสจากเชื้อราที่แยกจากดิน
นาย	กันตภณ	พุ่มประดับ	จุลชีววิทยา	เอนไซม์ L - asparaginase และการยับยั้ง Candida albicans ของแอคติโนมัยสีทจากดินนาเกลือที่เพาะเลี้ยงในอาหารเหลว
นาย	สิทธิธร	ศรีศุภฤกษ์	จุลชีววิทยา	การทดสอบประสิทธิภาพของสมุนไพรพื้นบ้านต่อเชื้อ Enterococcus faecalis และ Enterococcus faecium ที่แยกได้จากอาหาร
นาย	สิทธิพล	ปรีชาชาติ	จุลชีววิทยา	ผลของสารสกัดหยาบจากเห็ด ต่อการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียบางชนิด
น.ส.	สุธิดา	จรรยาโรจน์	จุลชีววิทยา	การคัดแยกและจัดจำแนกราสที่เจริญหลัมหาอุทกภัย พ.ศ. 2554 จากพระตำหนักบ้านสวนปทุม : อาคารพระตำหนัก และอาคารศรีโกสุม
นาย	อรรถพร	พิทักษ์วัฒนา นนท์	จุลชีววิทยา	การคัดแยกและศึกษาลักษณะแบคทีเรียจากลำไส้ปลวกเลี้ยงราและปลวกกินไคเลน
น.ส.	อุษณา	นามดวง	จุลชีววิทยา	ผลของชิ้นดีเอ็นเอขนาด 1.3 kb ของเชื้อแบคทีเรียกรดน้ำส้มสายพันธุ์ทนร้อนที่ได้จากการวิเคราะห์ Random Amplified polymorphic DNA (RAPD) ต่อการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเชื้อ Escherichia coli ที่อุณหภูมิสูง
น.ส.	รักติบูล	พรหมพิมาน	จุลชีววิทยา	การศึกษาคุณลักษณะความเป็น hydrophobicity ของผิวโคโลนีของเห็ดและราเส้นสายโดยการวัดค่า water contact angle
นาย	พิสุทธิพันธ์	กิตติชัยณรงค์	จุลชีววิทยา	การแยกและการจัดจำแนกชนิดเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาและผลต่อการเจริญเติบโตของหอมแดง(Shallot:Allium ascalonicum L.)ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี
น.ส.	จุไรรัตน์	อาจเวทย์	จุลชีววิทยา	การตรวจสอบคุณสมบัติของแบคทีเรียและยีสต์ที่ใช้ในรายวิชาจุลชีววิทยาทั่วไปและขั้นสูง
น.ส.	ธนวรรณ	ชื่นชูธรรม	จุลชีววิทยา	การเพาะเห็ดด้วยวัสดุเหลือทิ้งจากกากสมุนไพร
นาย	ณัฐ	เผือกผุด	ชีวเคมี	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากมะกล่ำตาช้าง
นาย	บวร	วีระพันธุ์	ชีวเคมี	การโคลนยีน cysteine synthases จากไหมอีรี่
น.ส.	กาญจนา	ศรีสุทธิสัมพันธ์	ชีวเคมี	การศึกษาการแสดงออกของยีนที่เปลี่ยนไปภายใต้สภาวะเครียดเกลือ
น.ส.	ขวัญศิริ	ผินนิมิตร	ชีวเคมี	การศึกษาอินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการแสดงออกยีนในเมตาบอลิซึมของกรดไขมันในยีสต์ Yarrowia lipolytica
นาย	จักรอนันต์	มัลลารัตน์	ชีวเคมี	การศึกษาการโคลนการแสดงออกและคุณสมบัติทางชีวเคมีของเอนไซม์ Plasmeprin V จาก Plasmodium vivax
น.ส.	จารุวรรณ	จำเนียรพล	ชีวเคมี	การม้วนพับใหม่ของเอนไซม์ T4 DNA ligase
น.ส.	ชนิตา	พงษ์กิจการณ	ชีวเคมี	การวิเคราะห์ความจำเพาะต่อหมู่ไกลโคโคนของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสที่มีการกลายพันธุ์หนึ่งตำแหน่ง
น.ส.	โชติกา	จิระสุธีรักษ์	ชีวเคมี	การวิเคราะห์ความจำเพาะต่อหมู่ไกลโคโคนของเอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสที่มีการกลายพันธุ์หลายตำแหน่ง
น.ส.	ดวงกมล	เอกคุณธรรม	ชีวเคมี	การศึกษาการยับยั้ง MAPK ด้วยสารสกัดสมุนไพรไทย

ชื่อ-นามสกุล นิสิต			ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส.	อัญจนก	เล่งระบำ	ชีวเคมี	การผลิตและศึกษาสมบัติของโปรตีนรีคอมบิแนนท์เลคตินของกุ้งกุลาดำในระบบแบคทีเรียโดยใช้เวกเตอร์ pET28b
น.ส.	บุษยากร	ล้ำเลิศธรรม	ชีวเคมี	การผลิตและศึกษาสมบัติของโปรตีนรีคอมบิแนนท์เลคตินของกุ้งกุลาดำในระบบแบคทีเรียโดยใช้เวกเตอร์ pET32a
น.ส.	ปัญสา	เชาวน์ชูเวช	ชีวเคมี	การศึกษาสารสกัดจากใบบัวบกและเทคนิคดีเอ็นเอ
นาย	ภัทร	แสนยามาศ	ชีวเคมี	การโคลนและแสดงออกเอนไซม์ไฮสแตนที่พบในปลานิล ในแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i>
น.ส.	วราภรณ์	แก้วมณี	ชีวเคมี	เซอรีซินเพพไทด์
น.ส.	วิลาณี	เดชขจร	ชีวเคมี	การศึกษาเอนไซม์ Aldo-Keto Reductase กลุ่มใหม่ในข้าวขาวดอกมะลิ 105
น.ส.	ศศิธร	ยอดยิ่งยง	ชีวเคมี	การคัดกรองเปปไทด์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งเซลล์มะเร็งกระเพาะอาหารจากสมุนไพรบางชนิด
น.ส.	ศุภรัตน์	หทัยเดชะดุขฎิ	ชีวเคมี	การโคลนและการศึกษาคุณสมบัติของยีน nucleotidase/phosphatase SAL1 ในข้าว (<i>Oryza sativa</i> L.)
น.ส.	ณาดา	จันทร์จำนง	พฤกษศาสตร์	ศึกษาพฤกษเคมีของสารสกัดจากแอลจีขนาดเล็ก <i>Scenedesmus</i> sp.
น.ส.	เกษรรา	เมทเมรุรัตน์	พฤกษศาสตร์	ผลของบราสซิโนสเตียรอยด์แอนาลอกต่อการเจริญเติบโตทางลำต้นและรากของมันสำปะหลัง
นาย	ธีรพัฒน์	เทพแก้ว	พฤกษศาสตร์	ผลของดินขาวเคโอลินในการลดอาการไหม้จากแสงอาทิตย์และคุณภาพผลผลิต
น.ส.	สุกานดา	มรกตจินดา	พฤกษศาสตร์	ผลของ EBR และ DHECD ต่อการแบ่งเซลล์และการเกิดรากของท่อนพันธุ์มันสำปะหลังที่ปลูกในสภาพไร่ดิน
น.ส.	พัชชา	ญาณภีร์	พฤกษศาสตร์	ฤทธิ์ของสารสกัดจากผักไผ่ (<i>Persicaria odorata</i> (Lour.) Sojak) ที่มีผลยับยั้งเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> spp. สาเหตุของโรคแอนแทรคโนสในไม้ผล
นาย	กิตติคุณ	मुखตวากัย	พฤกษศาสตร์	ปัจจัยของการรด-ต่าง ที่มีผลต่อการแสดงออกของโตนีฟายาของสารสีคอมเมลินิน
น.ส.	แคทรียา	เพื่องการกล	พฤกษศาสตร์	ฤทธิ์ของสารสกัดจากบัวหลวง (<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.) และบัวสาย (<i>Nymphaea lotus</i> L.) ที่มีผลต่อพืชปลูกและวัชพืชบางชนิด
น.ส.	วิรัช	ชมเ	พฤกษศาสตร์	ผลของสารสกัดจากเถาวัล (Cissus repens Lamk.) ต่อการยับยั้งเชื้อรา <i>cladosporium fulvum</i> และ <i>Cladosporium cucumerinum</i>
นาย	สุวัฒน์	เชาว์สุวรรณ	พฤกษศาสตร์	ผลของโคลชิซินต่อการเหนี่ยวนำให้เกิดพอลิพลอยดีในหม้อข้าวหม้อแกงลิง 'ไวกิ่ง' ในสภาพหลอดทดลอง
น.ส.	สิริอนงค์	ศิริพันธุ์	พันธุศาสตร์	การแยกและจำแนกชนิดของแบคทีเรียในทางเดินอาหารส่วนกลางของยูงกันปล่องที่พบในประเทศไทย
น.ส.	ธีรรัตน์	ดวงสอดศรี	พันธุศาสตร์	การพัฒนาเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ในปรัง <i>Cycas Siamensis</i>
น.ส.	นิตยา	นามรัง	พันธุศาสตร์	การศึกษาความแตกต่างทางพันธุกรรมของต้นเพศผู้และเพศเมียในปรังโดยใช้เทคนิค cDNA-AFLP
น.ส.	ปภัสสร	บุญส่งเสริม	พันธุศาสตร์	ความหลากหลายทางพันธุกรรมในบัวประดับสกุล <i>Nymphaea</i> โดยใช้ AFLP และ SSCP markers

ชื่อ-นามสกุล นิสิต			ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
นาย	พรชัย	อนันตสมบุรณ์	พันธุศาสตร์	การสร้างลายพิมพ์ดีเอ็นเอสบูดำจากโครงการปรับปรุงพันธุ์เพื่อการขอขึ้นทะเบียนพันธุ์
น.ส.	พัสดราภรณ์	เกตุพุนทอง	พันธุศาสตร์	การจำแนกกล้วยไม้ในกลุ่มไตรแอสและเอื้องตะขาบที่พบในประเทศไทยด้วยลำดับนิวคลีโอไทด์ตำแหน่ง nrITS, rucL และ matK
น.ส.	มินทร์ลดา	กาลาร่า	พันธุศาสตร์	การศึกษาพันธุศาสตร์วิวัฒนาการของยีน ระบบภูมิคุ้มกัน (CLIPA 6) ในยุงพาหะนำโรค มาลาเรีย (Anopheles minimus)
นาย	รุ่ง	ม่วงคง	ฟิสิกส์	การศึกษาแรงโคโพลโดยคิมจับเชิงแสง
นาย	กัลป์	เฉลยโภชน์	ฟิสิกส์	ผลของการให้ความร้อนที่มีผลต่อสมบัติเชิงโครงสร้างของฟิล์มโอบอลต์-คอปเปอร์
นาย	มุฮัมมัดซู	สุหลง	ฟิสิกส์	การถ่ายภาพด้วยนิวตรอน สำหรับต้นกำเนิดเตาปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยที่มีอยู่ในประเทศไทย โดยใช้ตัวทำนทาน
น.ส.	กอบทอง	ทองจินดา	ฟิสิกส์	ระบบตรวจวัดสำหรับวัดสภาพรปได้ทางแม่เหล็กเชิงซ้อนของสารเฟอร์โรฟลูอิด
น.ส.	จิรณา	อินต๊ะราชา	ฟิสิกส์	ตัวรับรู้กระแสไฟฟ้าแบบปรากฏการณ์แมกนีโตอิมพีแดนซีในลวดเคลือบ FeCoNi
น.ส.	ดวงกมล	แป้นชูผล	ฟิสิกส์	การวิเคราะห์เชิงมาตรวิทยาในการวัดปริมาณแป้งในหัวมันสำปะหลัง
นาย	ทีปกรณ	มุกดา	ฟิสิกส์	การพัฒนาซอฟต์แวร์ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ส่วนติดต่อกับนิสิต
น.ส.	น้ำทิพย์	มาเหล็ก	ฟิสิกส์	การผลิตและวิเคราะห์โลหะผสมของเส้นลวดนาโน
นาย	นำพล	ใจกล้า	ฟิสิกส์	การประดิษฐ์ก๊าซเซนเซอร์แบบพอลิเมอร์นำไฟฟ้าโดยใช้วิธี drop coating
น.ส.	นิตยา	สังข์อนันต์	ฟิสิกส์	การปรับปรุงคุณสมบัติความเป็นฉนวนของสารพอลิโพรไพลีนโดยใช้รังสีอิเล็กตรอน
น.ส.	เนติภรณ์	สุทธิรักษ์	ฟิสิกส์	ผลการอบชุบความร้อนต่อปรากฏการณ์แมกนีโตอิมพีแดนซีในลวดเคลือบ NiFe
น.ส.	บุษยมาศ	เดชบำรุง	ฟิสิกส์	ออกแบบซีซีดีเชิงเส้นสำหรับถ่ายภาพสเปกตรัม
น.ส.	ปนัดดา	กล่อมกลา	ฟิสิกส์	การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะการเปล่งแสงของหลอด LED
น.ส.	ปราณเลขา	ไทรวัชรนนท์	ฟิสิกส์	การออกแบบเชิงโมเลกุลของซิงค์ออกไซด์ลวดนาโน
น.ส.	ภาวิณี	อัคโกศล	ฟิสิกส์	คุณสมบัติทางเรขาคณิตและอิเล็กทรอนิกส์ของกราฟีนที่มีหมู่ฟังก์ชัน
น.ส.	ศุภนันท์	ทองหม่อมราม	ฟิสิกส์	การสังเคราะห์และสมบัติเชิงแสงของโลหะเจือซิงค์ออกไซด์นาโนรอดโดยวิธีไฮโดรเทอร์มอล
นาย	สรายุทธ	พลอาภา	ฟิสิกส์	การศึกษาภาคตัดขวางของปฏิกิริยา $n+U-235 \rightarrow Mo-99+xx+2n$ และ $Mo-98 + n \rightarrow Mo-99$ โดยใช้แบบจำลองเชิงสถิติ
นาย	สิทธิพงษ์	พรหมเข้ม	ฟิสิกส์	การประดิษฐ์จุกอิเล็กทรอนิกส์แบบสเตอริโอ
นาย	สุรัตน์	กำลังเลิศ	ฟิสิกส์	การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกังหันลมที่มีเพลลาอยู่ในแนวตั้งโดยใช้หลักการอนุรักษ์โมเมนตัมเชิงมุม
น.ส.	สุธาสินี	มะโนธรรม	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	การศึกษาหาความเข้มข้นของซีเซียม-137 ในน้ำทะเล ด้วยวิธีการตกตะกอนโดยใช้เครื่องแกมมาสเปกโตรเมทรีแบบ HPGe
น.ส.	กนกวรรณ	จันทร์หนู	รังสีประยุกต์	การสร้างอนุภาคนาโนเงิน-ไคโตซานจากการเหนี่ยวนำด้วยลำ

ชื่อ-นามสกุล นิสิต			ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
			และไอโซโทป	อิเล็กทรอนิกส์: การศึกษาอิทธิพลของสภาวะการฉายรังสี
น.ส.	กุลนงค์	เตชะสุริยวรกุล	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	ผลของ <i>Pleurotus</i> spp. ในการช่วยลดความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการได้รับรังสีในเซลล์เม็ดเลือดขาวของมนุษย์
น.ส.	จุฑามาศ	สิทธิชัย	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การศึกษาการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีจากสถานประกอบการทางรังสีที่อาจมีผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม
นาย	ณัฐวุฒิ	ชาญเวช	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การดูดซึมและการกระจายของซีเซียม-134 ในต้นกล้าหญ้าแฝก
น.ส.	นัฐนันท์	ศรีพรหม	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การใช้ไมโครแคลแนลเพลทเป็นตัวรับภาพเอ็กซเรย์แบบเวลาจริง
น.ส.	ปภัสสร	อินทร์สรวล	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การศึกษาลักษณะของอีพ็อดสปอร์สเปกตรัมในเส้นใยผ้าที่ผ่านการฉายรังสีแกมมา
น.ส.	พัชรียา	จันทร์เรือง	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การวัดปริมาณรังสีแอลฟาและบีตารวมในตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนโดยใช้เครื่องวัดลิควิดซิลิลเลชัน
น.ส.	พิรารวรรณ	ภูสีเชียว	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การวิเคราะห์ธาตุในตัวอย่างเนื้อหอยนางรม โดยเทคนิคการกระตุ้นด้วยอนุภาคนิวตรอน
น.ส.	ภัคจิรา	คงเจริญ	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การศึกษา Electron Spin- Resonance (ESR) สเปกโตรสโคปี ในเปลือกหอยกาน้ำจืดเพื่อการตรวจวัดปริมาณรังสี
นาย	วีระวัฒน์	รักรอด	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	ศึกษาการวัดฟลักซ์นิวตรอน จากต้นกำเนิดอะเมริเซียม-เบอริเรียมชนิดไอโซโทปรังสี ความแรง50คูรี
น.ส.	สุพัตรา	คำครองมี	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การศึกษาเสถียรภาพของอนุมูลอิสระที่เกิดในเส้นใยผ้าที่ผ่านการฉายรังสีแกมมา
น.ส.	สุภัทร์	สระทองร้อย	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การพัฒนาแผ่นตัวตรวจวัดรังสีชนิดเปลี่ยนสีจากสารละลาย FXG
นาย	สุรพัศ	จันทเลิศ	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	การศึกษาคุณสมบัติของ poly(4BCMU)เพื่อใช้ในการตรวจวัดรังสี
น.ส.	เหนือตะวัน	อัครสิริภักย์	รังสีประยุกต์ และไอโซโทป	ผลของสารสกัดเห็ดต่อการลดความเสียหายของโครโมโซมในเซลล์เม็ดเลือดขาวของมนุษย์ที่ได้รับการฉายรังสีแกมมา
นาย	วรกร	บัวเผื่อน	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ระบบจัดการการฟาร์มเลี้ยงกุ้ง
นาย	การุณ	สิริธีรธำรง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ส่วนควบคุม XBMC ด้วยท่าทางผ่าน Kinect
นาย	พรรัตน์	หวังสินิทธิธรรม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	แอปพลิเคชันสอนเขียนภาษาไทยบน iPad
นาย	กองกาญจน์	ภาพกาญจน์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	การตรวจจับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ด้วย Kinect เพื่อใช้ในงานอนิเมชัน
น.ส.	กรวีร์	แสงศิริ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	เกมปลูกสร้างสวนป่า
น.ส.	เมวดี	สร้อยทอง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	แอปพลิเคชันรายรับรายจ่ายบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ไอโฟน
น.ส.	อัญญารัตน์	ครองมงคล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ระบบการจัดตารางเรียน

ชื่อ-นามสกุล นิสิต			ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส.	ภควรรณ	องอาจภูมิวงศ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ระบบการจัดการสินค้าออนไลน์
น.ส.	รัตติกาล	สาริกฤติ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ระบบสังคมฟุตบอลออนไลน์
น.ส.	วิริษา	วงศ์ศิริพิบูลย์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ระบบร้านขายเครื่องสำอางค์ออนไลน์
น.ส.	วิษณุกุล	ปานดวงแก้ว	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ระบบค้นหาสมุนไพรไทยโดยใช้ออนไลน์
น.ส.	อิสรา	วัฒนา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	แอปพลิเคชันโปรแกรมสำหรับสูตรอาหารบน iPhone
นาย	พรรัตน์	หวังสินธรรม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	แอปพลิเคชันสอนเขียนภาษาไทยบน iPad
นาย	อัศวิน	วาจาจาม	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การวัดความเร็วคลื่นเฉือนโดยวิธีการวัดคลื่นผิวพื้นแบบหลายช่องรับสัญญาณบริเวณภาคกลางของประเทศไทย
น.ส.	จริยาภรณ์	เพ็ชรชู	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การสำรวจหลุมยุบบริเวณ โรงเรียนบ้านดินโส อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี ด้วยวิธีการวิเคราะห์คลื่นพื้นผิวจากการวัดคลื่นไหวสะเทือนแบบหลายช่องสัญญาณ
น.ส.	สุภาวดี	ละมณเทียร	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การศึกษาลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาและวิวัฒนาการของแอ่งเชียงคำ ณ อ.เชียงคำ จ.เชียงใหม่
น.ส.	อรธิรา	จันทร์งาม	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	อุทกธรณีเคมีของแอ่งเจ้าพระยาตอนบน ในพื้นที่ลุ่มน้ำยม
น.ส.	กมลชนก	ดินตะชาติ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การสำรวจธรณีฟิสิกส์ระดับตื้นบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม
นาย	กิตติรัช	อินทศิริ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การเลือกพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาลในจังหวัดระยอง
น.ส.	จุฑามาศ	แดงสันเทียะ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยคลื่นไหวสะเทือนแบบสะท้อนเพื่อศึกษาหลุมยุบบริเวณบ้านพักครู โรงเรียนบ้านดินโส อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
น.ส.	ชนกนันท์	ก้องสมุทร	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	คุณภาพน้ำพุร้อนในภาคตะวันตกของประเทศไทย เพื่อการผลิตน้ำดื่ม น้ำแร่
น.ส.	ญาณิพัชญ์	คำเกิด	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	ธรณีวิทยาบริเวณบ้านท่าสี่ อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง
น.ส.	ณัฐนรี	ปัทมาอนุกุล	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	ลักษณะทางธรณีวิทยา และอุทกธรณีวิทยาของแหล่งน้ำพุร้อนห้วยน้ำนัก อำเภอพบพระ จังหวัดตาก
นาย	ณัฐพล	กาทำมา	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การพัฒนาศักยภาพของน้ำพุร้อนบ้านโป่งช้าง อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี
นาย	ณัฐพล	ชมวงษ์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การสำรวจคลื่นไหวสะเทือนในน้ำตื้นบริเวณแม่น้ำแม่กลองตอนล่าง จังหวัดสมุทรสงคราม
นาย	ดนัย	วัฒนพรชัย	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การติดตามผลภาคพื้นดินของการบินสำรวจ "SkyTEM" การวัดสภาพต้านทานไฟฟ้าเพื่อหาน้ำบาดาลยังลึก
นาย	ทรรศนะ	เย็นประสิทธิ์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยใช้เครื่องGPR สำรวจหลุมยุบที่โรงเรียนบ้านดินโส อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อ-นามสกุล นิสิต	ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
นาย ธนานันท์ ธรรมรัตน์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การวิเคราะห์แผ่นดินไหว บริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี
นาย อีระเวทย์ เนตรสุวรรณ	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การศึกษาลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาและวิวัฒนาการของแอ่ง ย่อยไชยปราการ กลุ่มแอ่งผาง จังหวัดเชียงใหม่
น.ส. นหทัย ทศวงศ์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การวิเคราะห์ข้อมูลแผ่นดินไหวและผลกระทบของแผ่นดินไหว ขนาด 2.7 ริคเตอร์ ที่ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2555
น.ส. นุจรินทร์ วงษ์เอี่ยม	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การศึกษาธรณีวิทยาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ พุทองนาถ อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี
น.ส. ประภัทรา เรือนมูล	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	ชนิดและปริมาณออร์แกนิกคาร์บอนในน้ำ ดินตะกอนและสิ่งมีชีวิตชายฝั่ง ทะเลจังหวัดสมุทรสาคร-สมุทรสงคราม ในแนวปากแม่น้ำชะลอลิ้น
นาย ปัญญา เอกรัตน์เจริญชัย	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	ธรณีวิทยาบริเวณบ้านแพะตึงตง ตำบลพุด แอเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
น.ส. พรชญา ภูมิพันธุ์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การพัฒนาเครื่องมือค่าสภาพด้านทานไฟฟ้าและค่าประจุไฟฟ้าแท่ง ตัวอย่างหินและแร่ในห้องทดลอง: กรณีศึกษาแหล่งแร่ทองคำชาติ
น.ส. พรชนก อุดมทรัพย์ โสภณ	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	ความสามารถในการรับน้ำหนักฐานรากของชั้นดินกรุงเทพฯ ในเขต กรุงเทพมหานคร
น.ส. พรรณ นุปาน กาญจน์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การวิเคราะห์ข้อมูลแผ่นดินไหวและแผ่นดินไหวตาม ขนาด 6.7 ริคเตอร์ วันที่ 24 มีนาคม 2554 บริเวณชายแดนไทย – พม่า
น.ส. พรศิริ รักสัญชาติ	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	ชนิดและปริมาณของสารพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในน้ำ ดินตะกอน และสิ่งมีชีวิต บริเวณแนวแม่น้ำชะลอลิ้นจังหวัด สมุทรสาคร-สมุทรสงคราม
น.ส. แพร ปิ่นแสง	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การสำรวจธรณีฟิสิกส์เพื่อศึกษาหลุมยุบบริเวณอาคารเรียน โรงเรียน บ้านดินโส อำเภอ ทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธี วิเคราะห์คลื่นสั่นสะเทือนแบบสะท้อน
น.ส. แพร ปิ่นแสง	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การสำรวจธรณีฟิสิกส์เพื่อศึกษาหลุมยุบบริเวณอาคารเรียน โรงเรียน บ้านดินโส อำเภอ ทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ด้วยวิธี วิเคราะห์คลื่นสั่นสะเทือนแบบสะท้อน
น.ส. มนธิชา ระวังภัย	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การฟื้นฟูการปนเปื้อนของโลหะหนักและสารมลพิษอินทรีย์คงทนในดิน ตะกอนโดยพรรณไม้ชายเลนในแนวปากแม่น้ำชะลอลิ้น : กรณีศึกษา ปากคลองหมีเหืองสมุทรสงคราม
น.ส. ลักษิกา เลิศวนิชสกุล	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การศึกษาลักษณะมลทินภายในของตัวอย่างพลอยทับทิมจากแหล่ง โมซัมบิกทั้งก่อนและหลังการเผาที่อุณหภูมิต่ำ
น.ส. สิลาลักษณ์ เชื้อนเพ็ชร	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การประเมินความเสี่ยงการเกิดดินถล่ม บริเวณถนนตัดพื้นที่สูงชันด้วย การตรวจวัดคลื่นไหวสะเทือนแบบหักเห
น.ส. วรณัน หงรัตนกร	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การศึกษาคุณสมบัติเฉพาะของพระกรุณาคุณ จังหวัดมหาสารคาม
น.ส. วริศรา บุญรัตน์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การแปลความหมายข้อมูลธรณีฟิสิกส์ทางอากาศ และการติดตามผล ภาคพื้นดิน เพื่อพัฒนา ศักยภาพแหล่งน้ำพุร้อนโป่งช้าง อำเภอหนอง ปรือ จังหวัดกาญจนบุรี
น.ส. วิมลสิริ เมธาวิระนนท์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การวัดค่าสภาพด้านทานทั้งบนบกและในน้ำ ที่บริเวณขอบเหมืองยิปซัม

ชื่อ-นามสกุล นิสิต			ภาควิชา	หัวข้อปัญหาพิเศษ
น.ส.	ศรสวรรค์	สายสงวนทรัพย์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การศึกษาแบบจำลองน้ำใต้ดินเพื่อวิเคราะห์การปนเปื้อนของน้ำใต้ดินบริเวณชุมเหืองแร่ จังหวัด นครสวรรค์-พิจิตร
น.ส.	ศิริภัทร	ศิริกุลพิทักษ์	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อเส้นทางการเคลื่อนที่ของพายุหมุนเขตร้อนระหว่างนกเตนและมยุฟ้า
น.ส.	โคภิตชาห์	บุญพา	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การศึกษาสมบัติทางกายภาพในเพชรอาบรังสี
นาย	สุดที่รัก	บำรุงญาติ	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การสำรวจโครงสร้างใต้ผิวดินของโครงการสร้างโรงเรียนนายเรืออากาศแห่งใหม่ที่อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีการสำรวจสภาพด้านทานทางไฟฟ้าแบบสองมิติ
น.ส.	เสาวลักษณ์	ศรีหนองแก	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การปรับปรุงคุณภาพสียพลอยเพทายจากแหล่งรัตนคีรี ประเทศกัมพูชาด้วยความร้อน
น.ส.	ณปภัช	ชัยลี	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	การแพร่กระจายของโลหะหนักจากหลุมฝังกลบขยะโพหนอง ในจังหวัดกาฬสินธุ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
น.ส.	อรชนก	จันทร์สกุล	วิทยาศาสตร์ พันพิภพ	ปริมาณการสะสมตัวของตะกั่วและแคดเมียมในบริเวณที่มีการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งโดยการปักไม้ไผ่ชายฝั่งบริเวณ จังหวัดสมุทรสาคร-จังหวัดสมุทรสงคราม
น.ส.	พรรณณา	ปิ่นเวหา	สัตววิทยา	องค์ประกอบทางเคมีของไข่แดงจระเข้พันธุ์ไทย
น.ส.	อณศยา	พุ่มจันทร์	สัตววิทยา	ผลการรบกวนของการประยุกต์ใช้สารอะชาโดเรตินต่อชีวิตเซลล์ของหนอนกระทู้หอมในช่วงกระบวนการลอกคราบ
นาย	นรุตม์	ธีระสันธนะ	สัตววิทยา	การทดสอบความเป็นพิษและไม่โครนิวเคลียสต่อเซลล์ลิโอบลาสต์ของมนุษย์ชนิด TK6 ด้วยสารสกัดจากพริกไทยดำ
น.ส.	ชนันธร	สมจิตต์	สัตววิทยา	ผลการศึกษาความเป็นพิษของสารกลุ่มน้ำมันหอมระเหยต่อหนอนใยผัก
น.ส.	จิตภา	เบญจเจิด	สัตววิทยา	ผลของอุณหภูมิต่อการสกัดดีเอ็นเอที่บริสุทธิ์ของฮีโมโกลินฟัยกอบน้ำจืด
น.ส.	จิตารีย์	อยู่บุญ	สัตววิทยา	ผลการรบกวนของการประยุกต์ใช้สารอะชาโดเรตินต่อชีวิตเซลล์ของหนอนกระทู้หอมในช่วงกระบวนการลอกคราบ
น.ส.	ปฐมวดี	ยาแสง	สัตววิทยา	การเปรียบเทียบวิธีการสกัดดีเอ็นเอจากโกลคิเดียของหอยกอบน้ำจืด
น.ส.	มนัสรี	กล่อมตุ่น	สัตววิทยา	รูปแบบโปรตีนและองค์ประกอบของกรดอะมิโนในไข่ขาวจระเข้พันธุ์ไทย
น.ส.	อรทัย	เลิศวิบูลย์งาม	สัตววิทยา	การตรวจวัดแอมโมเนียเชิงปริมาณโดยการวิเคราะห์ภาพถ่ายดิจิทัล
น.ส.	รัตน์ชนันท์	ศิริรัตน์	สัตววิทยา	การทดสอบการระคายเคืองของสารสกัดจากพืชที่ใช้ควบคุมปรสิตภายนอกต่อผิวหนังกระต่าย
นาย	วิทยา	สุกุลศิริ	สัตววิทยา	การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์และสารพันธุกรรมของสารสกัดดำรับพริกไทยดำ มะตูมและกล้วยน้ำไทต่อลิโอบลาสต์ มนุษย์ชนิด TK6

14. นโยบายสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาเอกในประเทศ (Domestic Doctoral Scholarship, DDS)

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายส่งเสริมให้อาจารย์และบุคลากรพัฒนาคุณวุฒิให้ถึงระดับปริญญาเอกนั้น คณะวิทยาศาสตร์กำหนดนโยบายสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาเอกในประเทศ (Domestic Doctoral Scholarship, DDS) ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์และบุคลากรที่เป็นข้าราชการหรือพนักงานมหาวิทยาลัยงบประมาณพัฒนาคุณวุฒิ ให้ถึงระดับปริญญาเอก

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกในประเทศ โดยกำหนดวิธีการสนับสนุน ดังนี้

2.1 สนับสนุนค่าใช้จ่ายเฉพาะค่าธรรมเนียมการศึกษาตามที่จ่ายจริงในแต่ละปีการศึกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินปีการศึกษาละ 80,000 บาท

2.2 กรณีที่ได้รับการสนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษาจากแหล่งอื่นเช่น ทุนสนับสนุนการศึกษากองทุนพัฒนา มก. จะสามารถขอทุนสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์ได้เฉพาะส่วนที่ขาดอยู่ตามที่จ่ายจริง แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินปีการศึกษาละ 80,000 บาท

2.3 การให้ทุนจะให้ได้ 3 ปีการศึกษา เท่านั้น โดยผลการศึกษาในปีก่อนหน้าจะต้องอยู่ในเกณฑ์ดีที่ผ่านเกณฑ์ของสถาบันศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ หากการศึกษามีแต่เฉพาะการวิจัยผลการดำเนินงานวิจัยของปี ก่อนหน้า ต้องได้รับการประเมินอยู่ในเกณฑ์ดีที่ผ่านเกณฑ์ของสถาบันการศึกษาที่ศึกษาอยู่

2.4 การร่วมสมทบทุนระหว่างคณะกับภาควิชาเป็นดังนี้

คณะ : ภาควิชา SD 40 : 60

คณะ : ภาควิชา SRD 50 : 50

คณะ : ภาควิชา FSD 80 : 20

3. วิธีการดำเนินการ

3.1 อาจารย์และบุคลากรที่จะขอทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกในประเทศเสนอคำขอต่อภาควิชาเพื่อนำพิจารณาในที่ประชุมภาควิชา

3.2 ในรายที่ที่ประชุมภาควิชาเห็นชอบ ให้ภาควิชาเสนอคำขอทุนต่อคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อพิจารณา

4. ความครอบคลุมของนโยบาย

4.1 ผู้ขอรับทุนต้องเป็นผู้ที่มีจดหมายหรือหนังสือรับรองจากสถาบันการศึกษาว่าจะรับเข้าศึกษาเพื่อได้รับปริญญาในระดับปริญญาเอก

4.2 ต้องศึกษาในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่งที่มีการจัดการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4.3 บุคคลหนึ่ง ๆ จะขอรับทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกในประเทศได้ครั้งเดียวเท่านั้น

5. ภาระผูกพัน

5.1 ผู้รับทุนต้องมีความตั้งใจในการศึกษาให้ประสบความสำเร็จ หากผู้รับทุนไม่สามารถศึกษาได้สำเร็จ เนื่องจากการขาดความรับผิดชอบหรือความตั้งใจจะต้องคืนเงินทุนที่รับไปทั้งหมดให้คณะวิทยาศาสตร์

5.2 ผู้รับทุนต้องส่งรายงานผลการศึกษาที่ได้รับระบุไว้ใน การขอทุนต่อคณะวิทยาศาสตร์ หลังจากวันสิ้นสุดปีการศึกษาประกอบคำขอทุนการศึกษาปีถัดไป

5.3 ผู้รับทุนต้องส่งวิทยานิพนธ์ให้คณะวิทยาศาสตร์ 1 ฉบับเมื่อสำเร็จการศึกษา

อาจารย์ผู้รับทุนที่กำลังศึกษาระดับปริญญาเอกภายในประเทศ คือ ผศ.นฤพวัจน์ เงินวิจิตร ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

15. นโยบายอาจารย์รับเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ (Invited Senior Lecturer, ISL)

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้บัณฑิตได้รับความรู้จากอาจารย์อาวุโสของคณะวิทยาศาสตร์ที่เกษียณอายุราชการแต่ยัง

เป็นผู้มีความรู้ดี ประสบการณ์ในการสอนสูง มีความรับผิดชอบสูง และสุขภาพดี

1.2 เพื่อให้โอกาสอาจารย์บรรจุใหม่ได้มีเวลาในการตั้งหลัก เตรียมการวิจัย เพื่อสร้างผลงานวิจัยให้กับตนเองและคณะ

2. นิยาม

2.1 อาจารย์รับเชิญทรงคุณวุฒิ หมายถึง อาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เกษียณอายุราชการแล้ว และคณะร่วมกับภาควิชาเห็นว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ในการสอนวิชาพื้นฐานสูง มีประวัติเป็นผู้มีความรับผิดชอบสูง และเป็นผู้มีสุขภาพดี สมควรเชิญมาเป็นอาจารย์ทรงคุณวุฒิ

2.2 อาจารย์บรรจุใหม่ หมายถึง อาจารย์ที่ได้รับการบรรจุเข้ามาปฏิบัติราชการในคณะวิทยาศาสตร์ โดยผ่านการทดลองปฏิบัติราชการปีแรกแล้ว และกำลังปฏิบัติราชการในช่วง ปีที่ 2 ถึงปีที่ 4

3. การสนับสนุนงบประมาณ

3.1 กรณีที่ภาควิชาเชิญมาสอนเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนอาจารย์สอนของภาควิชาให้ภาควิชารับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

3.2 กรณีที่ภาควิชาเชิญมาสอนเพื่อแลกเวลาให้กับอาจารย์บรรจุใหม่ โดยอาจารย์บรรจุใหม่มีข้อตกลงว่าจะเอาเวลาที่ได้รับไปทำงานวิจัย คณะจะสนับสนุนงบประมาณ ดังนี้

คณะ : ภาควิชา SD 40 : 60

คณะ : ภาควิชา SRD 50 : 50

คณะ : ภาควิชา FSD 80 : 20

4. วิธีดำเนินการ

4.1 แต่ละภาควิชาจัดทำบัญชีอาจารย์รับเชิญทรงคุณวุฒิที่มีคุณลักษณะตามที่ระบุในข้อ 2.1 โดยความเห็นชอบจากที่ประชุมภาควิชา

4.2 กรณีการจ้างตาม ข้อ 3.1 ให้ภาควิชาดำเนินเรื่องตามกระบวนการปกติ

4.3 กรณีการจ้างตาม ข้อ 3.2 ให้อาจารย์บรรจุใหม่ทำข้อเสนอ เสนอต่อหัวหน้าภาควิชาโดยในข้อเสนอต้องระบุว่า จะใช้เวลาที่ได้รับไปทำงานวิจัย โครงการอะไร มีผลผลิตเป็นอะไร และผลงานที่สำคัญว่าจะเกิดขึ้นในแต่ละภาคการศึกษาคืออะไร

4.4 หัวหน้าภาควิชานำเสนอพิจารณาในที่ประชุมภาควิชา ข้อเสนอที่ได้รับความเห็นชอบให้นำเสนอต่อคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

5. ความครอบคลุมของนโยบาย

กรณีการจ้างตาม ข้อ 3.2 รายวิชาที่อาจารย์บรรจุใหม่ขอภาควิชาจ้างอาจารย์รับเชิญผู้ทรงคุณวุฒิสอน แทนต้องเป็นรายวิชาพื้นฐานที่สอนบริการให้กับนิสิตเท่านั้น ต้องไม่ใช่รายวิชาในสาขาวิชาเอกของภาควิชา

6. ข้อจำกัดและภาระผูกพัน

6.1 อาจารย์บรรจุใหม่ที่จะขอใช้นโยบายต้องเป็นผู้ที่ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยจากแหล่งทุนวิจัย ซึ่งอาจเป็นแหล่งทุนวิจัยภายในหรือภายนอกก็ได้

6.2 การขอใช้นโยบายจะขอได้ภาคการศึกษาละ 1 รายวิชาเท่านั้น

6.3 อาจารย์บรรจุใหม่ที่จะขอใช้นโยบายต้องไม่เป็นผู้อยู่ระหว่างติดค้างผลงานใด ๆ กับคณะวิทยาศาสตร์

6.4 อาจารย์รับเชิญทรงคุณวุฒิที่ภาควิชาเชิญมาสอนให้มีหน้าที่เฉพาะการสอนเท่านั้น ไม่ให้มีหน้าที่ในการจัดการและธุรการใด ๆ

6.5 อาจารย์บรรจใหม่ต้องส่งผลงานวิจัยตามที่ได้เสนอไว้ต่อคณะ ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ได้รับเวลาไปทำวิจัย หากไม่สามารถดำเนินการได้ต้องแจ้งข้อขัดข้องผ่านหัวหน้าภาควิชา ไม่เช่นนั้นจะไม่สามารถขอความสนับสนุนตามนโยบายใด ๆ ของคณะได้

16. นโยบาย ASEAN LINK

คณะวิทยาศาสตร์ มีนโยบาย ASEAN LINK ซึ่งเป็นนโยบายสร้างความร่วมมือแบบพหุภาคี (Multilateral cooperation) ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยที่เลือกสรรของประเทศสมาชิกอาเซียนอีก 9 ประเทศ และอาจขยายขอบเขตไปถึงประเทศในกลุ่ม ASEAN +3 และ ASEAN +6 ด้วย แนวทางความร่วมมือจะอยู่ใน 4 ลักษณะคือ

- 1) การแลกเปลี่ยนบุคลากรและนิสิต (Staff and Student exchange)
- 2) การลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (Student cross registration)
- 3) การร่วมมือด้านการวิจัย (Research collaboration)
- 4) การร่วมมือในกิจกรรมและการฝึกอบรม (Activities and Training Collaboration)

นโยบายผลิตงานวิจัยคุณภาพ

1. โครงการเพิ่มพูนปัญญา ความสามารถ ความรู้ และความเชี่ยวชาญ คณะวิทยาศาสตร์ (Science, Addition of Wisdom Ability Knowledge and Expertise, ScAWAKE)

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำโครงการเพิ่มพูน ปัญญา ความสามารถ ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการของอาจารย์ (โครงการ ScAWAKE) โดยจะจัดกรอบวงเงินไว้ให้อาจารย์แต่ละท่าน สะสมต่อเนื่องในช่วง 4 ปี หากเมื่ออาจารย์ใช้งบประมาณจากโครงการนี้ไปดำเนินการแล้วก่อให้เกิดผลตอบกลับคืนสู่คณะวิทยาศาสตร์อย่างปรากฏชัดที่คิดเป็นมูลค่าได้ คณะวิทยาศาสตร์จะคืนวงเงินที่ใช้ไปให้เท่ากับมูลค่าที่เกิดขึ้น แต่ไม่เกินวงเงินที่ได้รับอนุมัติไปในส่วน of คณะวิทยาศาสตร์ในคราวนั้น

ข้อมูลการใช้งบประมาณตามโครงการ Sc AWAKE ของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

วงเงินของแต่ละบุคคลเมื่อเริ่มโครงการ ก.พ. 2549 24,000 บาท

วงเงินปรับปรุงครั้งที่ 11 พ.ค. 2551 เปลี่ยนแปลงเป็น 32,000 บาท

วงเงินปรับปรุงครั้งที่ 26 พ.ค. 2552 เปลี่ยนแปลงเป็น 36,000 บาท

วงเงินปรับปรุงครั้งที่ 31 ต.ค. 2552 เปลี่ยนแปลงเป็น 40,000 บาท

วงเงินแต่ละบุคคลสำหรับบุคลากรเดิม ปรับปรุง ครั้งที่ 6 1 ต.ค. 2555 เปลี่ยนแปลงเป็น 52,000 บาท

วงเงินแต่ละบุคคลสำหรับบุคลากรที่บรรจุ หลัง 1 ต.ค. 2553 มีวงเงินเริ่มต้น 36,000 บาท

การขอใช้วงเงิน Sc Awake มีดังนี้

ลำดับ	ภาควิชา	จำนวนผู้ขอทุน	วงเงินรวม (บาท)
1	คณิตศาสตร์	6	107,846.00
2	เคมี	14	253,222.80
3	จุลชีววิทยา	5	93,738.86

ลำดับ	ภาควิชา	จำนวนผู้ขอทุน	วงเงินรวม (บาท)
4	ชีวเคมี	9	153,814.50
5	พฤกษศาสตร์	2	72,000.00
6	พันธุศาสตร์	2	14,480.00
7	ฟิสิกส์	3	34,538.60
8	รังสีประยุกต์	3	58,030.00
9	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	4	65,148.00
10	วิทยาการคอมพิวเตอร์	1	9,500.00
11	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1	24,000.00
12	สถิติ	8	96,382.62
13	สัตววิทยา	2	10,200.00
14	สำนักงานเลขานุการ	4	19,500.00
รวมทั้งสิ้น		64	1,012,401.38

2. การร่วมวิจัยแบบทวิภาคี (Bilateral Research Cooperation, BRC)

จากการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556 ได้ขอปรับปรุงนโยบายส่งเสริมการวิจัยร่วมแบบทวิภาคี (Bilateral Research Cooperation, BRC) พ.ศ. 2556 ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 ลดช่วงเวลาในการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งปริญญาโทและปริญญาเอกในคณะวิทยาศาสตร์
- 1.2 บรรเทาปัญหาการขาดแคลนและความไม่พร้อมด้านห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 1.3 เพิ่มประสบการณ์และจำนวนผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์
- 1.4 พัฒนาคุณภาพบัณฑิตปริญญาโทและเอกให้เท่าเทียมบัณฑิตที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ
- 1.5 พัฒนาองค์ความรู้ระดับบัณฑิตศึกษาสู่ระดับนานาชาติ
- 1.6 ส่งเสริมการทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศทำให้เกิดการพัฒนาโครงการวิจัยให้ได้มาตรฐานระดับนานาชาติ

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรงบประมาณเพื่อจัดเป็นทุนสนับสนุนการทำวิจัยในมหาวิทยาลัยต่างประเทศแก่นิสิต ซึ่งลงทะเบียนเป็นนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ดังนี้

2.1 มูลค่าทุน

ทุนสำหรับนิสิตปริญญาโท ทุนละไม่เกิน 220,000 บาท

ทุนสำหรับนิสิตปริญญาเอก ทุนละไม่เกิน 330,000 บาท
โดยสัดส่วนการสนับสนุนทุนวิจัย เป็นดังนี้

คณะ : ED อัตราส่วน คณะออกทั้งหมด

คณะ : FSD อัตราส่วน 80 : 20

คณะ : SRD อัตราส่วน 50 : 50

คณะ : SD อัตราส่วน 40 : 60

2.2 ทุนสนับสนุนการทำวิจัยดังกล่าว สนับสนุนรายจ่าย ดังนี้

2.2.1 ค่าเดินทางไป-กลับ

2.2.2 ค่าใช้จ่ายรายเดือนในต่างประเทศ

อัตราค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายรายเดือนของแต่ละประเทศให้เป็นไปตามประกาศของคณะ
วิทยาศาสตร์ในปีการศึกษานั้น ๆ

3. คุณสมบัติของผู้รับทุน

3.1 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ ดังนี้

3.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทที่กำลังศึกษาไม่เกินภาคการศึกษาที่ 3 นับแต่เริ่มเข้าศึกษา

3.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอกที่กำลังศึกษาไม่เกินภาคการศึกษาที่ 5 นับแต่เริ่มเข้าศึกษา

3.1.3 นิสิตระดับปริญญาโท-เอกที่กำลังศึกษาไม่เกินภาคการศึกษาที่ 7 นับแต่เริ่มเข้าศึกษา

หมายเหตุ ไม่นับรวมภาคการศึกษาฤดูร้อน

3.2 นิสิตผู้ขอรับทุนต้องได้รับการอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว

3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตต้องเป็นอาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับทุนวิจัยจากภายนอกหรือ
ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเป็นผู้ไม่ติดค้างภาระผูกพันในโครงการใด ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์

3.4 มีจดหมายตอบรับอนุญาตการไปทำวิจัยจากอาจารย์ผู้ร่วมวิจัย ณ มหาวิทยาลัยในต่างประเทศโดย
เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการลงนามใน MOU กับ คณะวิทยาศาสตร์ หรือ บัณฑิตวิทยาลัย หรือ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรณีที่เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความร่วมมือทางวิชาการกัน แต่ยังไม่มีการลงนามใน MOU
จะต้องมีความร่วมมือเชิงประจักษ์ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ หรือ บัณฑิตวิทยาลัย หรือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เกิดขึ้นมาก่อนหน้านั้นที่ทำให้คณะวิทยาศาสตร์มั่นใจได้ว่าความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกันจะดำเนินต่อไป

4. ลักษณะของโครงการวิจัยที่ให้การสนับสนุน

โครงการวิจัยที่จะไปทำ ณ ต่างประเทศต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ และเป็นโครงการที่พัฒนาต่อ
ยอดจากโครงการที่ได้ทำไปแล้วบางส่วนในประเทศไทย

5. วิธีการดำเนินงาน

5.1 อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตที่มีแผนขอรับทุนนี้ไปทำวิจัยต่างประเทศให้เสนอแผนความตั้งใจ
(Intention Plan) ล่วงหน้า 1 ปีการศึกษาเพื่อเตรียมแผนจัดการศึกษาได้ตรงตามวัตถุประสงค์ ข้อ 1.1

5.2 อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตต้องประสานงานติดต่อกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศให้นิสิตในที่ปรึกษาไป
ทำวิจัย และมีหนังสือตอบรับการอนุญาตการไปทำวิจัย โดยต้องดำเนินการล่วงหน้าให้แล้วเสร็จ ดังนี้

5.2.1 นิสิตปริญญาโทไม่เกินภาคการศึกษาที่ 3 ของนิสิต

5.2.2 นิสิตปริญญาเอกไม่เกินภาคการศึกษาที่ 5 ของนิสิต

5.2.3 นิสิตปริญญาโท-เอกไม่เกินภาคการศึกษาที่ 7 ของนิสิต

5.3 อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ยื่นเรื่องขอรับทุนฯ เสนอต่อภาควิชาเพื่อนำเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์เพื่อพิจารณา การพิจารณาให้ทุนจะพิจารณาเฉพาะผู้ที่เสนอแผนความตั้งใจไว้ล่วงหน้าและปฏิบัติตามแผนการดำเนินการที่เสนอไว้ครบถ้วน

6. ภาระผูกพัน

6.1 อาจารย์ที่ปรึกษาต้องส่งรายงานผลการไปทำวิจัยของนิสิตในโครงการที่ได้รับทุนต่อคณะวิทยาศาสตร์หลังจากนิสิตเดินทางกลับภายใน 30 วัน

6.2 นิสิตต้องตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ (ที่มีในฐานข้อมูล ISI หรือ Chemical Abstracts) หรือในวารสารเรื่องเต็ม (Proceedings) ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และ ต้องมีข้อความที่ระบุการได้รับทุน: This work was supported by Bilateral Research Cooperation (BRC) Scholarship from the Faculty of Science, Kasetsart University

6.3 นิสิตต้องนำเสนอผลงานวิจัยที่ได้รับทุนในการประชุมทางวิชาการที่คณะฯ กำหนด

7. ข้อจำกัดเพิ่มเติม

7.1 นิสิตที่ได้รับทุนจากแหล่งอื่นที่ได้รับความสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยในต่างประเทศ ที่จะขอทุนเพื่อสมทบค่าใช้จ่ายให้ไปใช้ในนโยบาย ORSE ซึ่งจะสามารถขอได้เฉพาะค่าใช้จ่ายรายเดือนในต่างประเทศเพื่อสมทบส่วนที่ขาดอยู่เท่านั้น จะไม่สามารถขอค่าเดินทางไปกลับต่างประเทศ

7.2 นิสิตที่เคยได้รับทุนจากแหล่งอื่นที่ได้รับความสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยในต่างประเทศและเดินทางไปและกลับมาแล้วจะขอรับทุน BRC ไม่ได้

7.3 นิสิตที่ขอรับทุน BRC แล้วจะขอรับทุน ORSE ไม่ได้
รายชื่อผู้ได้รับทุนโครงการส่งเสริมการวิจัยร่วมแบบทวิภาคี (BRC) ปี 2554 ดังรายชื่อต่อไปนี้

3. นโยบาย โครงการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยปริญญาเอกขาออก(Outbound Research Student Exchange Scholarship ,ORSE)

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีความร่วมมือและ/หรือมีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยต่างๆ ในต่างประเทศนั้น คณะวิทยาศาสตร์จึงกำหนดนโยบายสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยขาออก ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและ /หรือการปฏิบัติตามข้อตกลงใน MOU ที่ได้ดำเนินการไว้จนเกิดผลสัมฤทธิ์
- 1.2 เพื่อกระตุ้นบรรยากาศการวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์
- 1.3 ส่งเสริมการสร้างผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นระดับมาตรฐานนานาชาติ และมีจำนวนเพิ่มขึ้น

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีทุน Outbound Research Student Exchange Scholarship โดยกำหนดวิธีการสนับสนุนดังนี้

- 2.1 คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนเฉพาะค่าใช้จ่ายส่วนที่เป็นค่าเช่าที่พักและค่าใช้จ่ายในการดำรงชีพ (living expense) ในอัตรารายเดือนตามที่กำหนดในแต่ละประเทศ และให้ต่อเนื่องได้ไม่เกิน 3 เดือน โดยจะไม่สนับสนุนค่าเดินทาง
- 2.2 การร่วมสมทบเงินทุนสนับสนุนระหว่างคณะและภาควิชา เป็นดังนี้

คณะ : ภาควิชา SD 50 : 50

คณะ : ภาควิชา SRD 65 : 35

คณะ : ภาควิชา FSD 80 : 20

3. วิธีการดำเนินการ

- 3.1 อาจารย์ที่ประสงค์จะขอทุน Outbound Research Student Exchange Scholarship เสนอคำขอต่อภาควิชาเพื่อพิจารณา
- 3.2 รายที่ภาควิชาเห็นชอบให้ภาควิชาเสนอคำขอทุนต่อคณะวิทยาศาสตร์เพื่อพิจารณา

4. ความครอบคลุมของนโยบาย

- 4.1 นิสิตที่เสนอขอรับทุน ต้องเป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเป็นนิสิตคณะวิทยาศาสตร์
- 4.2 ทุนที่สนับสนุนนิสิต มีเป้าหมายที่ต้องการให้นิสิตที่ได้รับทุนต้องทำงานวิจัยเป็นหลัก คณะจะไม่สนับสนุนทุนกับนิสิตที่ไม่มีกิจกรรมวิจัย
- 4.3 มหาวิทยาลัย *ที่นิสิตจะไปทำวิจัย ต้องเป็นมหาวิทยาลัย *ที่มีการลงนามใน MOU กับคณะวิทยาศาสตร์ หรือ บัณฑิตวิทยาลัย หรือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เท่านั้น
- 4.4 นิสิตคนหนึ่งๆ จะขอใช้นโยบาย ORSE ได้เพียงครั้งเดียว
- 4.5 นิสิตผู้ที่ได้รับทุน BRC แล้วจะขอรับทุน ORSE ไม่ได้
- 4.6 อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิตต้องเป็นอาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ที่ได้รับทุนวิจัยจากภายนอกหรือภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเป็นผู้ไม่ติดค้างภาระผูกพันในโครงการใด ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์

5. ภาระผูกพัน

- 5.1 นิสิตต้องนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการอย่างน้อยในระดับชาติที่ตีพิมพ์เรื่องเต็ม (proceeding) โดยต้องมีชื่อของอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ผู้เสนอคำขอร่วมอยู่ด้วย และ **ต้องมีข้อความที่ระบุการได้รับทุนสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยขาออก (ORSE) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์** หรือ This work was supported by Outbound Research Student Exchange (ORSE) Scholarship from the Faculty of Science, Kasetsart University.
- 5.2 นิสิตต้องนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (Oral presentation) ในการประชุมทางวิชาการที่คณะกำหนด
นโยบายนี้มีความใกล้เคียงกับนโยบาย BRC แต่มีวัตถุประสงค์แตกต่างกันเล็กน้อย คือ เพื่อเพิ่มเติม (top up) การสนับสนุนนิสิตไปทำวิจัย โดยนิสิตได้รับความสนับสนุนค่าเดินทางไป-กลับจากแหล่งอื่นอยู่แล้ว หรือ นิสิตได้รับความสนับสนุนค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่นจากแหล่งอื่นอยู่แล้วแต่มีความจำเป็นต้องอยู่ปฏิบัติงานวิจัยนานกว่าที่แหล่งทุนนั้นสนับสนุนไว้ และ มหาวิทยาลัย* หมายความว่าครอบคลุมถึง สถาบันทางวิชาการ หรือ สถาบันวิจัย ซึ่งเป็นที่ยอมรับ

4. นโยบายสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยขาเข้าคณะวิทยาศาสตร์ (Inbound Research Student Exchange Scholarship : IDRSS)

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีความร่วมมือและ/หรือมีการลงนามความร่วมมือทาง

วิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในต่างประเทศนั้น คณะวิทยาศาสตร์จึงกำหนดนโยบายสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยปริญญาเอกฯเข้า ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและ/หรือการปฏิบัติตามข้อตกลงใน MOU ที่ได้ดำเนินการไว้จนเกิดผลสัมฤทธิ์

1.2 เพื่อกระตุ้นบรรยากาศการวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์

1.3 ส่งเสริมการสร้างผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นระดับมาตรฐานนานาชาติ และมีจำนวนเพิ่มขึ้น

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีทุน Inbound Doctoral Research Student Scholarship (IDRSS) มูลค่าทุนละไม่

เกิน 100,000 บาท โดยกำหนดวิธีการสนับสนุนดังนี้

2.1 คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนค่าใช้จ่าย เพื่อเป็นค่าเช่าที่พักและค่าใช้จ่ายในการดำรงชีพ (living expense) ในอัตราเดือนละ 7,500 บาท และให้ต่อเนื่องได้โดยวงเงินรวมไม่เกิน 100,000 บาท

2.2 การร่วมสมทบเงินทุนสนับสนุนระหว่างคณะและภาควิชา เป็นดังนี้

คณะ : ภาควิชา SD 50 : 50

คณะ : ภาควิชา SRD 65 : 35

คณะ : ภาควิชา FSD 80 : 20

3. วิธีการดำเนินการ

3.1 อาจารย์ที่ประสงค์จะขอทุน Inbound Doctoral Research Student Scholarship เสนอคำขอต่อภาควิชาเพื่อพิจารณา

3.2 รายที่ภาควิชาเห็นชอบให้ภาควิชาเสนอคำขอทุนต่อคณะวิทยาศาสตร์เพื่อพิจารณา

4. ครอบคลุมของนโยบาย

4.1 นิสิตที่เสนอขอรับทุน ต้องเป็นนิสิตระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยที่มีความร่วมมือหรือมี MOU กับคณะวิทยาศาสตร์

4.2 ทุนที่สนับสนุนนิสิต มีเป้าหมายที่ต้องการให้นิสิตที่ได้รับทุนต้องทำงานวิจัยเป็นหลัก นอกเหนือจากนี้อาจเข้าชั้นเรียนในรายวิชาระดับปริญญาเอกหรือช่วยสอนได้ คณะจะไม่สนับสนุนทุนกับนิสิตที่ไม่มีกิจกรรมวิจัย

5. ภาระผูกพัน ผลงานวิจัยที่ดำเนินการในช่วงที่ได้รับทุนนี้จากคณะวิทยาศาสตร์ต้องมีชื่อของอาจารย์ผู้นำเสนอคำขอและคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมอยู่ด้วย

5. โครงการทุนสนับสนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ (Science, Research Fund, ScRF)

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อกระตุ้นให้อาจารย์มีความตื่นตัวในการหาทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.2 เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์มีทุนสนับสนุนการทววิจัย

1.3 ส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการทำวิจัยอย่างกว้างขวางในคณะวิทยาศาสตร์

1.4 เพื่อเพิ่มผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงที่สามารถตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI

2. การสนับสนุนงบประมาณ คณะวิทยาศาสตร์จะจัดสรรวงเงินเพื่อสนับสนุนงานวิจัยตามรายละเอียดในข้อ 3.2

3. วิธีดำเนินการ

3.1 การจัดกลุ่มอาจารย์ แบ่งเป็น 4 กลุ่ม

3.1.1 กลุ่มเกียรติคุณ (Honorary group) อาจารย์ที่มีความสามารถสูงมากได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง

3.1.2 กลุ่มแข่งขันได้ (Competition group) อาจารย์ที่มีความสามารถสูงหาทุนวิจัยจากแหล่งทุนที่มีการแข่งขันสูงได้ด้วยตนเอง

3.1.3 กลุ่มต้องสนับสนุน (Supporting group) อาจารย์ที่ยังไม่ในกลุ่ม H และ C

3.1.4 กลุ่มตั้งหลัก (Establishing group) อาจารย์ที่เพิ่งสำเร็จการศึกษามาทางานไม่ถึง 4 ปี และมีความสามารถหาแหล่งทุนวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3.2 การจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย ในช่วงต้นที่ยังมีงบประมาณไม่เพียงพอ คณะจะจัดทุนสนับสนุนการวิจัยให้กลุ่ม E และ S ก่อนตามลำดับ ดังนี้

3.2.1 ผู้ที่อยู่ในกลุ่มตั้งหลัก (E group)

3.2.1.1 เงื่อนไข :

1. ต้องเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยที่เสนอรับทุน
2. ต้องหาทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ 100,000 บาท/ปี
3. ขอรับการสนับสนุนได้ 1 โครงการต่อ 1 คน

3.2.1.2 คณะจะสนับสนุนทุนวิจัยดังนี้

1. ทุนวิจัยก่อกำเนิด (Seeding Fund) 100,000 บาท
2. ทุนวิจัยสมทบ (Matching Fund) ให้ในกรณีที่งานวิจัยต้องทำการทดลองใน ห้องปฏิบัติการที่ต้องใช้วัสดุวิทยาศาสตร์สิ้นเปลือง ในอัตราส่วน 1:1.5 (หาทุนวิจัยได้ 1 บาท จะได้ทุนวิจัยสมทบ 1.50 บาท) ในส่วนที่เกิน 100,000 บาท แต่ให้ไม่เกิน 100,000 บาท

3.2.1.3 ภาระผูกพัน :

1. คณะจะให้ทุนติดต่อกัน 2 ปี โดยมีเงื่อนไขว่า ผู้ขอทุนยังได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัย ภายนอกต่อเนื่องในปีที่ 2 อยู่และผ่านการประเมินผลงานในปีแรกของคณะ
2. ผู้รับทุนต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ (accepted) ใน วารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI จำนวน 1 ผลงาน ภายใน 1 ปี หลังจากรับทุนต่อเนื่อง 2 ปีนี้ และผู้รับทุนจะต้องระบุงการ ได้รับทุนสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “This work is supported by Faculty of Science, Kasetsart University” ในผลงานด้วย
3. กรณีที่รับทุนเพียง 1 ปี ต้องส่งผลงานตีพิมพ์ 1 ฉบับภายใน 1 ปีหลังสิ้นสุดการรับทุน หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI นี้ และผู้รับทุน จะต้องระบุงการได้รับทุนสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “This work is supported by Faculty of Science, Kasetsart University” ในผลงาน ด้วย

3.2.2 ผู้ที่อยู่ในกลุ่มต้องสนับสนุน (S group)

3.2.2.1 เงื่อนไข :

1. ต้องเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือในกรณีเป็นโครงการชุดต้องเป็นหัวหน้า โครงการวิจัยย่อย

2. ต้องหาทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยภายนอกหรือภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ ตั้งแต่ 100,000 บาท/ปี

3. ขอรับทุนสนับสนุนได้ไม่เกิน 1 โครงการต่อ 1 คน

3.2.2.2 คณะจะสนับสนุนทุนวิจัยสมทบ (Matching Fund) ดังนี้

3.2.2.2.1 ผู้ได้รับทุนจากแหล่งทุนวิจัยภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. จะได้รับในอัตราส่วน 1:1 (หาทุนวิจัยได้ 1 บาท จะได้ ทุนวิจัยสมทบ 1 บาท) ในส่วนที่เกิน 100,000 บาท แต่ได้รับไม่เกิน 50,000 บาท

2. ในกรณีที่งานวิจัยต้องทำการทดลองในห้องปฏิบัติการที่ต้องใช้วัสดุวิทยาศาสตร์สิ้นเปลือง ในอัตราส่วน 1:1 บาท ในส่วนที่เกิน 100,000 บาท แต่ได้รับไม่เกิน 100,000 บาท

3.2.2.2.2 ผู้ได้รับทุนจากแหล่งทุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. จะได้รับในอัตราส่วน 1:1.5 (หาทุนวิจัยได้ 1 บาท จะได้ ทุนวิจัยสมทบ 1.50 บาท) ในส่วนที่เกิน 100,000 บาท แต่ได้รับไม่เกิน 75,000 บาท

2. ในกรณีที่งานวิจัยต้องทำการทดลองในห้องปฏิบัติการที่ต้องใช้วัสดุวิทยาศาสตร์สิ้นเปลือง ในอัตราส่วน 1 : 1.5 ในส่วนที่เกิน 100,000 บาท แต่ได้รับไม่เกิน 125,000 บาท

3.2.2.3 ภาระผูกพัน :

1. คณะจะให้ทุนติดกันไม่เกิน 2 ปี โดยมีเงื่อนไขว่า ผู้ขอทุนยังได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยภายนอกหรือภายในต่อเนื่องในปีที่ 2 อยู่ และผ่านการประเมินผลงานในปีแรกของคณะ

2. ผู้รับทุนต้องมีผลงานวิจัยตีพิมพ์หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ (accepted) ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI จำนวน 1 ผลงาน ภายใน 1 ปี หลังจากรับทุนต่อเนื่อง 2 ปีนี้ และผู้รับทุนจะต้องระบุว่าการได้รับทุนสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “This work is supported by Faculty of Science, Kasetsart University” ในผลงานด้วย

3. กรณีที่รับทุนเพียง 1 ปี ต้องส่งผลงานตีพิมพ์ 1 ฉบับภายใน 1 ปีหลังสิ้นสุดการรับทุน หรือได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI นี้ และผู้รับทุนจะต้องระบุการได้รับทุนสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “This work is supported by Faculty of Science, Kasetsart University” ในผลงานด้วย

หมายเหตุ : 1. ผู้ขอรับทุนต้องเลือกขอรับทุนการสนับสนุนได้เพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เพียงทุนเดียวเท่านั้น

2. ต้องเป็นผู้ไม่ติดค้างภาระผูกพันกับโครงการใด ๆ ของคณะฯ

6. โครงการทุนวิจัยร่วม สกว.-วท.มก. TRF-SckURF

คณะวิทยาศาสตร์ได้ร่วมทุนวิจัยกับสำนักงานสนับสนุนกองทุนวิจัย (สกว.) ในระดับปริญญาตรี โท เอก โดยใช้ชื่อทุนวิจัย สกว. – วท.มก. กำหนดสัดส่วนร่วมสนับสนุนเงินทุนวิจัยระหว่าง สกว. : วท.มก. = 1 : 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เป็นไปตามกระบวนการของ สกว. ที่ได้ประกาศให้ทราบ

2. นิสิตปริญญาโทต้องสำเร็จการศึกษาได้ภายในไม่เกิน 2 ปี 6 เดือน

นิสิตปริญญาเอกต้องสำเร็จการศึกษาได้ภายในไม่เกิน 3 ปี 6 เดือน

นิสิตปริญญาโท – เอก ต้องสำเร็จการศึกษาได้ภายในไม่เกิน 5 ปี 6 เดือน

7. ทุนวิจัยร่วม สวพ.-วท.มก. (KURDI-ScKU)

8. โครงการ (Proposal) เพื่อขอรับทุนเสริมสร้างขีดความสามารถวิจัย (Capability Building Research Fund, CBRF)

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้เข้าร่วมโครงการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2552 และได้รับสิทธิจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ให้เสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยของหน่วยงาน โดยคณะวิทยาศาสตร์จะได้รับการพิจารณาเงิน 250,000 บาท คณะวิทยาศาสตร์จึงมีความประสงค์เชิญชวนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยโดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) คุณสมบัติของผู้เสนอโครงการ

1.1 ต้องเป็นบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวนตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป(อาจจะมาจากภาควิชาเดียวกันหรือต่างภาควิชาก็ได้) โดยระบุว่าบุคคลใดเป็นหัวหน้าโครงการ

1.2 ที่ปรึกษาโครงการ (Mentor) ซึ่งเป็นนักวิจัยอาวุโส มีประสบการณ์ในงานวิจัยเรื่องที่เสนอขอทุน และเป็นผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติในฐานข้อมูล ISI อย่างต่อเนื่อง และมีศักยภาพและเวลาที่จะสามารถให้คำปรึกษาเพื่อให้งานในข้อเสนอโครงการดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

1.3 ผู้ได้รับทุนต้องไม่เป็นผู้ที่ติดค้างการส่งรายงานวิจัยใด ๆ กับคณะวิทยาศาสตร์

2) คุณสมบัติ จำนวนโครงการและวงเงินสนับสนุน

2.1 โครงการที่เสนอขอต้องเป็นโครงการที่ไม่เคยใช้เสนอขอรับทุนวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์มาก่อน และยังไม่เคยได้รับทุนจากแหล่งทุนอื่น

2.2 ข้อเสนอโครงการ 1 โครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากกรรมการคัดเลือกของคณะจะถูกนำเสนอต่อ สกว. เพื่อพิจารณาหากได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจาก สกว. ในวงเงิน 250,000 บาท คณะจะให้ทุนสมทบอีก 150,000 บาท

2.3 ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากกรรมการคัดเลือกของคณะ จะได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยโครงการละ 300,000 บาท จำนวนโครงการขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้อเสนอโครงการที่คณะกรรมการคัดเลือกมีความเห็นว่ามีคุณภาพดีและควรให้การสนับสนุน

3) การส่งข้อเสนอโครงการ

ผู้สมัครจะต้องส่งข้อเสนอโครงการมายังคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

3.1 ชื่อโครงการ ภาษาไทยและอังกฤษ

3.2 ประวัติของผู้สมัคร (c.v.) และสถานที่ติดต่อ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย และที่ปรึกษาโครงการ (mentor)

3.3 หลักการและเหตุผล ซึ่งประกอบด้วย องค์ความรู้เดิมและที่มาของปัญหาที่เสนอโครงการวิจัย

3.4 วัตถุประสงค์การวิจัย

3.5 ระเบียบวิธีวิจัยและแผนการดำเนินงาน ที่มีรายละเอียดและข้อมูลเพียงพอต่อการประเมินความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ

3.6 รายละเอียดแผนงบประมาณ ยกเว้นงบครุภัณฑ์ และค่าตอบแทนนักวิจัย

3.7 ผลผลิต หรือผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้

4) การรับข้อเสนอโครงการ

ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอโครงการ พร้อมสำเนา จำนวน 6 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลคณะกรรมการคัดเลือกของ คณะจะได้พิจารณาคัดเลือกและการตัดสินของคณะกรรมการคัดเลือกถือเป็นที่ยุติ

5) การนำเสนอภาพรวมของโครงการ

หัวหน้าโครงการเป็นผู้นำเสนอภาพรวมของโครงการด้วย power point ที่มีความยาวไม่เกิน 15 นาที

6) ข้อผูกพันการรับทุน

6.1 ผู้ได้รับทุนต้องส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และรายงานการเงิน จำนวน 2 ชุด พร้อมแผ่นบันทึก ข้อมูลให้คณะวิทยาศาสตร์เพื่อประเมินผลสำเร็จเมื่อสิ้นสุดโครงการ และภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วันนับจาก วันที่รับทุนและนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมสัมมนาที่คณะจะกำหนด

6.2 ผู้รับทุนต้องตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และมี Impact factor ไม่น้อยกว่า 1 และส่งหลักฐานการตีพิมพ์ให้คณะวิทยาศาสตร์

9. การสนับสนุนทุนวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายสนับสนุนทุนวิจัย ในการพัฒนาการเรียนการสอน โดยสนับสนุนให้ภาควิชา จัดทำโครงการวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและขอให้บุคลากรสายสนับสนุนเข้ามีส่วนร่วมในการดำเนินการ ด้วย เพื่อตอบสนองการประกันคุณภาพ และการพัฒนาบุคลากรโดยคณะฯ จะสนับสนุนโครงการละ 50,000 บาท

10. โครงการเสริมสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศ

ตามที่มหาวิทยาลัยได้จัดทำโครงการเสริมสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศ และ ขอให้หน่วยงานที่จัดการเรียนการสอนที่ประสงค์จะให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนงบลงทุน โดยเฉพาะครุภัณฑ์ที่สำคัญ ต่อการจัดการเรียนการสอน เพื่อสร้างเสริมศักยภาพและความเข้มแข็งทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศ สรุป วัตถุประสงค์และนโยบายดังนี้

1. ต้องการเสริมสร้างความเข้มแข็งทั้งในการเรียนการสอนวิชาพื้นฐาน

2. ต้องการสร้างจุดแข็งและกำหนดสาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญ ชำนาญ

การดำเนินการคณะต้องดำเนินการมุ่งเน้น (Focus) การกิจ ได้ชัดเจนและจริงจัง กำหนดสาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญ ชำนาญให้ชัดเจนไม่กระจัดกระจาย

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัด Focal points ดังนี้

1. ความเข้มแข็งในการสอนพื้นฐาน

- Mathematical & related science ประกอบด้วย ภาควิชาคณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ และสถิติ
- Biological science ประกอบด้วย ภาควิชาจุลชีววิทยา ชีวเคมี พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ รังสีประยุกต์และไอโซโทป และสัตววิทยา
- Physical science ประกอบด้วย ภาควิชาเคมี และฟิสิกส์
- Earth and Environmental Sciences ประกอบด้วย ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

2. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญเฉพาะ

- SRU ของภาควิชาและคณะ
- Biological science
- Physical science

● Material sciences

คณะวิทยาศาสตร์มีหน่วยปฏิบัติการวิจัยเฉพาะ(Special Research Unit, SRU) เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการได้แก่

ลำดับที่	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเฉพาะ	ที่ตั้ง/ภาควิชา
1	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเฉพาะด้าน Catalytic and Biomolecular Design	เคมี
2	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเคมีสารสนเทศ	เคมี
3	หน่วยปฏิบัติการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมีอินทรีย์สังเคราะห์	เคมี
4	หน่วยปฏิบัติการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมีอินทรีย์สังเคราะห์	เคมี
5	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปริมาณน้อย	เคมี
6	หน่วยปฏิบัติการวิจัยสารประกอบที่ทำหน้าที่เฉพาะวิจัยผลึกศาสตร์และเคมีอัญมณี	เคมี
7	หน่วยปฏิบัติการวิจัยกรีนเคมี	เคมี
8	หน่วยปฏิบัติการวิจัยและวิเคราะห์โครงสร้างวัสดุอินทรีย์	เคมี
9	ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีนาโนและวัสดุนาโน	เคมี
10	ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีคอมพิวเตอร์ และเคมีประยุกต์	เคมี
11	ห้องปฏิบัติการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยา	เคมี
12	ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมีวิเคราะห์	เคมี
13	ห้องปฏิบัติการความปลอดภัยด้านอาหารและผลิตผลการเกษตรห้องปฏิบัติการตรวจรับรองคุณภาพ	เคมี
14	ห้องปฏิบัติการวิจัยทางเคมีเกษตรเชิงนิเวศน์	เคมี
15	ห้องปฏิบัติการพัฒนาวัสดุธรรมชาติและพอลิเมอร์ และการสังเคราะห์	เคมี
16	ห้องปฏิบัติการทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน	เคมี
17	หน่วยปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนและโปรตีนชีวสารสนเทศ (ปวส)	ชีวเคมี
18	หน่วยปฏิบัติการวิจัยสำรวจธรณีประยุกต์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
19	หน่วยวิจัยเฉพาะด้านอัญมณีและวิทยาการแร่	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
20	หน่วยวิจัยเทคโนโลยีธรณีสัณฐานและสิ่งแวดล้อมและพิบัติภัยธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
21	ห้องปฏิบัติการดินและน้ำ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
22	ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี	คณะวิทยาศาสตร์
23	หน่วยวิจัยพันธุศาสตร์วิวัฒนาการและการประมวลผลทางชีววิทยา [Evolutionary Genetics and Computational Biology (EGCB) research unit]	พันธุศาสตร์
24	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางทฤษฎีจำนวน การวิเคราะห์เชิงแบบฉบับและการประยุกต์	คณิตศาสตร์
25	ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวัสดุทำหน้าที่เฉพาะ คณะวิทยาศาสตร์	เคมี
26	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการจัดระบบและนิเวศวิทยาของสัตว์	สัตววิทยา
27	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านพิษวิทยาสารกำจัดศัตรูชีวภาพ	สัตววิทยา

11. โครงการทุนวิจัยก่อนเสนอโครงการ (Preproposal Research Fund, PRF)

คณะวิทยาศาสตร์มีการบรรจุอาจารย์ใหม่อยู่ตลอดเวลา อาจารย์บรรจุใหม่ที่เริ่มปฏิบัติหน้าที่เหล่านี้จะต้องใช้เวลาเตรียมการในการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal) เพื่อขอความสนับสนุนทุนวิจัยจาก

แหล่งทุนวิจัย (Research Funding Agencies) ต่าง ๆ ในช่วงการเตรียมการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเหล่านี้ อาจจะต้องมีการทำปฏิบัติการไปพลางก่อนด้วยคณะวิทยาศาสตร์พิจารณาเห็นความจำเป็นในการเตรียมงานวิจัยในช่วงเวลานี้ จึงจัดทำนโยบายทุนสนับสนุนการวิจัย Preproposal Research Fund (PRF) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) วัตถุประสงค์

- 1.1) เพื่อพัฒนาอาจารย์บรรจุใหม่ ที่กำลังจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal) ให้มีขีดความสามารถในการขอความสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยภายนอกได้ดีขึ้น
- 1.2) เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์บรรจุใหม่ สามารถดำเนินการวิจัยเบื้องต้นได้ในระหว่างรอทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก
- 1.3) กระตุ้นให้อาจารย์บรรจุใหม่ทุกท่านกระตือรือร้นในการจัดทำโครงการวิจัยเพื่อสามารถดึงดูดทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มาสู่คณะวิทยาศาสตร์ได้มากขึ้น

2) การสนับสนุนงบประมาณ

คณะจะจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการทำวิจัย ดังนี้
อาจารย์บรรจุใหม่ผู้ขอรับทุน PRF ในวงเงินทุนไม่เกิน 200,000 บาท สำหรับข้อเสนอโครงการที่กำลังดำเนินการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก มก. โดยเงินทุนวิจัยจะใช้จ่ายได้เฉพาะรายการดังนี้

- 2.1) เพื่อจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น เคมีภัณฑ์ เครื่องแก้ว
- 2.2) เพื่อจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขนาดเล็ก
- 2.3) เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย เช่น ค่าใช้จ่ายในงานวิจัยที่ระบุไว้ในโครงร่างที่เสนอขอทุนวิจัยเท่านั้น ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ต้องใช้ในงานวิจัยที่ระบุไว้ในโครงร่างที่เสนอขอทุนวิจัยเท่านั้น

3) วิธีดำเนินการ

- 3.1) อาจารย์ผู้ประสงค์จะขอรับทุน PRF จัดทำร่างข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal) ตามแบบฟอร์มของแหล่งทุนวิจัยภายนอกที่จะเสนอขอ
- 3.2) อาจารย์ผู้ประสงค์จะขอรับทุน PRF ส่งใบสมัครเพื่อขอรับทุนตามแบบฟอร์มของคณะฯ ที่กำหนดเสนอต่อหัวหน้าภาควิชาเพื่อเสนอต่อรองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฝ่ายวิจัย พร้อมแนบร่างข้อเสนอโครงการวิจัยตามข้อ 3.1 เพื่อประกอบการพิจารณามาด้วย
- 3.3) การยื่นเสนอคำขอรับทุน PRF สามารถยื่นเสนอเวลาใด ๆ ก็ได้ การนับรอบปีจะนับจากวันในสัญญาการได้รับทุน
- 3.4) ผู้ทรงคุณวุฒิ (อาจจะเป็นภายในหรือภายนอกคณะ) พิจารณาข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สนับสนุนหรือไม่สมควรสนับสนุน หรือมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- 3.5) อาจารย์ที่ข้อเสนอได้รับการพิจารณาสมควรสนับสนุนทำสัญญากับคณะฯ และคณะจะจ่ายทุนงวดแรกในวงเงินไม่เกิน 100,000 บาท ให้ การรับทุนงวดที่สองในวงเงินไม่เกิน 100,000 บาท คณะจะจ่ายให้เมื่อข้อเสนอโครงการวิจัยนั้นได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกในวงเงินไม่น้อยกว่า 200,000 บาท โดยอาจารย์ผู้ได้รับทุนต้องแจ้งให้คณะทราบผลการได้รับทุนจากภายนอกภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการได้รับทุน
- 3.6) เมื่อครบกำหนด 1 ปี อาจารย์ผู้รับทุนต้องยื่นแบบแสดงรายการการเงินพร้อมสำเนาหลักฐาน และแบบประเมินผลสำเร็จของโครงการเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี นับจากวันครบกำหนดสัญญา

4) ครอบคลุมของนโยบาย

4.1) อาจารย์ใหม่ที่จะขอรับทุนวิจัย PRF หมายถึง อาจารย์ที่เพิ่งบรรจุเข้ามาปฏิบัติราชการใหม่หรืออาจารย์ที่บรรจุมาก่อนหน้านี้แต่ลาไปศึกษาต่อและสำเร็จการศึกษาเพื่อกลับมาปฏิบัติราชการไม่เกิน 2 ปี และไม่เคยเป็นผู้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยใด ๆ

4.2) อาจารย์ใหม่ที่จะขอรับทุนวิจัย PRF ต้องเป็นผู้ที่กำลังทำข้อเสนอโครงการวิจัยเสนอต่อแหล่งทุนวิจัยจากภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และไม่เป็นผู้ที่กำลังได้รับทุนวิจัยจากนโยบายสนับสนุนการวิจัยอื่นของคณะวิทยาศาสตร์หรือได้รับมาก่อนหน้านี้

5) ข้อจำกัด

5.1) อาจารย์ใหม่แต่ละท่านจะขอรับทุน PRF ได้เพียงครั้งเดียว

5.2) งบประมาณสนับสนุนการวิจัย PRF จะใช้เป็นค่าใช้จ่ายตามรายการที่กำหนดไว้ในข้อ 2 เท่านั้น และมีข้อห้ามดำเนินการ ดังนี้

5.2.1) ใช้เป็นค่าใช้จ่ายเดินทางไปกลับต่างประเทศ

5.2.2) ใช้ซื้อคอมพิวเตอร์ทุกประเภทเว้นแต่คอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

5.3) การใช้ทุน PRF ตามข้อ 2 ให้ดำเนินการต่อเนื่องได้เป็นเวลาไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับทุน ในกรณีที่ผู้รับทุนได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากข้อเสนอโครงการวิจัยดังกล่าวแล้วในระหว่างเวลาการรับทุน PRF อยู่ในการได้รับทุน PRF สิ้นสุดลงทันทีและผู้รับทุนต้องชำระบัญชีรายจ่ายถึงวันสิ้นสุดการรับทุน PRF หากยังมีเงินคงเหลือต้องส่งคืนคณะฯ

6) การประเมินผลนโยบาย

การประเมินผลความสำเร็จของนโยบายจะพิจารณาว่า

6.1) สำเร็จ เมื่อข้อเสนอโครงการวิจัยของอาจารย์ผู้รับทุน PRF สามารถได้รับทุนวิจัยจากหน่วยสนับสนุนทุนวิจัยจากหน่วยงานภายในหรือภายนอกภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันครบกำหนดสัญญา

6.2) ไม่สำเร็จ เมื่อข้อเสนอโครงการวิจัยของอาจารย์ผู้ได้รับทุน PRF ไม่ได้ได้รับทุนวิจัยจากหน่วยสนับสนุนทุนวิจัยจากหน่วยงานใด ๆ

7) บทเฉพาะกาล

อาจารย์ผู้เคยได้รับทุน PRF ก่อนประกาศนโยบายนี้และได้รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยดังกล่าวจากแหล่งทุนภายนอกตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3.5 แต่ยังไม่เคยรับทุนสนับสนุนการวิจัย ScRF ของคณะวิทยาศาสตร์ สามารถนำหลักฐานการได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกมาแสดงเพื่อขอรับทุนสนับสนุนงวดที่สองในวงเงินไม่เกิน 100,000 บาทได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วันนับจากวันประกาศนี้หรือวันที่ทราบผลการพิจารณาได้รับทุนจากภายนอก

12. การจ้างบุคลากรช่องทางพิเศษ(Special Track Staff ,STS) มีข้อมูลดังนี้

13. นโยบายทุนวิจัยบัณฑิตศึกษา (จากค่าธรรมเนียมการศึกษา)

(Graduate Tuition Research Fund , GTRF)

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนดการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาจากนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษาจากแหล่งทุนต่าง ๆ ตามอัตราที่ผู้จัดสรรทุนการศึกษากำหนดให้โดยอัตราเรียกเก็บดังกล่าวสูงกว่าอัตราปกติ เพื่อให้ให้นิสิตผู้ได้รับทุนและอาจารย์ที่ปรึกษามีทุนเพื่อการทำวิจัย วิทยานิพนธ์ คณะวิทยาศาสตร์จึงเห็นควรกำหนดนโยบายขึ้นโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาส่วนที่ได้รับต่างจากอัตราปกติ เป็นทุนสนับสนุนการวิจัยให้กับนิสิตผู้ได้รับทุนและอาจารย์ที่ปรึกษา

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนทุนวิจัยโดยมูลค่าของแต่ละรายคำนวณให้ร้อยละ 70 ให้กับอาจารย์และนิสิต และจัดสรรให้ภาควิชาร้อยละ 15 ของส่วนต่างของค่าธรรมเนียมที่ได้รับจากทุนการศึกษาทั้งหมดที่ชำระให้มหาวิทยาลัย และส่งต่อมาถึงคณะวิทยาศาสตร์ รวมทั้งปีหักด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตภาคปกติทั้งปี

3. วิธีดำเนินการ

3.1 ให้อาจารย์ที่ปรึกษานิสิตที่ได้รับทุนการศึกษาเสนอเรื่อง พร้อมหลักฐานประกอบผ่านภาควิชาเพื่อพิจารณา

3.2 กรณีที่ภาควิชาเห็นชอบให้เสนอเรื่องให้คณะวิทยาศาสตร์พิจารณา

4. ความครอบคลุมของนโยบาย

การจัดสรรทุนสนับสนุนตามนโยบายนี้ให้เฉพาะนิสิต บัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษาจากแหล่งทุนต่าง ๆ โดยที่ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่นิสิตผู้ได้รับทุนชำระให้กับมหาวิทยาลัยและจัดสรรมาถึงคณะวิทยาศาสตร์สูงกว่าค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตปกติ เท่านั้น

5. ภาระผูกพัน

เป็นไปตามภาระผูกพันที่ถูกกำหนดจากผู้ให้ทุนการศึกษาแต่ละราย

ผลการดำเนินงานนโยบาย Graduate Tuition Research Fund (GTRF)

ลำดับที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	เรื่อง
1	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	รศ.ดร.นิรันดร์ จันทวงศ์	นายปิยวัฒน์ ปองผดุง	ป.เอก	เบิกเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและวิจัยของนายปิยวัฒน์ ปองผดุง ได้รับทุนศึกษาโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา จาก สกอ. ประจำปี 2553 ภาคปลาย
2	พันธุศาสตร์	รศ.ดร.พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์	น.ส. นพมาศ โลกคำลือ	ป. เอก	เบิกเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและวิจัยของน.ส.นพมาศ โลกคำลือ ได้รับทุนศึกษาโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา จาก สกอ. ประจำปี 2553
3	เคมี	รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	นิสิต	บัณฑิตศึกษา	เบิกเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและวิจัยของนิสิตที่ได้รับทุนศึกษาโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา จาก สกอ. ประจำปี 2553,2554
4	พฤกษศาสตร์	รศ.ดร.มาลี ศรีสม	น.ส.วราพร วีระพลการ	บัณฑิตศึกษา	เบิกเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและวิจัยของน.ส.วราพร วีระพลการ ได้รับทุนศึกษาโครงการ

ลำดับที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	เรื่อง
					เครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา จาก สกอ. ประจำปี 2554
17	พฤกษศาสตร์	รศ.ดร.มาลี ณ นคร	น.ส.วราพร วีระพลการ	บัณฑิตศึกษา	เบิกเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและวิจัยของน.ส.วราพร วีระพลการ ได้รับทุนศึกษาโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา จาก สกอ. ประจำปี 2553
18	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	รศ.ดร.นิรันดร์ จันทวงศ์	นายปิยวัฒน์ ปองผดุง	ป.เอก	เบิกเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและวิจัยของนายปิยวัฒน์ ปองผดุง ได้รับทุนศึกษาโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา จาก สกอ. ประจำปี 2554
19	วิทยาการคอมพิวเตอร์	รศ.ดร.นวลวรรณ สุนทรภิชช์	นายวิสิทธิ์ บุญชุม	ป.เอก	เบิกเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและวิจัยของนายวิสิทธิ์ บุญชุม ได้รับทุนศึกษาโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา จาก สกอ. ประจำปี 2554

14. นโยบายงบประมาณสนับสนุนการวิจัยของนิสิตในต่างประเทศร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการพัฒนาศักยภาพนานาชาติ (International Potential Development Project, IPDP)

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดโครงการเสริมสร้างศักยภาพนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่สากล โดยเปิดโอกาสให้นิสิตคณะต่างๆ สมัครเข้ารับการคัดเลือก นิสิตผู้ได้รับการคัดเลือกจะได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้ไปทำงานวิจัยในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ในการสนับสนุนค่าใช้จ่ายมหาวิทยาลัยจะได้ให้ความสนับสนุนทางการเงินในสัดส่วนร้อยละ 80 และคณะต้นสังกัดนิสิตต้องให้ความสนับสนุนทางการเงินในสัดส่วนร้อยละ 20 คณะวิทยาศาสตร์จึงเห็นควรจัดโครงการพัฒนาศักยภาพนานาชาติ (International Potential Development Project, IPDP) ขึ้นมารองรับนโยบายของมหาวิทยาลัย

1) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์พัฒนาศักยภาพความเป็นนานาชาติให้กับตนเอง และมีความพร้อมรับการเป็นประชากรประชาคมอาเซียน
- 2) สร้างโอกาสให้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ได้ปฏิบัติการวิจัยในต่างประเทศ ทาให้ได้รับประสบการณ์ระดับนานาชาติ

2) การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จะจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ เพื่อสมทบส่วนที่คณะต้องให้ความสนับสนุนร้อยละ 20 แก่นิสิตรายที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการเสริมสร้างศักยภาพนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่สากลของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3) วิธีดำเนินการ

ให้นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการเสริมสร้างศักยภาพนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่สากลและอาจารย์ที่ปรึกษาทำเรื่องผ่านหัวหน้าภาควิชาที่สังกัด เพื่อนำเสนอให้คณะวิทยาศาสตร์พิจารณา

4) ครอบคลุมของนโยบาย

4.1 นิสิตที่จะได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากโครงการนี้ต้องเป็นนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ที่กำลังลงทะเบียนเรียนอยู่ในปัจจุบัน

4.2 นิสิตคนหนึ่ง ๆ จะขอรับทุนนี้ได้เพียงครั้งเดียว

4.3 นิสิตที่ได้รับทุนจากโครงการนี้แล้ว จะไม่สามารถขอทุนจากนโยบายหรือโครงการอื่น ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ที่มีวัตถุประสงค์เดียวกันนี้ เช่น ทุน BRC, ORSE ได้อีก

5) ภาระผูกพัน

นิสิตผู้ได้รับทุนนี้และอาจารย์ที่ปรึกษาต้อง acknowledge การได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการตีพิมพ์ หรือนำเสนอผลงานในทุกโอกาส

KU Student International Development Project (KUSIDP)

Matching KU 80% ScKU 20%

ลำดับที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	ชื่อนิสิต	ระดับ	โครงการ / ประเทศ
1	สัตววิทยา	ผศ.ดร.วสกร บัลลังก์โพธิ์	น.ส.ธัญกร บวรนนท์เดช	ป.เอก	โครงการเสริมสร้างศักยภาพนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สู่สากล / University of Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น

15. นโยบายนักวิจัยอาคันตุกะ (Visiting Research Fellow, VRF)

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีความร่วมมือและ/หรือมีการลงนามความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในต่างประเทศนั้น คณะวิทยาศาสตร์จึงกำหนดนโยบายนักวิจัยอาคันตุกะ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและ/หรือการปฏิบัติตามข้อตกลงใน MOU ที่ได้ดำเนินการไว้จนเกิดผลสัมฤทธิ์

1.2 เพื่อกระตุ้นบรรยากาศการวิจัยและความเป็นนานาชาติในคณะวิทยาศาสตร์

1.3 ส่งเสริมการสร้างผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นระดับมาตรฐานนานาชาติ และมีจำนวนเพิ่มขึ้น

2. การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีทุน Visiting Research Fellowship โดยกำหนดวิธีการสนับสนุนดังนี้

2.1 คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนเฉพาะค่าใช้จ่ายส่วนที่เป็นค่าเช่าที่พักและค่าใช้จ่ายในการดำรงชีพ (living expense) ในอัตรารายเดือนตามที่กำหนดให้เหมาะสมกับค่าครองชีพในขณะมาปฏิบัติงานวิจัยโดยจะไม่สนับสนุนค่าเดินทาง

2.2 ข้อเสนอโครงการขอทุนVRF ต้องมีระยะเวลาการอยู่ปฏิบัติงานวิจัยไม่น้อยกว่า2 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน

2.3 การร่วมสมทบเงินทุนสนับสนุนระหว่างคณะและภาควิชา เป็นดังนี้

คณะ : ภาควิชา SD 40 : 60

คณะ : ภาควิชา SRD 50 : 50

คณะ : ภาควิชา FSD 80 : 20

3. วิธีการดำเนินการ

3.1 อาจารย์ที่ประสงค์จะขอทุน Visiting Research Fellowship เสนอโครงการต่อภาควิชาเพื่อพิจารณากรณีที่ภาควิชาเป็นผู้เสนอโครงการให้ดำเนินการตาม 3.2 ได้เลย

3.2 โครงการที่ภาควิชาเห็นชอบให้ภาควิชาเสนอโครงการทุนต่อคณะวิทยาศาสตร์เพื่อพิจารณา

4. ครอบคลุมของนโยบาย

4.1 นักวิจัยที่จะเชิญต้องสังกัดสถาบันหรือหน่วยงานที่มีความร่วมมือ (MOU) กับคณะวิทยาศาสตร์หรือบัณฑิตวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เท่านั้น

4.2 ทุนที่สนับสนุนนักวิจัยมีเป้าหมายที่ต้องการให้นักวิจัยที่ได้รับทุนต้องทำงานวิจัยเป็นหลัก คณะจะไม่สนับสนุนให้ทำกิจกรรมอื่นที่ไม่มีกิจกรรมวิจัย

5. ข้อจำกัดและภาระผูกพัน

5.1 การขอทุน VRF ที่เสนอโดยอาจารย์ ผู้เสนอจะต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานนโยบายต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์

5.2 โครงการวิจัยที่นำเสนอต้องระบุรายละเอียดต่าง ๆ และผลงานที่จะได้รับในช่วงเวลาการทำวิจัยที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.3 ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นและตีพิมพ์จะต้องตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI โดย address ของผู้พิมพ์ต้องเป็นคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจะต้อง acknowledge การได้รับความสนับสนุนทุนวิจัยจากโครงการนักวิจัยอาคันตุกะของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นโยบายความร่วมมือทางวิชาการ

1. โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ภาควิชา ภาควิชา ภาควิชา และเทคโนโลยี กับสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กับสถาบัน การศึกษาโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดกรอบความร่วมมือทางวิชาการฯ ใน 3 เรื่องหลัก ดังนี้

1. การร่วมผลิตกำลังคนระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท และ ปริญญาเอก)
2. การร่วมการวิจัยและพัฒนา
3. การสนับสนุนทางวิชาการในเรื่องต่างๆ ได้แก่
 - การพัฒนาหลักสูตร
 - การเป็นอาจารย์พิเศษ/ร่วมเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
 - การประชุมสัมมนาทางวิชาการ

- การใช้ประโยชน์ข้อมูล ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์เครื่องมือ ฯลฯ
- การสร้างเครือข่ายและฐานข้อมูลการวิจัย
- การใช้ประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนา เพื่อการพัฒนานวัตกรรมและเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์

2. โครงการการเทียบเคียงสมรรถนะและการสร้างเครือข่ายระดับเอเชีย (Asian Networking and Benchmarking (ANB))

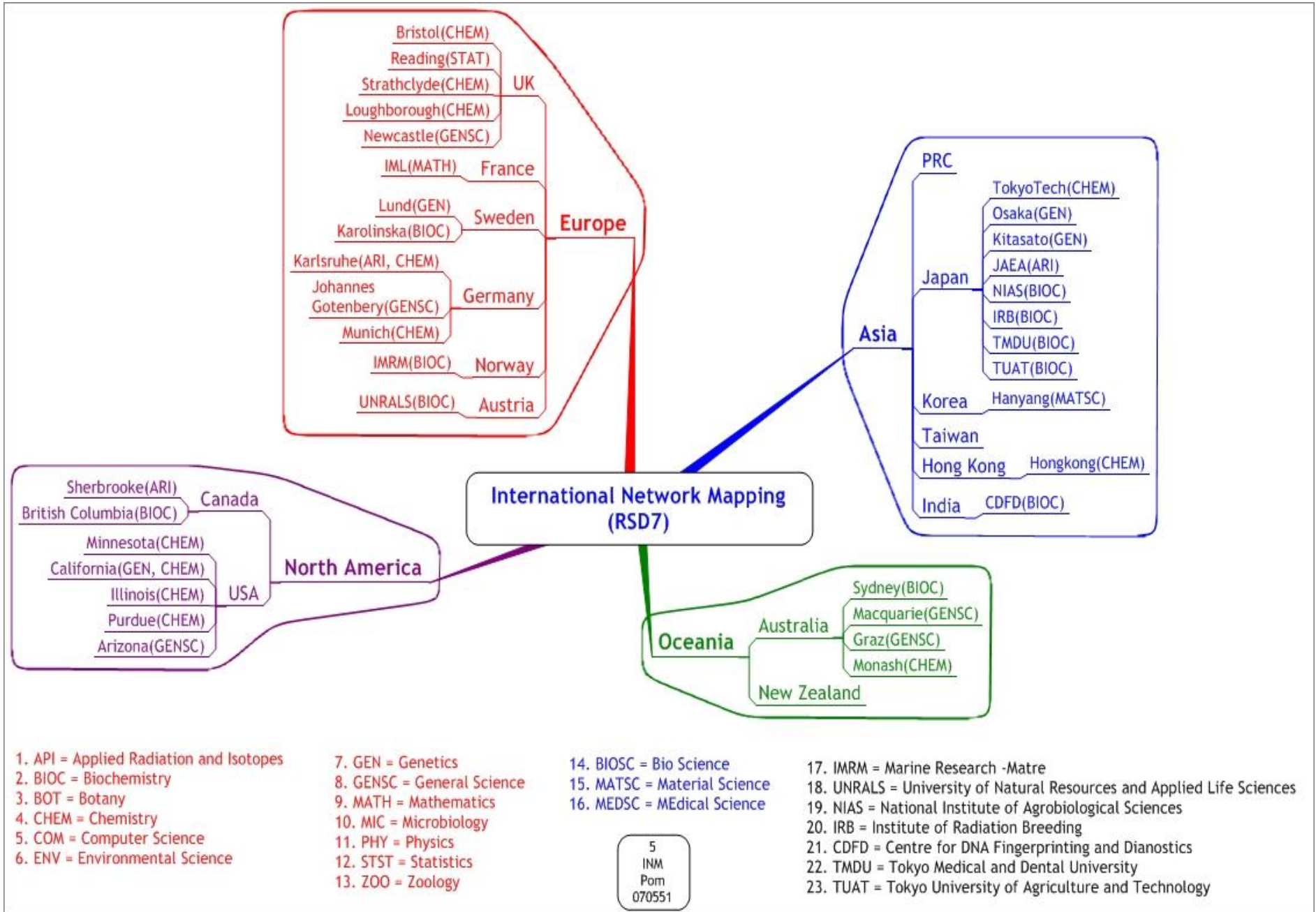
คณะวิทยาศาสตร์จะสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยในเอเชีย และได้ดำเนินการสร้างความเป็นเครือข่ายทางวิชาการเพื่อพัฒนาความสามารถทางวิชาการให้สูงขึ้นต่อไป

3. โครงการการเทียบเคียงสมรรถนะและการสร้างเครือข่ายระดับชาติ (National Networking and Benchmarking (NNB))

คณะวิทยาศาสตร์จะสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยในประเทศ และได้ดำเนินการสร้างความเป็นเครือข่ายทางวิชาการเพื่อพัฒนาความสามารถทางวิชาการให้สูงขึ้นต่อไป

4. การจัดทำแผนที่เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ คณะวิทยาศาสตร์ (ScKU International Network Mapping)

คณะวิทยาศาสตร์มีความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษานานาชาติจำนวนมากจึงได้จัดทำแผนที่เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ คณะวิทยาศาสตร์ (ScKU International Network Mapping) เพื่อประโยชน์ในการจัดประสานความร่วมมือกับต่างประเทศ



นโยบายส่งเสริมการพัฒนานิชาการ

1. โครงการส่งเสริมการพัฒนานิชาการ (Academic Development Program, ADP)

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้ภาควิชาหารายได้จากโครงการพัฒนานิชาการ โดยคณะจัดสรรงบประมาณเป็นแผนสร้างแรงจูงใจ (incentive scheme) ดังนี้

- 1.1 จัดสรรงบรายได้ในปีงบประมาณ ในวงเงิน 1,000,000 บาท
- 1.2 ค่าอำนวยการโครงการแต่ละโครงการที่ถูกหักไว้ ร้อยละ 10 ของวงเงินดำเนินการของโครงการจะจัดสรร ดังนี้

มหาวิทยาลัย	20%
คณะวิทยาศาสตร์	25%
ภาควิชาที่ดำเนินการ	55%
- 1.3 เมื่อสิ้นปีงบประมาณเงินรายได้คณะจะจัดสรรคืนเงิน 25% ในส่วนของคณะตามข้อ 2 ให้กับภาควิชาที่ทำโครงการ
- 1.4 เมื่อจัดสรรเงินตามข้อ 3 รวมทั้งหมดทุกภาควิชาแล้วไม่ถึง 1,000,000 บาท คณะวิทยาศาสตร์จะใช้งบส่วนที่เหลือ จัดสรรให้ภาควิชาที่ทำโครงการพัฒนานิชาการแล้วเสร็จเฉพาะโครงการที่มีเงินเหลือให้กับภาควิชาร้อยละ 50 ของจำนวนที่เหลือให้ ภาควิชา
- 1.5 วงเงินที่จัดสรรตามข้อ 4 รวมให้กับทุกภาควิชาต้องไม่เกินวงเงินที่เหลือ หากวงเงินรวมกันเกินวงเงินที่เหลือให้ใช้การเทียบอัตราส่วน
- 1.6 เมื่อสิ้นปีงบประมาณเงินรายได้แล้ว จัดสรรคืนให้ภาควิชาตามข้อ 3 รวมกันทั้งหมดทุกภาควิชาแล้วถึง 1,000,000 บาท หรือเกินกว่า 1,000,000 บาท จะไม่มีการจัดสรรตาม ข้อ 4

2. โครงการจัดการศึกษาแบบสหวิทยาการ (Multidisciplinary program)

คณะวิทยาศาสตร์ แบ่งโครงการจัดการศึกษาแบบสหวิทยาการ (Multidisciplinary program) ออกเป็น 3 ระดับ คือ

1. โครงการระหว่างภาควิชาต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ (Interdepartmental program) หรือเรียกโครงการภายในคณะวิทยาศาสตร์ (Intrafaculty program) เช่น โครงการปริญญาเอกวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ โครงการวัสดุศาสตร์ เป็นต้น
2. โครงการระหว่างคณะ (Interfaculty program) เช่น โครงการการใช้ที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน (โครงการ SLUSE) ที่คณะวิทยาศาสตร์ทำงานร่วมกับ คณะเกษตร คณะวนศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ โครงการพันธุวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ คณะเกษตร คณะป ะมง คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะวน ศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นต้น

3. การสนับสนุนการจัดโครงการ Basic courses on the web

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความก้าวหน้าของศูนย์การเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์จึงเห็นควรสนับสนุนการสอนรายวิชาพื้นฐานในคณะวิทยาศาสตร์ โดยขอให้ภาควิชาจัดทำ courses on the web โดยคณะฯ จะสนับสนุนงบประมาณเพื่อการพัฒนาให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

4. การจ้างงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ (Intrafaculty outsourcing)

คณะวิทยาศาสตร์มีโครงการพัฒนาวิชาการที่ต้องดำเนินการ จึงได้จัดทำหนดนโยบายจ้างงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ โดยให้ภาควิชาเป็นผู้รับโครงการพัฒนาวิชาการเป็นการภายในคณะวิทยาศาสตร์

นโยบายการดำเนินงานศิลปวัฒนธรรม

คณะวิทยาศาสตร์ได้มีแผนงานจัดโครงการต่าง ๆ จำนวนมาก ครอบคลุมหลายด้าน คือ

1. โครงการที่เกี่ยวกับการยกย่อง เทิดพระเกียรติราชวงศ์
2. โครงการที่ส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจและความภาคภูมิใจในชีวิตในการเป็นนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ เช่น โครงการปฐมนิเทศ/มัชฌิมนิเทศ/ปัจฉิมนิเทศ
3. โครงการที่ส่งเสริมขนบธรรมเนียมประเพณีไทย เช่น
 - 3.1 วันไหว้ครู
 - 3.2 วันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์
 - 3.3 รดน้ำขอพรเนื่องในวันสงกรานต์
 - 3.4 โครงการผู้บริหารพบบุคลากรในวันขึ้นปีใหม่ ซึ่งปฏิบัติมาจนเป็นประเพณี
4. โครงการที่ส่งเสริมความเข้าใจและศรัทธาในพระพุทธศาสนา เช่น ทำบุญกฐินพระราชทาน
5. โครงการที่ก่อให้เกิดระบบคุณค่า หรือค่านิยมที่นับถือความดีงาม และคุณธรรม จริยธรรม เช่น
 - 5.1 งานเกษียณอายุราชการ
 - 5.2 รางวัลคณะวิทยาศาสตร์
 - 5.3 ถวายพวงมาลา รัชกาลที่ 4 ในวันวิทยาศาสตร์
 - 5.4 การวางพวงมาลา 3 บูรพาจารย์
6. โครงการที่จัดขึ้นเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้บุคลากรเห็นคุณค่าและความสำคัญของบุคลากร เช่น
 - 6.1 โครงการส่งเสริมสุขภาพ ได้แก่ ออกกำลังกายแบบจีน กัง กง , โยคะ, มวยจีน
 - 6.2 โครงการมุมลูกของเรา (Our Kids Corner) บุคลากรสามารถฝากลูกไว้ได้ โดยไม่ต้องกังวลใจ เรื่องความปลอดภัย สามารถทำงานได้อย่างเต็มที่

➤ การจัดโครงการดำเนินงานศิลปวัฒนธรรม ปีการศึกษา 2555

คณะวิทยาศาสตร์ มีการกำหนดนโยบายในเรื่องการดำเนินงานศิลปวัฒนธรรม โดยกำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ และมีแผนงานดำเนินงานศิลปวัฒนธรรม กิจกรรม/โครงการ ไว้ชัดเจน เพื่อเป็นการส่งเสริมและปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และวัฒนธรรมอันดีงามของบุคลากรและนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ เช่น

● งานปฐมนิเทศนิสิตใหม่คณะวิทยาศาสตร์

จัดเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี ซึ่งจัดเป็นประจำทุกปีและได้เชิญผู้ปกครองเข้าร่วมประชุมพร้อมกับนิสิตด้วยเพื่อจะได้รับทราบข้อมูลต่างๆพร้อมๆกับนิสิต งานนี้เป็น การแสดงความคิดเห็นที่นิสิตสามารถสอบแข่งขันผ่านเข้ามาหาวิทยาลัยได้และเป็นการต้อนรับเข้าสู่คณะวิทยาศาสตร์ มีการแนะนำวิธีการเรียนในมหาวิทยาลัย การปรับตัวเกี่ยวกับการเรียนที่แตกต่างจากเรียนระดับ

มัธยมปลาย รองคณบดีฝ่ายวิชาการแนะนำเรื่องหลักสูตร กฎเกณฑ์ต่างๆทางด้านการวิชาการที่ต้องทราบ รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิตชี้แจงเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษาส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิสิต แนะนำเรื่องนิสิตทุกคนจะมีอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ให้นิสิตใหม่รู้สึกอบอุ่นใจ ว่ามีอาจารย์ที่ยินดีรับฟังปัญหาเขาทุกเรื่อง และจะช่วยหาแนวทางในการแก้ปัญหา และมีเกณฑ์ว่าในแต่ละภาคการศึกษานิสิตต้องพบอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อยกี่ครั้ง นอกจากนี้ คณบดีและหัวหน้าภาคทุกภาควิชา ร่วมชี้แจงและตอบข้อสงสัยของผู้ปกครองในทุกประเด็น เพื่อให้ผู้ปกครองทราบรายละเอียดต่างๆได้ชัดเจน และประสานความร่วมมือกันระหว่างคณะฯและผู้ปกครองในการแก้ไขปัญหาของเด็กให้ทันท่วงที เรื่องทุนการศึกษา การรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การเคลมประกันอุบัติเหตุที่กองกิจการนิสิตของมหาวิทยาลัยเมื่อนิสิตเกิดอุบัติเหตุต่างๆ



● วันพัฒนาและปลูกต้นไม้ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555

จัดเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2555 มีผู้เข้าร่วมโครงการ 2,430 คน ประกอบด้วย นิสิตปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 จำนวน 750 คน ชั้นปีที่ 2-4 จำนวน 1,033 คน นิสิตปริญญาโท – เอก จำนวน 321 คน คณาจารย์ 125 คน และบุคลากรสายต่างๆ อีก 201 คน ใช้งบประมาณของฝ่ายกิจการพิเศษเป็นเงิน 283,082.00 บาท และฝ่ายพัฒนานิสิต เป็นเงิน 33,000.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งหมด 316,082.00 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดสิบสองบาทถ้วน) ได้ร่วมกันพัฒนา ทำความสะอาด ห้องทำงาน ห้องเรียน สำนักงานภาควิชา ห้องน้ำ บริเวณทั่วไปภายในอาคารและบริเวณรอบๆอาคาร ให้ดูสะอาด สวยงาม เป็นระเบียบ นิสิตภาควิชาต่างๆได้รับมอบหมายให้ช่วยกันปลูกไม้ดอกตามโคนต้นไม้ใหญ่รอบอาคารทวิ ญาณสุคนธ์ ด้านหน้าอาคารสุขประชา วาจานนท์ และ ริมคูน้ำหน้าเรือนเพาะชำ ปลูก ต้นไม้ใหญ่เพิ่มความร่มรื่นให้คณะฯ ตกแต่งต้นไม้ให้สวยงาม วัตถุประสงค์ของงานนี้นอกจากจะทำให้คณะฯมีความสะอาด สวยงามเรียบร้อยแล้ว ยังมีวัตถุประสงค์อื่นที่สำคัญไม่น้อยกว่ากันคือ เป็นกิจกรรมที่ดีทำให้บุคลากรและนิสิตมีจิตสาธารณะ มีความเสียสละ และรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร อยากเห็นคณะและมหาวิทยาลัยมีความสะอาด สวยงาม ร่มรื่น ทำให้มีผู้มาร่วมแรงร่วมใจบำเพ็ญประโยชน์ในกิจกรรมเป็นจำนวนมาก มีความสัมพันธ์ที่ดีและสามัคคีกัน

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ เป็นเงิน 316,082.00 บาท บาท เป็นงบประมาณในส่วนของฝ่ายกิจการพิเศษ และค่าต้นไม้ของคณะฯ จำนวน 283,082.00 บาท



● งานเลี้ยงขอบคุณกรรมการ ปี 2555

จัดเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2555 เนื่องจากบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมแรงร่วมใจกันทำงานใหญ่ภายในปี 2555 เช่น โครงการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ ทำให้คะแนนของการตรวจประกันระดับคณะ ได้สูงถึง 4.92 ระดับดีมาก งานพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2555 ซึ่งมีกรรมการหลายชุด ทั้งกรรมการฝ่ายปริญญาบัตร สุจิตร์ กรรมการฝึกซ้อมและจัดแถว ซึ่งทุกคนได้ทุ่มเทกำลังกาย กำลังใจและสติปัญญา ช่วยผลักดันจนงานสำเร็จลุล่วง บรรลุตามวัตถุประสงค์เป็นอย่างดี ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์

จึงเห็นควรที่จะจัดงานขอบคุณกรรมการ เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจแก่ผู้ทำงาน

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ 57,335.91 บาท



● โครงการ “รื่นรมย์ชมศิลป์ เยือนถิ่นเมืองเพชร เตรีตเตรไหว์พระ”

จัดเมื่อวันอาทิตย์ที่ 16 กันยายน 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มินโอบายที่ชัดเจนเรื่องการพัฒนาทางด้านจิตใจ ควบคู่กับการส่งเสริมสุขภาพทางกาย คณะฯจึงจัดโครงการ ไหว้พระที่ศนาโบราณสถานจังหวัดต่างๆ ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีตั้งแต่ปี 2549 ในปี 2555 ได้จัดไปไหว้พระที่จังหวัดเพชรบุรี มีผู้เข้าร่วมโครงการประมาณ 80 คน ที่จังหวัดเพชรบุรีมีสถานที่ที่น่าสนใจหลายแห่ง เช่น **วัดกุฎีบางเค็ม** นมัสการพระพุทธรูปสำคัญ ชม อุโบสถไม้สัก มีลวดลายจำหลักงดงามมาก **วัดเขาตะเครา** อำเภอบ้านแหลม นมัสการหลวงพ่อดำวัดเขาตะเครา พระพุทธรูปประทับนั่งปางมารวิชัย เป็นที่เคารพบูชาของคนทั่วไปและมีความเกี่ยวข้องกับหลวงพ่อดำวัดบ้านแหลม จังหวัดสมุทรสงคราม จากนั้นเดินทางไปยังอำเภอมืองเพชรบุรี ณ **วัดเขabanไดอิฐ** สร้างขึ้นในสมัยอยุธยา นำ คณะชมโบสถ์และนมัสการพระประธาน ชมลวดลายจำหลักบนหน้าบันพระอุโบสถฝีมือช่างชั้นครู สกulpture เมือง เพชร และชมวิหารเม็มน้อย วิหารเม็มลวง ได้เวลาพอสมควรเดินทางไป **วัดพระพุทธไสยาสน์ (๔)** วัดที่มีพระนอนองค์ที่ ๔ ของเมืองไทย มีความยาว ๔๓ เมตร ณ วิหารพระพุทธไสยาสน์ เดิมประดิษฐานกลางแจ้ง พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้สร้างหลังคาคลุมองค์พระ และสร้างผนังล้อม และเดินทางต่อไปยัง **วัดมหาธาตุวรวิหาร** นมัสการพระประธาน และชมศิลปกรรมของช่าง เมืองเพชร เที่ยงรับประทานอาหารกลางวัน บ่าย นำคณะเดินทางไปยัง**วัดใหญ่สุวรรณาราม** ชมสถาปัตยกรรม พระอุโบสถสมัยอยุธยา นมัสการพระประธานของวัด และสมเด็จพระเจ้าตากสิน และชมภาพจิตรกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถ นำคณะชมศาลาการเปรียญ สถาปัตยกรรมและศิลปกรรมช่างสมัยอยุธยา ขึ้นชมบานประตูไม้จำหลักลาย ก้านขดทั้งงดงาม และร่องรอยขวานจามฝีมือพม่า จากนั้น เดินทางไปยัง**วัดเกาะแก้วสุทธาราม** วัดที่พระอุโบสถ แบบมหาอุด นมัสการพระประธานและชมภาพจิตรกรรมฝาผนัง ฝีมือช่างสมัยอยุธยา สามารถทราบปีพุทธศักราช ของการเขียนภาพจิตรกรรมฝาผนังภายในพระอุโบสถ จากนั้นเดินทางกลับกรุงเทพฯ

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ 20,748.18 บาท



- งานเกษียณอายุราชการ

จัดเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2555 ในงานนี้คณะได้มอบโล่และของที่ระลึกเป็นเข็มกลัดทองคำ เพื่อให้ผู้เกษียณอายุทราบว่าคณะเห็นความสำคัญและคุณค่าของท่านเหล่านั้น เป็นการแสดงมุทิตาจิตต่อผู้เกษียณอายุ ที่เสียสละทำงานให้คณะมายาวนานจนอายุ 60 ปี นอกจากนี้ภาควิชาต่างๆได้จัดชุดการแสดงที่มีทั้งการรำอวยพรอย่างสวยงาม การแสดงที่สนุกสนาน ในปี 2555 มีผู้เกษียณอายุเป็นจำนวนมากถึง 20 คน โดยแบ่งเป็น อาจารย์ 8 คน ข้าราชการสาย ข, ค และลูกจ้าง อีก 7 คน และมีผู้ขอเกษียณอายุราชการก่อนกำหนดอีก 5 คน สืบเนื่องจากปี 2553-54 ที่คณะเปลี่ยนนโยบายในการเข้าร่วมการจัดเลี้ยงงานเกษียณอายุของบุคลากรใหม่คือแต่เดิมผู้ที่เข้าร่วมงานจะต้องซื้อบัตร โดยอาจารย์และข้าราชการสาย ข ค่าบัตรราคา 200 บาท ส่วนสาย ค และลูกจ้าง ค่าบัตรราคา 100 บาท แต่มีบุคลากรแสดงความเห็นว่าควรจะให้เข้าร่วมงานฟรีไม่ต้องขายบัตร เพราะมีคนจำนวนมากอยากเข้าร่วมงานเลี้ยงอำลากับผู้เกษียณอายุ แต่เขาไม่สะดวกที่จะซื้อบัตร ในปี 2555 ก็เช่นเดียวกัน คณะเปิดโอกาสให้ทุกคนในคณะเข้าร่วมงานได้ฟรี และจัดโต๊ะเงินไว้ต้อนรับถึง 50 โต๊ะ ซึ่งงานครั้งนี้มีบุคลากรปัจจุบันทั้งคณาจารย์ และสายสนับสนุนมาร่วมแสดงมุทิตาจิตกันอย่างล้นหลาม นอกจากนี้จะมีอาจารย์อาวุโสที่เกษียณไปแล้วหลายปีมาร่วมงานเพื่อเป็นการต้อนรับน้องใหม่เข้าสู่การเป็นอาจารย์อาวุโส รวมทั้งหมดประมาณ 500 คน

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ เป็นเงิน 232,722.00 บาท



- โครงการมอบปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (เคมี)

แต่ Professor Dr. Aaron Ciechanover Nobel Laureate in Chemistry, 2004

จัดเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 ณ ห้องสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี Professor Dr. Aaron Ciechanover เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลโนเบล สาขาเคมี ในปี 2004 มีผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์มากมายกับมวลมนุษยชาติ เป็นผู้ที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักกันทั่วโลก เมื่อท่านมีโอกาสมาเยี่ยมเยียนและบรรยายหัวข้อที่น่าสนใจที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อ คณาจารย์ บุคลากร นิสิตทั้งระดับปริญญาตรี โท และ เอก สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 9/2555 เมื่อวันที่จันทร์ที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2555 ได้มี

มติเห็นสมควรมอบปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาเคมี แต่ Professor Dr. Aaron Ciechanover โดยมีกำหนดมอบในวันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม 2555

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ เป็นเงิน 64,431.00 บาท



- **โครงการวันกีฬาคณะวิทยาศาสตร์**

จัดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2555 คณะฯจัดโครงการวันกีฬาคณะวิทยาศาสตร์ ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี แต่เว้นไปเมื่อปี 2554 ที่เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ วัตถุประสงค์ของการจัดกีฬา เพื่อเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่าง คณาจารย์และบุคลากรภายในคณะฯ ความมีน้ำใจนักกีฬา ความสามัคคี อาจารย์ส่วนใหญ่มีภาระการสอนงานวิจัย ได้พบหน้าแต่คนในภาควิชาเดียวกัน ไม่ค่อยมีโอกาสพบกับเพื่อนคณาจารย์ต่างภาควิชา จึงได้อาศัยโอกาสในการแข่งขันกีฬาภายในคณะฯ ได้พบปะทำกิจกรรมกับเพื่อนนอกภาควิชา

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ เป็นเงิน 51,462.00 บาท



● **ขอบคุณบุคลากร ประจำปี 2555**

วันพุธที่ 26 ธันวาคม 2555 หลังจากมีการแข่งขันกีฬากันอย่างสนุกสนานแล้ว ช่วงเย็นคณะฯได้จัดงานเลี้ยงขอบคุณบุคลากร ที่ทำงานหนักให้คณะฯตลอดทั้งปี ปีนี้มีการเปลี่ยนบรรยากาศ โดยการขึ้นไปจัดงานที่ชั้น 11 อาคารทวิ ญาณสุคนธ์ เพื่อให้เห็นบรรยากาศกรุงเทพฯยามค่ำคืน มีรายการแสดงจากภาควิชาต่างๆเป็นจำนวนมาก มีการจับสลากของรางวัลที่ขอความอนุเคราะห์จากผู้บริหารคณะ ภาควิชา และบริษัทที่คณะฯได้ซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์ คณาจารย์และบุคลากรได้รับความสนุกสนานกันอย่างทั่วหน้า

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ เป็นเงิน 128,000บาท





● กิจกรรมออกกำลังกายโครงการใหม่ “จินกังกง”

คณะฯได้ส่งเสริมเรื่องสุขภาพกายเพื่อให้บุคลากรมีสุขภาพทางกายที่แข็งแรง จะได้ครบวงจร เพราะจัดทำเรื่องไปให้ว่พระเป็นการส่งเสริมสุขภาพจิตให้เป็นสุข สงบ จึงต้องส่งเสริมสุขภาพกายให้สอดคล้องกัน คณะฯได้จัดกิจกรรมออกกำลังกายแบบ จินกังกง โดยเปิดกว้างให้ทั้งบุคลากรภายในคณะวิทยาศาสตร์ ต่างหน่วยงาน และบุคคลภายนอกที่สนใจ โครงการนี้เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม – กันยายน 2554 และหยุดชะงักไปเนื่องจากเหตุน้ำท่วมครั้งใหญ่ และจัดอีกครั้งเมื่อเดือนมกราคม 2555 จนถึงปัจจุบัน สัปดาห์ละ 3 ครั้ง ทุกวันจันทร์ พุธ ศุกร์ เวลา 16.30 – 17.30 น. ณ โถงชั้นล่างอาคาร สุขประชา วาจานนท์ จินกังกงเป็นการออกกำลังกายเบาๆแต่ต่อเนื่อง เป็นทางเลือกสำหรับผู้สูงวัย มีผู้สนใจร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก ประมาณ 30 คน ผู้ที่ออกกำลังกายจินกังกงอย่างต่อเนื่อง เมื่อตรวจสุขภาพจะพบว่าปริมาณคอเลสเตอรอล ลดลงอยู่ในเกณฑ์ปกติ ความดันโลหิตที่เคยสูงก็ลดลงอยู่ในเกณฑ์ปกติ นอกจากนี้มีผลงานวิจัยที่ทำวิทยานิพนธ์ของ น.ส. เปรมมิกา เปรมปรีดี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการกีฬา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และได้รับการตีพิมพ์เป็นบทความพิเศษ ในวารสารวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 6 เดือนพ.ย. – ธ.ค. 2554 ได้บอกถึงผลของการฝึกออกกำลังกายแบบจินกังกง ที่มีต่อการตอบสนองทางสรีรวิทยา สมรรถภาพทางกาย และคุณภาพชีวิตในผู้สูงอายุเพศหญิง ในกลุ่มทดลอง ทั้ง 3 หัวข้อนี้มีการพัฒนาดีขึ้นกว่าก่อนฝึกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05

มีรายการโทรทัศน์ และหนังสือพิมพ์ได้เสนอข่าวการออกกำลังกาย จินกังกง ของคณะวิทยาศาสตร์ เป็นที่ทราบกันอย่างแพร่หลาย

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ (มกราคม 2555 – กันยายน 2555) เป็นเงิน 31,800.00 บาท





- งาน “วันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบ 46 ปี”
เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2556 ในงานนี้มีพิธีที่สำคัญแบ่งเป็นหลายช่วง เช่น
 - 8.00 – 8.50 น. ลงทะเบียน หน้าห้องทวิ ญาณสุคนธ์ (ชั้น ๒)
 - 9.00 – 9.20 น. พิธีมอบโล่และเข็มกลัดทองคำเชิดชูเกียรติ
โดย นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - ๑. รางวัลผู้มีผลงานวิจัยที่มีค่าอ้างอิงรวมสูงสุด (Highest Citation Awards)
 - ๒. รางวัลผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding publication)
 - ๓. รางวัลบุคลากรผู้ประสบความสำเร็จทางวิชาการได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์
 - ๔. รางวัลศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จ/ผู้บำเพ็ญคุณประโยชน์
 - ๕. รางวัลบุคคลผู้ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์
 - ๖. รางวัลบุคลากรที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก
 - ๗. รางวัลบุคลากรผู้ปฏิบัติราชการครบ ๒๕ ปี เป็นการให้เกียรติและยกย่อง
 - 9.20 – 9.50 น. พิธีมอบโล่เชิดชูเกียรติ และเกียรติบัตรผลงานทางวิชาการ
โดย อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - ๘. รางวัล ผลงานวิจัยตีพิมพ์
 - ๙. รางวัลสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และนวัตกรรมวิจัย
 - ๑๐. รางวัลผลงานตำรา

๑๑. รางวัลโครงการประกันคุณภาพ เพื่อเป็นกำลังใจให้กับทีมงานประกันคุณภาพของคณะ เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัล โครงการรางวัลคุณภาพ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 ประเภทที่ 1 หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น ระดับดีเยี่ยม จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และจากผลการประเมินคุณภาพภายนอก รอบที่ 3 เพื่อรับรองมาตรฐานการศึกษา โดย สมศ. จากจำนวน 15 ตัวชี้วัด คณะวิทยาศาสตร์ได้คะแนน 4.71 ได้เป็นที่ 1 ของทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑๒. รางวัลนวัตกรรมในงานบริหารและธุรการ

๑๓. รางวัลนิสิตที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก



9.50 – 10.00 น. พิธีมอบเกียรติบัตรนิสิต โดย ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

๑๔. นิสิตผู้มีการเรียนดีเด่น

๑๕. นิสิตที่มีความประพฤติอยู่ในระเบียบวินัย แต่งกายเรียบร้อย และมารยาทดี

๑๖. นิสิตที่มีกิจกรรมนอกหลักสูตรดีเด่น



เวลา 10.30 – 12.00 น. พิธีทำบุญเลี้ยงพระเนื่องในวันสถาปนาคณะฯ ครบรอบ 47 ปี ณ ห้องกระจกชั้น 2 อาคาร ทวี ญาณสุคนธ์



เวลา 12.00 – 14.00 น. คณาจารย์ แขกผู้มีเกียรติ และบุคลากรทั้งคณะฯ ประมาณ 500 คนมีการรับประทานอาหารร่วมกัน ที่โถงชั้นล่าง เป็นชมรมร้านอาหาร

13.30 – 16.30 น. การบรรยาย ในหัวข้อ "2013 Southeast Asia Author Workshop Bangkok, Thailand" โดยสำนักพิมพ์ Springer Asia ห้อง ทวี ญาณสุคนธ์

14.00 น. การประชุมใหญ่สามัญประจำปี สมาคมนิสิตเก่าวิทยาศาสตร์ ห้อง ๒๐๒ อาคารทวี ญาณสุคนธ์

จากการจัดงานวันสถาปนาคณะฯ จะเห็นได้ว่า คณะฯได้พิจารณารอบด้านมีทั้งการมอบโล่เชิดชูเกียรติการมอบรางวัล การมอบเกียรติบัตรเชิดชูเกียรติให้บุคลากรทุกฝ่ายที่ทำงานที่เป็นคุณประโยชน์ สร้างชื่อเสียง ตั้งใจทำงาน และร่วมกันพัฒนาคณะฯให้เจริญก้าวหน้า

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ เป็นเงิน 208,066.16 บาท

● พิธีรดน้ำขอพรเนื่องในวันสงกรานต์

วันที่ 10 เมษายน 2556 โดยคณาจารย์ บุคลากร นิสิต รดน้ำขอพรจากอาจารย์อาวุโสที่เกษียณอายุแล้ว เป็นการรักษาประเพณีที่ดีงามของไทย มีการแสดงของนิสิต จากชมรมศิลปการแสดงของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการแสดงของเด็กเล็กๆจาก “มุมลูกของเรา” มีตัวแทนอาจารย์อาวุโสกล่าวให้พร หลังจากรดน้ำขอพรอาจารย์อาวุโส รับประทานอาหารว่างร่วมกันแล้ว ทั้งเด็กเล็กๆและบุคลากรก็เล่นสาดน้ำสงกรานต์กันอย่างสนุกสนาน มีอาจารย์อาวุโส อาจารย์ปัจจุบัน บุคลากรสายสนับสนุน ทั้งสาย ข สาย ค ลูกจ้าง และนิสิตจากสโมสรนิสิต มาร่วมงานประมาณ 80 คน

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ เป็นเงิน 11,549.00 บาท



● โครงการมุลูกของเรา

ช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคม 2555 และช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อนเดือน มีนาคม - พฤษภาคม 2556 คณะจัดสถานที่สำหรับดูแลบุตรของบุคลากรในช่วงปิดเทอม โดยมีนิสิตเป็นพี่เลี้ยงสอนวิชาการและทำกิจกรรมที่เหมาะสมกับวัย และเน้นการดูแลอย่างปลอดภัย ทำให้บุคลากรหมดความกังวลในการ ดูแลบุตรช่วงปิดเทอม จึงมีสมาธิในการทำงาน นำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพของงานภาคฤดูร้อนปีนี้ต้องปิดโครงการมุลูกของเราเร็วกว่าทุกปี คือปิดเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2556 เนื่องจากทางเดินเข้าสถานที่จัดมุลูก ถูกปิดเพื่อปรับพื้นที่รอบอาคาร 5 ปี

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ ช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคม 2555 เป็นเงิน 26,921.16 บาท
ภาคฤดูร้อน ปี 2556 เป็นเงิน 27,278.00 บาท

● โครงการ "แสดงความยินดี เชิดชูเกียรติ บุคลากร ศิษย์เก่าและนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2556

วันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ณ ห้องลาดพร้าว ชั้น M โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าวโดยมีผู้ร่วมโครงการแสดงความยินดีประมาณ 100 คน

ในปี 2555-56 คณะวิทยาศาสตร์มีบุคลากรและศิษย์เก่า ที่ประสบความสำเร็จสูงสุดทางด้านวิชาการ และหน้าที่การ นิสิตได้รับรางวัลระดับชาติ สร้างชื่อเสียงให้กับคณะวิทยาศาสตร์

รายชื่อบุคลากร ศิษย์เก่า และนิสิต ที่คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดี เชิดชูเกียรติ

1. ศาสตราจารย์ ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล ได้รับรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ผู้มีผลงานวิจัยที่มีค่าอ้างอิงสูงสุด (Highest Citation Award)
2. ศาสตราจารย์ ดร.สุภา หารหนองบัว ภาควิชาเคมี ได้รับตำแหน่งศาสตราจารย์
3. คุณฉัตรแก้ว คชเสนี ศิษย์เก่าดีเด่นภาควิชาเคมี
4. ดร. สุภาพ อัจฉริยศรีพงศ์ ศิษย์เก่าดีเด่นภาควิชาจุลชีววิทยา

5. คุณเกรียงศักดิ์ เทพผดุงพร ศิษย์เก่าดีเด่นภาควิชาสัตววิทยา
6. นายอุเทศ อาษาทองสุข นิสิตภาควิชาฟิสิกส์
7. น.ส.วรรณิดา แซ่ตั้ง นิสิตภาควิชาพฤกษศาสตร์
8. นายนรินทร์เดช เจริญสมบัติ นิสิตภาควิชาพฤกษศาสตร์

นิสิตทั้ง 3 คน ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนเยาวชนไทยในโครงการ "The Student Zero - gravity Flight Experiment Contest" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ Japan Aerospace Exploration Agency เมื่อวันที่ 24 - 31 ธันวาคม 2555

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ 60,050.00 บาท



● โครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ คณะวิทยาศาสตร์ ปี 2556

วันที่ 6 มิถุนายน 2556 จัดที่โรงแรม Sir James Resort มวกเหล็ก จ.สระบุรี วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการแสดงความยินดีต้อนรับบุคลากรใหม่ที่เพิ่งบรรจุเข้ามาทำงาน ซึ่งเป็นธรรมเนียมไทยที่ดี ในงานนี้คณบดี จะชี้แจงนโยบายของคณะและแนวทางปฏิบัติที่น้องใหม่ควรทราบนอกจากนี้ยังมีสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องภาวะความเป็นผู้นำ การทำงานเพื่อบรรลุเป้าหมายขององค์กร การสื่อสารในองค์กร การขจัดความขัดแย้ง ตอนกลางวันมี สันทนาการร่วมกัน ทำให้น้องใหม่แต่ละรุ่นที่อยู่ต่างภาควิชากันมีความสนิทสนมกันมาก นำไปสู่การทำงานวิจัย ร่วมกัน และการทำกิจกรรมอื่น ๆ ร่วมกัน รุ่นนี้บุคลากรใหม่เข้าร่วมโครงการ 11 คน

สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ ยังไม่เสร็จสิ้นการดำเนินการ



ทุกโครงการมีการทำประเมินผล ซึ่งผลประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ร่วมงานเกิน 3.5 จากคะแนนเต็ม 5

นโยบายการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

1. การบริหารงบประมาณและการเงิน

1. การจัดสรรงบประมาณ งบประมาณเงินรายได้ตามภาระหน้าที่ (function) ปฏิบัติในแนวทางเดิมไปก่อน
2. การจัดสรรงบประมาณ และงบประมาณเงินรายได้ตามวาระ (Agenda) คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรงบประมาณหรืองบประมาณเงินรายได้เพิ่มเติมให้กับภาควิชาตามวาระของงาน ซึ่งอาจเป็นวาระที่ ถูกกำหนดมาเป็นการเฉพาะ (Specific agenda) เช่น โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม เป็นต้น หรืออาจเป็น วาระของคณะวิทยาศาสตร์ (Faculty agenda) เช่น โครงการพัฒนาบุคลากร โครงการพัฒนาการ สอนโครงการพัฒนาการวิจัยและความเป็นนานาชาติ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น
3. การจัดกลุ่มภาควิชาตามฐานะการเงินคณะวิทยาศาสตร์จัดกลุ่มภาควิชาตามฐานะการเงินออกเป็นกลุ่ม ภาควิชาแข็งแรง (Strong Department, SD) ได้แก่ คณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาพึ่งตนเองได้ (Self Reliable Department, SRD) ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ สถิติ และสัตววิทยา ภาควิชาที่คณะต้องสนับสนุน (Faculty Supporting Department, FSD) ได้แก่ จุลชีววิทยาชีวเคมี พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ รังสีประยุกต์และไอโซโทป วิทยาศาสตร์ทั่วไป และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การสนับสนุนการเงินในบางนโยบายของคณะ อาจสนับสนุนภาควิชาแต่ละกลุ่มแตกต่างกัน

2. การยืมเงินท่รองจ่าย

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายเปิดบัญชีเงินยืมให้ภาควิชาละ 1 บัญชี ให้ภาควิชาำเงินไปบริหารจัดการเอง โดยไม่ต้องมาขอยืมที่ส่วนกลางคณะวิทยาศาสตร์ และให้ผู้มีอำนาจลงนามในการเบิกจ่ายเงิน 3 ใน 4 คน ได้แก่ คณบดี รองคณบดีฝ่ายบริหาร เลขานุการคณะ หัวหน้าภาควิชา ภาควิชาจะต้องจัดทำบัญชีควบคุมการยืมเงินท่ รองจ่ายให้ตรวจสอบได้

การยืมเงินท่รองจ่ายคณะจะเปิดบัญชีให้กับภาควิชาต่ำ งๆ จำนวน 14 บัญชี เป็นวงเงิน 5,300,000 บาท โดยแบ่งเป็นบัญชีย่อย ดังนี้

บัญชีละ 200,000 บาท ภาควิชาคณิตศาสตร์ ชีวเคมี พฤกษศาสตร์ พันธุศาสตร์ รังสีประยุกต์ฯ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และสถิติ

บัญชีละ 400,000 บาท ภาควิชาสัตววิทยา จุลชีววิทยา วิทยาการคอมพิวเตอร์ และภาควิชาฟิสิกส์

บัญชีละ 300,000 บาท ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

บัญชีละ 1,000,000 บาท ภาควิชาเคมี

บัญชีละ 1,000,000 บาท สำนักงานเลขานุการคณะ และกองทุนสวัสดิการ

ซึ่งต่อไปการยืมเงินท่รองจ่ายจากคณะวิทยาศาสตร์จะยืมเงินคณะได้เฉพาะงานใหญ่ที่เป็นงานหลักเท่านั้น

3. นโยบายเงินสวัสดิการบุคลากร (Staff Financial Assistance Policy, SFAP)

คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการเงินสวัสดิการสำหรับบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรยืมเงินเป็นค่าเล่าเรียนบุตร ค่ารักษาพยาบาลในกรณีฉุกเฉินของตนเอง สามีหรือภรรยา หรือบุตร เพื่ อให้เกิดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน โดยเปิดบัญชีกองทุนสวัสดิการบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ผู้มีสิทธิในการยืมเงินกองทุนสวัสดิการบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

- ต้องเป็นบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์
- ข้าราชการ ระดับ 1 – 6
- ลูกจ้างประจำ
- พนักงานมหาวิทยาลัยเทียบเท่าไม่เกินข้าราชการ ระดับ 6
- พนักงานเงินรายได้/ลูกจ้างชั่วคราว ที่ปฏิบัติงานมาไม่ต่ำกว่า 2 ปี และผ่านการประเมินแล้ว

การยืมเงินในแต่ละครั้งจะยืมได้คนละไม่เกิน 10,000 บาท และจะต้องผ่อนชำระคืนให้ครบถ้วนภายในเวลา 6 เดือน เดือนละเท่าๆ กัน ผู้ที่ยังมีหนี้ค้างอยู่จะยืมเงิน ครั้งใหม่ไม่ได้จนกว่าจะชำระหนี้ค้างทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

ผู้เข้าร่วมโครงการต้องจัดกลุ่มสมาชิกผู้ร่วมยืมเงินกลุ่มละไม่น้อยกว่า 3 คน เมื่อผู้หนึ่งผู้ใดของกลุ่มขอยืมเงินจากกองทุนสวัสดิการฯ ผู้ร่วมกลุ่มที่เหลือต้องเป็นผู้ค้ำประกันการยืม สมาชิกกลุ่มเดียวกันมีหน้าที่คอยดูแลให้สมาชิกของกลุ่มส่งคืนเงินยืมตรงตามเวลาที่สัญญาไว้

มีคำขอใช้ 18 คำขอ วงเงินยืมทั้งหมด 328,800 บาท

4. การประเมินการปฏิบัติงานอาจารย์บรรจุใหม่

อาจารย์ที่บรรจุใหม่ในคณะวิทยาศาสตร์ และทำสัญญาการปฏิบัติราชการ 3 ปี ให้กำหนดเงื่อนไข ในสัญญาต้องมีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับนานาชาติในฐานข้อมูล ISI อย่างน้อย 2 ผลงาน หรือ มีค่า Impact factor เกิน 2 จึงจะต่อสัญญาระยะยาว กรณีที่มีผลงานวิจัย 1 ผลงาน จะต่อสัญญาระยะสั้นออกไปอีกระยะหนึ่ง และถ้าใน 3 ปี ไม่สามารถสร้างผลงานวิจัยได้เลยก็จะไม่ต่อสัญญา

5. โครงการออกนอกสถานที่เพื่อการดูงาน ศึกษาหรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Days Out, DO)

วัตถุประสงค์

- 1.1) เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรไปดูงานและศึกษางานนอกสถานที่เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ และความสามารถในการปฏิบัติงาน
- 1.2) เพื่อพัฒนาการปฏิบัติงานของบุคลากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงขึ้น
- 1.3) ส่งเสริมให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคลากรอันนำไปสู่การทำงานเป็นทีมได้อย่างราบรื่น

การสนับสนุนงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายต่อหัวเฉพาะที่เดินทางไปในโครงการดังนี้

FSD	คณะสนับสนุนเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 1,600 บาท/หัว
SRD	คณะสนับสนุนเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 1,200 บาท/หัว
SD	คณะสนับสนุนเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 900 บาท/หัว

คณะมีนโยบายในการจัดโครงการ Days out โดยต้องเป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์และมีกิจกรรมพัฒนาบุคลากรและมอบหมายให้ภาควิชาจัด หรือ ภาควิชาาร่วมกันจัด ปีละครั้ง ครั้งละไม่เกิน 2 วัน 1 คืน โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. ต้องมีการศึกษางาน ดูงาน หรือประชุมร่วมกันพัฒนางาน อย่างน้อย 1 วัน

2. คณะจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายต่อหัว เฉพาะที่เดินทางไปในโครงการ ดังนี้
 - FSD คณะสนับสนุนเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 1,200 บาท/คน
 - SRD คณะสนับสนุนเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 900 บาท/คน
 - SD คณะสนับสนุนเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 600 บาท/คน
3. กำหนดให้จัดเฉพาะช่วงเวลาปิดภาคการศึกษา

ข้อมูลโครงการ Days out คณะวิทยาศาสตร์

ลำดับ ที่	ภาควิชา	หัวหน้าโครงการ/ ชื่ออาจารย์	โครงการ	ระหว่างวันที่
1	เคมี	รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว	โครงการ Days out ภาควิชาเคมี 2555 เรื่อง การผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพและพร้อมสำหรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	6 - 8 มิ.ย. 55
2	สัตววิทยา	อ.ตุลารัฐ ทุมมาภรณ์	โครงการ Days out ภาควิชาสัตววิทยา 2556	1-3 เม.ย.56
3	พฤกษศาสตร์	รศ.ดร.สรัญญา วัชรโรทัย	โครงการ Days out ภาควิชาพฤกษศาสตร์ 2556	5-6 เม.ย.56
4	พันธุศาสตร์	รศ.ดร.สมศักดิ์ อภิสิทธิ์วานิช	โครงการ Days out ภาควิชาพันธุศาสตร์ 2556	2-3 เม.ย.56
5	ชีวเคมี	ผศ.ดร.อมรรัตน์ พรหมบุญ	โครงการ Days out ภาควิชาชีวเคมี 2556	2-3 พ.ค.56

6. การจัดการปัญหาการจราจรบริเวณคณะวิทยาศาสตร์

พื้นที่จอดรถทั้ง 5 ลานจอดรถของคณะวิทยาศาสตร์ สามารถจอดรถได้ประมาณ 220 คัน แต่บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์มีรวมประมาณ 300 คัน นอกจากนี้มีการละเมิดจากบุคคลภายนอกอีก ทำให้เกิดปัญหาที่ต้องแก้ไข จึงจะจัดทำระบบปิด-เปิด อัตโนมัติ ทาง เข้า – ออก ในลานจอดรถต่างๆ ตามลำดับ

7. การใช้รถส่วนกลางคณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์บริการ สำนักงานเลขานุการคณะ ได้ปรับปรุงระเบียบ และจัดระบบการให้บริการรถส่วนกลางคณะวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง

8. การติดตั้งระบบโทรศัพท์

คณะวิทยาศาสตร์ได้ติดตั้งโทรศัพท์ระบบใหม่โดยเป็นระบบชุมสายเดียวกันทั้งคณะ ระบบโครงข่ายโทรศัพท์ 936 คู่สาย

9. การควบคุมระบบเข้า - ออก

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัด ระบบควบคุมการ เข้า- ออก เพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สินของราชการและบุคคล และได้ดำเนินการที่อาคารวิทยาศาสตร์ 25 ปี เริ่มใช้ ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2549 กรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้องจะมีระบบสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอกับการใช้งาน

10. ค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยได้นำข้อเสนอการปรับค่าธรรมเนียมการศึกษาในระดับปริญญาตรีที่แต่ละคณะเสนอไปพิจารณาเปรียบเทียบโดยการจัดเป็นกลุ่มต่างๆ คณะวิทยาศาสตร์อยู่ในกลุ่มสาขาที่ 3 วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งได้มีการปรับจำนวนเงิน ค่าธรรมเนียมการศึกษาใหม่เป็นดังนี้

คณะ	ค่าบำรุง มก.		ค่าธรรมเนียมคณะ		ค่าหน่วยกิต		รวมทั้งหมด		เหมาจ่าย	
	เดิม	ใหม่	เดิม	ใหม่	เดิม	ใหม่	เดิม	ใหม่	เดิม	ใหม่
คณะวิทยาศาสตร์	2,000	2,700	5,000	8,000	4,200	4,200	11,200	14,900	11,337.5	14,900

ค่าธรรมเนียมการศึกษาใหม่นี้จะประกาศใช้กับนิสิตเข้าใหม่ปีการศึกษา 2550

เมื่อมีการปรับค่าธรรมเนียมการศึกษาใหม่แล้ว คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายในการจัดสรรค่าธรรมเนียมพิเศษให้กับภาควิชา 3,000 บาทพหุวิธี (ร้อยละ 37.5) โดยจะเริ่มในปีการศึกษา 2550 และทยอยดำเนินการตามลำดับดังนี้

ปี 2550	จัดสรรค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตปี 1
ปี 2551	จัดสรรค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตปี 1 , 2
ปี 2552	จัดสรรค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตปี 1 , 2 , 3
ปี 2553 เป็นต้นไป	จัดสรรค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตปี 1 , 2 , 3 , 4

11. การจัดทำทำเนียบบุคลากรบน Web

คณะวิทยาศาสตร์จัดทำทำเนียบบุคลากร ของคณะวิทยาศาสตร์ ไว้บน Web แทนและยกเลิกการพิมพ์เพื่อความประหยัด

12. รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ (Sc KU Awards)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดให้มีรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ขึ้นมา เพื่อเป็นการสร้างขวัญกำลังใจและตอบแทนบุคลากร นิสิต นิสิตเก่า ทุกกลุ่มของคณะวิทยาศาสตร์ และบุคคลที่ได้ทำคุณประโยชน์ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ การมอบรางวัลได้ดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2549 โดยจัดทำพิธีมอบในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ (9 มีนาคม ของทุกปี ในปี 2556 นี้ มีรางวัลรวมกันทั้งสิ้น 16 ประเภท ดังนี้

1. รางวัลผู้มีผลงานวิจัยที่มีค่าอ้างอิงรวมสูงสุด (Highest Citation Award)
2. รางวัลผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding publication Award)
3. รางวัลบุคลากรผู้ประสบความสำเร็จทางวิชาการได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์
4. รางวัลศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จ/ผู้บำเพ็ญคุณประโยชน์
5. รางวัลบุคคลผู้ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์

6. รางวัลบุคลากรที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก
7. รางวัลบุคลากรผู้ปฏิบัติราชการครบ 25 ปี
8. รางวัล ผลงานวิจัยตีพิมพ์
9. รางวัลสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และนวัตกรรมวิจัย
10. รางวัลผลงานตำรา
11. รางวัลโครงการประกันคุณภาพ
12. รางวัลนวัตกรรมในงานบริหารและธุรการ
13. รางวัลนิสิตที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก
14. นิสิตผู้มีผลการเรียนดีเด่น
15. นิสิตที่มีความประพฤติอยู่ในระเบียบวินัย แต่งกายเรียบร้อย และมารยาทดี
16. นิสิตที่มีกิจกรรมนอกหลักสูตรดีเด่น

รางวัลประเภทที่ 1

ผู้มีผลงานวิจัยที่มีค่าอ้างอิงรวมสูงสุด (Highest Citation Award)

กลุ่มนักวิจัยอาวุโส

1. ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล

Total citation of all ISI articles (from 2001-2012) = 983

กลุ่มนักวิจัยดาวรุ่ง

- ไม่มีผู้ได้รับรางวัล

รางวัลประเภทที่ 2

ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Award)

- ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล จำนวน 2 เรื่อง [Corresponding Author]
 1. Wattanakit C., S. Nokbin, B. Boekfa, P. Pantu and J. Limtrakul. 2012. Skeletal isomerization of 1-butene over ferrierite zeolite: A quantum chemical analysis of structures and reaction mechanisms. *J. Phys. Chem. C* 116: 5654-5663. IF: 4.805.
 2. Wannakao S., T. Nongnual, P. Khongpracha, T. Maihom and J. Limtrakul. 2012. Reaction mechanisms for CO catalytic oxidation by N₂O on Fe-embedded graphene. *J. Phys. Chem. C* 116: 16992-16998. IF: 4.805.
- รศ.ดร. อรพินท์ เจียรถาวร จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]
 3. Chienthavorn O., K. Dararuang, A. Sasook and N. Ramnut. 2012. Purge and trap with monolithic sorbent for gas chromatographic analysis of pesticides in honey. *Anal. Bioanal. Chem.* 402: 955-964. IF: 3.778.
- ดร. จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร จำนวน 1 เรื่อง [Corresponding Author]

4. **Wong-ekkabut J.** and M. Karttunen. 2012. Assessment of common simulation protocols for simulations of nanopores, membrane proteins & channels. *J. Chem. Theory Comput.* 8(8): 2905–2911. IF: 5.215.
- **ดร. ศุภชัย วุฒิพงศ์ชัยกิจ** จำนวน 1 เรื่อง [First Author]
5. **Vuttipongchaikij S.,** D. Brocklehurst, C. Steele-King, D. Ashford, L. Gomez and S. McQueen-Mason. 2012. Arabidopsis GT34 family contains five xyloglucan xylosyltransferases. *New Phytol.* 195: 585-595. IF: 6.645.

รางวัลประเภทที่ 3

ผลงานวิจัยตีพิมพ์

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น Corresponding Author จำนวน 74 เรื่อง

ภาควิชาคณิตศาสตร์

- **ศ.ดร. วิเชียร เลหาโกศล** จำนวน 2 เรื่อง
- 1. Komatsu K., **V. Laohakosol** and P. Ruengsinub. 2012. Independence measures of arithmetic functions II. *Acta. Arith.* 153.2: 199-216. IF: 0.435.
- 2. Tangsupphathawat P., N. Punnim and **V. Laohakosol**. 2012. The positivity problem for fourth order linear recurrence sequences is decidable. *Colloq. Math-Warsaw.* 128: 133-142. IF: 0.357.

ภาควิชาเคมี

- **ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล** จำนวน 6 เรื่อง
- 3. Wannakao S., C. Warakulwit, K. Kongpatpanich, M. Probst and **J. Limtrakul**. 2012. Methane activation in gold cation-exchanged zeolites: A DFT Study. *ACS Catal.* 2: 986-992. IF: 2.337.
- 4. Wattanakit C., C. Warakulwit, P. Pantu, B. Sunpetch, M. Charoenpanich and **J. Limtrakul**. 2012. The versatile synthesis method for hierarchical micro- and mesoporous zeolite: An embedded nanocarbon cluster approach. *Can. J. Chem. Eng.* 90: 873-880. IF: 0.748.
- 5. Krainara N., F. Illas and **J. Limtrakul**. 2012. Interaction of adenine Cu(II) complexes with BN-doped fullerene differentiates electronically equivalent tautomers. *Chem. Phys. Lett.* 537: 88-93. IF: 2.337.
- 6. Panjan W., J. Sirijaraensre, C. Warakulwit, P. Pantu and **J. Limtrakul**. 2012. The conversion of CO₂ and CH₄ to acetic acid over the Au-exchanged ZSM-5 catalyst: a density functional theory study. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 14: 16588-16594. IF: 3.573.
- 7. Maihom T., S. Wannakao, B. Boekfa and **J. Limtrakul**. 2013. Density functional study of the activity of gold-supported ZSM-5 zeolites for nitrous oxide decomposition. *Chem. Phys.*

Lett. 556: 217-224. Published online 29 NOV 2012

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2012.11.058>. IF: 2.337.

8. Maihom T., P. Khongpracha, J. Sirijaraensre and **J. Limtrakul**. 2013. Mechanistic studies on the transformation of ethanol into ethene over Fe-ZSM-5 zeolite. *ChemPhysChem*. 14: 101-107. Published online 19 NOV 2012 doi:10.1002/cphc.201200786. IF: 3.412.
- **ดร. แมทธิว พอล กลีสัน** จำนวน 4 เรื่อง
9. Gleeson D., B. Tehan, **M. P. Gleeson** and J. Limtrakul. 2012. Evaluating the enthalpic contribution to ligand binding using QM calculations: Effect of methodology on geometries and interaction energies. *Org. Biol. Chem.* 10(35): 7053-7061. IF: 3.696.
10. Somboon T., **M. P. Gleeson** and S. Hannongbua. 2012. Insight into the reaction mechanism of cis, cis-muconate lactonizing enzymes: a DFT QM/MM study. *J. Mol. Model.* 18(2): 525-531. IF: 1.797.
11. **Gleeson M. P.** and D. Montanari. 2012. Strategies for the generation, validation and application of in silico ADMET models in lead generation and optimization. *Expt. Opin. Drug Metabol. Toxicol.* 8(11): 1435-1446. IF: 3.119.
12. **Gleeson M. P.**, S. Modi, A. Bender, R. L. Robinson, J. Kirchmair, M. Promkatkaew, S. Hannongbua and R. C. Glen. 2012. The challenges Involved in modeling toxicity data in silico: A Review. *Curr. Pharm. Design.* 18(9): 1266-1291. IF: 3.870.
- **รศ.ดร. บุญส่ง คงคาทิพย์** จำนวน 2 เรื่อง
13. Chuanopparat N., N. Kongkathip and **B. Kongkathip**. 2012. A new and efficient asymmetric synthesis of oseltamivir phosphate (Tamiflu) from D-mannose. *Tetrahedron Letter.* 53: 6209-6211. IF: 2.683.
14. Chuanopparat N., N. Kongkathip and **B. Kongkathip**. 2012. A concise and practical synthesis of oseltamivir phosphate (Tamiflu) from D-mannose. *Tetrahedron.* 68: 6803-6809. IF: 3.025.
- **รศ.ดร. สุภา หารหนองบัว** จำนวน 2 เรื่อง
15. Promkatkaew S., S. Suramitr, T. Karpkird, S. Ehara and **S. Hannongbua**. 2013. Absorption and emission properties of various substituted cinnamic acids and cinnamates, based on TDDFT investigation. *Int. J. Quant. Chem.* 113 (4): 542-554. Published online 4 JUN 2012 doi: 10.1002/qua.24169. IF 2010 = 1.302.
16. Boonsri P., A. L. Olson, T. S. Neumann, S. Cai, T. J. Herdendorf, H. M. Miziorko, **S. Hannongbua** and D.S. Sem. 2013. Molecular docking and NMR binding studies to identify novel Inhibitors of phosphomevalonate kinase. *Biochem. Biophys. Res. Com.* 430(1): 313-319. Published online 10 NOV 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbrc.2012.10.130>. IF: 2.590.
- **ผศ.ดร. นัทธมน คุณแสง** จำนวน 2 เรื่อง
17. Wattanathana W., C. Veranitisagul, A. Kaewwilai, A. Laobuthee and **N. Koonsaeng**. 2012. 4,4'-Diethyl-2,2'-[(N-cyclohexylimino)bis(methylene)]diphenol. *Acta Cryst.* E68: o3050. doi: 10.1107/S1600536812026694. IF: 0.347.

18. Veranitisagul C., W. Wattanathana, A. Kaewwilai, T. Duangthongyou, A. Laobuthee and **N. Koonsaeng**. 2012. 2-[[[2-Hydroxy-3,5-dimethylbenzyl](methyl)amino]-methyl]-4,6-dimethylphenol. *Acta Cryst.* E68: o1826. doi: 10.1107/S1600536812022180 IF: 0.347.
- **ดร. ทรงวุฒิ สุรมิตร** จำนวน 2 เรื่อง
19. **Suramitr S.**, A. Piriyaagagoon, P. Wolschann and S. Hannongbua. 2012. Theoretical study on the structures and electronic properties of oligo(p-phenylenevinylene) carboxylic acid and its derivatives: Effects of spacer and anchor groups. *Theor. Chem. Acc.* 131(4): 1-15. IF: 2.162.
20. **Suramitr S.**, S. Phalinyot, P. Wolschann, R. Fukuda, M. Ehara and S. Hannongbua. 2012. Photophysical properties and photochemistry of EE-, EZ-, and ZZ-1,4-dimethoxy-2,5-bis[2-(thien-2-yl)ethenyl] benzene in solution: Theory and experiment. *J. Phys. Chem. A.* 116(3): 924-937. IF: 2.946.
- **ศ.ดร. งามพ้อง คงคาทิพย์** จำนวน 1 เรื่อง
21. Pradidphol N., **N. Kongkathip**, P. Sittikul, N. Boonyalai and B. Kongkathip. 2012. First synthesis and anticancer activity of novel naphthoquinone amides. *Eur. J. Med. Chem.* 49: 253-270. IF: 3.346.
- **ดร. ธันววรรณ ตั้งทองอยู่** จำนวน 1 เรื่อง
22. Lhengwan P., S. Achiwawanich and **T. Duangthongyou**. 2012. 3-Aminobenzoic acid-4,4'-bipyridine (2/3). *Acta Cryst.* E68: o2569. doi: 10.1107/S1600536812033181. IF: 0.347.
- **ดร. พจนารถ สุวรรณรุจิ** จำนวน 1 เรื่อง
23. **Suwanruji P.**, L. Chuaybamrung, J. Suesat, S. Hannongbua, J. A. Taylor and D. A. S. Phillips. 2012. Study of the removal of a disperse dye stain, from a polyester/elastane blend. *Color. Technol.* 128(2): 103-107. IF: 0.959.
- **ผศ.ดร. พินทุ์สุดา วีรวัฒน์** จำนวน 1 เรื่อง
24. Yunphuttha C., W. Bunjongpru, S. Porntheeraphat, A. Wongchaisuwat, C. Hruanun, A. Poyai and **P. Viravathana**. 2012. Fabrication of a micro-direct methanol fuel cell using microfluidics. *Chem. Pap.* 66(12): 1137-1145. IF: 1.096.
- **รศ.ดร. ภควดี สุทธิไวยกิจ** จำนวน 1 เรื่อง
25. Chusaksri S., S. Sutthivaiyakit, D. L. Sedlak and **P. Sutthivaiyakit**. 2012. Reactions of phenylurea compounds with aqueous chlorine: Implications for herbicide transformation during drinking water disinfection. *J. Hazard. Mater.* 209-210: 484-491. IF: 4.173.
- **รศ.ดร. สุดจิต สงวนเรือง** จำนวน 2 เรื่อง
26. Fangern N., R. Leotphayakkarat, C. Chawengkijwanich, P. M. Gleeson, N. Koonsaeng and **S. Sanguanruang**. 2012. Effect of titanium-tetraisopropoxide concentration on the photocatalytic efficiency of nanocrystalline thin films TiO₂ used for the photodegradation of textile dyes. *J. Phys. Chem. Solids.* 73: 1483-1486. IF: 1.632.

27. Leotphayakkarat R., N. Fangern, P. M. Gleeson, **S. Sanguanruang**. 2012. Assessment of high transparency nanocrystalline TiO₂ thin films and their photocatalytic removal of pollutant dye. *Adv. Sci. Lett.* 13(5): 327-331. IF: ไม่ปรากฏค่า
- **รศ.ดร. อภิสิทธิ์ ศงสะเสน** จำนวน 1 เรื่อง
28. Kangwanwong T., W. Pluempunupat, W. Parasuk, H. E. Keenan and **A. Songsasen**. 2012. Using 5,10,15,20-tetra(4-nitrophenyl)porphyrin as a fluorescent chemosensor to determine Ru³⁺. *ScienceAsia*. 38: 278-282. IF: 0.344.

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- **ศ.ดร. สาวิตรี ลิ้มทอง** จำนวน 8 เรื่อง
29. **Limtong S.**, S. Nitiyon, R. Kaewwichian, S. Jindamorakot, Am-In, S. and W. Yongmanitchai. 2012. *Wickerhamomyces xylosica* sp. nov. and *Candida phayaonensis* sp. nov., two novel xylose-assimilating yeast species isolated in Thailand. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* 62: 2786-2792. IF: 2.268.
30. **Limtong S.**, R. Kaewwichian, S. Jindamorakot, W. Yongmanitchai and T. Nakase. 2012. *Candida wangnamkhiaoensis* sp. nov., an anamorphic yeast species in *Hyphopichia clade* isolated in Thailand. *Anton. Leeuw.* 102: 23-28. IF: 2.091.
31. **Limtong S.**, N. Koowadjanakul, S. Jindamorakot, W. Yongmanitchai and T. Nakase. 2012. *Candida sirachaensis* sp. nov. and *Candida sakaeoensis* sp. nov. two anamorphic yeast species from phylloplane in Thailand. *Anton. Leeuw.* 102: 221-229. IF: 2.091.
32. Kaewwichian R., W. Yongmanitchai, H. Kawasaki and **S. Limtong**. 2012. *Metschnikowia saccharicola* sp. nov. and *Metschnikowia lopburiensis* sp. nov., two novel yeast species isolated from phylloplane in Thailand. *Anton. Leeuw.* 102: 743-751. IF: 2.091.
33. **Limtong S.** and N. Koowadjanakul. 2012. Yeasts from phylloplanes and their capability to produce indole-3-acetic acid. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 28: 3323-3335. IF: 1.532.
34. Kaewwichian R., W. Yongmanitchai, H. Kawasaki, P. H. Wang, S. H. Yang and **S. Limtong**. *Yamadazyma siamensis* sp. nov., *Yamadazyma phyllophila* sp. nov. and *Yamadazyma paraphyllophila* sp. nov., three novel yeast species isolated from phylloplane in Thailand and Taiwan. *Anton. Leeuw.* Published online 04 DEC 2012 doi: 10.1007/s10482-012-9860-6. IF: 2.091.
35. **Limtong S.**, R. Kaewwichian and M. Groenewald. *Ogataea kanchanaburiensis* sp. nov. and *Ogataea wangdongensis* sp. nov., two novel methylotrophic yeast species from phylloplane in Thailand. *Anton. Leeuw.* Published online 27 OCT 2012 doi: 10.1007/s10482-012-9837-5. IF: 2.091.
36. Yuangsaard, N., W. Yongmanitchai, M. Yamada and **S. Limtong**. Selection and characterization of a newly isolated thermotolerant *Pichia kudriavzevii* for ethanol production at high temperature from cassava starch hydrolysate. *Anton. Leeuw.* Published online 07 NOV 2012 doi: 10.1007/s10482-012-9842-8. IF: 2.091.

- **ผศ.ดร. กรรณิการ์ ดวงมัลย์** จำนวน 2 เรื่อง
- 37. **Duangmal K.**, R. Mingma, W. Pathom-aree, N. Niyomvong, Y. Inahashi, A. Matsumoto, A. Thamchaipenet and Y. Takahashi. 2012. *Microbispora thailandensis* sp. nov., an actinomycete isolated from cave soil. *J. Antibiot.* 65: 491–494. IF: 1.651.
- 38. Niyomvong N., W. Pathom-aree, A. Thamchaipenet and **K. Duangmal**. 2012. Actinomycetes from tropical limestone caves. *Chiang Mai J. Sci.* 39(3): 373–388. IF: 0.473.
- **รศ.ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช** จำนวน 1 เรื่อง
- 39. Sukkhum S., S. Tokuyama and **V. Kitpreechavanich**. 2012. Poly(L-lactide)-degrading enzyme production by *Actinomadura keratinilytica* T16-1 in 3 L airlift bioreactor and its degradation ability for biological recycle *J. Microbiol. Biotechnol.* 22(1): 92-99. IF: 1.532.
- **ผศ.ดร. นันทนา สีสุข** จำนวน 1 เรื่อง
- 40. Nutaratat P., **N. Srisuk**, K. Duangmal, H. Yurimoto, Y. Sakai, Y. Muramatsu and Y. Nakagawa. *Roseomonas musae* sp. nov., a new bacterium isolated from a banana phyllosphere. *Anton. Leeuw.* Published on line 10 NOV 2012 doi: 10.1007/s10482-012-9845-5. IF: 2.091.

ภาควิชาชีวเคมี

- **ผศ.ดร. เกียรติทิพย์ ขวรงค์ โกมล** จำนวน 2 เรื่อง
- 41. Songtawee N., M. P. Gleeson and **K. Choowongkamon**. 2013. Computational study of EGFR inhibition: molecular dynamics studies on the active and inactive protein conformations. *J. Mol. Model.* 19(2): 497-509. Published online 7 SEP 2012 doi: 10.1007/s00894-012-1559-0. IF: 1.797
- 42. Mokmak W., S. Chunsrivirod, A. Assawamakin, **K. Choowongkamon** and S. Tongsimma. 2013. Molecular dynamics simulations reveal structural instability of human trypsin inhibitor upon D50E and Y54H mutations. *J. Mol. Model.* 19(2): 521-528. Published online 7 SEP 2012 doi: 10.1007/s00894-012-1565-2. IF: 1.797
- **ดร. ชลธิชา ตันติธาดาทิพย์** จำนวน 1 เรื่อง
- 43. Narawongsanont R., S. Kabinpong, B. Auiyawong and **C Tantitadapitak**. 2012. Cloning and characterization of AKR4C14, a rice aldo-keto reductase, from Thai jasmine rice. *Protein J.* 31(1): 35-42. IF: 1.038.
- **ผศ.ดร. ณัฐนันท์ ต. เทียนประเสริฐ** จำนวน 1 เรื่อง
- 44. Waiyaput W., S. Payungporn, J. Issara-Amphorn and **N. T. Panjaworayan**. 2012 Inhibitory effects of crude extracts from some edible Thai plants against replication of hepatitis B virus and human liver cancer cells. *BMC Complem. Altern.* 12: 246. Published online 6 DEC 2012 doi: 10.1186/1472-6882-12-246. IF: 2.241.
- **ผศ.ดร. นลวัณณ์ บุญญาลัย** จำนวน 1 เรื่อง

45. Jiamsomboon K., W. Treesuwan and **N. Boonyalai**. 2012. Dissecting substrate specificity of two rice BADH isoforms: enzyme kinetics, docking and molecular dynamics simulation studies. *Biochimie*. 94: 1773-1783. IF: 3.022.
- **ผศ.ดร. ประชุมพร คงเสรี** จำนวน 1 เรื่อง
46. Ratananikom K., K. Choengpanya, N. Tongtubtim, T. Charoenrat, S. G. Withers and **P.T. Kongsaree**. Mutational analysis in the glycone binding pocket of *Dalbergia cochinchinensis* β -glucosidase to increase catalytic efficiency towards mannosides. *Carbohydr. Res.* Published online 27 OCT 2012 <http://dx.doi.org/10.1016/j.carres.2012.10.018>. IF: 2.332.
- **รศ.ดร. สุนันทา รัตนโก** จำนวน 1 เรื่อง
47. Nuchasuk C., N. Wetprasit, S. Roytrakul and **S. Ratanapo**. 2012. Larvicidal activity of a toxin from the seeds of *Jatropha curcas* Linn. against *Aedes aegypti* Linn. and *Culex quinquefasciatus* Say. *Trop. Biomed.* 29(2): 286–296. IF: 0.622.

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

- **รศ.ดร. คณพล จุฑามณี** จำนวน 1 เรื่อง
48. Kanto U., **K. Jutamanee**, Y. Osotsapar and S. Jattupornpong. 2012. Effect of swine manure extract on leaf nitrogen concentration, chlorophyll content, total potassium in plant parts and starch content in fresh tuber yield of cassava. *J. Plant Nutr.* 35: 688–703. IF: 0.641.
 - **รศ.ดร. นิรันดร์ จันทวงศ์** จำนวน 1 เรื่อง
 49. Sathasivam R., P. Kermanee, S. Roytrakul and **N. Juntawong**. 2012. Isolation and molecular identification of β -carotene producing strains of *Dunaliella salina* and *Dunaliella bardawil* from salt soil samples by using species-specific primers and internal transcribed spacer (ITS) primers. *Afr. J. Biotechnol.* 11(102): 16677-16687. IF: ไม่ปรากฏค่า

ภาควิชาพันธุศาสตร์

- **ผศ.ดร. ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์** จำนวน 3 เรื่อง
50. **Jantasuriyarat C**, S. Ritchuay, P. Pattarawat, P. Srifah Huehne and S. Kate-Ngam. 2012. Development and transferability of EST-SSR and transferability of genomic SSR markers for genetic diversity assessment of *Doritis*. *Biochem. Syst. Ecol.* 45: 57–65. IF: 0.931.
 51. Kasetomboon T, S. Kate-Ngam, T. Sriwongchai, B. Zhou and **C. Jantasuriyarat**. Sequence variation of Avirulence gene AVR-Pita1 in rice blast fungus, *Magnaporthe oryzae*. *Mycol. Prog.* Published online 7 NOV 2012 doi: 10.1007/s11557-012-0867-1. IF: 1.554.
 52. Thuzar M, A. Vanavichit, S. Tragoonrung and **C. Jantasuriyarat**. 2012. Regenerated plantlets: a potential explant for successive propagation of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) elite genotype and its genetic stability. *Afr. J. Biotechnol.* 11(82): 14761-14770. IF: ไม่ปรากฏค่า

● **ผศ.ดร. วิภา หงษ์ตระกูล** จำนวน 3 เรื่อง

53. Kanchanaketu T., N. Sangduen, T. Toojinda and **V. Hongtrakul**. 2012. Genetic diversity analysis of *Jatropha curcas* L. based on methylation sensitive amplification polymorphism. *Genet. Mol. Res.* 11(2): 944-955. IF: 1.184.
54. Sae-Eung C., T. Kanchanaketu, N. Sangduen and **V. Hongtrakul**. 2012. DNA methylation and genetic diversity analysis of genus *Cycas* in Thailand. *Afr. J. Biotechnol.* 11(4): 743-751. IF: ไม่ปรากฏค่า
55. Kladmook M., T. Kumchoo and **V. Hongtrakul**. 2012. Genetic diversity analysis and subspecies classification of Thailand rice landraces using DNA markers. *Afr. J. Biotechnol.* 11(76): 14044-14053. IF: ไม่ปรากฏค่า

● **รศ.ดร. อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต** จำนวน 1 เรื่อง

56. Rungin S., C. Indananda, P. Suttiviriya, W. Kruasuwan, R. Jaemsaeng and **A. Thamchaipenet**. 2012. Plant growth enhancing effects by a siderophore-producing endophytic streptomycete isolated from a Thai jasmine rice plant (*Oryza sativa* L. cv. KDML105). *Anton. Leeuw.* 102: 463-472. IF: 2.091.

ภาควิชาฟิสิกส์

● **ผศ.ดร. สุธี บุญช่วย** จำนวน 4 เรื่อง

57. Boonpan S., B. Panacharoensawad and **S. Boonchui**. 2012. The loss of quantum coherence induced by a Gaussian random potential. *Phys. Lett. A.* 376: 1589-1592. IF: 1.632.
58. Hutem A. and **S. Boonchui**. 2012. Evaluation of coulomb and exchange integrals for higher excited states of helium atom by using spherical harmonics series. *J. Math. Chem.* 50: 2086-2102. IF: 1.303.
59. **Boonchui S.** and A. Hutem. 2012. Excited-state energy eigenvalue and wave-function evaluation of the Gaussian symmetric double-well potential problem via numerical shooting method 1. *J. Math. Chem.* 50: 1582-1597. IF: 1.303.
60. Hutem A. and **S. Boonchui**. 2012. Excited-state energy eigenvalue and wave-function evaluation of the Gaussian asymmetric double-well potential problem via numerical shooting method 2. *J. Math. Chem.* 50: 2103-2119. IF: 1.303.

● **ดร. บำเหน็จ สูดชมโฉม** จำนวน 3 เรื่อง

61. **Soodchomshom B.**, I-M. Tang, R. Hoonsawat. 2012. Anisotropic supercurrent in strained graphene Josephson junction. *J. Supercond. Nov. Magne.* 25(6): 1787-1794. IF: 0.650.
62. **Soodchomshom B.** 2012. Valley-dependent tunneling in a monolayer gapped graphene without strain. *Physica E.* 44(7-8): 1617-1622. IF: 1.532.

63. Soodchomshom B. 2012. Effect of virtual Andreev reflection on tunneling in normal/superconductor graphene junction. *J. Supercond. Nov. Magne.* 25(2): 405-411. IF: 0.650.

ภาควิชารังสีประยุกต์และโซโพล

- ผศ.ดร. วันวิสา สุดประเสริฐ จำนวน 1 เรื่อง
64. Sudprasert W., S. Monthonwattana and A. Vitittheeranon. 2012. Identification of irradiated rice noodles by electron spin resonance spectroscopy. *Radiat. Meas.* 47(8): 640-643. IF: 1.177.
- ดร. วรณวิมล ปาสาณพันธ์ จำนวน 1 เรื่อง
65. Pasanphan W., S. Choofong and P. Rimdusit. 2012. Deoxycholate-chitosan nanospheres fabricated by c-irradiation and chemical modification: Nanoscale synthesis and controlled studies. *J. Appl. Polym. Sci.* 123: 3309–3320. IF: 1.289.

ภาควิชาสัตววิทยา

- รศ.ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวาทิ จำนวน 2 เรื่อง
66. Thongprajukaew K., S. Kovitvadihi, U. Kovitvadhi and K. Rungruangsak-Torrissen. Pigment deposition and in vitro screening of natural pigment sources for enhancing pigmentation in male Siamese fighting fish (*Betta splendens* Regan, 1910). *Aquac. Res.* Published online 13 SEP 2012 doi: 10.1111/are.12009. IF: 1.203.
67. Meechonkit P., Asuvapongpatana S., Jumrommn W., Siriyasarp Y., Kovitvadhi U. and Weerachatanukul W. 2012. Sexual dimorphism of serotonin distribution and induction of synchronous larval release by serotonin in the freshwater mussel, *Hyriopsis bialatus*. *Journal of Molluscan Studies* 78: 297–303. IF: 1.227.
- ผศ.ดร. วชิรยา ภูริวิโรจน์กุล จำนวน 2 เรื่อง
68. Printrakoon C. and W. Purivirojkul. 2012. Infection of speckled shrimp *Metapenaeus monoceros* (Decapoda: Penaeidae) by the branchial parasite *Orbione bonnieri* (Epicaridea: Bopyridae). *Vie. Et. Milieu.* 62(1): 17-22. IF: 0.421.
69. Purivirojkul W. and B. Boonsoong. 2012. A new species of tetraphyllidean (Onchobothriidae) cestode, from the brown-banded bambooshark *Chiloscyllium punctatum* (Elasmobranchii: Hemiscylliidae). *J. Parasitol.* 98(6): 1216-1219. IF: 1.405.
- ผศ.ดร. วสกร บัลลังก์โพธิ์ จำนวน 1 เรื่อง
70. Bullangpoti V., E. Wajnberg, P. Audant and R. Feyereisen. 2012. Antifeedant activity of *Jatropha gossypifolia* and *Melia azedarach* senescent leaf extracts on *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) and their potential use as synergists. *Pest. Manag. Sci.* 68: 1255-1264. IF: 2.251.

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- รศ.ดร. ตุลวิทย์ สถาปนจารุ จำนวน 1 เรื่อง

71. Simasuwannarong B., T. Satapanajaru, S. Khuntong and P. Pengthamkeerati. 2012. Spatial distribution and risk assessment of As, Cd, Cu, Pb, and Zn in topsoil at Rayong province, Thailand. *Water Air Soil Poll.* 223: 1931–1943. IF: 1.625.

- ดร. รัฐชา ชัยชนะ จำนวน 1 เรื่อง

72. Chaichana R. and S. Jongphadungkiet. 2012. Assessment of the invasive catfish *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855) in Thailand: ecological impacts and biological control alternatives. *Trop. Zool.* 25(4): 173-182. IF: 0.567.

- รศ.ดร. ภัทรา เพ่งธรรมกิริติ จำนวน 1 เรื่อง

73. Pengthamkeerati P., S. Numsomboon, T. Satapanajaru, and P. Chairattananamokorn. 2012. Production of α -amylase by *Aspergillus oryzae* from *Cassava bagasse* and wastewater sludge under solid-state fermentation. *Environ. Prog. Sustain.* 31(1): 122-129. IF: 1.649.

- ผศ.ดร. ประไพพิศ ชัยรัตนมโนกร จำนวน 1 เรื่อง

74. Chairattananamokorn P., S. Tapananont, S. Detjaroen, J. Sangkhatim, P. Anurakpongsatorn and P. Sirirote. 2012. Additional paper waste in pulping sludge for biohydrogen production by heat-shocked sludge. *Appl. Biochem. Biotech.* 166:389–401. IF: 1.943.

➤ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น First Author จำนวน 14 เรื่อง
ภาควิชาเคมี

- ดร. จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี จำนวน 1 เรื่อง

75. Sirijaraensre J. and J. Limtrakul. Structures and mechanisms of the dehydration of benzaldoxime over Fe-ZSM-5 zeolites: a DFT study. *Struct. Chem.* Published online 16 NOV 2012 doi: 10.1007/s11224-012-0161-5. IF: 1.846.

- ผศ.ดร. พัชรินทร์ ททรัพย์อาภากร จำนวน 1 เรื่อง

76. Saparpakorn P., M. Kobayashi, S. Hannongbua and H. Nakai. 2013. Divide-and-conquer based quantum chemical study for interaction between HIV-1 reverse transcriptase and MK-4965 inhibitor. *Int. J. Quant. Chem.* 113(4): 510–517. Published online 5 JUN 2012 doi: 10.1002/qua.24164. IF: 1.357.

- รศ. ดร. วิทยา ปันสุวรรณ จำนวน 1 เรื่อง

77. Punsuvon V., R. Nokkaew and S. Karnasuta. 2012. Determination of toxic phorbol esters in biofertilizer produced with *Jatropha curcas* seed cake. *ScienceAsia.* 38 (2): 223-225. IF: 0.344.

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ดร.อิงอร กิมกง จำนวน 1 เรื่อง

78. Kimkong I., J. Nakkuntod, P. Sodsai, N. Hirankarn and N. Kitkumthorn. 2012. Association of interferon-gamma gene polymorphisms with susceptibility to oral *Lichen planus* in the Thai population. *Arch. Oral. Biol.* 57(5): 491-494. IF: 1.603.

ภาควิชาชีวเคมี

- ดร. โชติกา หยกทองวัฒนา จำนวน 1 เรื่อง
79. Yokthongwattana C., B. Mahong, S. Roytrakul, N. Phaonaklop, J. Narangajavana and K. Yokthongwattana. 2012. Proteomic analysis of salinity-stressed *Chlamydomonas reinhardtii* revealed differential suppression and induction of a large number of important housekeeping proteins. *Planta* 235: 649-659. IF: 3.000.
- ดร. ศศิมนัส อุณจักษ์ จำนวน 1 เรื่อง
80. Unajak S., P. Meesawat, A. Paemanee, N. Areechon, A. Engkagul, U. Kovitvadhi, S. Kovitvadhi, K. Rungruangsak-Torrissen and K. Choowongkamon. 2012. Characterisation of thermostable trypsin and determination of trypsin isozymes from intestine of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.). *Food Chem.* 134(3): 1533-1541. IF: 3.655.

ภาควิชาพันธุศาสตร์

- ดร. อุไรวรรณ อรัญวาสณ์ จำนวน 1 เรื่อง
81. Arunyawat U., G. Capdeville, V. Decroocq and S. Mariette. 2012. Linkage disequilibrium in French wild cherry germplasm and worldwide sweet cherry germplasm. *Tree Genet. Genomes* 8: 737-755. IF: 2.335

ภาควิชาฟิสิกส์

- ผศ.ดร. จิรโรจน์ ต. เทียนประเสริฐ จำนวน 1 เรื่อง
82. T-Thienprasert J., I. Fongkaew, D. J. Singh, M.-H. Du and S. Limpijumnong. 2012. Identification of hydrogen defects in SrTiO₃ by first-principles local vibration mode calculations. *Phys. Rev. B.* 85: 125205. IF: 3.691.
- ดร. ชัชวาล วงศ์ชูสุข จำนวน 1 เรื่อง
83. Wongchoosuk C., P. Jangtawee, S. Lokavee, S. Udomrat, P. Sudkeaw and T. Kerdcharoen. 2012. Novel flexible NH₃ gas sensor prepared by ink-jet printing technique. *Adv. Mater. Res.* 506: 39-42. IF: ไม่ปรากฏค่า
- ผศ.ดร. สมาน มงคลสกุลวงศ์ จำนวน 1 เรื่อง
84. Mongkolsakulvong S., P. Chaikhan and T.D. Frank. 2012. Oscillatory nonequilibrium Nambu system: the canonical-dissipative Yamaleev oscillator. *Eur. Phys. J. B.* 85: 90. Published online 7 MAR 2012 doi: 10.1140/epjb/e2012-20720-4. IF: 1.534.

ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

- ดร. กฤษณ์ วันอินทร์ จำนวน 1 เรื่อง

85. Won-in K. and P. Dararutana. 2012. Soda-based glass fabricated from Thailand quartz sands doped with silver compound. *Opt. Mater.* 34: 2108-2111. IF: 2.023.

ภาควิชาสัตววิทยา

- รศ.ดร. พันส์ ธรรมกิริตวงศ์ จำนวน 1 เรื่อง
- 86. Tumkiratiwong P., W. Meesuk, L. Chanhom and A. Aowphol. 2012. Reproductive patterns of captive male and female monocled cobra, *Naja kaouthia* (Lesson, 1831). *Zool. Stud.* 51(5): 692-700. IF:0.975.
- ดร. สร้อยสุตา โชติมานุกุล จำนวน 1 เรื่อง
- 87. Chotimanukul S. and S. Sirivaidyapong. 2012. The localization of Toll-like receptor 2 (TLR2) in the endometrium and the cervix of dogs at different stages of the oestrous cycle and with pyometra. *Reprod. Dom. Anim.* 47(6): 351-355. IF: 1.356.
- อ. อภิลิทธิ์ ทิพย์อักษร จำนวน 1 เรื่อง
- 88. Thipaksorn A., C. Apiwathnasorn and J. Ruangsittichai. 2012. Modified molecular technique for detecting rice odonate insects in Thailand. *Mun. Ent. Zool.* 7(2): 852-856. IF: ไม่ปรากฏค่า

➤ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น co-author จำนวน 59 เรื่อง

ภาควิชาเคมี

- ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล จำนวน 9 เรื่อง
- 89. Teabpinyok N., M. Chareonpanich, S. Samingprai and J. Limtrakul. 2012. PH sensitive structural uniformity of rice husk ash-derived MCM-41 silica. *Can. J. Chem. Eng.* 90: 881–887. IF: 0.748.
- 90. Probst M., N. Injan, T. Megyes, I. Bako, S. Balint, J. Limtrakul, R. Nazmutdinov, P.D. Mitev, and K. Hermansson. 2012. A gold cyano complex in nitromethane: MD simulation and X-ray diffraction. *Chem. Phys. Lett.* 539: 24–29. IF: 2.337.
- 91. Thongthai W., M. Chareonpanich and J. Limtrakul. Effect of bimodal porous silica on particle size and reducibility of cobalt oxide. *J. Porous Mater.* Published online 4 AUG 2012 doi: 10.1007/s10934-012-9619-5. IF: 1.238.
- 92. Sawangphruk M., S. Pinitsoontorn and J. Limtrakul. 2012. Surfactant-assisted electrodeposition and improved electrochemical capacitance of silver-doped manganese oxide pseudocapacitor electrodes. *J. Solid State Electr.* 16: 2623–2629. IF: 2.131.
- 93. Sawangphruk M. and J. Limtrakul. 2012. Effects of pore diameters on the pseudocapacitive property of three-dimensionally ordered macroporous manganese oxide electrodes. *Mater. Lett.* 68: 230–233. IF: 2.037.

94. Huber S. E., C. Warakulwit, **J. Limtrakul**, T. Tsukuda and M. Probst. 2012. Thermal stabilization of thin gold nanowires by surfactant-coating: a molecular dynamics study. *Nanoscale*. 4: 585–590. IF: 5.914.
95. Heim M., C. Wattanakit, St.P. Reculosa, C. Warakulwit, **J. Limtrakul**, S. Ravaine and A. Kuhn. Hierarchical macro-mesoporous Pt deposits on gold microwires for efficient methanol oxidation. *Electroanalysis*. Published online 5 NOV 2012 doi: 10.1002/elan.201200490. IF: 2.872.
96. Kumsapaya C., B. Marie-France, L. Gabriel, G. Bertrand, C. Warakulwit, **J. Limtrakul**, A. Kuhn and D. Zigah. 2013. Wireless electrografting of molecular layers for Janus particle synthesis. *Chem. Eur. J.* 19(5): 1577-1580. Published online 28 DEC 2012 doi: 10.1002/chem.201204198. IF: 5.925.
97. Nuithitikul K. and **J. Limtrakul**. Comparison in catalytic activities of sulfated zirconia and sulfated Tin oxide for converting free fatty acids in crude palm oil to their methyl esters. *Int. J. Chem. React. Eng.* Published online 9 JUN 2012 doi: 10.1515/1542-6580.3019. IF: 0.790.
- **ผศ.ดร. นัทธมน คุณแสง** จำนวน 2 เรื่อง
98. Veranitisagul C., **N. Koonsaeng**, N. Laosiripojana and A. Laobuthee. 2012. Preparation of gadolinia doped ceria via metal complex decomposition method: It application as catalyst for the steam reforming of ethane. *J. Ind. Eng. Chem.* 18: 898-903. IF: 1.977.
99. Veranitisagul C., A. Kaewilai, T. Duangthongyou, **N. Koonsaeng** and A. Laobuthee. 4,4'-Dimethoxy-2,2'-[methylazanediylbis methylene]diphenol. *Acta. Cryst. E.* 68: o2139. Published online JUL 2012 doi: 10.1107/S1600536812026694. IF: 0.347.
- **ผศ.ดร. พัชรินารถ ทรัพย์อาภากร** จำนวน 1 เรื่อง
100. Punkvang A., P. Pungpo, P. Kamsri, D. Kasamsri, A. Srisupan, **P. Saparpakorn**, S. Hannongbua, P. Wolschann, S. Prueksaaron and N. Pongprom. Molecular dynamic simulations of azanaphthoquinone annelated pyrrole derivatives as anti-cancer agent in DNA duplex. *Int. J. Quant. Chem.* Published online 7 APR 2012 doi: 10.1002/qua.24120. IF: 1.357.
- **ดร. ไพบุลย์ เงินมีศรี** จำนวน 1 เรื่อง
101. Feldman K. and **P. Ngermmeesri**. 2012. Total synthesis of (±)-dragmacidin E: Problems solved and lessons learned. *Synlett*. 23: 1882-1892. IF: 2.710.
- **รศ.ดร. ภควดี สุทธิไวยกิจ** จำนวน 1 เรื่อง
102. Mesomya W., **P. Sutthivaiyakit**, Y. Cuptapun and D. Hengsawadi. 2012. Effects of organic and conventional rice on protein efficiency ratio and pesticide residue in rats. *Maejo Int. J. Sci. Technol.* 6: 470-482. IF: 0.258.
- **รศ.ดร. วิทยา ปั่นสุวรรณ** จำนวน 1 เรื่อง

103. Kasemsumran S., W. Thanapase, **V. Punsuvon** and Y. Ozaki. 2012. A feasibility study on nondestructive determination of oil content in palm fruits by visible near infrared spectroscopy. *JNIRS*. 20(6): 687-694. IF: 1.570.
- **ดร. ทรงวุฒิ สุรมิตร** จำนวน 1 เรื่อง
104. Kaewvilai A., S. Rujitanapanich, W. Wattanathana, C. Veranitisagul, **S. Suramitr**, N. Koonsaeng and A. Laobuthee. 2012. The effect of alkali and ce(III) ions on the response properties of benzoxazine supramolecules prepared via molecular assembly. *Molecules*. 17(1): 511-526. IF: 2.386.
- **รศ.ดร. อรรถธีรา วรยิ่งยง** จำนวน 1 เรื่อง
105. Kityakarn S., Y. Pooarporn, P. Songsiriritthigul, **A. Worayingyong**, S. Robl, A. M. Braun and M. Woerner. 2012. (Photo) Electrochemical characterization of nanoporous TiO₂ and Ce-doped TiO₂ sol-gel film electrodes. *Electrochimica Acta*. 83: 113-124. 41072 IF: 3.832.

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- **ศ.ดร. สาวิตรี ลิ้มทอง** จำนวน 2 เรื่อง
106. Eiadpum A., **S. Limtong** and **M. Phisalaphong**. 2012. High-temperature ethanol fermentation by immobilized coculture of *Kluyveromyces marxianus* and *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Biosci. Bioeng.* 114: 325-329. IF: 1.793.
107. **Poomtien J.**, **S. Jindamorakot**, **S. Limtong**, **P. Pinphanichakarn** and **J. Thaniyavarn**. Two new anamorphic yeasts species, *Cyberlindnera samutprakarnensis* sp. nov. and *Candida thasaenensis* sp. nov., isolated from industrial wastes in Thailand. *Anton. Leeuw.* Published online 26 SEP 2012 doi: 10.1007/s10482-012-9804-1. IF: 2.091.
- **ดร.พัชรภรณ์ ศิวยายพราหมณ์** จำนวน 2 เรื่อง
108. Sawangphruk M., P. Srimuk, P. Chiochan, T. Sangsri and **P. Siwayaprahm**. 2012. Synthesis and antifungal activity of reduced graphene oxide nanosheets. *Carbon* 50(14): 5156-5161. IF: 5.378.
109. Suktha P., K. Lekpet, **P. Siwayaprahm** and M. Sawangphruk. 2012. Enhanced mechanical properties and bactericidal activity of polypropylene nanocomposite with dual-function silica-silver core-shell nanoparticles. *J. Appl. Polym. Sci.* Published online 25 OCT 2012 doi: 10.1002/app.38649. IF: 1.289.
- **รศ.ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช** จำนวน 1 เรื่อง
110. Jutakanoke R., N. Leepipatpiboon, V. Tolieng, **V. Kitpreechavanich**, T. Srinorakutara and A. Akaracharanya. 2012. Sugarcane leaves: Pretreatment and ethanol fermentation by *Sacharomyces cerevisiae*. *Biomass Bioenerg.* 39: 283-289. IF: 3.646.
- **รศ.ดร. ขรณี ดุ้ยเต็มวงศ์** จำนวน 1 เรื่อง
111. Tansub W., **K. Tuitemwong**, P. Limsuwan, S. Theparoonrat and P. Tuitemwong. Synthesis of antibodies-conjugated fluorescent dye-doped silica nanoparticles for a rapid single

step detection of *Campylobacter jejuni* in live poultry. *J. Nanomater.* Published online JAN 2012 doi: 10.1155/2012/865186. IF: 1.376.

- **ดร. อิงอร กิมกง** จำนวน 1 เรื่อง

112. Saethang T., O. Hirose, **I. Kimkong**, V. A. Tran, X. T. Dang, L. A. T. Nguyen, T. K. T. Le, M. Kubo, Y. Yamada and K. Satou. 2012. EpicCapo: epitope prediction using combined information of amino acid pairwise contact potentials and HLA-peptide contact site information. *BMC Bioinformatics*. 13(1): 313. doi: 10.1186/1471-2105-13-313. IF: 2.751.

ภาควิชาชีวเคมี

- **ผศ.ดร. เกียรติทวี ชูวงศ์ โกมล** จำนวน 3 เรื่อง

113. Chulanetra M., K. Bangphoomi, N. Sookrung, J. Thanongsaksrikul, P. Srimanote, Y. Sakolvarvaree, **K. Choowongkamon** and W. Chaicumpa. 2012. Human ScFv that block sodium ion channel activity of tetrodotoxin. *Toxicon* 59(2): 272-282. IF: 2.508.

114. Myint K. M., S. Arikat, S. Wanchana, T. Yoshihashi, **K. Choowongkamon** and A. Vanavichit. 2012. A PCR-based marker for a locus conferring the aroma in Myanmar rice (*Oryza sativa* L.). *Theor. Appl. Genet.* 125(5): 887-96. IF: 3.297.

115. Thueng-In K., J. Thanongsaksrikul, P. Srimanote, K. Bangphoomi, O. Pongpair, S. Maneewatch, **K. Choowongkamon** and W. Chaicumpa. 2012. Cell penetrable humanized-VH/V(H)H that inhibit RNA dependent RNA polymerase (NS5B) of HCV. *PLoS One*. 7(11): e49254. Published online 8 NOV 2012 doi: 10.1371/journal.pone.0049254. IF: 4.092.

- **ผศ.ดร. นลวัฒน์ บุญญาลัย** จำนวน 1 เรื่อง

116. Ye M., K.K. Khoo, S. Xu, M. Zhou, **N. Boonyalai**, M.A. Perugini, X. Shao, C. Chi, C.A. Galea, C. Wang and R.S. Norton. 2012. A helical conotoxin from *Conus imperialis* has a novel cysteine framework and defines a new superfamily. *J. Biol. Chem.* 287: 14973-14983. IF: 4.773.

ภาควิชาพฤกษศาสตร์

- **รศ.ดร. มาลี ณ นคร** จำนวน 1 เรื่อง

117. Veraplakorn V., **M. N. Nakorn**, L. Kaveeta, S. Suwanwong and I. J. Bennett. 2012. Variation and long term regenerative capacity of two important tropical forage legumes: Cavalcade (*Centrosema pascuorum* cv. Cavalcade) and Stylo 184 (*Stylosanthes guianensis* CIAT184) *in vitro*. *Afri. J. Biotechnol.* 11(92): 15843-15851. IF: ไม่ปรากฏค่า

ภาควิชาพันธุศาสตร์

- **ผศ.ดร. ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์** จำนวน 2 เรื่อง

118. Uthaipaisanwong P., J. Chanprasert, J.R. Shearman, D. Sangsrakru, T. Yoocha, N. Jomchai, **C. Jantasuriyarat**, S. Tragoonrung and S. Tangphatsornruang. 2012. Characterization of the

chloroplast genome sequence of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Gene* 500(2): 172-80. IF: 2.341.

119. Roongsattham P., F. Morcillo, **C. Jantasuriyarat**, Pizot M, Moussu S, Jayaweera D, Collin M, Gonzalez-Carranza Z, Amblard P, Tregear J, Tragoonrung S, Verdeil J and Tranbarger T. 2012. Temporal and spatial expression of polygalacturonase gene family members reveals complex regulation during fleshy fruit ripening and abscission of the monocot oil palm. *BMC Plant Biology* 12: 150 Published online 25 AUG 2012 doi: 10.1186/1471-2229-12-150. IF: 3.447.

● **ดร. อัครพงษ์ สวัสดิพงษ์** จำนวน 2 เรื่อง

120. Hashemzadeh S.I., H. Farahmand, A. Abdoli, L. Bernatchez, C.R. Primmer, **A. Swatdipong**, M. Karami and B. Khalili. 2012. Phylogenetic status of brown trout *Salmo trutta* populations in five rivers from the southern Caspian Sea and two inland lake basins, Iran: a morphogenetic approach. *J. Fish Biol.* 81: 1479-1500. IF: 1.685.

121. Rungsin W., **A. Swatdipong** and U. Na-Nakorn. 2012. Development stages of androgenic glands in giant river prawn, *Macrobrachium rosenbergii* De Man, 1879 in relation to size and age, and the success rate of feminization after andrectomy in small and large size prawn. *Aquaculture* 354–355: 136-143. IF: 2.041.

● **รศ.ดร. อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต** จำนวน 1 เรื่อง

122. Suwannarangsee S., B. Bunterngrsook, J. Arnthong, A. Paemanee, **A. Thamchaipenet**, L. Eurwilaichitr, N. Laosiripojana and V. Champreda. 2012. Optimisation of synergistic biomass-degrading enzyme systems for efficient rice straw hydrolysis using an experimental mixture design. *Bioresource Technol.* 119: 252-261. IF: 4.980.

● **ดร. อนงค์ภัทร สุธาญกุล** จำนวน 1 เรื่อง

123. Petersen P. D., Lau J., Ebert B., Yang F., Verhertbruggen, Y., Kim J. S., Varanasi P., **Suttangkakul A.**, Auer M., Loque D. and Scheller H. V. 2012. Engineering of plants with improved properties as biofuels feedstocks by vessel-specific complementation of xylan biosynthesis mutants. *Biotechnol. Biofuels* 5: 84. doi: 10.1186/1754-6834-5-84. IF: 6.09.

ภาควิชาฟิสิกส์

● **ผศ.ดร. พงศกร จันทรัตน์** จำนวน 8 เรื่อง

124. Rugmai S., C. Sirisathitkul, K. Chokprosombat, P. Rangsanga, P. Harding, T. Srihirin and **P. Jantaratana**. 2012. Small-angle x-ray scattering spectra of iron-based magnetic fluids. *Mater. Tehnol.* 46(3): 369–373. IF: 0.591.

125. Sirisathitkul C., **P. Jantaratana** and N. Muensit. 2012. Dielectric and magnetic properties of polyvinylidene fluoride polymer composites highly loaded with nickel. *Sci. Eng. Compos. Mater.* 19: 255–258. IF 0.178.

126. Chandarak S., J. Jutimoosik, A. Bootchanont, M. Unruan, **P. Jantaratana**, S. Priya, S. Srilomsak, S. Srilomsak and R. Yimnirun. 2013. Local structure of magnetoelectric BiFeO₃–

- BaTiO₃ ceramics probed by synchrotron X-Ray absorption spectroscopy. *J. Supercond. Nov. Magn.* 26(2): 455-461. Published online 14 SEP 2012 doi: 10.1007/s10948-012-1764-1. IF: 0.650.
127. Wongmaneerung, R., **P. Jantaratana**, R. Yimnirun and S. Ananta. 2013. Phase formation and magnetic properties of bismuth ferrite–lead titanate multiferroic composites. *J. Supercond. Nov. Magn.* 26(2): 371-379. Published online 25 JUL 2012 doi: 10.1007/s10948-012-1733-8. IF: 0.650.
128. Hunyek, A., C. Sirisathitkul and **P. Jantaratana**. Magnetic and dielectric properties of natural rubber and polyurethane composites filled with cobalt ferrite. *Plast. Rubber Compos.* Published online 24 DEC 2012 doi: <http://dx.doi.org/10.1179/1743289812Y.0000000003>. IF: 0.597.
129. Prasatkhetragarn A., A. Arthan, **P. Jantaratana**, N. Vittayakorn, B. Yotburut and R. Yimnirun. Ferroelectromagnetic characteristic of Na-doped 0.75BiFeO₃-0.25BaTiO₃ multiferroic ceramics. *Ceram. Int.* Published online 15 OCT 2012 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.10.070>. IF: 1.896.
130. Leenakul W., J. Ruangsuriya, **P. Jantaratana** and K. Pengpat. Fabrication and characterization of ferrimagnetic bioactive glass-ceramic containing BaFe₁₂O₁₉. *Ceram. Int.* Published online 17 OCT 2012 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.10.062>. IF: 1.896.
131. Prasatkhetragarn A., P. Muangkonkad, P. Aommongkol, P. Jantaratana, N. Vittayakorn and R. Yimnirun. Investigation on ferromagnetic and ferroelectric properties of (La, K)-doped BiFeO₃–BaTiO₃ solid solution. *Ceram. Int.* Published online 23 OCT 2012 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.10.071>. IF: 1.896.
- **ผศ.ดร. จิรโรจน์ ต. เทียนประเสริฐ** จำนวน 1 เรื่อง
132. Fongkaew I., **J. T-Thienprasert**, D.J. Singh, M.-H. Du and S. Limpijumnong. First principles calculations of hydrogen-titanium vacancy complexes in SrTiO₃. *Ceram. Int.* Published online 15 OCT 2012 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.10.076>. IF: 1.896.
- **ดร. จิรศักดิ์ วงศ์เอกบุตร** จำนวน 1 เรื่อง
133. Pourmousa M, **J. Wong-ekkabut**, M. Patra and M. Karttunen. 2013. Molecular dynamics studies of transportan interacting with a DPPC bilayer. *J. Phys. Chem. B.* 117(1): 230–241. Published online 6 DEC 2012 doi: 10.1021/jp310255r. IF 3.696.
- **ดร. ชัชวาล วงศ์ชูสุข** จำนวน 1 เรื่อง
134. Subannajui K., **C. Wongchoosuk**, N. Ramgir, C. Wang, Y. Yang, A. Hartel, V. Cimalla and M. Zacharias. 2012. Photoluminescent and gas-sensing properties of ZnO nanowires prepared by an ionic liquid assisted vapor transfer approach. *J. Appl. Phys.* 112(3): 034311. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4737795> IF: 2.168.
- **ดร. ภาณุภูมิ เรือนจันทร์** จำนวน 1 เรื่อง

135. Jungthawan S., **P. Reunchan** and S. Limpijumnong. 2013. Theoretical study of strained porous graphene structures and their gas separation properties. *Carbon* 54: 359-364. Published online 1 DEC 2012 <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2012.11.048>. IF: 5.378.

- **ผศ.ดร. สุธี บุญช่วย** จำนวน 1 เรื่อง

136. Hutem A. and **S. Boonchui**. 2012. Numerical evaluation of second and third virial coefficients of some inert gases via classical cluster expansion. *J. Math. Chem.* 50: 1262–1276. IF: 1.303

ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

- **ดร. ไพบุลย์ เรื่องพัฒนพงศ์** จำนวน 2 เรื่อง

137. Rithidech K. N., M. Tungjai, **P. Reungpatthanaphong**, L. Honikel and R. S. Sanford. 2012. Attenuation of oxidative damage and inflammatory responses by apigenin given to mice after irradiation. *Mutat. Res.-Gen. Tox. En.* 749: 29-38. IF: 3.035.

138. Rithidech K. N., X. Lai, L. Honikel, **P. Reungpatthanaphong** and F. A. Witzmann. 2012. Identification of proteins secreted into the medium by human lymphocytes irradiated in vitro with or without adaptive environments. *Health Phys.* 102(1): 39-53. IF: 1.680.

- **รศ. พรรณี พักคง** จำนวน 1 เรื่อง

139. Neves M. P., R. T. Lima, K. Choosang, **P. Pakkong**, M. S. J. Nascimento, M. H. Vasconcelos, M. Pinto, A.M.S. Silva and H. Cidade. 2012. Synthesis of a natural chalcone and its prenyl analogs – evaluation of tumor cell growth-inhibitory activities, and effects on cell cycle and apoptosis. *Chem. Biodivers.* 9(6): 1133–1143. IF: 1.804.

ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

- **ดร. ภาสกร ปนานนท์** จำนวน 1 เรื่อง

140. Schwab J. M., S. Krastel, M. Grün, F. Gross, P. Pananont, P. Jintasaeranee, S. Bunsomboonsakul, W. Weinrebe and D. Winkelmann. 2012. Submarine mass wasting and associated tsunami risk offshore western Thailand, Andaman sea, Indian ocean. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* 12: 2609-2630. IF: 1.983.

ภาควิชาสถิติ

- **ผศ.ดร. วินัย โพธิ์สุวรรณ** จำนวน 1 เรื่อง

141. Pudprommarat C., **W. Bodhisuwan** and P. Zeephongsekul. 2012. A new mixed negative binomial distribution. *J. Applied Sci.* 12(17): 1853-1858. IF: ไม่ปรากฏค่า

- **ผศ.ดร. บุญอ้อม โฉมที** จำนวน 1 เรื่อง

142. Limmun W., J. J. Borkowski and **B. Chomtee**. Using a genetic algorithm to generate D-optimal designs for mixture experiments. *Qual. Reliab. Eng. Int.* Published online 13 AUG 2012 doi: 10.1002/qre.1457. IF: 0.700.

ภาควิชาสัตววิทยา

- รศ.ดร. จินดาวรรณ สิริพันธุ จำนวน 3 เรื่อง

143.Tokita M., W. Chaeychomsri and J. Siruntawinetti. 2013. Developmental basis of toothlessness in turtles: Insight into convergent evolution of vertebrate morphology. *Evolution* 67(1): 260-263. Published online 22 AUG 2012 doi: 10.1111/j.1558-5646.2012.01752.x. IF: 5.146.

144.Chaisiri K., W. Chaeychomsri., J. Siruntawinetti, A. Ribas, V. Herbreteau and S. Morand. 2012. Diversity of gastrointestinal helminths among murid rodents from northern and northeastern Thailand. *Southeast Asian J. Trop. Med. Public Health* 43: 21-28. IF: 0.602.

145.Aree K., J. Siruntawinetti and W. Chaeychomsri. 2012. *Crocodylus siamensis* serum and macrophage phagocytic activity. *J. Med. Assoc. Thai* 94 (Suppl.7) : S131-S138. IF: ไม่ปรากฏค่า

- อ. อภิสิทธิ์ ทิพย์อักษร จำนวน 1 เรื่อง

146.Ghahari H., A. Thipaksorn, H. Naderian, H. Sakenin and A.A. Tajali. 2012. A faunistic study on the Odonata (Insecta) from Kurdistan province and vicinity, western Iran. *Linzer Biol. Beitr.* 44(2): 1079-1085. IF: ไม่ปรากฏค่า

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- รศ.ดร. พัฒนา อนุรักษ์พงษ์ธร จำนวน 1 เรื่อง

147.Nawaz R., P. Parkpian, H. Garivait, P. Anurakpongsatorn, R. D. Delaune and A. Jugsujinda. 2012. Impacts of acid rain on base cations, aluminum, and acidity development in highly weathered soils of Thailand. *Commun. Soil Sci. Plan.* 43: 1382-1400. IF: 0.506.

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารการประชุมนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น First Author จำนวน 1 เรื่อง

ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

- ดร. กฤษณ์ วันอินทร์ จำนวน 1 เรื่อง

148.Won-in K., Y. Thongkam, S. Intarasiri, T. Kamwanna and P. Dararutnana. 2012. Corrosion of ancient glass beads found in Southern Thailand, IOP conf. series: Materials Science and Engineering (37) 012015. doi:10.1088/1757-899X/37/1/012015.

รางวัลประเภทที่ 4

ผลงานสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

ผลงานสิทธิบัตร

จำนวน 1 เรื่อง

- รศ.ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช

เลขที่สิทธิบัตร 4997504 (Japan Patent Office)

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ “Biodegradability of PLA, its decomposition and applicable microorganisms”

ผู้ประดิษฐ์ Tokuyama Shinji and Kitpreechavanich Vichien

ผลงานอนุสิทธิบัตร

จำนวน 2 เรื่อง

- ผศ.ดร. อมรรัตน์ พรหมบุญ
เลขที่อนุสิทธิบัตร 7289
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ “กรรมวิธีการผลิตรังไหมอัดและรังไหมอัดที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว”
ผู้ประดิษฐ์ นางสาวอมรรัตน์ พรหมบุญ และคณะ
- รศ.ดร. วิน เขยชมศรี
เลขที่อนุสิทธิบัตร 7468
ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ “กรรมวิธีการเจาะเก็บเลือดจระเข้โดยไม่ทำลายชีวิต” (Crocodile Blood Collection Process on Animal Life Maintain)
ผู้ประดิษฐ์ นายวิน เขยชมศรี และคณะ

รางวัลประเภทที่ 5

ผลงานนวัตกรรมการวิจัย

ไม่มีผู้ส่งผลงานขอรับรางวัล

รางวัลประเภทที่ 6

ผลงานตำรา

1. สถิติเชิงอนุमान

โดย ผศ.ดร. บุญอ้อม โฉมทิ ภาควิชาสถิติ

รางวัลประเภทที่ 7

บุคลากรผู้ประสบความสำเร็จทางวิชาการได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

1. ศาสตราจารย์ ดร. สุภา หารหนองบัว ภาควิชาเคมี

รางวัลประเภทที่ 8

บุคลากรที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก

1. รองศาสตราจารย์ ดร. มณจันทร์ เมฆธน ภาควิชาสัตววิทยา

ได้รับเลือกจาก University of North Texas (UNT) ให้เป็น 1 ใน 10 ของ Honorary Alumni Ambassadors ของประเทศไทย (12/4/2012)

รางวัลประเภทที่ 9

รางวัลนวัตกรรมในงานบริหารและธุรการ

1. ว่าที่ ร.ต. ชนินทร โสรถาวร สำนักงานเลขาธิการคณะ
ได้รับรางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการงาน จาก
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ในหัวข้อเรื่อง “ การใช้แบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบ
บาร์โค้ดในระดับคณะ ” (เมื่อวันอังคารที่ 18 ธันวาคม 2555)

รางวัลประเภทที่ 10

บุคลากรผู้ปฏิบัติราชการครบ 25 ปี

1. รองศาสตราจารย์ ดร. เลิศลักษณ์ เงินศิริ	ภาควิชาพันธุศาสตร์
2. อาจารย์นุชนาถ ศุภพิพัฒน์	ภาควิชาเคมี
3. รองศาสตราจารย์อภิญญา หิรัญวงษ์	ภาควิชาสถิติ
4. รองศาสตราจารย์ ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวาท	ภาควิชาสัตววิทยา
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิศักดิ์ วีระภาสพงษ์	ภาควิชาฟิสิกส์
6. นางกณชลิ จงรักวิทย์	ภาควิชาสัตววิทยา
7. นายอนุสรณ์ พิมพาภรณ์	ภาควิชาสัตววิทยา
8. นายรังสรรค์ คชบาง	ภาควิชาพฤกษศาสตร์

รางวัลประเภทที่ 11

นิสิตที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก

นิสิตระดับปริญญาเอก

1. น.ส.วิสาชะ ชุนทกรณ์ (ภาควิชาเคมี)
- ได้รับรางวัล Bangkok Bank Young Chemist Winners จาก สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยร่วมกับภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ 7 สถาบัน เมื่อวันที่ 5-8 กันยายน 2554
2. นายวรวัชร วัฒนฐานะ (ภาควิชาเคมี)
- ได้รับเหรียญและประกาศนียบัตร มุลนิธิ ดร.แถบฯ จาก มูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2555
3. น.ส.หทัยรัตน์ ราชนิยม (ภาควิชาพันธุศาสตร์)
- ได้รับรางวัล Young Scientist award จาก Asian Conference on Plant-Microbe Symbiosis and Nitrogen Fixation เมื่อวันที่ 28-31 ตุลาคม 2555

นิสิตระดับปริญญาโท

1. น.ส.วลัยภรณ์ เสริมกลิ่นนิมิต (ภาควิชาพฤกษศาสตร์)

- รางวัลชมเชยจากการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 จาก คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2554

2. นายสิทธิกร นวลรอด (ภาควิชาฟิสิกส์)

- ได้รับรางวัล True innovation awards 2012 ผลงาน E+Air Engine and In-Site transport system จาก บริษัท True Copataton เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2555

นิสิตระดับปริญญาตรี

1. นายอุเทศ อาษาทองสุข (ภาควิชาฟิสิกส์)

- ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนเยาวชนไทยในโครงการ "The Student Zero - gravity Flight Experiment Contest" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ Japan Aerospace Exploration Agency เมื่อวันที่ 24-31 ธันวาคม 2555

2. น.ส.วรรณิตา แซ่ตั้ง (ภาควิชาพฤกษศาสตร์)

- ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนเยาวชนไทยในโครงการ "The Student Zero - gravity Flight Experiment Contest" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ Japan Aerospace Exploration Agency เมื่อวันที่ 24-31 ธันวาคม 2555

3. นายนรินทร์เดช เจริญสมบัติ (ภาควิชาพฤกษศาสตร์)

- ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนเยาวชนไทยในโครงการ "The Student Zero - gravity Flight Experiment Contest" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ Japan Aerospace Exploration Agency เมื่อวันที่ 24-31 ธันวาคม 2555

รางวัลประเภทที่ 12

นิสิตผู้มีผลการเรียนดีเด่น ระดับคะแนน 3.50 ขึ้นไป จำนวน 108 ราย

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผลการเรียน
1	5210400093	นายวีรศักดิ์ ดีอ่ำ	คณิตศาสตร์	3.58
2	5210400107	นายอุดมศักดิ์ รักวงษ์วาน	คณิตศาสตร์	4.00
3	5210400352	นางสาวพรชนิตว์ ททรัพย์ไโล	คณิตศาสตร์	3.52
4	5210400492	นายพงษ์ศกร สุทธินาคนสมบัติ	คณิตศาสตร์	3.60
5	5310406565	นายชาลี บุญประสพ	คณิตศาสตร์	3.78
6	5410405625	นางสาววิลาวัลย์ ขวัญเมือง	คณิตศาสตร์	3.58
7	5410405749	นายไพสิฐ ชันอาสา	คณิตศาสตร์	3.51
8	5410405757	นางสาวศาดนาฏ กิจศิริานุวัตร	คณิตศาสตร์	3.57
9	5210401961	นายชัยวัฒน์ อ่อนศรี	เคมี	3.53
10	5210402223	นางสาววิไลลักษณ์ แก้วศรี	เคมี	3.59
11	5210405915	นางสาวพิม กิตติอัมพร	เคมี	3.63
12	5310405216	นายภพนิพัทธ์ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ	เคมี	3.96
13	5410400941	นางสาวกมลรัตน์ สมบูรณ์	เคมี	3.62

ที่	รหัสนิติ	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผล การเรียน
14	5410400984	นางสาวจิราภรณ์ บัวสกุล	เคมี	3.60
15	5410401182	นายสรรเพชญ อัครภาณุมาศ	เคมี	3.59
16	5410401263	นางสาวอัญเชิญสิริ นุ่มนวล	เคมี	3.59
17	5410405633	นางสาวโชติมา เสรีประชารัตน์	เคมี	3.83
18	5410405641	นางสาวศรีสุดา โรจน์เสถียร	เคมี	3.96
19	5410405650	นายอภิโชติ เอื้อบุญส่ง	เคมี	3.62
20	5210403548	นางสาวณัฐกาญจน์ อนันต์พัฒนกุล	จุลชีววิทยา	3.59
21	5210403564	นางสาวทิมพร ศรีสุวรรณ	จุลชีววิทยา	3.66
22	5210403581	นางสาวธัญชนก สายสม	จุลชีววิทยา	3.59
23	5210403751	นางสาววันวิสา พูลลาภเดชา	จุลชีววิทยา	3.7
24	5210403840	นางสาวสุธิดา จรุงโรจน์	จุลชีววิทยา	3.54
25	5210403874	นางสาวอุษณา นามด้วง	จุลชีววิทยา	3.84
26	5310402136	นายณัฐภูมิ แซ่ซึ้ง	จุลชีววิทยา	3.66
27	5310402152	นางสาวดวงหทัย อุดมวรรณกุล	จุลชีววิทยา	3.67
28	5310402179	นายธัชพล แก้วเอียด	จุลชีววิทยา	3.56
29	5310402250	นายปฏิพล ว่องกิตติสิน	จุลชีววิทยา	3.92
30	5310402292	นางสาวพิตตินันท์ จิณณ์เพชร	จุลชีววิทยา	3.65
31	5310402471	นายอวิรุทธิ์ รัตนชู	จุลชีววิทยา	3.54
32	5410402715	นายธนาศักดิ์ กองโกย	จุลชีววิทยา	3.68
33	5410402723	นางสาวธารารัตน์ แจ่มจำรัส	จุลชีววิทยา	3.55
34	5210400417	นายบวร วีระพันธุ์	ชีวเคมี	3.389
35	5210404501	นางสาวกาญจนา ศรีสุทธิสัมพันธ์	ชีวเคมี	3.70
36	5210404552	นางสาวชนิตา พงษ์กิจการุณ	ชีวเคมี	3.59
37	5210404561	นางสาวโชติกา จิระสุธีรักษ์	ชีวเคมี	3.55
38	5210404579	นายณัฐ ฝือกผุด	ชีวเคมี	3.87
39	5210404617	นางสาวบุษยากร ลำเลิศธรรม	ชีวเคมี	3.53
40	5210404633	นางสาวปัญชสา เขาวนชูเวช	ชีวเคมี	3.56
41	5210404650	นางสาวพรภาส สัตย์ถาวงศ์	ชีวเคมี	3.69
42	5210404757	นางสาวศุภรัตน์ หทัยเดชะดุขฎิ	ชีวเคมี	3.67
43	5310405399	นายกรกช รัตสำโรง	ชีวเคมี	3.86
44	5210400301	นางสาวเกษรรา เมทเมรุรัตน์	พฤกษศาสตร์	3.78
45	5210400328	นายธีรพัฒน์ เทพแก้ว	พฤกษศาสตร์	3.91
46	5210400336	นางสาวสุกานดา มรกตจินดา	พฤกษศาสตร์	3.88
47	5210404277	นางสาวศุภยา แก้วพิลา	พฤกษศาสตร์	3.70
48	5310402861	นางสาวธนพร ยัมดาหลี	พฤกษศาสตร์	3.86

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผล การเรียน
49	5310405062	นางสาวเพชรพรรณ นามวัฒน์	พลศึกษา	3.89
50	5310405186	นายวทีญญ กลิ่นเนียม	พลศึกษา	3.84
51	5410400348	นางสาวพัชรมัย นิ่มละอ	พลศึกษา	3.81
52	5410400364	นางสาวอาจารย์ ทองลิ้ม	พลศึกษา	3.72
53	5210403912	นางสาวนรรัตน์ เหล่าพิเชียรพงษ์	พันธุศาสตร์	3.63
54	5210404005	นางสาวศศิมา โชติธรรมกุล	พันธุศาสตร์	3.75
55	5310405283	นางสาวธนธร บุญมี	พันธุศาสตร์	3.59
56	5310405321	นางสาวอรดา ศรีพัฒนานุกุลกิจ	พันธุศาสตร์	3.61
57	5410400283	นางสาวสุจิตา สถิตในธรรม	พันธุศาสตร์	3.78
58	5410405838	นางสาวพิชชาพร วรรณนิกุล	พันธุศาสตร์	3.78
59	5210400298	นายกล้าป์ เฉลยโกชน	ฟิสิกส์	3.67
60	5210403211	นางสาวนิตยา สังข์อนันต์	ฟิสิกส์	3.55
61	5310405143	นายพงศ์วิศว์ ศรีแสงยิ่งเจริญ	ฟิสิกส์	3.88
62	5410405676	นายปริญญา การ์โซ	ฟิสิกส์	3.73
63	5210403033	นายสุรพัศ จันทเลิศ	รังสีประยุกต์	3.76
64	5210404978	นายยุรนนท์ จำปาทอง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.61
65	5210405001	นางสาววรัญญา สาระสันต์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.79
66	5210405095	นางสาวสุจิตา พรสวัสดิ์พัฒน์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.95
67	5310403981	นายมารุต ผาสุพงษ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.58
68	5310405429	นายพรวิวัฒน์ เจตบุตร	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.54
69	5410400101	นายภาณุเดช ภมรศิริตระกูล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.77
70	5410400461	นายวรชาติ ชินันทนานนท์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.87
71	5410404190	นางสาวกมลวรรณ นักรบ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.55
72	5410404378	นายพนนชัย ตปนิยะ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.56
73	5210402886	นางสาวกุลนงค์ เตชะสุริยวรกุล	รังสีประยุกต์	3.57
74	5210405427	นางสาวกมลชนก ดินตะชาติ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.57
75	5210405451	นางสาวจุฑามาศ แดงสันเทียะ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.72
76	5210405486	นางสาวญาณิพัชญ์ คำเกิด	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.72
77	5210405524	นายดนัย วัฒนพรชัย	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.50
78	5210405541	นายธนาพันธ์ ธรรมรัตน์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.62
79	5210405575	นางสาวนหทัย ทศวงศ์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.57
80	5210405613	นางสาวพรชญา ภูมิพันธุ์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.69
81	5210405648	นางสาวพรศิริ รักสัญชาติ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.75
82	5310404708	นางสาววิริภรณ์ อาทิตยเรืองโรจน์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.74
83	5210402843	นายอิทธิกร วรินทร์เสถียร	สถิติ	3.59

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผล การเรียน
84	5310405259	นางสาวชนากานต์ จรเสถียร	สถิติ	3.71
85	5210400182	นางสาวธัญญรัตน์ เล็กชะอุม	สัตววิทยา	3.76
86	5210400271	นางสาวพรรณนภา ปิ่นเวหา	สัตววิทยา	3.96
87	5210400280	นางสาวอณศยา พุ่มจันทร์	สัตววิทยา	4.00
88	5210400344	นางสาวชนิสรา สุทธิวรชัย	สัตววิทยา	3.51
89	5210402304	นายขันติ รัตนพรสมปอง	สัตววิทยา	3.87
90	5210402347	นางสาวฐิตารีย์ อยู่บุญ	สัตววิทยา	3.78
91	5210402371	นายณที วงษารัตน์	สัตววิทยา	3.91
92	5210402428	นางสาวมนัสรี กล่อมคุ่น	สัตววิทยา	3.80
93	5210402461	นายอิศราพงศ์ กาญจนะ	สัตววิทยา	3.77
94	5210404412	นายภูริทัตต์ สิญจนาคม	สัตววิทยา	3.74
95	5210404439	นายวิทยา สุกุลศิริ	สัตววิทยา	3.84
96	5310405135	นางสาวเพ็ญภา ทองอร่าม	สัตววิทยา	3.61
97	5410405722	นางสาวปณาลี เพชรรัตน์	สัตววิทยา	3.64
98	5410406621	นายวิชชากร ตริสุคนธ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.83
99	5410406109	น.ส.ณัฐนิชา ภัทรยานนท์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.78
100	5410406788	นายสุภาช ธรรมพิทักษ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.7
101	5410406648	น.ส.วิชุดา ปฐมรัตน์ศิริ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.61
102	5410406265	น.ส.ประพิศ ฉันทสุจริต	เตรียมแพทยศาสตร์	3.58
103	5410406869	นายอัยยา รักสวน	เตรียมแพทยศาสตร์	3.56
104	5410406371	น.ส.พรพิรุฬห์ ม่วงศิริ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.55
105	5410406192	น.ส.ธนัชกัญ คำภานนท์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.55
106	5410406826	นายอรรณพ กิตติถาวร	เตรียมแพทยศาสตร์	3.55
107	5410406885	น.ส.อุปริมพร สุทธิวงศ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.53
108	5410406451	น.ส.เพียงตะวัน มณีจินดา	เตรียมแพทยศาสตร์	3.51

นิสิตผู้มีผลการเรียนดีเด่น ระดับคะแนน 3.25 -3.49 จำนวน 104 ราย

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผล การเรียน
1	5210400166	นางสาวมนรวิส รวยธนพานิช	เคมี	3.29
2	5210402011	นายธนกร วงษ์ลคร	เคมี	3.38
3	5210402096	นางสาวปรียารัตน์ เจริญสำราญ	เคมี	3.36
4	5210402118	นางสาวพรรณนรี ศรีน้อย	เคมี	3.30

ที่	รหัสนิติ	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผล การเรียน
5	5210402134	นางสาวเพชรรัตน์ บัณฑิต	เคมี	3.48
6	5210402169	นางสาวรัตติยา นามงาม	เคมี	3.25
7	5210405842	นางสาวเจษฎ์ ตู	เคมี	3.44
8	5210405907	นางสาวปณนชยา ศุภมิตรมงคล	เคมี	3.27
9	5310400613	นางสาววันวิสาข์ วงศ์มณีประทีป	เคมี	3.45
10	5310405119	นายกัลตวิทย์ วิทย์พารโกวิท	เคมี	3.43
11	5410400135	นายวีรภัทร ฝอยทอง	เคมี	3.46
12	5410401042	นางสาวประภัสสร ยิ่งเจริญ	เคมี	3.35
13	5410401085	นางสาวปัทมวรรณ ฐานปานคม	เคมี	3.33
14	5410401140	นางสาวภคินี ศรีละออง	เคมี	3.39
15	5410403835	นางสาวชุตติกาญจน์ นครเขตต์	เคมี	3.31
16	5410405773	นางสาวพนิดา ทองอร่าม	เคมี	3.49
17	5210403629	นางสาวปาริฉัตร อินโต	จุลชีววิทยา	3.49
18	5210403793	นางสาวศิเนตรา เลื่อนสุขสันต์	จุลชีววิทยา	3.32
19	5310402098	นางสาวญาณิศา รัตนพาไชย	จุลชีววิทยา	3.40
20	5310402161	นางสาวธนาภรณ์ จิตธนะสุวรรณ	จุลชีววิทยา	3.28
21	5310402225	นางสาวนันทมาศ พุกะทรัพย์	จุลชีววิทยา	3.31
22	5310402233	นางสาวนารีรัตน์ เดชสุธรรม	จุลชีววิทยา	3.45
23	5310402331	นางสาวเมธพร บำรุงสวัสดิ์	จุลชีววิทยา	3.38
24	5310402357	นางสาววนาริ จันทรา	จุลชีววิทยา	3.32
25	5310402381	นางสาววีรวรรณ อ่ำศรี	จุลชีววิทยา	3.27
26	5310406522	นายวิรัชพงศ์ ปรีสวัสดิ์	จุลชีววิทยา	3.49
27	5210404609	นางสาวธัญชนก เล่งระบำ	ชีวเคมี	3.46
28	5210404706	นางสาววราภรณ์ แก้วมณี	ชีวเคมี	3.43
29	5210404731	นางสาววิลาณี เดชขจร	ชีวเคมี	3.29
30	5410400399	นางสาวพิมพ์ทอง ทวีทองคำ	ชีวเคมี	3.40
31	5410403860	นางสาวมิตา เจวาททรกุล	ชีวเคมี	3.28
32	5210400212	นางสาวณาดา จันทรจำนง	พฤกษศาสตร์	3.32
33	5210404111	นายจตุรงค์ สุขเกษม	พฤกษศาสตร์	3.46
34	5310403078	นางสาวไอศวรรย์ อารยะทวีกุล	พฤกษศาสตร์	3.39
35	5410400356	นางสาวรอยพิมพ์ ธนานุศักดิ์	พฤกษศาสตร์	3.44
36	5410405706	นางสาววรรณิดา แซ่ตั้ง	พฤกษศาสตร์	3.39
37	5210403955	นายพรชัย อนันตสมบูรณ์	พันธุศาสตร์	3.43
38	5210403980	ม.ล.มานิดา สุขสวัสดิ์	พันธุศาสตร์	3.31
39	5210404030	นางสาวสุพรรณิการ์ จันทรทัต	พันธุศาสตร์	3.38

ที่	รหัสนิติ	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผล การเรียน
40	5310402772	นางสาวสุจินตนา เจนสมบุรณ์	พันธุศาสตร์	3.39
41	5310405372	นางสาวพรณัส ชูแสงนิล	พันธุศาสตร์	3.45
42	5410400062	นางสาวขวัญนรินทร์ เข้มสม	พันธุศาสตร์	3.41
43	5410403258	นางสาวพิริยา ภูธัญญาวิวัฒน์	พันธุศาสตร์	3.36
44	5210400204	นายศุภศิษฐ์ ขจิตเมธี	ฟิสิกส์	3.49
45	5210403220	นางสาวเนติภรณ์ สุทธิรักษ์	ฟิสิกส์	3.33
46	5210403416	นายสุรศักดิ์ อินสองใจ	ฟิสิกส์	3.39
47	5310405267	นายวรศักดิ์ ประโรกิจจักร์	ฟิสิกส์	3.36
48	5410402405	นายภูษิต นวลพิจิตร	ฟิสิกส์	3.26
49	5210404790	นางสาวกมลขวัญ ถาวรยุติธรรม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.31
50	5210404846	นายณชพล ทองอยู่สุข	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.46
51	5210404889	นายธีปกรณ์ รักษาประเสริฐกุล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.25
52	5210404897	นายธีรวัฒน์ กิตตะเจริญชัย	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.26
53	5210405125	นางสาวไอริน วีรทองประเสริฐ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.45
54	5210450023	นางสาวกรวิรี แสงศิริ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.29
55	5210450112	นางสาวชະสา สังขวุฒิชัยกุล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.31
56	5310403639	นายกิตติพงษ์ ตริถาวรยีนยง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.41
57	5310403728	นางสาวฐานมาศ ศรีเอี่ยมกุล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.31
58	5310403892	นางสาวนันทิดา อนันต์เรืองวิทย์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.36
59	5310404007	นายวงศ์พัทธ์ ตั้งวงษ์กุล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.44
60	5310405097	นายสุทธิวัฒน์ ผลมะขาม	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.38
61	5310405411	นายธนพล เนรัญชร	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.31
62	5310406531	นางสาวนัฐภรณ์ ชัยมัยมผล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.33
63	5310450319	นายสุวัฒน์ ศรีวัชรโรภาส	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.41
64	5310450599	นายณฤตล วัชรโชติ	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.36
65	5410404335	นายธนพล สาตร์เพชร	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.45
66	5410404475	นายพิริยศ พิงพิทยากุล	วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.26
67	5210405516	นายณัฐพล ชมวงษ์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.38
68	5210405567	นายธีระเวทย์ เนตรสุวรรณ	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.40
69	5210405591	นางสาวประภัศรา เรือนมูล	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.41
70	5210405605	นายปัญญา เอกรัตน์เจริญชัย	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.47
71	5210405681	นางสาวมนธิชา ระงัภัย	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.44
72	5210405796	นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีหนองแก	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.48
73	5210405818	นางสาวอรชนก จันทรสกุล	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.48
74	5310404538	นางสาวธนาพร หลงเวช	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.42

ที่	รหัสนิติ	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา	ระดับผล การเรียน
75	5310404716	นายสมคิด ตันแก้ง	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3.36
76	5210402541	นางสาวจุฑารัตน์ ถาวรวิริยะนันท์	สถิติ	3.46
77	5210402720	นางสาวรดาพร ฉันทาวิริยาภรณ์	สถิติ	3.25
78	5310401237	นางสาวนภัสวรรณ เรืองลิขิตวัฒนา	สถิติ	3.34
79	5310401393	นางสาววัชรีย์ อิงคะวะระ	สถิติ	3.31
80	5210400476	นายณัฐม ลิระสันธนะ	สัตววิทยา	3.40
81	5310400851	นายณัฐภัทร หาญกิจ	สัตววิทยา	3.47
82	5310405232	นางสาวณชล แร่ทอง	สัตววิทยา	3.37
83	5310405330	นางสาวธราทิพย์ เมืองทอง	สัตววิทยา	3.37
84	5410400542	นางสาวร่มเกษ สาขามูละ	สัตววิทยา	3.44
85	5410403614	นางสาวชนาพร สุทธินันท์	สัตววิทยา	3.29
86	5410405668	นางสาวสุวลักษณ์ จิตรเจริญ	สัตววิทยา	3.40
87	5410405862	นายกฤษกร มณีวงษ์	สัตววิทยา	3.31
88	5410405897	น.ส.กรกนก กิมาวะหา	เตรียมแพทยศาสตร์	3.49
89	5410406591	นายวศิน อัครวานันท์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.45
90	5410406214	นายธัญญนพ เตชศุภบุญ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.45
91	5410406044	น.ส.ชาธิณี กันตะสิริพิทักษ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.44
92	5410406460	น.ส.ภักวิภา สุทธิยุทธ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.42
93	5410406567	น.ส.วรัญพัชร นพพัทธาธรณ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.41
94	5410406281	นายปวิศ หวังเกียรติ	เตรียมแพทยศาสตร์	3.41
95	5410405994	น.ส.ชนากานต์ ศิริพรรณพร	เตรียมแพทยศาสตร์	3.4
96	5410405919	นายกฤต อาชาเลิศวรานนท์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.39
97	5410406401	นายพัฒนพล วัลลภธารี	เตรียมแพทยศาสตร์	3.35
98	5410406061	นายณัฐญ์ จันเพ็ชร	เตรียมแพทยศาสตร์	3.34
99	5410406036	น.ส.ชวิศา ปานอาภรณ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.33
100	5410406389	น.ส.พรไพลิน พันธุ์รอด	เตรียมแพทยศาสตร์	3.32
101	5410406273	น.ส.ปริญดา กิตติดนัยรักษ์	เตรียมแพทยศาสตร์	3.3
102	5410406745	นายสิทธิพล กองจินดา	เตรียมแพทยศาสตร์	3.3
103	5410406125	นายดุขฎิ จรรย์วรากรชัย	เตรียมแพทยศาสตร์	3.26
104	5410406672	น.ส.ศิริดา ชื่อเอียรสกุล	เตรียมแพทยศาสตร์	3.25

รางวัลประเภทที่ 13

นิติที่มีความประพฤติอยู่ในระเบียบวินัย แต่งกายเรียบร้อย และมารยาทดี

จำนวน 24 ราย

ที่	รหัสนิติ	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา

ที่	รหัสนิสิต	ชื่อ - นามสกุล	ภาควิชา
1	5210401651	นางสาวขวัญเมือง ขาดีขำนิ	คณิตศาสตร์
2	5210400107	นายอุดมศักดิ์ รักวงษ์วาน	คณิตศาสตร์
3	5210402207	นางสาววราภรณ์ บุญนา	เคมี
4	5210402282	นางสาวอโนชา เจตบุตร	เคมี
5	5210403815	นายกัณฑ์ณ พุ่มประดับ	จุลชีววิทยา
6	5210403564	นางสาวทิมพร ศรีสุวรรณ	จุลชีววิทยา
7	5310405399	นายกรกช รัตสำโรง	ชีวเคมี
8	5410400399	นางสาวพิมพ์ทอง ทวีทองคำ	ชีวเคมี
9	5310402870	นายณที ผิวเกลี้ยง	พฤกษศาสตร์
10	5210404099	นางสาวแคทรียา เพื่องการกล	พฤกษศาสตร์
11	5210403912	นางสาวนรรัตน์ เหล่าพิเชียรพงษ์	พันธุศาสตร์
12	5210403891	นางสาวณัฐนิช อารังศรี	พันธุศาสตร์
13	5410400216	นางสาวอัญมณี พฤษชลธาร	ฟิสิกส์
14	5410402529	นางสาวสุนิดา ทองจำรูญ	ฟิสิกส์
15	5210403041	นางสาวเหนือตะวัน อารังสิริภาคย์	รังสีประยุกต์และไอโซโทป
16	5210402959	นางสาวปภัสสร อินทร์ศรวล	รังสีประยุกต์และไอโซโทป
17	5210404838	นางสาวชญญธร พยุงวงศ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์
18	5210450082	นายชัยพัฒน์ วงษ์วานิช	วิทยาการคอมพิวเตอร์
19	5210404358	นายทศพล ทองมอญ	สัตววิทยา
20	5210404421	นางสาวรัตนชนันท์ ศิริรัตน์	สัตววิทยา
21	5210405541	นายธนานันท์ ธรรมรัตน์	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
22	5210405796	นางสาวเสาวลักษณ์ ศรีหนองแก	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
23	5210402568	นายชวัล วินิจชัยนันท์	สถิติ
24	5210402681	นางสาวพิมพ์ชนก เขาวณาพรรณ	สถิติ

รางวัลประเภทที่ 14

นิสิตที่มีกิจกรรมนอกหลักสูตรดีเด่น จำนวน 10 ราย

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงานกิจกรรมนอกหลักสูตร	ตำแหน่งในองค์กรกิจกรรม
1	นางสาวพรชนก อุดมทรัพย์ไศภณ (วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ)	1. เปิดโลกทัศน์นิสิตเพื่อความเป็นสากล ได้หัว 2. ฝึกอบรมหลักสูตรผู้นำกิจกรรมนิสิต 3. ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ปี 2554	1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 54
2	นายศุภกิจ อภิธรรมดำรง (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	1. การแข่งขันกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ วท. มก.-ลาดกระบัง 2. การแข่งขันกีฬายามในคณะวิทยาศาสตร์ปี 56	1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 54

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงานกิจกรรมนอกหลักสูตร	ตำแหน่งในองค์กรกิจกรรม
		3. Science @first Sight part ครั้งที่ 6	
3	นางสาวเข็มจิรา พองศิริ ไพบุลย์ (จุลชีวินวิทยา)	1. ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ปี 2554 2. กีฬาวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ 3. Science @first Sight part ครั้งที่ 5	1. ฝ่ายเหรียญกสิกรรม นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 54
4	นางสาวอัญชลี พัฒนารังคะ (จุลชีวินวิทยา)	1. ประกวดกองเชียร์และเชียร์ลีดเดอร์ ปี 2552 2. Science @first Sight part ครั้งที่ 5	1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 54 1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 55
5	นางสาวเมธาพร บำรุง สวัสดิ์ (จุลชีวินวิทยา)	1. ทบพนบพเรียน ปี 2555 2. ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ปี 2555 3. ตัวแทนนิสิตในการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร บ. CPF	1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 55
6	นางสาววิวรรธน์ อ่ำศรี (จุลชีวินวิทยา)	1. Science @first Sight part ครั้งที่ 6 2. ทบพนบพเรียน ปี 2555 3. ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ปี 2555	1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 54 1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 55
7	นายวศิน แก้วชาญคำ (สถิติ)	1. ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ปี 2554 2. Science @first Sight part ครั้งที่ 5 3. สอนน้องร้องเพลงปีการศึกษา 2554	1. คณะกรรมการสโมสร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 54
8	นางสาวชะสา สังขุฒิชัยกุล (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	1. แรกกบภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ปี 2555 2. โครงการกีฬา Eniac ครั้งที่ 9 3. ประกวด KU Acoustic Music Award	1. ประธานชุมนุมนิสิต ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์ 2. คณะกรรมการ ชมรม อะ คูสติค ม.เกษตรศาสตร์
9	นางสาวธัญพร พรธนบุตร (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	1. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภททีม รอบเก็บคะแนน 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภททีม รอบคัดเลือก 3. ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ปี 52 และปี 53	1. นักกีฬาชมรมยิงธนู ม. เกษตรฯ ปีการศึกษา 2555
10	นางสาวสุธาทิพย์ บุตร สุวรรณ	1. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภททีม รอบเก็บคะแนน	1. นักกีฬาชมรมยิงธนู ม. เกษตรฯ ปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ผลงานกิจกรรมนอกหลักสูตร	ตำแหน่งในองค์กรกิจกรรม
	(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภททีมรอบคัดเลือก 3. ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ปี 52 และปี 53	

รางวัลประเภทที่ 15

ศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จ/ผู้บำเพ็ญคุณประโยชน์

1. คุณฉัตรแก้ว คชเสนี ศิษย์เก่าภาควิชาเคมี

ตำแหน่งปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัทในเครือฉัตรทอง พร็อพเพอร์ตี้

ผลงานที่สำคัญ

- สตรีไทยดีเด่น ประจำปี 2550 จากสภาสตรีแห่งชาติในพระบรมราชินูปถัมภ์
- นายกสมาคมสตรีนักธุรกิจ และวิชาชีพแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดสงขลา ตั้งแต่ 9 มิถุนายน 2552
- ได้รับรางวัล “100 เกียรติคุณพัฒนาบริหารศาสตร์” จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) ปี 2554
- ได้รับโล่ “นิสิตเก่าดีเด่น ของรุ่น KU 35” จากงาน KU Alumni, Feb 2 nd, 2013

2. ดร. สุภาพ อัจฉริยศรีพงศ์ ศิษย์เก่าภาควิชาจุลชีววิทยา

ตำแหน่งปัจจุบัน

- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ
- ผู้จัดการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิและมีตำแหน่งที่สำคัญอีกมากมาย

3. คุณเกรียงศักดิ์ เทพผดุงพร ศิษย์เก่าภาควิชาสัตววิทยา

ตำแหน่งปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ บริษัทอำพลฟู้ดส์ โพรเซสซิง จำกัด

ผลงานที่สำคัญ

- ผู้ริเริ่มผลิตกะทิสำเร็จรูปตรา “ชาวเกาะ”
- เป็นผู้นำด้านนวัตกรรมอาหารและเครื่องดื่มของไทยที่สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์มากด้วยคุณค่าแก่ผู้บริโภคไปทั่วโลก
- ริเริ่มไอเดียสร้างโรงเรียนกล่องนมแห่งแรกของไทย โดยนำของเสียจากโรงงานมา Recycle จนได้รับรางวัลการใช้ประโยชน์ของเสียได้ทั้งหมด (Zero Waste Landfill Achievement) และรางวัลการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs (3Rs Award) จาก กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งมอบให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่มีความดีเด่นและใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม ปี 2555

รางวัลประเภทที่ 16

บุคคลผู้ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์

1. รศ. พิณทิพย์ กรรณสูตร บุคลากรภาควิชาสัตววิทยา

รศ.พิณทิพย์ กรรณสูตรและครอบครัว มอบเงินจำนวน 500,000 บาท เพื่อจัดตั้งกองทุนในมูลนิธิ มก. ชื่อ กองทุน “ปราณี – ประไพ แฉ่งเจนกิจ” โดยนำดอกผลเป็นทุนการศึกษา สำหรับนิสิตคณะ วิทยาศาสตร์และนิสิตคณะเกษตร ต่อเนื่องตลอดไป โดยมีการมอบเงินเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2555 ผู้รับ มอบคือ อธิการบดี มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

รางวัลพิเศษ

รางวัลโครงการประกันคุณภาพ

1. รองคณบดีฝ่ายบริหาร (รองศาสตราจารย์ พิณทิพย์ กรรณสูตร)

- คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลโครงการรางวัลคุณภาพ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 ประเภทที่ 1หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น ระดับดีเยี่ยม จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- จากผลการประเมินคุณภาพภายนอก รอบที่ 3 เพื่อรับรองมาตรฐานการศึกษา โดย สมศ. จากจำนวน 15 ตัวชี้วัด คณะวิทยาศาสตร์ได้คะแนน 4.71 ได้เป็นที่ 1 ของทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13. การปรับโครงสร้างใหม่

- คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดตั้งศูนย์บริการคณะวิทยาศาสตร์ (Sc. Service Center, ScSC) ให้บริการด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - งานบริการคอมพิวเตอร์และไอทีสนับสนุน
 - ▶ บริการซ่อมและแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ (Hardware & Software)
 - ▶ บริการซ่อมและแก้ไขปัญหาระบบเครือข่าย (Network)
 - ▶ บริการจัดทำวีดิทัศน์
 - ▶ บริการถ่ายวิดีโอ
 - ▶ บริการถ่ายภาพนิ่ง
 - ▶ บริการจัดเตรียมเครื่องขยายเสียงพร้อมไมโครโฟน
 - ▶ บริการจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยสอนทุกชนิด
 - ▶ บริการจัดอุปกรณ์ไอทีฯ นอกสถานที่
 - งานบริการไฟฟ้าและโทรศัพท์
 - งานบริการอาคารและสถานที่
 - งานบริการรถยนต์ส่วนกลาง
 - งานบริการห้องประชุม
 - งานบริการศิลปกรรม
 - งานธุรการศูนย์บริการ
 - บริการรถตู้คณะวิทยาศาสตร์
- ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

จากที่ประชุมคณบดี ครั้งที่ 3/2554 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2554 อนุมัติเปลี่ยนชื่อ “ศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี” เป็น “ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี” เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจ การดำเนินงานที่กำหนดขึ้นใหม่ โดยมุ่งเน้นทางด้านงานวิจัยและการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการใช้ประโยชน์จากรังสีเป็นหลักทำหน้าที่

1. สนับสนุนการเรียนการสอนด้านการใช้รังสีและนิวเคลียร์เทคโนโลยี ของนิสิตระดับปริญญาตรี โท เอก ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. สนับสนุนการวิจัยของนิสิต นักศึกษา อาจารย์ ข้าราชการ ให้ได้ใช้อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีแกมมา รวมทั้งห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์เทคโนโลยี เพื่อทำปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ และงานค้นคว้าวิจัยให้บริการกับนักวิจัยทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชของประเทศไทย และประเทศในภูมิภาค โดยการฉายรังสีแบบเฉียบพลัน (acute) หรือ แบบเรื้อรัง (chronic)
3. ฝึกอบรมการใช้เทคนิคการกลายพันธุ์ ในการปรับปรุงพันธุ์พืช ทั้งในระดับประเทศ และระดับภูมิภาค
4. วิจัยทางด้านการใช้เทคนิคการกลายพันธุ์ เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ
5. จัดประชุมและสัมมนาวิชาการ ทางด้านการใช้เทคนิคการกลายพันธุ์ในการ ปรับปรุงพันธุ์พืช และการใช้นิวเคลียร์เทคโนโลยีทางด้านการเกษตร
6. ถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยให้ข้อมูลทางวิชาการ การสร้างพันธุ์ไม้ดอก-ไม้ประดับด้วยรังสีและให้ข้อมูลทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร และเผยแพร่พันธุ์พืชใหม่ให้เกษตรกรได้ใช้

● **ศูนย์เครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

ให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ดังรายการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ดังนี้

เครื่องมือที่เปิดให้บริการ

1. Atomic Absorption Spectrometer (AAS)
2. Automated DNA Sequencer
3. Elemental Analyzer
4. High Performance Liquid Chromatograph (HPLC)
5. High Performance Liquid Chromatograph-Mass Spectrometer (HPLC-MS)
6. Spectrofluorometer
7. Ultraviolet Spectrophotometer (UV)
8. Autoclave
9. Lapping and Polisher
10. Laminar flow Cabinet
11. Low Speed Diamond Wheel Saw
12. Microwave
13. Microcentrifuge
14. PCR machine
15. Photodocumentation System
16. Spectrafuge
17. Centrifuge

18. Refrigerated Centrifuge
19. Vortex Mixer
20. Dri Block Heater
21. Atomic Force Microscope
22. E-corder รุ่น ED401
23. Spin Coater ยี่ห้อ AUTOLAB
24. Ultra Pure Water Purification System รุ่น Elga classic UVF
25. Tube Furnace ยี่ห้อ LENTON
26. Potentiostat & Galvanostat ยี่ห้อ AUTOLAB
27. Dip Coater รุ่น PDC-01
28. Muffle Furnace ยี่ห้อ LENTON

ศูนย์คอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์



ห้องสมุด คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์มีห้องสมุดสำหรับบริการอาจารย์ นิสิต และบุคลากรทุกคนได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ทั้งห้องสมุดคณะและห้องสมุดภาควิชาต่าง ๆ ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ เป็นห้องสมุดปรับอากาศที่มีบริเวณกว้างขวางสำหรับอ่านหนังสือ และค้นคว้าหาความรู้ต่าง ๆ มีบริการให้ยืมหนังสือและวารสารต่าง ๆ เป็นจำนวนมากนอกจากนี้ยังมีวิทยานิพนธ์ และปัญหาพิเศษรวมทั้งเอกสารและจุลสารห้องสมุดรับหนังสือพิมพ์ภาษาไทย วันละ 2 ฉบับ





ศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

ได้รับงบประมาณก่อสร้างอาคารวิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์ / คณิตศาสตร์ / วิทยาการคอมพิวเตอร์ / สถิติ) ในงบประมาณ 2553 เป็นอาคาร 12 ชั้น พื้นที่ 20,000 ตารางเมตร งบประมาณ 260 ล้านบาท จากงบประมาณแผ่นดิน 195 ล้านบาท (75%) และจากงบประมาณเงินรายได้ของคณะฯ สมทบ 65 ล้านบาท (25%) และหลังจากการประกวดราคางบประมาณรวมเป็น 271,500,000 บาท จากงบประมาณแผ่นดิน 203,625,000 บาท จากงบประมาณเงินรายได้ของคณะฯ สมทบ 67,875,000 บาท

14. โครงการ Interfaculty Outsourcing

การจ้างงานคณะต่างๆในมหาวิทยาลัย เช่น

- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดทำ Landscape ของคณะฯ และออกแบบอาคาร
- คณะสังคมศาสตร์ เป็นวิทยากรบรรยายและจัดกิจกรรมในโครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ของคณะวิทยาศาสตร์

15. โครงการ Outsourcing ภาคเอกชน

- จัดจ้างบริษัทรักษาความสะอาดบริเวณคณะฯ

- จัดจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณรอบคณะฯ
- จัดหาบุคคลภายนอกผู้เชี่ยวชาญมารักษา ตกแต่ง ต้นไม้ บริเวณรอบคณะฯ

16. โครงการรักษาความปลอดภัย (ScKU Security System)

- ระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control, AC)
- ระบบทีวีวงจรปิด (Closed Circuit TV, CCTV)
- ระบบเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (Security Personnel)
- ระบบสายด่วน (Hot line, 5555)
- ระบบควบคุมการเข้าออกลานจอดรถ (Parking Control)

17. โครงการประหยัดพลังงาน

18. โครงการ 7 ส คณะวิทยาศาสตร์

สร้างสรรค์ นวัตกรรม ผลงานวิจัยคุณภาพสูง และบัณฑิตที่เก่ง ดี มีคุณธรรม และความสุขเพื่อพัฒนาสังคมและประเทศ

ส่งเสริม บุคลากรที่ตั้งใจปฏิบัติหน้าที่และมีความรับผิดชอบต่อการกิจที่ได้รับมอบหมายให้มีความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน

สะดวก การบริหารงาน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการปฏิบัติงาน

ใส่ใจ บุคลากร และนิสิต ทั้งด้านการงาน ความเป็นอยู่และการดำเนินชีวิต

สันติสุข มีวิธีการบริหารองค์กรที่มีธรรมาภิบาล นำไปสู่การอยู่ร่วมกันทั้งองค์กรอย่างสงบและสันติสุข

สะอาด อาคารสถานที่ทั่วทั้งคณะ มีความสะอาดและถูกสุขลักษณะ

สวยงาม บริเวณและสวน ที่สวยงามและร่มรื่น

19. นโยบาย 7 ป. คณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่ ปัญญา, ปรับปรุง, ประโยชน์, ปราดเปรี้ยว, ประหยัด, ประสิทธิภาพ และ ประสิทธิภาพ

20. ติดตั้งระบบกระจายเสียงทั้งคณะ ในจุดที่เหมาะสมไม่รบกวนการเรียนการสอน

21. ระบบโฆษณาประชาสัมพันธ์แบบดิจิตอล (Digital Signage)

22. แผนกิจกรรมประจำเดือนของคณะฯ

23. Research Catalogue

24. พัฒนาระบบประกันคุณภาพ

1. การตรวจประเมินภายใน (สปค.)
2. ข้อตกลงปฏิบัติราชการ (กพร.)
3. การวิจัยสถาบัน
4. Ranking (สกอ.)
5. รายงานประจำปี

25. ปรับปรุงการประชุมคณะกรรมการคณะเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์

26. การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบกลุ่ม (Group Mail)

27. พัฒนาระบบฐานข้อมูลนิสิตเก่า คณะวิทยาศาสตร์

28. ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลทำเนียบบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์

29. จัดทำจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-Newsletter ScKU) ได้เริ่ม e-newsletter เมื่อเดือน มกราคม 2554

30. โครงการ 45 Years 45 Equipments

31. โครงการ การจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM)

32. พัฒนาระบบสารสนเทศ

ผลการปฏิบัติระหว่าง เดือน มิถุนายน 2555 – เดือน พฤษภาคม 2556

- ติดตั้งจุดกระจายสัญญาณเครือข่าย Wireless ณ ห้องประชุมทวิ ญาณสุคนธ์ คณะวิทยาศาสตร์ (ชั่วคราว) จำนวน 3 จุด เพื่อใช้ในโครงการถ่ายทอดภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตเตรียมแพทย์ปี 1

หมายเหตุ เป็นการขอความอนุเคราะห์ยืม Switch และ Access Point จาก สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ในวันที่ 1 ธันวาคม 2555

ผลการดำเนินงาน :: ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

- ติดตั้งจุดกระจายสัญญาณเครือข่าย Wireless ณ ตึกจุลชีววิทยา-พันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ (ชั่วคราว) จำนวน 3 จุด

หมายเหตุ เป็นการขอความอนุเคราะห์ยืม Switch และ Access Point จาก สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 30 เมษายน 2556 (3 เดือน)

ผลการดำเนินงาน :: ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

- ซ่อมแซมจุดกระจายสัญญาณเครือข่าย Wireless คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อโดย สำนักบริการคอมพิวเตอร์

ผลการดำเนินงาน :: เมื่อ 1-10 กุมภาพันธ์ 2556 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

- ดำเนินการจัดทำคุณลักษณะของระบบเครือข่ายไร้สาย ทั้งคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อจัดทำแผนจัดซื้อจัดจ้าง

ผลการดำเนินงาน :: เสนอบันทึกข้อความเพื่อจัดทำแผนจัดซื้อจัดจ้าง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2556
อยู่ระหว่างดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

- เปลี่ยน Template เว็บไซต์ภาษาไทยคณะวิทยาศาสตร์ ให้มีรูปแบบที่น่าสนใจมากขึ้นอย่างต่อเนื่องและเป็นปัจจุบันในการนำเสนอข่าวสาร

URL :: <http://www.sci.ku.ac.th>

ผลการดำเนินงาน :: ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2556 และ ดำเนินการตลอดปี

- จัดทำจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ (e-Newsletter SckU) จำนวน 12 ฉบับ

ปีที่ 2 ฉบับที่ 6 เดือน มิถุนายน 2555 – ฉบับที่ 12 เดือน ธันวาคม 2555 และ ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เดือน

มกราคม 2556 – ฉบับที่ 5 เดือน พฤษภาคม 2556 เพื่อเป็นการรวบรวมข่าวสารและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น
ตลอด 1 เดือน และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์

URL :: <http://www.sci.ku.ac.th/th/sckuenews>

ผลการดำเนินงาน :: เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ มิถุนายน 2555 และ ดำเนินการตลอดปี

- จัดทำ Facebook คณะวิทยาศาสตร์

URL :: <http://www.facebook.com/scienceku>

ผลการดำเนินงาน :: ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2556 และ ดำเนินการตลอดปี

- เปลี่ยนระบบในการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบกลุ่มจากเดิมใช้ โปรแกรม Group Mail (Freeware)

มาเป็น ระบบ Mail list ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลการดำเนินงาน :: เริ่มใช้เมื่อ 11 กุมภาพันธ์ 2556 และ ดำเนินการตลอดปี

- ปรับปรุงแหล่งเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนโยบายทั้งหมดของคณะวิทยาศาสตร์ จากเว็บไซต์เดิมเก็บไว้ที่เว็บไซต์
ทุนสนับสนุนวิจัย มาเป็น เว็บไซต์คู่มือบุคลากร โดยทำการแยกเป็นกลุ่ม ๆ ตามงานบริหาร
URL :: <http://www.sci.ku.ac.th:8000/manual/main/>
ผลการดำเนินงาน :: เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2555
- ปรับปรุงเว็บไซต์หน่วยงานสนับสนุน
URL :: <http://www.sci.ku.ac.th:8000/office/offsec/>
ผลการดำเนินงาน :: เริ่มดำเนินการตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2555
- จัดทำเว็บไซต์หน่วยงานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์
URL :: งานพัสดุ <http://www.sci.ku.ac.th:8000/office/stock/>
ผลการดำเนินงาน :: เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน 2555
- จัดทำเว็บไซต์ผลงานคณาจารย์/นิสิต คณะวิทยาศาสตร์
URL :: <http://www.sci.ku.ac.th:8000/th/working/>
ผลการดำเนินงาน :: เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 12 พฤศจิกายน 2555
- จัดทำเว็บไซต์สารบรรณ คณะวิทยาศาสตร์
URL :: งานสารบรรณ <http://www.sci.ku.ac.th:8000/office/sarabun/>
ผลการดำเนินงาน :: เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2556
- จัดทำเว็บไซต์ระบบติดตามงาน คณะวิทยาศาสตร์ (Office Monitor Manage : OMM)
URL :: ระบบติดตามงาน คณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th:8000/office/scomm/>
ผลการดำเนินงาน :: เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2556
- ให้บริการคอมพิวเตอร์ สำหรับวิชาปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในภาคเรียนที่ 1/2555 – ภาคเรียนที่ 2/2555
จำนวน 2 ครั้ง
 - ภาควิชาพันธุศาสตร์ 1 ครั้ง
 - ภาควิชาชีวเคมี 1 ครั้ง
 ผลการดำเนินงาน :: ดำเนินการเรียบร้อย
- ให้บริการห้องคอมพิวเตอร์ สำหรับอบรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 4 การอบรม
 - 1.โครงการจัดการองค์ความรู้ KM ครั้งที่ 19 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การบันทึกบัญชีด้วยระบบการบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP)” วันที่ 25 ธันวาคม 2555
 - 2.โครงการจัดการองค์ความรู้ KM ครั้งที่ 21 เรื่อง “การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมก่อนการใช้งาน ระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning : ERP)” วันที่ 25 มกราคม 2556
 - 3.โครงการจัดการองค์ความรู้ KM ครั้งที่ 22 เรื่อง “การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP ระยะที่ 2 ของผู้บริหารเพื่อการตัดสินใจ วันที่ 1 และ 4 กุมภาพันธ์ 2556

4.โครงการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 25 เรื่อง “อบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบ
เซ็นต์ชื่อ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด” ระหว่างวันจันทร์ที่ 18 – วันพุธที่ 20
มีนาคม 2556

ผลการดำเนินงาน :: ดำเนินการเรียบร้อย

- จัดอบรมโครงการการจัดการองค์ความรู้ KM ครั้งที่ 21 เรื่อง “การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมก่อน
การใช้งาน ระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning : ERP” วันที่ 25 มกราคม
2556 ให้แก่ผู้ดูแลระบบของภาควิชาและหน่วยงาน

ผลการดำเนินงาน :: ดำเนินการเรียบร้อย

- เข้ารับการอบรม เรื่อง “การเตรียมความพร้อมเจ้าหน้าที่เทคนิคประจำหน่วยงานเพื่อใช้งานในระบบ
บริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning (ERP) ครั้งที่ 2” จัดโดยกองคลัง งาน
งบประมาณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลการดำเนินงาน :: เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2555 ดำเนินการเรียบร้อย

- เข้าประชุมชี้แจง เรื่อง “การปรับปรุง Website หน่วยงาน และ Website มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”
จัดโดย สำนักงานอธิการบดี กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลการดำเนินงาน :: เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2555 ดำเนินการเรียบร้อย

- เข้ารับการอบรมโครงการบรรยายพิเศษ เรื่อง “เขียนข่าวให้เป็น...จับประเด็นให้ได้” จัดโดยกองวิเทศ
สัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลการดำเนินงาน :: เมื่อวันที่ 13 – 14 มีนาคม 2556 ดำเนินการเรียบร้อย

33. จัดให้มีสนามเบตองขนาดย่อมส่วนเพื่อสันทนาการ

34. จัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีสมรรถนะสูง

- Atomic Force Microscope (AFM)
- Confocal Microscope (CM)
- X ray Diffraction System (XRD)
- Scanning Electron Microscope* (SEM)
- เครื่องวิเคราะห์ขนาดสารพันธุกรรมชนิดอัตโนมัติ
- เครื่องSolvent Purification System
- เครื่องโครมาโตกราฟแบบของเหลวสมรรถนะสูง(HPLC)
- เครื่องโครมาโตกราฟชนิดของเหลวภายใต้ความดันสูง (UHPLC)
- ชุดปฏิบัติการเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์
- เครื่อง UV-VS Spectrophotometer
- เครื่องโครมาโตกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง

35. Sc Live

36. สวัสดิการและการพัฒนาคุณภาพชีวิต

- โครงการคณะแข็งแรง (Healthy Faculty, HF)
- มุมลูกของเรา (Our Kids Corner, OKC)

- กองทุนสวัสดิการคณะ

37. การจดทะเบียนสมาคมนิสิตเก่าวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้
ดำเนินเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่วันที่ 21 กรกฎาคม 2554

38. การจัดสรรงบประมาณ

● **งบโครงการ ผลิตแพทย์เพิ่ม**

การจัดสรรงบประมาณโครงการแพทย์เพิ่ม แบ่งเป็น 60 ส่วน

ภาควิชาคณิตศาสตร์	1.75 ส่วน
ภาควิชาเคมี	6.50 ส่วน
ภาควิชาฟิสิกส์	5.625 ส่วน
ภาควิชาสถิติ	2.25 ส่วน
ภาควิชาสัตววิทยา	5.625 ส่วน
ค่าสาธารณูปโภค	20 ส่วน
สำนักงานเลขานุการคณะ	18.25 ส่วน

โดยคณะจะแบ่งให้ภาควิชา FSD จำนวน 7 ภาควิชา จากส่วนของ สำนักงานเลขานุการคณะ ซึ่ง
จัดสรรให้ภาค วิชา FSD ภาคละ 1 ส่วน

● **ปรับปรุงการบริหารเงินรายได้**

1) จัดสรรค่าธรรมเนียมพิเศษให้ภาควิชา

จาก ร้อยละ 0 เป็น ร้อยละ 37.5

ภาควิชาได้รับค่าธรรมเนียมพิเศษ หัวละ 3,000 บาท

2) เปลี่ยนวิธีหักส่วนกลาง จาก ร้อยละ 25 เป็น หลายอัตรา ตามกลุ่มที่ภาควิชาสังกัดภาควิชาที่มีรายได้
ต่อภาคการศึกษา

น้อยกว่า 100,000	หักร้อยละ 5
น้อยกว่า 300,000	หักร้อยละ 10
น้อยกว่า 600,000	หักร้อยละ 15
น้อยกว่า 1,000,000	หักร้อยละ 20
มากกว่า 1,000,001 และ ภาควิชา SD	หักร้อยละ 25 ตามเดิม

3) รายได้จากโครงการเรียนล่วงหน้า

จัดสรร ภาควิชา : คณะ เป็น 75 : 25

39. นโยบายสนับสนุนการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน (Science, Research Fund for Supporting Staff, ScRFSS)

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ออกระเบียบว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้
ดำรงตำแหน่งระดับชำนาญการ ระดับเชี่ยวชาญ และระดับเชี่ยวชาญพิเศษ พ.ศ.2552 ส่งผลให้บุคลากรสาย
สนับสนุนของคณะวิทยาศาสตร์ต้องทำการวิจัยในงานที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ของตนเอง คณะวิทยาศาสตร์เห็นควร
สนับสนุนการทำวิจัยดังกล่าว จึงกำหนดนโยบายสนับสนุนการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุนทำการวิจัยเพื่อพัฒนางานของคณะ
วิทยาศาสตร์

- 1.2) ส่งเสริมให้บุคลากรสายสนับสนุนสะสมผลงานวิจัยเพื่อสามารถเลื่อนระดับให้สูงขึ้น
2. การสนับสนุนงบประมาณ
คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยในขอบเขตที่สอดคล้องกับภาระงานวิจัย ไม่เกินโครงการละ 50,000 บาท
3. วิธีดำเนินการ
 - 3.1) บุคลากรจัดทำข้อเสนอโครงการที่ระบุ ขอบเขตของงานวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์ และการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย กรอบเวลาดำเนินการวิจัย ที่ชัดเจนเสนอต่อหน่วยงานที่สังกัด
 - 3.2) หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ นำเสนอที่ประชุมภาควิชา / ที่ประชุมหัวหน้างาน เพื่อการพิจารณาหากได้รับความเห็นชอบ ให้ส่งโครงการต่อหัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ วิทยาศาสตร์
 - 3.3) หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์จัดเข้าวาระเพื่อพิจารณาต่อคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา
4. ภาระผูกพัน
 - 4.1) บุคลากรที่ได้รับความสนับสนุนการวิจัยต้องดำเนินการวิจัยตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้เท่านั้น หากการดำเนินการไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอจะต้องเสนอเรื่องขออนุมัติ ต่อคณะวิทยาศาสตร์ก่อนการเปลี่ยนแปลง
 - 4.2) ต้องส่งรายงานผลงานวิจัยต่อคณะวิทยาศาสตร์ภายใน 60 วันหลังจากวันครบกำหนดที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ
 - 4.3) ต้องมีการนำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมตามที่คณะวิทยาศาสตร์จะจัดขึ้นในโอกาสที่เหมาะสม
5. เกณฑ์การพิจารณาและข้อจำกัด
 - 5.1 งานวิจัยที่จะได้รับการสนับสนุนงบประมาณต้องเป็นงานวิจัยทางวิชาการที่ตรงตามเป้าหมายหลัก และวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ของคณะวิทยาศาสตร์
 - 5.2 งานวิจัยทางด้านการบริหารจัดการต้องมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์โดยตรง ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องแสดงขอบเขตและระบุวัตถุประสงค์อย่างชัดเจนในการพัฒนาสถานะที่ควรปรับปรุงของคณะวิทยาศาสตร์
 - 5.3 บุคลากรจะได้รับการสนับสนุนการวิจัยเพียงโครงการเดียวในเวลาหนึ่ง ๆ การเสนอขอการสนับสนุนการวิจัยโครงการใหม่จะทำได้เมื่อส่งรายงานการวิจัยโครงการวิจัยเดิมและคณะวิทยาศาสตร์ได้ตอบรับเรียบร้อยแล้ว เท่านั้น

40. นโยบายการต่ออายุราชการ

เพื่อให้การพิจารณาต่ออายุราชการบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์เป็นประโยชน์สูงสุด ต่อคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีความชัดเจนและดำเนินการอย่างโปร่งใส จึงกำหนดนโยบายการต่ออายุราชการ ไว้ดังนี้

1. หลักการต่ออายุราชการ

- 1.1 การพิจารณาต่ออายุราชการเป็นสิทธิของหน่วยงานไม่ใช่สิทธิของผู้ขอต่ออายุราชการ

1.2 การพิจารณาต่ออายุราชการจะพิจารณาเฉพาะกรณี โดยคำนึงถึงประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ มิใช่ประโยชน์ของผู้ต่ออายุราชการ

1.3 แผนนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์ การพิจารณาต่ออายุราชการเพื่อการรักษาความสามารถของการวิจัยที่มีคุณภาพระดับนานาชาติของคณะวิทยาศาสตร์

2. แนวทางการพิจารณา

2.1 ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาต่ออายุราชการ 5 ปี ต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้

2.1.1 เป็นผู้มีส่วนสร้างสรรค์ผลงานวิจัยเรื่องเต็มที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือวารสารในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal and Country Rank, www.scimagojr.com) ที่อยู่ในควอเตอร์ Q1, Q2 อย่างมีนัยสำคัญ โดยเป็นผู้นิพนธ์หลัก (Corresponding Author) เฉลี่ยในรอบ 3 ปีสุดท้าย ไม่ต่ำกว่าปีละ 3 ผลงาน และ

2.1.2 เป็นผู้ที่มีส่วนอย่างมีนัยสำคัญต่อการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (Graduate Studies) ของภาควิชาและคณะวิทยาศาสตร์ (เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักในรอบ 3 ปีสุดท้าย) และ

2.1.3 มีคุณลักษณะตามเงื่อนไขในข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

2.1.3.1 เป็นผู้ที่สามารถหาทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อย่างต่อเนื่องในรอบ 3 ปีสุดท้าย โดยมีมูลค่าเฉลี่ยรวม ไม่ต่ำกว่า 6 แสนบาทต่อปี ในการสนับสนุนการวิจัย ของตนเองและกลุ่มวิจัย หรือ

2.1.3.2 เป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับในวงวิชาการ เช่น เป็นศาสตราจารย์ ได้รับการ คัดเลือกเป็นเมธีวิจัยอาวุโสของ สกว. หรือ NSTDA Chair Professor หรือเป็นผู้ได้รับรางวัลดีเด่นในระดับชาติ

หรือระดับ นานาชาติซึ่งจัดโดยองค์กรที่เป็นที่ยอมรับ

3. นโยบายในกรณีไม่ต่ออายุราชการ

ในกรณีที่ผู้ไม่ต่ออายุราชการ ถ้าหากภาควิชาพิจารณาว่ามีความจำเป็นที่จะให้ผู้เกษียณอายุราชการปฏิบัติงานต่อ

3.1 ด้านการสอน ให้ภาควิชาดำเนินการจ้างเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิรับเชิญ (Invited Senior Lecturer) ทองจินดา ผู้แก้ไข 11/01/56 2

3.2 ด้านการวิจัย ให้ภาควิชาดำเนินการจ้างเป็น นักวิจัยทรงคุณวุฒิอาวุโส (Senior Research Fellow) โดยกำหนดค่าตอบแทนเดือนโดยประมาณเท่ากับผลต่างของเงินเดือนสุดท้ายก่อนเกษียณอายุ หักด้วยบำนาญที่อาจารย์ผู้นั้นได้รับ อาจสูงกว่าหรือต่ำกว่าในวงเงินที่เหมาะสมได้ การจ้างในกรณี 3.2 ให้จ้างเป็นรายปี โดยสามารถต่อเวลาการจ้างปีต่อปีได้ และต้องมีข้อตกลงผลงานที่จะเกิดขึ้นในแต่ละปีอย่างชัดเจน กรณีที่ผลงานไม่เป็นไปตามที่ตกลงให้ยุติการจ้าง

4. การสนับสนุนงบประมาณ

4.1 การจ้างในด้านการสอน ภาควิชาเป็นผู้รับผิดชอบค่าจ้างทั้งหมด

4.2 การจ้างในด้านการวิจัย ภาควิชาเป็นผู้รับผิดชอบค่าจ้างรายปีก่อนและคณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนเงินให้ภาควิชาตามรายผลงานวิจัยที่เกิดขึ้นในรอบปีการจ้าง โดยต้องเป็นผลงานวิจัยเรื่องเต็มที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI หรือวารสารในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR ที่อยู่ใน ควอเตอร์ Q1 และ Q2 โดยอาจารย์ผู้นั้นต้องเป็นผู้นิพนธ์หลัก (Corresponding Author) และที่อยู่ (Affiliation) ของผู้นิพนธ์หลักต้องเป็น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนผลงานละ 100,000 บาท ให้ภาควิชา โดยวงเงินรวมทั้งหมดของแต่ละท่านในปีนั้น ๆ ต้องไม่เกินวงเงินค่าจ้างทั้งหมดของปีนั้น

หมายเหตุ ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการคณะ

ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2556

ผลการดำเนินงานนโยบายต่ออายุราชการ คือ

1. ศ.ดร.จำรัส ลิ้มตระกูล
2. ศ.ดร.สาวิตรี ลิ้มทอง

นโยบายการบริการทางวิชาการ

- โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)
 - โครงการพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย)
 - โครงการพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาและเตรียมความพร้อมเข้าร่วมแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ภายใต้มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและการพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.)
 - โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์
 - ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เครื่องมือที่เปิดให้บริการ
1. Atomic Absorption Spectrometer (AAS)
 2. Automated DNA Sequencer
 3. Elemental Analyzer
 4. High Performance Liquid Chromatograph (HPLC)
 5. High Performance Liquid Chromatograph-Mass Spectrometer (HPLC-MS)
 6. Spectrofluorometer
 7. Ultraviolet Spectrophotometer (UV)
 8. Autoclave
 9. Lapping and Polisher
 10. Laminar flow Cabinet
 11. Low Speed Diamond Wheel Saw
 12. Microwave
 13. Microcentrifuge
 14. PCR machine
 15. Photodocumentation System
 16. Spectrafuge
 17. Centrifuge
 18. Refrigerated Centrifuge
 19. Vortex Mixer
 20. Dri Block Heater
 21. Atomic Force Microscope
 22. E-corder รุ่น ED401
 23. Spin Coater ยี่ห้อ AUTOLAB
 24. Ultra Pure Water Purification System รุ่น Elga classic UVF
 25. Tube Furnace ยี่ห้อ LENTON

26. Potentiostat & Galvanostat ยี่ห้อ AUTOLAB

27. Dip Coater รุ่น PDC-01

28. Muffle Furnace ยี่ห้อ LENTON

สรุปรายงานโครงการพัฒนาวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2555

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ขอรับบริการ	หน่วยงาน ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ		งบ ประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1	งานจัดจ้างที่ปรึกษา งานวิจัยและพัฒนา ตัวเร่งปฏิกิริยา Post Metallocene	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ภาควิชาเคมี	1 มิ.ย.55	30 พ.ย.55	800,000	ดร.พิมพ์า หอม นิรันดร์
2	ศึกษารณิวิทยา แหล่งแร่ถ่านหิน และหาโครงสร้าง ทางธรณีวิทยาใต้ผิ วดิน พื้นที่บ้านห้วย หญ้าไซ ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน	บริษัท เอสซีจี จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	4 มิ.ย.55	30 ก.ค.55	300,000	ผศ.ดีเซลล์ สว นบุรี
3	ศึกษารณิวิทยา แหล่งแร่ถ่านหิน ด้วยเทคนิคทาง ธรณีฟิสิกส์ บริเวณ พื้นที่บ้านแพะ หนองแดง จ.ลำปาง	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	4 มิ.ย.55	30 ส.ค.55	150,000	ผศ.ดีเซลล์ สว นบุรี
4	โครงการ Feasibility Study and Environment and Social Impact Assessment Ban Koum Hydropower Project	บริษัทปัญญา คอนซัล แตนท์ จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	11 มิ.ย.55	30 เม.ย.56	350,000	ดร.ภาสกร ปานานนท์
5	ที่ปรึกษาเพื่อ พิจารณาปรับปรุง โครงการให้ สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ แผน แม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร ททท. พ.ศ. 2556-2559	การท่องเที่ยวแห่ง ประเทศไทย	ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์	25 มิ.ย.55	25 ต.ค.55	1,000,000	รศ.ดร. นวลวรรณ สุนทรวิชช์
6	โครงการศึกษาและ	บริษัท เอส เอ็น ที	ภาควิชา	1 ก.ค.55	31 ส.ค.55	199,210	ดร.กัญจน์นรี

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ขอรับบริการ	หน่วยงาน ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ		งบ ประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	แก้ไขภัยแล้งและ บรรเทาน้ำท่วมโดย การเติมน้ำลงสู่ชั้น น้ำบาดาลพื้นที่แอ่ง เจ้าพระยาตอนบน (ระยะที่ 2)	คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท องศา คอนซัลแตนต์ จำกัด	วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ				ช่วงฉ่ำ
7	โครงการศึกษาค่า การดูดกลืนความ สั่นสะเทือนของชั้น ดินและชั้นหินการ ก่อสร้างท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติด้วยวิธี เจาะลอดในพื้นที่ แหล่งหินดัดสีคิ้ว จ. นครราชสีมา และ หอระฆังวัดตะหนู จ. พระนครศรีอยุธยา	บริษัท เอ็นทิก จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	2 ก.ค.55	28 ก.ย.55	352,000	รศ.ดร.วีระศักดิ์ อุดมโชค
8	โครงการศึกษาวิจัย การประยุกต์ใช้ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ เพื่อการ วิเคราะห์และ วางแผนจัดการ พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย จ.อุบลราชธานี	สำนักวิจัยและความ ร่วมมือระหว่าง ประเทศ กรมป้องกัน และบรรเทาสาธารณ ภัย	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	9 ก.ค.55	28 ก.พ.56	1,800,000	ผศ.อรอนพ หอมจันทร์
9	การวิเคราะห์หา องค์ประกอบสาร ไฮโดรคาร์บอนใน สิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ภาควิชาเคมี	11 ก.ค.55	11 ม.ค.56	180,000	รศ.ดร.อรพินท์ เจียรถาวร
10	Talented Class Program	โรงเรียนราชวินิต บางเขน	ภาควิชาฟิสิกส์	12 ก.ค.55	31 ก.ค.55	14,000	ดร.ชัยยะ เหลืองวิริยะ
11	การใช้จุลินทรีย์ บำบัดน้ำเสียใน อุตสาหกรรมการ ผลิตอาหาร	บริษัท เอ วัน พลัส พรีเมียม (ประเทศ ไทย) จำกัด	ภาควิชาจุลชีววิทยา	16 ก.ค.55	31 ก.ค.56	5,000	รศ.ดร.อรุณ วรรณ หวังกอบ เกียรติ
12	การตรวจสอบชนิด และปริมาณบา ซิลลัสจาก ผลิตภัณฑ์ไต้	บริษัท เอ วัน พลัส พรีเมียม (ประเทศ ไทย) จำกัด	ภาควิชาจุลชีววิทยา	16 ก.ค.55	26 ก.ค.55	3,000	ผศ.ดร.สุรางค์ สุธีราวุธ
13	การศึกษาแหล่งแร่ สังกะสีด้วยเทคนิค ทางธรณีฟิสิกส์	บริษัท ผาแดง อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	17 ก.ค.55	30 พ.ย.55	360,000	ผศ.ตีเซลล์ สวน บุรี

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ขอรับบริการ	หน่วยงาน ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ		งบ ประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
14	การตรวจจุลินทรีย์ใน ตัวอย่างหัวเชื้อไม่ โครโบโอเทค	บริษัท ไมโคร ไบโอ เทค	ภาควิชาจุลชีววิทยา	20 ก.ค.55	27 ก.ค.55	4,500	ดร.ชัยมงคล คง ภักดี
15	การตรวจจุลินทรีย์ ในตัวอย่างหัวเชื้อ เข้มข้น สมบัติชาติ	ห้างจำกัด สมบัติชาติ	ภาควิชาจุลชีววิทยา	20 ก.ค.55	27 ก.ค.55	4,500	ดร.ชัยมงคล คง ภักดี
16	การพัฒนาองค์ ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์พื้น พิภพและตรวจวัด สภาพทาง ธรณีวิทยาใต้ผิวดิน บริเวณเส้น ทางเข้าออกชุมชน บ้านหน้าถ้ำ ต.ท่า อุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี ด้วย การวัดค่าสภาพ ต้านทานไฟฟ้าแบบ การสร้างภาพเชิง 2 มิติ	มูลนิธิพลังที่ยั่งยืน	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	20 ส.ค.55	27 ธ.ค.55	297,000	ผศ.ตีเซลล์ สวน บุรี
17	สำรวจและพัฒนา แหล่งน้ำบาดาล โครงการก่อสร้าง โรงงาน อุตสาหกรรมชุบสี ตำบลคลองกิว อ. บ้านบึง จ.ชลบุรี	บริษัท จรูญรัตน์ โปร ดักส์ จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	29 ส.ค.55	29 ธ.ค.55	150,000	ผศ.ตีเซลล์ สวน บุรี
18	โครงการจัดทำแผน แม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศของ สส ปน. ระยะ 3 ปี (ปี 2556-2558)	สำนักงานส่งเสริมการ จัดประชุมและ นิทรรศการ	ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์	4 ก.ย.55	4 ก.พ.56	4,000,000	รศ.ดร. นวลวรรณ สุนทรวิชช์
19	โครงการหาอายุ วัตถุด้วยวิธี เปล่งแสงความร้อน โบราณวัตถุจาก โบราณสถาน ปราสาทมิชัย	สำนักศิลปากรที่ 12 นครราชสีมา	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	20 ก.ย.55	20 ธ.ค.55	42,000	ดร.กฤษณ์ วัน อินทร์
20	พืชน้ำหลากคาร์บอน ฟิสิกส์ ผลิตภัณฑ์นมสด พาสเจอร์ไรต์และ	บริษัทแดรี่โฮม จำกัด	ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล ยุทธรูปร่างที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	1 ต.ค.55	28 ต.ค.55	199,650	ดร.รัตนวรรณ มั่งคั่ง

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ขอรับบริการ	หน่วยงาน ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ		งบ ประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	โยเกิร์ตแคร์โฮม						
21	พิชิตผลากคาร์บอน ฟิตพรีนส์สำหรับ กลุ่มผลิตภัณฑ์ มาฆ่าเส้นไหม	บริษัท เพรสซิเดนท ไรซ์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล ยุทธธุรกิจที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	1 ต.ค.55	31 ธ.ค.55	165,000	ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง
22	โครงการศึกษาและ แก้ไขภัยแล้งและ บรรเทาน้ำท่วมโดย การเติมน้ำลงสู่ชั้น น้ำบาดาลพื้นที่แอ่ง เจ้าพระยาตอนบน (ระยะที่ 2)	บริษัทเอสเอ็นที คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท องศา คอนซัลแตนท์ จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	3 ต.ค.55	31 ธ.ค.55	173,690	ดร.กัญจน์นรี ช่วงฉ่ำ
23	การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ด้าน ทรัพยากรสัตว์ป่า บริเวณท่าเทียบเรือ ขนถ่ายน้ำมัน เชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า พลังความร้อน กระบี่ ปี 2555	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	ภาควิชาสัตววิทยา	1 ธ.ค.55	31 ก.ค.56	100,000	อ.วุฒิ ทักสิน ธรรม
24	การพัฒนาสายพันธุ์ ของสาหร่ายขนาดเล็ก เพื่อการผลิต น้ำมันโดยวิธีทาง พันธุศาสตร์ วิศวกรรม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ภาควิชาพันธุ์ ศาสตร์	3 ธ.ค.55	2 ธ.ค.56	2,000,000	ดร.อัญชลี ศิริ ขจรกิจ
25	การตรวจหาชนิด ของเชื้อราด้วยวิธี ทางชีวโมเลกุล	น.ส.พจนา ตระกูลสุข รัตน์	ภาควิชาจุลชีววิทยา	6 ธ.ค.55	31 ม.ค.56	16,000	ดร.เยาวภา อร่ามศิริจุฑา
26	คาร์บอนฟุตพริ้นต์ น้ำมันถั่วเหลือง บริษัทน้ำมันพืชไทย จำกัด (มหาชน)	บริษัทน้ำมันพืชไทย จำกัด(มหาชน)	ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล ยุทธธุรกิจที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	1 ธ.ค.55	30 มิ.ย.56	154,000	ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง
27	คาร์บอนฟุตพริ้นต์ และฉลากคาร์บอน ของผลิตภัณฑ์ น้ำมันปาล์ม ตราผึ้ง	บริษัทกลุ่มปาล์ม น้ำมันธรรมชาติ จำกัด	ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล ยุทธธุรกิจที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	1 ธ.ค.55	31 พ.ค.56	280,000	ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง
28	ที่ปรึกษาสำหรับ ห้องปฏิบัติการ คำนวณระดับนาโน	ศูนย์นาโนเทคโนโลยี แห่งชาติ	ภาควิชาเคมี	1 ธ.ค.55	30 พ.ย.56	456,000	รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว
29	ส่งเสริมการจัดทำ คาร์บอนฟุตพริ้นต์	สภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย	ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล	20 ธ.ค.55	15 พ.ย.56	280,000	ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ขอรับบริการ	หน่วยงาน ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ		งบ ประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	ขององค์กรใน ภาคอุตสาหกรรม		ยุทธศาสตร์ที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม				
30	การเพิ่มปริมาณ เชื้อเห็ดเผาะบน อาหารเลี้ยงเชื้อเพื่อ นำไปขยายต่อใน แปลงปลูกกล้วยา นา	นายกิตติ คำสัตย์	ภาควิชาจุลชีววิทยา	1 ม.ค.56	28 ก.พ.56	10,000	นางเยาวภา อร่ามศิริจิเวชย์
31	พืชมัลลาคารบอน พุดพันธ์ผลิตภัณท์ Sonite Polymer Composit Surface Covering	บริษัท โซไนต์ อินโน เวทีฟ เซอร์เฟสเซส จำกัด	ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล ยุทธศาสตร์ที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	2 ม.ค.56	27 ก.ค.56	133,100	ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง
32	โครงการวิเคราะห์ และตรวจนับ จุลินทรีย์	บริษัท ไทยเบสท์โฮ ลดิ้ง จำกัด	ภาควิชาจุลชีววิทยา	7 ม.ค.56	31 ม.ค.56	5,000	ดร.ชัยมงคล คง ภักดี
33	โครงการวิเคราะห์ และตรวจนับ จุลินทรีย์	บริษัท ท.เพิ่มทรัพย์ เกษตร จำกัด	ภาควิชาจุลชีววิทยา	7 ม.ค.56	31 ม.ค.56	5,000	ดร.ชัยมงคล คง ภักดี
34	โครงการวิเคราะห์ และตรวจนับ จุลินทรีย์	บริษัท เบสท์ แคร้ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ภาควิชาจุลชีววิทยา	7 ม.ค.56	31 ม.ค.56	6,000	ดร.ชัยมงคล คง ภักดี
35	พืชมัลลาคารบอน พุดพันธ์ผลิตภัณท์ ข้าวสารบรรจุถุง	บริษัท ยูนิเวอร์แซล ไรซ์ จำกัด	ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล ยุทธศาสตร์ที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	15 ม.ค.56	15 ม.ค.57	251,350	ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง
36	โครงการ ประมวลผลข้อมูล ภาพรวมการ ประเมินคุณภาพ การศึกษาชั้น พื้นฐาน เพื่อการ ประกันคุณภาพ ผู้เรียน ปีการศึกษา 2555	สำนักทดสอบทาง การศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์	21 ม.ค.56	27 ธ.ค.56	1,995,000	ผศ.ดร.สุชุมาล กิตติสิน
37	โครงการจ้างที่ ปรึกษาเพื่อจัดทำ แผนแม่บท เทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสารของ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ฉบับที่	สำนักงาน ปลัดกระทรวงเกษตร และสหกรณ์	ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์	28 ม.ค.56	6 มี.ค.57	3,400,000	ผศ.พบสิทธิ์ กมลเวชช

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ขอรับบริการ	หน่วยงาน ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ		งบ ประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	3 (พ.ศ.2557-2561)						
38	Talented Class Program	โรงเรียนราชวินิต บางเขน	ภาควิชาฟิสิกส์	29 ม.ค.56	28 ก.พ.56	14,000	ดร.ชัยยะ เหลืองวิริยะ
39	การประเมินวัฏจักร ชีวิตผลิตภัณฑ์ ; LCA		ศูนย์เชี่ยวชาญ เฉพาะทางด้านกล ยุทธธุรกิจที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	1 ก.พ.56	30 พ.ย.56	990,000	ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง
40	โครงการบูรณะ โบราณสถานวัด เกาะ (ร้าง) ต.มหา พรหมณ์ อ.บาง จาก จ. พระนครศรีอยุธยา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัทธกร	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	15 ก.พ.56	31 มี.ค.56	62,500	ดร.กฤษณ์ วัน อินทร์
41	งานจัดจ้างที่ปรึกษา งานวิจัยและพัฒนา ตัวเร่งปฏิกิริยา Post Metallocene	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	ภาควิชาเคมี	1 มี.ค.56	29 พ.ย.56	1,500,000	ดร.พิมพ์พา หอม นิรันดร์
42	สำรวจและพัฒนา แหล่งน้ำบาดาล พื้นที่โครงการออย แปลงหาดเสี้ยว อ. ศรีสัชนาลัย จ. สุโขทัย	บริษัท พรพัฒน์สิน จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	11 มี.ค.56	30 ส.ค.56	200,000	ผศ.ดิเชลล์ สวน บุรี
43	ศึกษาอุทก ธรณีวิทยาหน้าไต้ดิน ด้วยเทคนิคการวัด ค่าสภาพต้านทาน ไฟฟ้าเชิง 2 มิติ บริเวณพื้นที่ โครงการของบริษัท บุญรอดบริเวอรี่ จำกัด อ.กบินทร์บุรี จำกัด จ.ปราจีนบุรี	บริษัท สิงห์ คอร์เปอ เรชั่น จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	18 มี.ค.56	27 ธ.ค.56	450,000	ผศ.ดิเชลล์ สวน บุรี
44	สำรวจและพัฒนา แหล่งน้ำบาดาล พื้นที่โครงการ ก่อสร้าง อ.บางละ มุง จ.ชลบุรี	บริษัท สิงห์ คอร์เปอ เรชั่น จำกัด	ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	19 มี.ค.56	30 ก.ย.56	150,000	ผศ.ดิเชลล์ สวน บุรี
45	โครงการพัฒนา ระบบและเครือข่าย ฐานข้อมูลความ	สำนักงานพัฒนา เศรษฐกิจจากฐาน ชีวภาพ (องค์การ	ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์	22 มี.ค.56	22 มี.ค.57	6,000,000	ผศ.พบลีทธิ์ กมลเวชช

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ผู้ขอรับบริการ	หน่วยงาน ให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ		งบ ประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ โครงการ
				เริ่มต้น	สิ้นสุด		
	หลากหลายทาง ชีวภาพ ระดับประเทศ ปี 2556	มหาชน)					
						29,007,500	

● ข้อมูลปริมาณงานของสำนักงานเลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์ ตามภารกิจ

สำนักงานเลขาธิการคณะ กำหนดวัตถุประสงค์ของภารกิจหลักในแต่ละงานไว้ชัดเจนและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ นโยบายและวัตถุประสงค์ และพันธกิจ 4 ประการ ของคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวคือ เพื่อดำเนินงานบริหารและธุรการ งานคลังและพัสดุ งานบริการการศึกษา งานนโยบายและแผน งานบริการวิชาการและวิจัย สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน กิจกรรมการต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ เนื่องจากสำนักงานเลขาธิการคณะ เป็นศูนย์กลางการดำเนินงานทางด้านงานบริหารและธุรการให้แก่คณะและ ภาควิชา ซึ่งได้แบ่งหน่วยงานตามภารกิจดังนี้

1. งานบริหารและธุรการ ประกอบด้วย 2 หน่วยงานย่อย

● **หน่วยสารบรรณ** ปฏิบัติงานธุรการ งานสารบรรณ ลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการรับ – ส่งเอกสาร จัดเก็บและค้นหาเอกสาร รวบรวมข้อมูล ร่างโต้ตอบ อำนวยความสะดวกต่างๆ ทางด้านเอกสาร และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ คือ

ลงทะเบียนหนังสือรับ	จำนวน	19,668	เรื่อง
ลงทะเบียนหนังสือส่ง	จำนวน	16,453	เรื่อง
จัดเก็บเอกสาร	จำนวน	10,211	เรื่อง
ร่างโต้ตอบเอกสาร	จำนวน	3,002	เรื่อง
การบริการอัดสำเนา	จำนวน	365,921	แผ่น
การบริการรับ – ส่งโทรสาร	จำนวน	213	ครั้ง
การบริการโทรศัพท์ทางไกล	จำนวน	162	ครั้ง
จัดพิมพ์เอกสารภายในและภายนอก	จำนวน	432	เรื่อง
จัดพิมพ์เอกสารโครงการ/รายงานต่างๆ	จำนวน	149	รายการ
จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ต่างๆ	จำนวน	159	รายการ
จัดทำเกียรติบัตร/การ์ดเชิญ	จำนวน	14	งาน

ด้วยความถูกต้อง ตรงเวลา และมีประสิทธิผล มีการระบุเป้าหมายของงานที่ดำเนินการในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพได้แก่ความสามารถในการปฏิบัติราชการให้ถูกต้องตามระเบียบงานสารบรรณ

● **หน่วยการเจ้าหน้าที่** ปฏิบัติงานบุคคลต่างๆ ตั้งแต่เข้ารับราชการจนถึงเกษียณอายุ รวมทั้ง สิทธิประโยชน์ต่างๆ ของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ คือ

ทะเบียนประวัติข้าราชการ	จำนวน	183	คน
ทะเบียนประวัติพนักงาน	จำนวน	170	คน
ทะเบียนประวัติลูกจ้าง	จำนวน	43	คน
ทะเบียนประวัติพนักงานราชการ	จำนวน	11	คน

การบรรจุบุคคลเข้ารับราชการ	จำนวน	9	คน
ทุน/การประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน ในประเทศ	จำนวน	82	คน
ทุน/การประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน ต่างประเทศ	จำนวน	72	คน
การศึกษาต่อในประเทศ	จำนวน	9	คน
การศึกษาต่อต่างประเทศ	จำนวน	16	คน
การลา	จำนวน	435	ครั้ง
การขอเลื่อนระดับ/เปลี่ยนตำแหน่ง (ลูกจ้างประจำ)	จำนวน	7	คน
การขอเลื่อนระดับ/เปลี่ยนตำแหน่ง (ข้าราชการ)	จำนวน	-	คน
การขอตำแหน่งทางวิชาการ	จำนวน	17	คน
การขอประเมินการสอน	จำนวน	21	คน
การลาเพิ่มพูนความรู้	จำนวน	3	คน
การจัดทำคำสั่ง/ประกาศ	จำนวน	56	เรื่อง
การขอเครื่องราช	จำนวน	53	คน
การประเมินผลการทดลองการปฏิบัติงาน	จำนวน	13	คน
ของพนักงาน			
การออกหนังสือรับรอง	จำนวน	165	ฉบับ
บุคลากรเกษียณอายุ ปี 2554	จำนวน	15	คน

ด้วยความถูกต้อง ตรงเวลา และมีประสิทธิภาพ มีการระบุเป้าหมายของงานที่ดำเนินการในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ได้แก่ความสามารถในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบการบริหารงานบุคคล

2. งานคลังและพัสดุ ประกอบด้วย 2 หน่วยงานย่อย

● **หน่วยการเงินและบัญชี** ปฏิบัติงานทางการเงินและบัญชี โดยจัดทำทะเบียนคุมบัญชี และการเงิน จัดเก็บหลักฐานเอกสารการเงิน ตรวจสอบความถูกต้องของการลงบัญชี จัดทำรายงานแสดงฐานะทางการเงินและบัญชี และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ คือ

การจัดทำบัญชีเงินงบประมาณ	จำนวน	19	บัญชี
การจัดทำบัญชีเงินรายได้	จำนวน	32	บัญชี
การจัดทำบัญชีเงินสำรองจ่าย	จำนวน	1	บัญชี (สัญญาจ้างเงิน 55 ฉบับ)

การตรวจสอบเอกสารการเบิกจ่ายเงินรายได้	จำนวน	5,600	ฉบับ
การตรวจสอบเอกสารการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ	จำนวน	948	ฉบับ
การเบิก-จ่ายเงินจากส่วนกลาง	จำนวน	125	ครั้ง
การเบิก-จ่ายเงินจากคณะ	จำนวน	3,983	ครั้ง
จัดทำรายงานประจำวัน	จำนวน	244	ครั้ง
จัดทำรายงานประจำเดือน	จำนวน	12	ครั้ง
จัดทำรายงานประจำปี	จำนวน	1	ครั้ง
จัดทำรายงานไตรมาส	จำนวน	4	ครั้ง
จัดทำรายงานเงินงบประมาณ	จำนวน	12	ครั้ง
การขออนุมัติเบิกจ่ายเงินรายได้	จำนวน	6,160	ฉบับ

ด้วยความถูกต้อง ตรงเวลา และมีประสิทธิผล มีการระบุเป้าหมายของงานที่ดำเนินการในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ได้แก่ความสามารถในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบการเงินและบัญชี

● **หน่วยพัสดุ** ปฏิบัติงานทางด้านพัสดุ โดยดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง การเบิกจ่าย การเก็บรักษา การซ่อมแซมและบำรุงรักษา การทำบัญชีและทะเบียนคุมพัสดุ การเก็บรักษาเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับพัสดุ การจำหน่ายพัสดุที่เสื่อมสภาพ และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ คือ

การจัดซื้อ/จ้าง	จำนวน	270	รายการ
การจัดซื้อครุภัณฑ์	จำนวน	28	รายการ
การสอบราคา	จำนวน	44	รายการ
การทำสัญญา	จำนวน	120	รายการ
การออกใบสั่งซื้อ/จ้าง	จำนวน	243	รายการ
การเก็บรักษา/เบิกจ่าย	จำนวน	47	รายการ
การทำบัญชีวัสดุ	จำนวน	47	รายการ
การจัดทำทะเบียนพัสดุ	จำนวน	112	รายการ
การจัดทำรายงานแอลกอฮอล์	จำนวน	12	ครั้ง
การจัดทำรายงานวัสดุเชื้อเพลิง	จำนวน	9	ครั้ง
การจำหน่ายพัสดุที่เสื่อมสภาพ	จำนวน	1	ครั้ง

ด้วยความถูกต้อง ตรงเวลา และมีประสิทธิผล มีการระบุเป้าหมายของงานที่ดำเนินการ ในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ได้แก่ความสามารถในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบพัสดุ

3. **งานบริการการศึกษา** ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประสานงานกับนิสิต ในการรับนิสิต ลงทะเบียนเรียน การจัดแฟ้มนิสิต การรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับนิสิต การส่งใบราย ยงานผลคะแนน การขอจบการศึกษา และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ คือ

การจัดทำทะเบียนประวัตินิสิต ปี 1	จำนวน	645	คน
การจัดทำทะเบียนประวัตินิสิต ปี 2	จำนวน	517	คน
การจัดทำทะเบียนประวัตินิสิต ปี 3	จำนวน	489	คน
การจัดทำทะเบียนประวัตินิสิต ปี 4	จำนวน	394	คน
การรับใบคำร้อง	จำนวน	576	เรื่อง
สนับสนุนประสานงานกิจกรรมนิสิต	จำนวน	151	กิจกรรม
คำสั่งอาจารย์ที่ปรึกษา	จำนวน	33	ฉบับ
หนังสือรับรอง	จำนวน	45	ฉบับ

นอกจากนี้ยังมีการให้บริการห้องสมุด ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การให้บริการยืม - คืน หนังสือ VDO CD ในการค้นคว้าข้อมูลทางวิชาการต่างๆ การตรวจเช็คหนังสือ การวิเคราะห์เลขหมู่หนังสือ การ Link บาร์โค้ด กับฐานข้อมูล การแนะนำการใช้ห้องสมุด การประสานงานกับห้องสมุดอื่น

● **รายการวัสดุสารสนเทศของห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์**

ตำราภาษาอังกฤษ	จำนวน	14,216	เล่ม
ตำราภาษาไทย	จำนวน	6,792	เล่ม
วิทยานิพนธ์	จำนวน	812	เล่ม
วารสารเย็บเล่ม	จำนวน	302	เล่ม

วารสารภาษาไทย	จำนวน	29	ชื่อเรื่อง
วารสารภาษาอังกฤษ	จำนวน	14	ชื่อเรื่อง
หนังสือพิมพ์	จำนวน	3	ชื่อเรื่อง
CD-ROM	จำนวน	592	ชื่อเรื่อง
คอมพิวเตอร์ใช้สืบค้นข้อมูล	จำนวน	6	เครื่อง

● ข้อมูลสถิติต่างๆ ของห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ในปี 2554

จำนวนหนังสือที่เข้าใหม่	305	เล่ม
หนังสือภาษาต่างประเทศ	263	เล่ม
หนังสือภาษาไทย	42	เล่ม
ใช้งบประมาณในการจัดซื้อ	977,306.70	บาท

● สถิติการยืม-คืน (ต่อปี)

หนังสือทั่วไป	4,022	เล่ม
หนังสือวิทยานิพนธ์	34	เล่ม
ยืมถ่ายเอกสาร	201	เล่ม

● ระดับการยืม-คืน (ระหว่าง มิ.ย.54 – พ.ค.55)

ปริญญาตรี	2,563	เล่ม
ปริญญาโท	824	เล่ม
ปริญญาเอก	515	เล่ม
อาจารย์	2,563	เล่ม
พนักงาน	52	เล่ม
รวม	6,517	เล่ม

● จำนวนผู้เข้าใช้ห้องสมุด (มิ.ย.54 – พ.ค.55) 34,532 คน

ด้วยความถูกต้อง ตรงเวลา และมีประสิทธิภาพ มีการระบุเป้าหมายของงานที่ดำเนินการในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ได้แก่ความสามารถในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามกฎระเบียบและตามเวลาที่กำหนดตามระเบียบการให้ห้องสมุด

4. งานนโยบายและแผน ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำงบประมาณ แผนงาน โครงการ การวิเคราะห์นโยบาย การประสานแผน และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ คือ

การจัดทำงบประมาณแผ่นดิน	จำนวน	1	ครั้ง
การจัดทำงบประมาณเงินรายได้	จำนวน	1	ครั้ง
การปรับแผนงบประมาณเงินรายได้	จำนวน	31	ครั้ง
การประสานแผน/โครงการ	จำนวน	100	ครั้ง
รายงานการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน	จำนวน	1	ครั้ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555			
รายงานความคืบหน้าการดำเนินการตามแผนบริหารความเสี่ยง	จำนวน	1	ครั้ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555			
การประกันคุณภาพภายใน ประจำปีการศึกษา 2554	จำนวน	1	ครั้ง

ด้วยความถูกต้อง ตรงเวลา และมีประสิทธิผล มีการระบุเป้าหมายของงานที่ดำเนินการในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ได้แก่ความสามารถในการปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามกฎระเบียบและตามเวลาที่กำหนด

5. **งานบริการวิชาการและวิจัย** ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย โดยมีผลการดำเนินงานตามภารกิจ คือ

- **อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์** การสนับสนุนการเรียนการสอน สนับสนุนกิจกรรมนิสิต และกิจกรรมของคณะวิทยาศาสตร์ การจัดอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ อบรม สัมมนาต่าง ๆ และปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 140 ครั้ง

- **ช่างศิลป์** สนับสนุนการเรียนการสอน สนับสนุนกิจกรรมนิสิต และกิจกรรมของคณะวิทยาศาสตร์ สนับสนุนการจัดประชุม อบรม สัมมนาต่าง ๆ และปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 16 ครั้ง

- **ห้องคอมพิวเตอร์** ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การให้บริการในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการเรียนการสอน การจัดทำ Homepage ของคณะวิทยาศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลทาง Internet การอบรมเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ การดูแลรักษาระบบเครือข่ายของคณะวิทยาศาสตร์ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน	59	เครื่อง
จำนวนเครื่องสแกนเนอร์	จำนวน	1	เครื่อง
จำนวนเครื่อง Printer	จำนวน	2	เครื่อง
จำนวนเครื่อง Server	จำนวน	3	เครื่อง
จำนวนผู้เข้าใช้บริการ (มิ.ย.54 - พ.ค.55)	จำนวน	7,000	คน
ให้บริการซ่อมคอมพิวเตอร์/software	จำนวน	200	เครื่อง
ปรับปรุงเครือข่ายคอมพิวเตอร์	จำนวน	10	งาน
ประชาสัมพันธ์ข่าวบนเว็บไซต์	จำนวน	2,500	เรื่อง
ประชาสัมพันธ์ข่าวบนระบบโฆษณา/	จำนวน	1,300	เรื่อง
ประชาสัมพันธ์แบบดิจิทัล			
จัดทำจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	12	ฉบับ
(e-Newsletter SckU)			

- **การจัดห้องเรียน ห้องประชุม/อบรม/สัมมนา ส่วนกลาง**

การจัดห้องเรียนส่วนกลาง

ห้องทวิ	จำนวน	1	เทอม
ห้อง 202	จำนวน	2	เทอม
ห้องคอมพิวเตอร์	จำนวน	11	ครั้ง
ห้อง 1001	จำนวน	44	ครั้ง
ห้อง 1002	จำนวน	23	ครั้ง
ห้อง 1011	จำนวน	7	ครั้ง

การจัดประชุม/อบรม/สัมมนา

ห้อง 308	จำนวน	-	ครั้ง
ห้อง 401	จำนวน	40	ครั้ง
ห้อง 403	จำนวน	108	ครั้ง
ห้อง 406	จำนวน	43	ครั้ง

ห้องทวิ	จำนวน	40	ครั้ง
ห้อง 202	จำนวน	53	ครั้ง
<u>การจัดหน่วยงานย่อยสนับสนุน</u>			
การให้บริการรถยนต์ส่วนบุคคล	จำนวน	555	ครั้ง
การบริการซ่อมประปา	จำนวน	27	ครั้ง
การบริการซ่อมโทรศัพท์	จำนวน	27	ครั้ง
การบริการซ่อมไฟฟ้า	จำนวน	44	ครั้ง
การบริการจัดสถานที่	จำนวน	43	ครั้ง
การบริการถ่ายภาพ ถ่าย VDO	จำนวน	162	ครั้ง
การซ่อมแซมอาคาร/สถานที่	จำนวน	13	ครั้ง
การซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน	24	ครั้ง
การยืมอุปกรณ์	จำนวน	23	ครั้ง
โถงหน้าห้องทวิ ญาณสุคนธ์	จำนวน	2	ครั้ง
ห้องสมุด	จำนวน	12	ครั้ง

● ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การให้บริการ ดูแล บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่มีราคาแพง และต้องใช้งานร่วมกันในส่วนกลางเพื่อการศึกษา วิเคราะห์ตัวอย่าง ในการสนับสนุนงานวิจัย การบริการวิชาการ ของอาจารย์และนิสิต และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

จำนวนผู้ขอใช้บริการและรายรับ ตามประเภทของเครื่องมือวิทยาศาสตร์

เครื่อง Atomic Absorption spectrometry	จำนวน 21 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 72,800 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	17,120 บาท
เครื่อง Atomic Force Microscope	จำนวน 49 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 314,930 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	130,060 บาท
เครื่อง Autoclave	จำนวน 51 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 12,000 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	2,400 บาท
เครื่อง Diamond Wheel Saw	จำนวน - ครั้ง	คิดเป็นเงิน - บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	- บาท
เครื่อง Dip coater	จำนวน 2 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 880 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	176 บาท
เครื่อง Elemental Analyser	จำนวน 10 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 215,850 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	45,310 บาท
เครื่อง Gas Chromatograph	จำนวน 26 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 160,700 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	32,620 บาท
เครื่อง High Performance Liquid Chromatograph	จำนวน 10 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 87,000 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	17,560 บาท
เครื่อง Hot Air Oven	จำนวน 1 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 256 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	250 บาท
เครื่อง Lapping and Polisher	จำนวน - ครั้ง	คิดเป็นเงิน - บาท

เครื่อง Liquid Chromatograph-Mass spectrometry	จำนวน 57 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 477,086 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	119,146 บาท
เครื่อง Microwave	จำนวน 6 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 15,200 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	3,040 บาท
เครื่อง Muffle Furnace	จำนวน 18 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 43,020 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	8,616 บาท
เครื่อง Polymerase Chain Reaction	จำนวน 6 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 7,000 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	1,400 บาท
เครื่อง Potentiostat & Galvanostat	จำนวน 20 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 54,300 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	12,060 บาท
เครื่อง Refrigerated Centrifuge	จำนวน 16 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 9,900 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	1,980 บาท
เครื่อง spectrofluorescence	จำนวน 52 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 43,800 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	9,000 บาท
เครื่อง spin coater	จำนวน 17 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 1,800 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	400 บาท
เครื่อง UV-spectrophotometer	จำนวน 3 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 1,400 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	440 บาท
เครื่อง Water Distiller	จำนวน 304 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 187,027.50 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	39,055.50 บาท
เครื่อง sonicator	จำนวน - ครั้ง	คิดเป็นเงิน - บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	- บาท
เครื่อง Imaging Analyzer	จำนวน 25 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 900 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	180 บาท
เครื่อง X-ray diffractometer	จำนวน 16 ครั้ง	คิดเป็นเงิน - บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	- บาท (ทดลองใช้งาน)
เครื่อง Stereofluorescence	จำนวน 2 ครั้ง	คิดเป็นเงิน - บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	- บาท (ทดลองใช้งาน)
เครื่อง Confocal Microscope	จำนวน 1 ครั้ง	คิดเป็นเงิน - บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	- บาท (ทดลองใช้งาน)
เครื่อง Gold Sputter	จำนวน 1 ครั้ง	คิดเป็นเงิน 1,200 บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	240 บาท(ทดลองใช้งาน)
เครื่อง Scanning Electron Microscope	จำนวน 1 ครั้ง	คิดเป็นเงิน - บาท
	หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ	- บาท(ทดลองใช้งาน)

มีผู้ใช้บริการรวมทั้งหมด 737 ราย

ด้วยความถูกต้อง ตรงเวลา และมีประสิทธิผล มีกา ระบุเป้าหมายของงานที่ดำเนินการในเชิงปริมาณและคุณภาพ ก่อรายได้ของคณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2555- 30 กันยายน 2556 จำนวน 1,707,103.50 บาท หักลดตามประเภทของผู้รับบริการแล้วคงเหลือ 441,053.50 บาท

สรุปผลการดำเนินงานในรอบปีตามภารกิจในการสนับสนุนการเรียนการสอน

1. การสนับสนุนการดำเนินงานของโครงการจัดการเรียนการสอน

- โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)
- โครงการพัฒนากำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย)
- โครงการรับนักเรียนโอลิมปิกวิชาการเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์
- โครงการรับนักเรียนทุนเรียนดีโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์
- โครงการโควตาพิเศษ
- โครงการนักกีฬาดีเด่น
- โครงการเรียนล่วงหน้า
- โครงการพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาและเตรียมความพร้อมเข้าร่วมแข่งขันโอลิมปิกวิชาการ ภายใต้มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและการพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.)
- โครงการความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนและการจัดการศึกษาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโรงเรียน
- โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์
- โครงการเพชรนทรี
- โครงการอาจารย์ผู้ช่วยสอน (TA) และอาจารย์พิเศษ (Part time Instructors)

2. การสนับสนุนกิจกรรมนิสิต

- การสอบสัมภาษณ์นิสิตใหม่
- การจัดการปฐมนิเทศนิสิต/มัชฌิมนิเทศ/ปัจฉิมนิเทศ
- โครงการอบรมภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตทุน
- โครงการอบรมภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตเตรียมแพทยศาสตร์
- โครงการแนะแนวการศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ของ มก.
- โครงการพระราชทานปริญญาบัตร
- โครงการประชุมปฏิบัติการระหว่างวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า และ มก. ประจำปี
- โครงการสานสัมพันธ์ วพม.
- โครงการ Sc KU Awards
- โครงการประชุมวิชาการ ระดับปริญญาตรี
- โครงการเลือกแนวทางวางอนาคต (Open House)
- โครงการพัฒนานิสิตของสโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์
- จัดหาอุปกรณ์กีฬาสำหรับนิสิต

- จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมพัฒนาคณะสำหรับนิสิต

3. การสนับสนุนกิจกรรมทางศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมพิเศษอื่นๆ

- พิธีถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสคล้ายวันประสูติ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์
- โครงการ "แสดงความยินดี เชิดชูเกียรติ บุคลากรและศิษย์ผู้นำชื่อเสียงมาสู่คณะวิทยาศาสตร์"
- การจัดงานวันสถาปนาคณะ
- การจัดงานวันเกษียณอายุราชการ
- การจัดงานโครงการบรรยายพิเศษ
- โครงการ "ไหว้พระพุทธรูปโสธร" จ.ฉะเชิงเทรา
- การจัดโครงการวันพัฒนาและปลูกต้นไม้
- โครงการรับขวัญสู่คณะและขอบคุณบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์
- โครงการ ร่วมแรง ร่วมใจ ประหยัด ไฟฟ้า พลังงาน และสาธารณูปโภค
- โครงการมุมลูกของเรา (Our kid corner)
- โครงการส่งเสริมสุขภาพ
- โครงการรดน้ำอวยพรเนื่องในวันสงกรานต์
- การวางพวงมาลา
- พิธีเปิดป้ายอาคารสุขประชา วาจานนท์
- การจัดสวัสดิการร้านอาหาร คณะวิทยาศาสตร์

4. การสนับสนุนการวิจัยและความร่วมมือทางวิชาการ

- การจัดโครงการความร่วมมือทางวิชาการ
- โครงการทุนสนับสนุนทุนการวิจัย PRF (Preproposal Research Fund)
- โครงการส่งเสริมการวิจัยร่วมแบบทวิภาคี BRC (Bilateral Research Cooperation)
- โครงการเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ScRF (Science Research Fund)
- โครงการทุนส่งเสริมวิจัย สกว.วท.มก.
- ทุนวิจัยสวพ.-วท.มก. (KURDI – ScKU)
- โครงการส่งเสริมการพัฒนาวิชาการ (Academic Development Program, ADP)
- โครงการ Visiting Professor
- โครงการทุนการศึกษา ก่อนปริญญาเอก (Predoctoral Scholarship)
- โครงการศึกษาต่อต่างประเทศ (Study Abroad Programme, SAP)
- การแลกเปลี่ยนนิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาเอก (Doctoral Research Student Exchange Programme)
- โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor, VP.)
- โครงการสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ สำหรับบุคลากร (BOAC Staff)
- โครงการสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ สำหรับนิสิต (BOAC Student)

- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง หลักการพื้นฐานและการใช้เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์
- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุ
- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง MicroCal iTC200 : LABEL-FREE MEASUREMENT OF BINDING AFFINITY AND THERMODYNAMICS FOR PROTEIN INTERACTION ANALYSIS
- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง โฟโตโวลแทอิก (Photovoltaics)

5. การสนับสนุนโครงการพัฒนาบุคลากร

- โครงการเพิ่มพูน ปัญญา ความสามารถ ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการของอาจารย์ (JAWAKE)
- โครงการสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านประกันคุณภาพกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
- การจัดการประชุมประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ (Annual General Meeting)
- โครงการ Days Out
- โครงการสวัสดิการบุคลากร (เงินยืม)
- โครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ คณะวิทยาศาสตร์
- โครงการตรวจประเมินคุณภาพภายใน คณะวิทยาศาสตร์
- โครงการการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 11 - 24

2.2 รายงานผลการประเมินตนเองตามรายองค์ประกอบคุณภาพ สำหรับคณะวิชา

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะดำเนินการประเมินคุณภาพภายใน ตามผลการดำเนินงาน ประจำปี การศึกษา 2555 (1 มิถุนายน 2555 – 31 พฤษภาคม 2556) นั้น คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย 9 องค์ประกอบคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ใช้สำหรับหน่วยงานที่ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต และดำเนินการประเมินคุณภาพผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้และเกณฑ์ประเมินคุณภาพภายใน คะแนนเต็ม 5 คะแนน สำหรับการประเมินเป้าหมายไม่คิดค่าคะแนน แต่ระบุเพียงบรรลุเป้าหมายหรือไม่บรรลุเท่านั้น

คณะวิทยาศาสตร์มีการดำเนินงานตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพ 9 องค์ประกอบคุณภาพ และมีผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดของมหาวิทยาลัย จำนวน 24 ตัวบ่งชี้ โดยมีผลการประเมินตนเอง ตามตัวบ่งชี้ของมหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.91 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก

ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ตามตัวบ่งชี้ของมหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.91 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 2.1

สำหรับผลการดำเนินงานภาพรวมของคณะวิทยาศาสตร์ ในรอบปีการศึกษา 2555 สามารถสรุปผลการดำเนินงานรายองค์ประกอบ ได้ดังนี้

องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนการดำเนินงาน ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงการมีการกำหนดปรัชญา หรือปณิธาน ตลอดจนมีกระบวนการพัฒนากลยุทธ์ แผนดำเนินงาน และมีการกำหนดตัวบ่งชี้ เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนให้ครบทุกภารกิจ รวมทั้งแสดงให้เห็นถึงการบรรลุเป้าหมายตามตัวบ่งชี้ของการปฏิบัติงานที่กำหนด

สำหรับผลการประเมินคุณภาพ ในภาพรวม องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ ตามตัวบ่งชี้ สกอ. 1 ตัวบ่งชี้ และตัวบ่งชี้ สมศ. 3 ตัวบ่งชี้ ซึ่งไม่นำคะแนนมาประเมินทั้ง 3 ตัวบ่งชี้ พบว่า มีผลการประเมินตนเองเฉพาะตัวบ่งชี้ สกอ. 1 ตัวบ่งชี้ ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน			
ตัวหาร	หรือสัดส่วน	ตัวหาร									หรือสัดส่วน
องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ									5.00	5.00	
1.1	กระบวนการพัฒนาแผน	ข้อ	8	8	8	8	8	5.00	5.00		

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 กระบวนการพัฒนาแผน

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 8 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการจัดทำแผนกลยุทธ์ที่สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรในคณะ และได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำคณะ โดยเป็นแผนที่เชื่อมโยงกับปรัชญาหรือปณิธาน และแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย ตลอดจนสอดคล้องกับจุดเน้นของกลุ่มสถาบัน กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565) และแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2551-2554)
☒	☒	2. มีการถ่ายทอดแผนกลยุทธ์ระดับคณะไปสู่ทุกหน่วยงานภายใน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	3. มีกระบวนการแปลงแผนกลยุทธ์เป็นแผนปฏิบัติการประจำปีครบ 4 พันธกิจ คือ ด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม
☒	☒	4. มีตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการประจำปี และค่าเป้าหมายของแต่ละตัวบ่งชี้ เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการประจำปี
☒	☒	5. มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีครบ 4 พันธกิจ
☒	☒	6. มีการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนปฏิบัติการประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และรายงานผลต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณา
☒	☒	7. มีการประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลต่อผู้บริหาร และคณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา
☒	☒	8. มีการนำผลการพิจารณาข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประจำคณะไปปรับปรุงแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการประจำปี

ผลการดำเนินงาน

1. มีการจัดทำแผนกลยุทธ์ที่สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรในคณะ และได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำคณะ โดยเป็นแผนที่เชื่อมโยงกับปรัชญาหรือปณิธาน และแผนยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553 - 2555 รวมทั้งแผนปฏิบัตินิติราชการ 4 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พศ. 2555 - 2558 ซึ่งอนุมัติจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 5/2555 วันที่ 28 พฤษภาคม 2555 (1.1-1-1)

คณะวิทยาศาสตร์มีการทบทวนปรัชญาหรือปณิธานของคณะ จากการประชุมทบทวนวิสัยทัศน์ ในเดือนธันวาคม 2553 ซึ่งได้ข้อสรุปว่าปรัชญาหรือปณิธาน ยังมีความเหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน และเผยแพร่ปรัชญาหรือปณิธานของคณะผ่านทาง website ของคณะฯ และในเดือนพฤษภาคม 2556 ได้มีการจัดประชุม mini AGM เพื่อทบทวนวิสัยทัศน์และเป้าหมายของคณะ ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 (1.1-1-2)

คณะวิทยาศาสตร์มีการพัฒนาแผนกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับปรัชญาหรือปณิธานและนโยบายของมหาวิทยาลัย พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และแผนอุดมศึกษาระยะยาว รวมทั้งหลักการและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (1.1-1-3 และ 1.1-1-4)

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้แต่ละภาควิชาดำเนินการวิเคราะห์จุดแข็ง (strength) จุดอ่อน (weakness) โอกาส (opportunity) และภัยคุกคาม (threat) เพื่อนำไปสู่การกำหนดกลยุทธ์ที่ชัดเจนและครอบคลุมทุกภารกิจของคณะ อันได้แก่ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการทางวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม (1.1-1-5) ในกระบวนการจัดทำแผน คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการให้บุคลากรของคณะได้ร่วมประชุมระดมความคิดเห็น โดยมีการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 25 - 26 ธันวาคม 2553 และครั้งที่ 2 ในการจัด Mini AGM ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 โดยมีการพิจารณาทบทวนวิสัยทัศน์ แผนกลยุทธ์ และเป้าหมาย ร่วมกันทั้งผู้บริหาร อาจารย์และเจ้าหน้าที่เพื่อเป็นที่ยอมรับของทุกฝ่ายอันจะนำไปสู่ความร่วมมือร่วมใจกันปฏิบัติงาน (1.1-1-6)

2. มีการถ่ายทอดแผนกลยุทธ์ระดับคณะไปสู่ทุกหน่วยงานภายใน

คณะวิทยาศาสตร์มีการถ่ายทอดแผนกลยุทธ์ระดับคณะไปสู่ทุกหน่วยงานภายในผ่านทาง website (1.1-2-1) คณะวิทยาศาสตร์มีการกำหนดเป้าหมายในการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ โดยให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติงาน

ประจำปี พร้อมทั้งกำหนดเป้าหมายของแต่ละภาควิชา (1.1-2-2) รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ เป้าหมายของคณะวิทยาศาสตร์ผ่านทาง ScKU e-Newsletter (1.1-2-3) และการจัดประชุมประจำปี (AGM # ครั้งที่ 8) (1.1-2-4)

3. มีกระบวนการแปลงแผนกลยุทธ์เป็นแผนปฏิบัติการประจำปีครบ 4 พันธกิจ คือ ด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดทำแผนที่กลยุทธ์ (Strategic map) เพื่อช่วยในการแปลงแผนกลยุทธ์ไปสู่แผนปฏิบัติการตามกระบวนการของ Balanced scorecard

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดทำแผนกลยุทธ์สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการประจำปีทั้ง 4 พันธกิจ คือ ด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (1.1-3-1)

4. มีตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการประจำปี และค่าเป้าหมายของแต่ละตัวบ่งชี้ เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการประจำปี

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดทำตัวบ่งชี้ (KPI) พร้อมทั้งเป้าหมาย (target) ของแต่ละตัวบ่งชี้ที่จะใช้วัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการประจำปี (1.1-4-1)

คณะวิทยาศาสตร์มีกระบวนการส่งเสริมให้ผู้บริหาร อาจารย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการ ดำเนินการกำหนดและมีส่วนร่วมในการจัดทำเป้าหมาย โดยการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 25 – 26 ธันวาคม 2553 และครั้งที่ 2 ในการจัด Mini AGM ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 (1.1-4-2)

5. มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีครบ 4 พันธกิจ

คณะวิทยาศาสตร์มีการกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานในแผนปฏิบัติงานทั้ง 4 พันธกิจเพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงาน และสร้างความเชื่อมั่นว่าได้มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานในเวลาที่เหมาะสม และสามารถ ใช้สำหรับผู้บริหารในการติดตามผลการดำเนินงานแต่ละพันธกิจได้ (1.1-5-1)

6. มีการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนปฏิบัติการประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และรายงานผลต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณาการพัฒนาระบบการติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการว่าเป็นไปตามแผนหรือไม่และมีการรายงานผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้เทียบกับค่าเป้าหมายเสนอต่อผู้บริหาร โดยให้ภาควิชารายงานผลสำเร็จของการดำเนินการตามแผนรอบ 6 เดือน และ 1 ปี (1.1-6-1)

7. มีการประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลต่อผู้บริหารและคณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา

คณะวิทยาศาสตร์มีการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์โดยการเปรียบเทียบผลของตัวบ่งชี้การดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์กับค่าเป้าหมาย และนำผลการประเมินที่ได้บรรจุเข้าวาระเพื่อพิจารณาในที่ประชุม คณะกรรมการประจำคณะปีละ 1 ครั้ง (1.1-7-1)

8. มีการนำผลการพิจารณา ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของผู้บริหาร /คณะกรรมการประจำคณะไป ทบทวน/ปรับปรุงแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการประจำปี

จากติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนที่ประชุมมีข้อเสนอแนะ ให้มีการปรับปรุง ในส่วนของการเรียนการสอน ควรใช้สื่อการสอนที่เป็นภาษาอังกฤษ ควรจัดให้มีรายวิชาที่มีการสอนเป็นภาษาอังกฤษ โดยเฉพาะ

รายวิชาสัมมนาขอให้ดำเนินการให้ใช้ภาษาอังกฤษในการสัมมนาทุกภาควิชา ควรสนับสนุนให้นิสิตใช้ตำราภาษาอังกฤษ และมีเวทีให้นิสิตฝึกการใช้ภาษาอังกฤษ เช่น การจัดประชุมวิชาการ / จัดสัมมนาและฝึกอบรมนานาชาติ การเพิ่มทักษะนอกชั้นเรียนที่เป็นภาษาอังกฤษแก่นิสิต การสร้างบรรยากาศนานาชาติในคณะ เช่น การรับอาจารย์ นักวิจัย นิสิตต่างชาติ เป็นต้น รวมทั้งควรมีการจัดให้มี Edutainment เช่น การจัดหาห้องที่สามารถฉายภาพยนตร์ชาวดีแท็ค และควรเลือกภาพยนตร์ที่เกี่ยวข้องกับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการเสริมทักษะด้านภาษาอังกฤษให้นิสิตของคณะฯ และควรพิจารณาทบทวนเป้าหมายการดำเนินงานให้สอดคล้องกับผลการดำเนินงานที่แท้จริง (1.1-8-1)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 หรือ 7 ข้อ	มีการดำเนินการ 8 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
1.1	8 ข้อ	8 ข้อ	8 ข้อ	5.00	5.00	5.00	8 ข้อ	บรรลุ	8 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

ตัวอย่าง

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
1.1	8 ข้อ	8 ข้อ	8 ข้อ	5.00	5.00	5.00	8 ข้อ	บรรลุ	8 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.1-1-1	ยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553 - 2555 แผนปฏิบัติการ 4 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555 - 2558
1.1-1-2	เอกสารการจัดโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มก. ครั้งที่ 1 และการจัดประชุม Mini AGM
1.1-1-3	ยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553-2555 และแผนปฏิบัติการ 4 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555-2558 และแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
1.1-1-4	- แผนผังแสดงความเชื่อมโยงเป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ต่อเป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย - แผนที่ยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555-2558

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.1-1-5	ตัวอย่างเอกสารวิเคราะห์ SWOT ANALYSIS ของภาควิชา
1.1-1-6	เอกสารการจัดโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มก. ครั้งที่ 1 และการจัด Mini AGM
1.1-2-1	Website คณะวิทยาศาสตร์ที่มีแผนยุทธศาสตร์
1.1-2-2	ตัวอย่างแผนปฏิบัติงานประจำปีของภาควิชา
1.1-2-3	ScKU e-Newsletter ฉบับพิเศษครบรอบ 47 ปี คณะวิทยาศาสตร์
1.1-2-4	การจัดประชุมประจำปี (AGM # ครั้งที่ 8)
1.1-3-1	แผนที่ยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555-2558
1.1.4-1	แผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการประจำปีคณะวิทยาศาสตร์
1.1.4-2	เอกสารการจัดโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำวิสัยทัศน์และแผนยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มก. ครั้งที่ 1 และการจัด Mini AGM
1.1-5-1	แผน และ ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
1.1-6-1	การติดตามผลการปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 รอบ 6 เดือน และ 12 เดือน
1.1-7-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 7/2556 วาระที่ 4.8
1.1-8-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 7/2556 วาระที่ 4.10

องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงการดำเนินงานในการพัฒนาและบริหารหลักสูตร การจัดกระบวนการเรียนการสอน ศักยภาพของอาจารย์ ศักยภาพของนิสิต และศิษย์เก่า รวมถึงปัจจัยเกื้อหนุนที่ส่งผลต่อการพัฒนาการเรียนการสอนของนิสิต

สำหรับผลการประเมินในภาพรวม องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต ตามตัวบ่งชี้ สกอ. 8 ตัวบ่งชี้ และ สมศ. 5 ตัวบ่งชี้ พบว่า มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 4.61 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 4.63 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.3

ตารางที่ 2.3 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)			
ตัวหาร	หรือสัดส่วน	ตัวหาร			หรือสัดส่วน						
องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต									4.61	4.63	
2.1	ระบบและกลไกการพัฒนาและบริหารหลักสูตร	ข้อ	7	7	6		6		4.00	4.00	
2.2	อาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ (เงื่อนไข 1)	60	60	219.50	75.82	219.5	75.82	5.00	5.00	
					289.50		289.5				
		ผลต่างค่าร้อยละ (เงื่อนไข 2)	0	0	0.00		0.00		0.00	0.00	
2.3	อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	ร้อยละ (เงื่อนไข 1)	30	30	67	23.14	67	23.14	3.86	3.86	
					289.50		289.5				

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน			
ตัวหาร	ตัวหาร										
		ผลต่างค่าร้อยละ (เงื่อนไข 2)	0	0	0		0		0.00	0.00	
2.4	ระบบการพัฒนาคุณภาพครูและบุคลากรสายสนับสนุน	ข้อ	7	7	7		7		5.00	5.00	
2.5	ห้องสมุด อุปกรณ์การศึกษา และสภาพแวดล้อมการเรียนรู้	ข้อ	7	7	7		7		5.00	5.00	
2.6	ระบบและกลไกการจัดการเรียนการสอน	ข้อ	7	7	7		7		5.00	5.00	
2.7	ระบบและกลไกการพัฒนาสัมฤทธิ์ผลการเรียนตามคุณลักษณะของบัณฑิต	ข้อ	6	6	6		6		5.00	5.00	
2.8	ระดับความสำเร็จของการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมที่จัดให้กับนิสิต	ข้อ	5	5	5		5		5.00	5.00	
1 (สมศ.)	บัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี	ร้อยละ	100	100	236	75.40	236	80.27	3.77	4.01	
					313		294				
	จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ	คน			414		414				
	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ (ภาคนอกเวลาราชการ)	คน			423		423				
	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้งานทำและประกอบอาชีพอิสระ	คน			236		236				
	จำนวนบัณฑิตที่ศึกษาต่อ	คน			96		96				
	จำนวนบัณฑิตที่มีงานทำก่อนเข้าศึกษา	คน			5		5				
	จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการเกณฑ์ทหาร ลาอุปสมบท	คน			0		3				
	จำนวนบัณฑิตที่ไม่ได้งานทำ	คน			58		58				
	จำนวนบัณฑิตที่ไม่ประสงค์ทำงาน	คน			0		16				
	เงินเดือนหรือรายได้ต่อเดือนของผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ	คน			15,530.77		15,530.77				

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
					ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
			2555	2556	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)			
					ตัวหาร	หรือสัดส่วน	ตัวหาร	หรือสัดส่วน			
2 (สมศ.)	คุณภาพของบัณฑิตปริญญาตรี โท และเอกตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ	คะแนนประเมินจากนายจ้าง	5	5	3.94		3.94		3.94	3.94	
3 (สมศ.)	ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่	ร้อยละ	25	25	68.25	55.05	68.25	55.05	5.00	5.00	
					124		124				
	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด	คน			124		124				
	การตีพิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง	ผลงาน			3	0.75	3	0.75			
	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (proceeding)	ผลงาน			31	15.50	31	15.50			
	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (proceedings) หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลงาน			28	21.00	28	21.00			
	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	ผลงาน			31	31.00	31	31.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	4 (สมศ.)	ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่	ร้อยละ	50	50	26.00	200	26.00	200	5.00	5.00
13							13				
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด		คน			13		13				

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
					2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		
			ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน			ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน			
									ตัวหาร	หรือสัดส่วน	
	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI	ผลงาน			6	1.50	6	1.50			
	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.	ผลงาน			2	1.50	2	1.50			
	มีการตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank: www.scimagojr.com) ในปีล่าสุดใน subject category ที่ตีพิมพ์หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลสากล ISI และ Scopus	ผลงาน			21	21.00	23	23.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	ผลงาน			2	2.00	0	0.00			
	14 (สมศ.)	การพัฒนาคณาจารย์	สัดส่วน	5	5	1,521.50	5.26	1,521.5	5.26	4.38	4.38
			289.50	289.50							
อาจารย์วุฒิปริญญาตรี		คน			0	0.00	0.0	0.00			
อาจารย์วุฒิปริญญาโท		คน			38	76.00	38	76.00			
	อาจารย์วุฒิปริญญาเอก	คน			114.50	572.50	114.50	572.50			

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน			
ตัวหาร	ตัวหาร										
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิปัญญาตรี	คน			0	0.00	0.0	0.00			
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิปัญญาโท	คน			19	57.00	19	57.00			
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิปัญญาเอก	คน			51	306.00	51	306.00			
	รองศาสตราจารย์วุฒิปัญญาตรี	คน			0.0	0.00	0.0	0.00			
	รองศาสตราจารย์วุฒิปัญญาโท	คน			12	60.00	12	60.00			
	รองศาสตราจารย์วุฒิปัญญาเอก	คน			49	392.00	49	392.00			
	ศาสตราจารย์วุฒิปัญญาตรี	คน			0	0.00	0.0	0.00			
	ศาสตราจารย์วุฒิปัญญาโท	คน			1	8.00	1	8.00			
	ศาสตราจารย์วุฒิปัญญาเอก	คน			5	50.00	5	50.00			

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการพัฒนาและบริหารหลักสูตร

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 6 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีระบบและกลไกการเปิดหลักสูตรใหม่และปรับปรุงหลักสูตรตามแนวทางปฏิบัติที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัย และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	2. มีระบบและกลไกการปิดหลักสูตรตามแนวทางปฏิบัติที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัย และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	3. ทุกหลักสูตรมีการดำเนินงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (การดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หมายถึง ต้องมีการประเมินผลตาม “ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานตามประกาศมาตรฐานคุณวุฒิสาขาหรือสาขาวิชา เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน” กรณีที่หลักสูตรใดยังไม่มีประกาศมาตรฐานคุณวุฒิสาขาหรือสาขาวิชาให้ประเมินตามตัวบ่งชี้กลางที่กำหนดในภาคผนวกที่ 1) สำหรับหลักสูตรสาขาวิชาชีพต้องได้รับการรับรองหลักสูตรจากสภาหรือองค์กรวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้วย (หมายเหตุ : สำหรับหลักสูตรเก่าหรือหลักสูตรปรับปรุงที่ยังไม่ได้ดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติก่อนปีการศึกษา 2555 ให้ยึดตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548)
☒	☒	4. มีคณะกรรมการรับผิดชอบควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
		3 ข้างต้นตลอดเวลาที่จัดการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตรทุกหลักสูตรอย่างน้อยตามกรอบเวลาที่กำหนดในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ กรณีหลักสูตรที่ดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ จะต้องควบคุมกำกับให้การดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในข้อ 3 ผ่านเกณฑ์การประเมิน 5 ข้อแรกและอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ที่กำหนดในแต่ละปี ทุกหลักสูตร
☒	☒	5. มีคณะกรรมการรับผิดชอบควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ข้างต้นตลอดเวลาที่จัดการศึกษา และมีการพัฒนาหลักสูตรทุกหลักสูตรตามผลการประเมินในข้อ 4 กรณีหลักสูตรที่ดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ จะต้องควบคุมกำกับให้การดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในข้อ 3 ผ่านเกณฑ์การประเมินครบทุกตัวบ่งชี้และทุกหลักสูตร
☐	☐	6. มีความร่วมมือในการพัฒนาและบริหารหลักสูตรระหว่างสถาบันกับภาครัฐหรือภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของหลักสูตร มากกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนหลักสูตรวิชาชีพทั้งหมดทุกระดับการศึกษา (เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ค1 และ ค2 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีการประเมิน)
☒	☒	7. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัยที่เปิดสอน (ปริญญาโท เฉพาะแผน ก และปริญญาเอก) มีจำนวนมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนหลักสูตรทั้งหมดทุกระดับการศึกษา (เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง)
☐	☐	8. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัยที่เปิดสอน(ปริญญาโท เฉพาะแผน ก และปริญญาเอก) มีจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรมากกว่าร้อยละ30 ของจำนวนนิสิตทั้งหมดทุกระดับการศึกษา (เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่มค1 และ ง)

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินการ 6 ข้อ ตามเกณฑ์มาตรฐาน สกอ. คือ

1. มีระบบและกลไกการเปิดหลักสูตรใหม่และปรับปรุงหลักสูตรตามแนวทางปฏิบัติที่กำหนดโดย

คณะกรรมการการอุดมศึกษา และดำเนินการตามระบบที่กำหนด โดยมหาวิทยาลัยมอบหมายให้กองบริการการศึกษา เป็นหน่วยงานหลักทำหน้าที่ประสานงานในการเปิดและปิดหลักสูตรของคณะวิชาต่างๆ

➤ มีการกำหนดขั้นตอนในการดำเนินงานเพื่อเปิดหลักสูตรใหม่ /ปรับปรุงหลักสูตร แสดงด้วยแผนภูมิ 3 ส่วน ดังนี้

- (1) แผนภูมิขั้นตอนการดำเนินงาน การบรรจุ หลักสูตรใหม่ไว้ในแผนพัฒนาการศึกษา /การปรับเป้าหมายจำนวนนิสิตไว้ในแผนการรับนิสิต
- (2) แผนภูมิขั้นตอนการขออนุมัติเปิดหลักสูตรใหม่/หลักสูตรปรับปรุง
- (3) แผนภูมิขั้นตอนการขออนุมัติโครงการพิเศษ/ภาคพิเศษ

รายละเอียดปรากฏ <http://eduserv.ku.ac.th/index.php?method=curriculum> (2.1-1-1)

กระบวนการในการเปิดหลักสูตรใหม่หรือปรับปรุงหลักสูตร เริ่มต้นจากคณะกรรมการจัดทำหลักสูตรระดับภาควิชาดำเนินการจัดทำร่างหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พร้อมผลการวิจัย

สถาบันซึ่งมีประเด็นสำคัญอย่างน้อย 4 ประเด็น คือ การบริหารหลักสูตร ทรัพยากรประกอบการเรียน การสอน และ การวิจัยการสนับสนุนให้คำแนะนำนิสิต และความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม หรือ ความ

พึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตเสนอร่างหลักฐานต่อที่ประชุมภาควิชา แล้วเสนอต่อคณะกรรมการการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์พิจารณาให้เป็นไปตามเกณฑ์ของคณะวิชา นำเสนอคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบ แล้วนำเสนอคณะกรรมการการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิจารณาให้ความเห็นชอบ (สำหรับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาก่อน) เมื่อผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้ว จึงนำเสนอที่ประชุมคณบดีพิจารณาลั่นกรองก่อนนำเสนอขออนุมัติจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัย พร้อมทั้งขออนุมัติให้เปิดสอนได้ตามกำหนดเวลาที่ระบุ รายละเอียดปรากฏตามคู่มือการเสนอหลักสูตร/รายวิชาระดับอุดมศึกษา เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิจารณาอนุมัติ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2549) และตามแนวปฏิบัติที่ที่ประชุมคณะกรรมการการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ประชุมคณบดีและสภามหาวิทยาลัยกำหนด อีกทั้งมีระบบสนับสนุนกระบวนการขออนุมัติหลักสูตรเพื่อการตรวจสอบ

(<https://phpweb.cpc.ku.ac.th:8443/workflow/index.php>) (2.1-1-2)

2. มีระบบและกลไกการปิดหลักสูตรตามแนวทางปฏิบัติที่กำหนดโดยคณะกรรมการการอุดมศึกษา

และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

- การปิดหลักสูตรมหาวิทยาลัยฯ มีแนวปฏิบัติการปิดหลักสูตรโดยหากหลักสูตรใดไม่มีการเปิดสอน นับตั้งแต่ได้รับอนุมัติหลักสูตร ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 ปี หรืออาจารย์ประจำหลักสูตรและ/หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ. 2548 หรือภาควิชาพิจารณาแล้วเห็นสมควรปิดหลักสูตร ก็ให้เสนอขอปิดหลักสูตรต่อคณะกรรมการประจำคณะ คณะกรรมการการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และขออนุมัติปิดหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัย (2.1-2-1, 2.1-2-2)

3. ทุกหลักสูตรมีการดำเนินงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา และกรอบ

มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

- คณะวิทยาศาสตร์ มีหลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา พ.ศ. 2555 จำนวน 45 หลักสูตร จำแนกเป็นหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 15 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 16 หลักสูตร ระดับปริญญาเอก 14 หลักสูตร และหลักสูตรเตรียมแพทยศาสตร์ 1 หลักสูตร (1 ปี)

หลักสูตรระดับปริญญาตรี		
ที่	หลักสูตร	สาขาวิชา
1	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาเคมี
3	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
4	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาพฤกษศาสตร์
5	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
6	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาชีวเคมี
7	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาพันธุศาสตร์
8	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี

หลักสูตรระดับปริญญาตรี		
9	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาสัตววิทยา
10	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาชีววิทยา
11	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาจุลชีววิทยา
12	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ)
		สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคพิเศษ)
13	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาสถิติ
14	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์
15	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
16	หลักสูตรเตรียมแพทยศาสตร์	-

หลักสูตรระดับปริญญาโท		
ที่	หลักสูตร	สาขาวิชา
1	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาสัตววิทยา
2	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาพันธุศาสตร์
3	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชามาตรวิทยา
4	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาพฤกษศาสตร์
5	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการวัสดุนาโน
6	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์
7	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ
8	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม
9	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
10	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาจุลชีววิทยา
11	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาสถิติ
12	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาชีวเคมี
13	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
14	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาเคมี
15	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาชีววิทยา
16	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคปกติ)
		สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ภาคพิเศษ)

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ที่	หลักสูตร	สาขาวิชา
1	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาเคมี
2	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาพฤกษศาสตร์
3	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาพันธุศาสตร์
4	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาสัตววิทยา
6	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการวัสดุโน
7	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาชีวเคมี
8	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ
9	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาจุลชีววิทยา
10	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์
11	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาสถิติ
12	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม
13	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
14	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (นานาชาติ)

โดยมีการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติครบทุกหลักสูตร (2.1-3-1)
 นอกจากนี้ มีการประเมินผลการเปิดหลักสูตร ทั้งหลักสูตรที่มีเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
 แห่งชาติ และหลักสูตรที่มีเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ตามตัวบ่งชี้ ดังนี้

ตัวบ่งชี้	มีการประเมิน/ผลการประเมิน
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วน รวมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวน การดำเนินงานหลักสูตร	โครงการ วิเคราะห์หลักสูตร วท.บ. (สถิติ) และ วท.ม. (สถิติ) (2.1-3-2)
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้อง กับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	มคอ. 2 (2.1-3-3)
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	รายละเอียดของรายวิชา มคอ.3 (2.1-3-4)
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และ รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)ตามแบบ มคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5 (2.1-3-5)
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตาม	รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตาม

ตัวบ่งชี้	มีการประเมิน/ผลการประเมิน
แบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดการศึกษา	แบบ มคอ.7 (2.1-3-6)
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5 (2.1-3-5)
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน จากรายงานผลการดำเนินงานตามแนวปฏิบัติ เกี่ยวกับผลการประเมินการสอนของอาจารย์โดย นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ภาคต้น/ภาคปลาย ปี การศึกษา 2555 (2.1-3-7)
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	โครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่คณะ วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554 (2.1-3-8)
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	รายงานการไปประชุม/สัมมนา/ดูงาน ของคณาจารย์ (2.1-3-9)
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ต่อปี	รายงานการเข้าร่วมโครงการพัฒนาวิชาการ ต่าง ๆ ของบุคลากร ของภาควิชา (2.1-3-10)
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปสฺตหาย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0	รายงานวิจัยสถาบัน (2.1-3-11)
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	รายงานวิจัยสถาบัน (2.1-3-11)

4. มีคณะกรรมการรับผิดชอบควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ข้างต้นตลอดเวลาที่จัดการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตรทุกหลักสูตรอย่างน้อยตามกรอบเวลาที่กำหนดใน เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ กรณีหลักสูตรที่ดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับ บัณฑิตศึกษาแห่งชาติ จะต้องควบคุมกำกับให้การดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในข้อ 3 ผ่านเกณฑ์การประเมิน 5 ข้อแรกและอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ที่กำหนดในแต่ละปีทุกหลักสูตร

- คณะวิทยาศาสตร์มีคณะกรรมการการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กำกับดูแลและประสานงานกับภาควิชา ให้ ดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ข้างต้นตลอดเวลาที่จัดการศึกษา แต่ละหลักสูตรมีคณะกรรมการ รับผิดชอบหลักสูตรระดับปริญญาตรี และคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ทำหน้าที่ดูแลให้ แต่ละหลักสูตรมีการดำเนินงานครบถ้วนทั้งข้อ 3 ข้างต้น (2.1-4-1, 2.1-4-2)

5. มีคณะกรรมการรับผิดชอบควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ข้างต้น ตลอดเวลาที่จัดการศึกษา และมีการพัฒนาหลักสูตรทุกหลักสูตรตามผลการประเมินในข้อ 4 กรณี หลักสูตรที่ดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ จะต้องควบคุมกำกับให้การ ดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในข้อ 3 ผ่านเกณฑ์การประเมินครบ ทุกตัวบ่งชี้และทุกหลักสูตร

- มีคณะกรรมการการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์กำกับดูแลและประสานงานกับภาควิชาให้ดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ข้างต้นตลอดเวลาที่จัดการศึกษา แต่ละหลักสูตรมีคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรระดับปริญญาตรี และคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ทำหน้าที่พัฒนาหลักสูตรตามผลการประเมินในข้อ 4 (2.1-5-1)

6. เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ค1 และ ค2 (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีการประเมิน)

7. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัยที่เปิดสอน (ปริญญาโท เฉพาะแผน ก และปริญญาเอก) มีจำนวนมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนหลักสูตรทั้งหมดทุกระดับการศึกษา (เฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง)

- คณะวิทยาศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรทั้งหมด 45 หลักสูตร คือ ระดับปริญญาตรี 15 หลักสูตร ปริญญาโท 16 หลักสูตร และ ปริญญาเอก 14 หลักสูตร ซึ่งมีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย จำนวน 29 หลักสูตร (ปริญญาโท เฉพาะแผน (ก) 16 หลักสูตร และปริญญาเอก 14 หลักสูตร) คิดเป็นร้อยละ 66.67 ของจำนวนหลักสูตรทั้งหมด (2.1-7-1)

8. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัยที่เปิดสอน (ปริญญาโท เฉพาะแผน ก และปริญญาเอก) มีจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรมากกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนนิสิตทั้งหมดทุกระดับการศึกษา (เฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง)

- คณะวิทยาศาสตร์มีหลักสูตรเปิดสอนทั้งสิ้น 45 หลักสูตร มีนิสิตจำนวนทั้งสิ้น 2,994 คน โดยศึกษาในระดับปริญญาตรี 2,155 คน ระดับปริญญาโท เฉพาะแผน ก 532 คนและระดับปริญญาเอก 247 คน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย มีจำนวนนิสิตทั้งหมด 779 คนคิดเป็นร้อยละ 26.02 ของจำนวนนิสิตทั้งหมดทุกระดับการศึกษา

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ 2 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ 3 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ ครบ 5 ข้อตามเกณฑ์ทั่วไปและ ครบถ้วนตามเกณฑ์มาตรฐาน เพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.1	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	4.00	4.00	4.00	7 ข้อ	ไม่บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.1	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	4.00	4.00	4.00	7 ข้อ	ไม่บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.1-1-1	มีการกำหนดขั้นตอนในการดำเนินงานเพื่อเปิดหลักสูตรใหม่/ปรับปรุงหลักสูตร ได้ที่เว็บไซต์ http://eduserv.ku.ac.th/index.php?method=curriculum
2.1-1-2	คู่มือการเสนอหลักสูตร/รายวิชาการระดับอุดมศึกษาเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิจารณาอนุมัติ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2549) http://eduserv.ku.ac.th/data_curri/manual_update.pdf และมีระบบสนับสนุนกระบวนการขออนุมัติหลักสูตรเพื่อการตรวจสอบ (https://phpweb.cpc.ku.ac.th:8443/workflow/index.php)
2.1-2-1	บันทึกข้อความ ที่ ศธ 0513.10102/4968 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2552 เรื่อง มติสภามหาวิทยาลัยเกี่ยวกับแนวทางในการปิดหลักสูตรและรายวิชา และแนวทาง/ขั้นตอนการปิดหลักสูตร
2.1-2-2	บันทึกข้อความ ที่ ศธ 0513.10102/3724 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2554 เรื่อง อนุมัติปิดหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
2.1-3-1	หลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ที่เปิดสอนในปีการศึกษา พ.ศ. 2555
2.1-3-2	โครงการวิเคราะห์หลักสูตร วท.บ. (สถิติ) และ วท.ม. (สถิติ)
2.1-3-3	มคอ. 2
2.1-3-4	รายละเอียดของรายวิชา มคอ.3
2.1-3-5	รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5
2.1-3-6	รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7
2.1-3-7	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนจากรายงานผลการดำเนินงานตามแนวปฏิบัติเกี่ยวกับผลการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ภาคต้น/ภาคปลาย ปีการศึกษา 2555
2.1-3-8	โครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554
2.1-3-9	รายงานการไปประชุม/สัมมนา/ดูงานของคณาจารย์ ในรายงานการประชุมกรรมการประจำคณะฯ
2.1-3-10	รายงานการเข้าร่วมโครงการพัฒนาวิชาการต่าง ๆ ของบุคลากร ของภาควิชา
2.1-3-11	รายงานวิจัยสถาบัน
2.1-4-1	- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ - คณะทำงานปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ของภาควิชา - อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาต่างๆ และอ้างอิง 2.1-3-1
2.1-4-2	-รายงานวิจัยสถาบัน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพรังสี
2.1-5-1	- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ - คณะทำงานปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ของภาควิชา - อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาต่างๆ และอ้างอิง 2.1-3-1
2.1-7-1	สรุปหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

ชนิดของตัวบ่งชี้	ปัจจัยนำเข้า
เป้าหมาย	ร้อยละ 60
รอบระยะเวลา	ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

คณะสามารถเลือกใช้เกณฑ์การประเมินจาก 2 แนวทางต่อไปนี้

1. แปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนระหว่าง 0-5 หรือ
2. แปลงค่าการเพิ่มขึ้นของค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

เป็นคะแนนระหว่าง 0-5

เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ค1 และ ง

1. ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป หรือ
2. ค่าการเพิ่มขึ้นของร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 12 ขึ้นไป

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มีอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 263.50 คน ลาศึกษาต่อ 15 คน ลาเขียนตำรา/ลาทำวิจัย 11 คน มีอาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 219.50 คน

เลือกประเมินตามแนวทางที่ 1

$$\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก} = \frac{219.50}{289.50} \times 100 = 75.82$$

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{75.82}{60} \times 5 = 5.00 \text{ คะแนน}$$

เกณฑ์การประเมิน

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

เกณฑ์การประเมิน

ค่าการเพิ่มขึ้นของร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 12 ขึ้นไป

ผลการประเมินตนเอง

เงื่อนไขที่ 1

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
2.2	208.5	70.32	215	72.88	219.5	75.82	5.00	5.00	5.00	60.00	บรรลุ	60.00
	296.5		295		289.5							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

เงื่อนไขที่ 1

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
2.2	208.5	70.32	215	72.88	219.5	75.82	5.00	5.00	5.00	60.00	บรรลุ	60.00
	296.5		295		289.5							

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.2-1	ฐานข้อมูลบุคลากรสายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจุบันเข้า

เป้าหมาย ร้อยละ 30

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

คณะกรรมการเลือกใช้เกณฑ์การประเมินจาก 2 แนวทางต่อไปนี้

1. แปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นคะแนนระหว่าง 0-5 หรือ
2. แปลงค่าการเพิ่มขึ้นของค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาเป็นคะแนนระหว่าง 0-5

เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ค1 และ ง

1. ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์รวมกัน ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 30 ขึ้นไป หรือ
2. ค่าการเพิ่มขึ้นของร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์รวมกันเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 6 ขึ้นไป

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มีอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 263.50 คน ลาศึกษาต่อ 15 คน ลาเขียนตำรา/ลาทำวิจัย 11 คน มีตำแหน่งทางวิชาการ เป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 70 คน รองศาสตราจารย์ 61 คน และศาสตราจารย์ 6 คน

เลือกประเมินตามแนวทางที่ 1

$$\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ} = \frac{67}{289.50} \times 100 = 23.14$$

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{23.14}{30} \times 5 = 3.86 \text{ คะแนน}$$

เกณฑ์การประเมิน

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์รวมกัน ที่กำหนดให้เป็น คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 30 ขึ้นไป

ผลการประเมินตนเอง

เงื่อนไขที่ 1

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
2.3	76	25.63	72.5	24.58	67	23.14	4.27	4.10	3.86	30	ไม่บรรลุ	30
	296.5		295		289.50							

หมายเหตุ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
2.3	76	25.63	72.5	24.58	67	23.14	4.27	4.10	3.86	30	ไม่บรรลุ	30
	296.5		295		289.50							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.3-1	ฐานข้อมูลบุคลากรสายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

ตัวบ่งชี้ที่ 2.4 ระบบการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 7 ข้อ

รอบระยะเวลา

ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีแผนการบริหารและการพัฒนาอาจารย์ทั้งด้านวิชาการ เทคนิคการสอนและการวัดผล และมีแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์
☒	☒	2. มีการบริหารและการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
☒	☒	3. มีสวัสดิการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และสร้างขวัญและกำลังใจให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
☒	☒	4. มีระบบการติดตามให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนนำความรู้และทักษะที่ได้จากการพัฒนามาใช้ในการจัดการเรียนการสอนและการวัดผลการเรียนรู้ของนิสิต ตลอดจนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
☒	☒	5. มีการให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน และดูแลควบคุมให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนถือปฏิบัติ
☒	☒	6. มีการประเมินผลความสำเร็จของแผนการบริหารและการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน
☒	☒	7. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการบริหารและการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

หมายเหตุ : หลักฐานสำหรับการประเมินในเกณฑ์มาตรฐานข้อที่ 3 เช่น ผลการประเมิน หรือผลการสำรวจความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากร ด้านสวัสดิการ การเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และการสร้างขวัญและกำลังใจ หรือหลักฐานเชิงประจักษ์อื่นๆ ที่เชื่อมโยงให้เห็นการทำงานได้ดีขึ้น

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินการ 7 ข้อ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1. มีแผนการบริหารและการพัฒนาอาจารย์ทั้งด้านวิชาการ เทคนิคการสอนและการวัดผล และมีแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดทำแผนการบริหารและการพัฒนาอาจารย์ทั้งด้านวิชาการ เทคนิคการสอนและการวัดผล และมีแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยการกำหนดนโยบายด้านต่างๆ ผ่าน website ของคณะฯ และมีการทบทวนนโยบายต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ในที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ด้านต่าง ๆ เช่น

- 1.1 มีข้อมูลอัตรากำลังของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนในปัจจุบัน รวมทั้งที่ต้องการในอนาคตอย่างน้อย 5 ปีข้างหน้า เพื่อใช้ในการวางแผนความต้องการด้านบุคลากรของคณะ ได้แก่ แผนอัตรากำลังสายวิชาการ 2556 – 2559 ในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 21/2555 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2555 และครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2556 (2.4-1-1)
- 1.2 มีการสำรวจความต้องการในการอบรมของบุคลากร ทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุน ได้แก่ บันทึกข้อความหรือเอกสารแบบตอบรับเข้าร่วมโครงการต่างๆ (2.4-1-2) เช่น แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการอบรมเรื่องการพัฒนาทักษะอาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 1.3 มีการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี ได้แก่ แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ตำแหน่งผู้บังคับบัญชาและตำแหน่งผู้ปฏิบัติงาน และแบบรายงานภาระงานในฐานะอาจารย์ผู้สอนใน

มหาวิทยาลัย (2.4-1-3) นอกจากนี้ คณะฯ มีมาตรการสร้างขวัญกำลังใจ เช่น นโยบายรางวัล คณะวิทยาศาสตร์ (ScKU Awards) (2.4-1-4)

1.4 มีการดำเนินการสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถมาช่วยในด้านการเรียนการสอนและการวิจัย (2.4-1-5) ได้แก่

- หนังสือเชิญเป็นอาจารย์พิเศษหรืออาจารย์ผู้สอน ของภาควิชาต่างๆ
- โครงการอาจารย์ผู้ช่วยสอน (TA) และอาจารย์พิเศษ (Part time Instructors)
- โครงการ Visiting Professor

2. มีการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

2.1 มีการสรรหา คัดเลือกบุคลากรอย่างเป็นระบบ โปร่งใสและกำหนดแนวปฏิบัติไว้เป็นลายลักษณ์อักษร (2.4-2-1) ได้แก่

- ประกาศรับสมัครบุคคล เพื่อคัดเลือกเป็นอาจารย์และนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถช่วยในด้านการเรียนการสอนและการวิจัย
- ขั้นตอนการสรรหาพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ
- ขั้นตอนการสรรหาพนักงานมหาวิทยาลัยสายสนับสนุน

2.2 มีการระบุคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน (2.4-2-2) ได้แก่

- กำหนดคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งในประกาศรับสมัครคัดเลือกบุคลากร
- แบบบรรยายลักษณะงาน เช่น แบบบรรยายลักษณะงานของตำแหน่งลูกจ้างประจำ สังกัดภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป เป็นต้น
- ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล สำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553
- มาตรฐานภาระงานขั้นต่ำในฐานะอาจารย์ผู้สอนในมหาวิทยาลัย

2.3 มีการประเมินผลการปฏิบัติงานที่มีรูปแบบชัดเจน (2.4-2-3)

2.4 มีโครงการสนับสนุนการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนตามเส้นทางของตำแหน่งงาน การสนับสนุนเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรมและหรือเสนอผลงานทางวิชาการ (2.4-2-4) ได้แก่

- นโยบายกระตุ้น ส่งเสริมการขอตำแหน่งวิชาการ หรือขอผลงานวิชาการ (Stimulus Research Fund , SRF)
- โครงการเพิ่มพูน ปัญญา ความสามารถ ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการของอาจารย์ (Sc. AWAKE)
- โครงการสนับสนุนไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ (Budget for Overseas Academic Conferences, BOAC)
- โครงการทุนการศึกษาก่อนปริญญาเอก (Predoctoral Scholarship)
- โครงการศึกษาต่อต่างประเทศ (Study Abroad Programme, SAP)
- ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์สำหรับบุคลากรสายสนับสนุน (Science, Research Fund for Supporting Staff, ScRFSS)
- โครงการ Mega Project ในการจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์รายการที่สำคัญและมีราคาสูง

3. มีสวัสดิการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และสร้างขวัญและกำลังใจให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.1 สร้างบรรยากาศของสถานที่ทำงานให้น่าอยู่และมีบรรยากาศในการทำงาน (2.4-3-1) ได้แก่

- โครงการรักษาความปลอดภัย (ScKU Security System)
- ระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control, AC)
- ระบบทีวีวงจรปิด (Closed Circuit TV, CCTV)
- ระบบเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (Security Personnel)
- ระบบสายด่วน (Hot line, 5555)
- ระบบควบคุมการเข้าออกลานจอดรถ (Parking Control)
- โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทั่วคณะ (ScKU Landscaping Development) และ โครงการจัดการของเสีย (Waste Management)
- โครงการสวัสดิการคณะวิทยาศาสตร์คณะแข็งแรง (Healthy Faculty, HF)
- มุมลูกของเรา (Our Kids Corner, OKC)

3.2 มีการประชาสัมพันธ์ให้ข่าวสารการเสนอขอรับรางวัลของคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ นโยบายรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ (ScKU AWARDS) (2.4-3-2)

3.3 มีการยกย่องให้เกียรติและแสดงความยินดีกับผู้ได้รับรางวัล (2.4-3-3)

- พิธีมอบรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ (ScKU AWARDS) ในวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 47 วันที่ 8 มีนาคม 2556
- งานแสดงความยินดี เชิดชูเกียรติ บุคลากรและนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2556 วันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ณ โรงแรมโซฟิเทลเซ็นทาราแกรนด์ กรุงเทพมหานคร

3.4 มีการสนับสนุนหรือแนะนำ ช่วยเหลือให้อาจารย์และบุคลากรรุ่นใหม่ในการขอรับรางวัล (2.4-3-4)

- โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง ครั้งที่ 2: การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง “การผลิตผลงานทางวิชาการให้เป็นเลิศไม่ละเมิดจริยธรรมและลิขสิทธิ์” วันที่ 31 สิงหาคม 2555
- การบรรยายพิเศษ เรื่อง “การพัฒนาอาจารย์เพื่อการเรียนการสอนยุคใหม่” วันที่ 18 ตุลาคม 2555

3.5 มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการพัฒนาาร่วมกันเปิดโอกาสให้บุคลากรได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นและร่วมมือในการทำงาน (2.4-3-5)

- โครงการ Days Out ของภาควิชาต่างๆ
- บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ มก. เข้าร่วมวันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก. ประจำปี 2555 วันที่ 30 มิถุนายน 2555
- โครงการประชุมประจำปี คณะวิทยาศาสตร์ (AGM#8) วันที่ 29 พฤษภาคม 2556

3.6 คณะวิทยาศาสตร์มีสวัสดิการเสริมสร้างสุขภาพทั้งพัฒนาทางกายและทางจิตที่ดี (2.4-3-6)

- โครงการออกกำลังกายแบบจินกังกง
- โครงการ “รื่นรมย์ชมศิลป์ เยือนถิ่นเมืองเพชร เจริญเตรไหว์พระ ปี 55” วันที่ 16 กันยายน 2555
- งาน Science Sports Day และงานขอบคุณบุคลากร ปี 2555 วันที่ 26 ธันวาคม 2555

4. มีระบบการติดตามให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนนำความรู้และทักษะจากการพัฒนามาใช้ในการจัดการเรียนการสอนและการวัดผลการเรียนรู้ของนิสิต ตลอดจนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

มีการติดตามผลสัมฤทธิ์ของการฝึกอบรม เพื่อให้มั่นใจว่าบุคลากรสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการพัฒนามาใช้ในการปฏิบัติงาน โดยการติดตามและประเมินผลภายหลังจากมีการอบรม/พัฒนา (2.4-4-1) ได้แก่

- โครงการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 21 เรื่อง "การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมก่อนการใช้งานระบบการบริหารทรัพยากร (Enterprise Resource Planning: ERP)" มีการติดตามผลการนำมาใช้ของผู้เข้ารับการอบรมในการใช้ระบบการบริหารทรัพยากร
- โครงการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 19 เรื่อง การบันทึกบัญชีด้วยระบบการบริหารทรัพยากร (Enterprise Resource Planning: ERP) และครั้งที่ 20 เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบันทึกบัญชีด้วยระบบการบริหารทรัพยากร โดยการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านการเงินให้มีความรู้ความเข้าใจในการบันทึกบัญชีด้วยระบบ ERP และร่วมกันปฏิบัติงานจริง ซึ่งมีการบันทึกเวลาในการปฏิบัติงาน และจำนวนเรื่องที่สมารถบันทึกเข้าระบบได้ เป็นสรุปผลการบันทึกบัญชีในระบบ ERP (ปี 2555)
- โครงการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 23 จะทำประกันคุณภาพอย่างไร... เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินคุณภาพภายใน ปีการศึกษา 2555 ได้ติดตามผลการนำมาใช้ของผู้เข้ารับการอบรมในการจัดทำรายงานประเมินตนเองของภาควิชาและสำนักงานเลขานุการ

5. มีการให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน และดูแลควบคุมให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนถือปฏิบัติ

5.1 คณะจัดให้มีการให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณ และกิจกรรมส่งเสริมการปลูกฝังจรรยาบรรณแก่คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนอย่างสม่ำเสมอ (2.4-5-1) ได้แก่

- โครงการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่และประชุมบุคลากรเพื่อกำหนดภาระงาน
- มีการเผยแพร่ความรู้ผ่าน เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th>

นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์มีกระบวนการส่งเสริมให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนได้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ เช่น โครงการรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ และการขอตำแหน่งทางวิชาการ (2.4-5-2)

5.2 คณะวิทยาศาสตร์มีการกำกับดูแลการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ โดยคณะกรรมการจรรยาบรรณวิชาชีพอาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ (2.4-5-3)

6. มีการประเมินผลความสำเร็จของแผนการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิทยาศาสตร์มีการประเมินผลความสำเร็จของการปฏิบัติงานตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในแผน (2.4-6-1) ได้แก่

- ผู้บริหารมีการประเมินผลการดำเนินงานเชิงประสิทธิผลและประสิทธิผลตามแผนงานประจำปีเป็นระยะ โดยมีการประชุมคณะกรรมการประจำคณะเป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง
- การประชุมสำนักงานเลขานุการคณะฯ ประกอบด้วย หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะฯ หัวหน้างานฝ่ายต่าง ๆ และรองคณบดีฝ่ายบริหารอย่างสม่ำเสมอ
- มีการตรวจสอบด้านการเงินมีการรายงานการเงินตามรายไตรมาส
- มีการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี

- มีการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรทุกระดับอย่างเป็นระบบ โดยมีการสำรวจความพึงพอใจการบริการของบุคลากรสำนักงานเลขานุการคณะฯ
- มีการประเมินผู้บริหาร

7. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

7.1 มีการนำการประเมินความสำเร็จของแผนการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนไปปรับปรุงแผนการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน เช่น

- มีการประชุมประจำปี Annual General Meeting (AGM) เพื่อรายงานผลการดำเนินงานในรอบปีที่ครบรอบการบริหารงานที่ผ่านมา และแผนงานที่จะดำเนินงานต่อไป (2.4-7-1)

7.2 มีการดำเนินการตามแผนปรับปรุงแผนการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน คณะฯมีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีครบทุกภารกิจหลักของหน่วยงาน (2.4-7-2) ได้แก่

- ผลการดำเนินงาน ของภาควิชาต่างๆ

7.3 มีการสำรวจความต้องการ และความพึงพอใจของคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนที่เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ (2.4-7-3) เช่น มีผลการประเมินโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ของภาควิชาต่าง ๆ

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 หรือ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 หรือ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.4	N/A	7 ข้อ	7 ข้อ	N/A	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่มีผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.4	N/A	7 ข้อ	7 ข้อ	N/A	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.4-1-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 21/2555 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2555 และ ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2556
2.4-1-2	แบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการอบรมของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.4-1-3	- แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ตำแหน่งผู้บังคับบัญชา และตำแหน่งผู้ปฏิบัติงาน - แบบรายงานภาระงานในฐานะอาจารย์ผู้สอนในมหาวิทยาลัย
2.4-1-4	นโยบายรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ (ScKU Awards)
2.4-1-5	- หนังสือเชิญเป็นอาจารย์พิเศษหรืออาจารย์ผู้สอนของภาควิชาต่างๆ - โครงการอาจารย์ผู้ช่วยสอน (TA) และอาจารย์พิเศษ (Part time Instructors) - โครงการ Visiting Professor
2.4-2-1	- ประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นอาจารย์และนักวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถมาช่วยในด้านการเรียนการสอนและการวิจัย - ขั้นตอนการสรรหาพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ - ขั้นตอนการสรรหาพนักงานมหาวิทยาลัยสายสนับสนุน - คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการสรรหาคัดเลือกบุคลากร
2.4-2-2	- กำหนดคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งในประกาศรับสมัครคัดเลือกบุคลากร - แบบบรรยายลักษณะงานของตำแหน่งลูกจ้างประจำ สังกัดภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป - ประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล สำหรับพนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 - มาตรฐานภาระงานขั้นต่ำในฐานะอาจารย์ผู้สอนในมหาวิทยาลัย
2.4-2-3	- แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ตำแหน่งผู้บังคับบัญชา และตำแหน่งผู้ปฏิบัติงาน - แบบรายงานภาระงานในฐานะอาจารย์ผู้สอนในมหาวิทยาลัย
2.4-2-4	- โครงการสนับสนุนการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนตามนโยบายคณะวิทยาศาสตร์บน website ของคณะฯ - นโยบายกระตุ้น ส่งเสริมการขอตำแหน่งวิชาการ หรือขอผลงานวิชาการ (Stimulus Research Fund , SRF) - โครงการเพิ่มพูน ปัญญา ความสามารถ ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการของอาจารย์ (Sc. AWAKE) - โครงการสนับสนุนไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ (Budget for Overseas Academic Conferences, BOAC) - โครงการทุนการศึกษาก่อนปริญญาเอก (Predoctoral Scholarship) - โครงการศึกษาต่อต่างประเทศ (Study Abroad Programe,SAP) - ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์สำหรับบุคลากรสายสนับสนุน (Science, Research Fund for Supporting Staff, ScRFSS)
2.4-3-1	- โครงการรักษาความปลอดภัย (ScKU Security System) - ระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control, AC) - ระบบทีวีวงจรปิด (Closed Circuit TV, CCTV) - ระบบเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (Security Personnel) - ระบบสายด่วน (Hot line, 5555) - ระบบควบคุมการเข้าออกลานจอดรถ (Parking Control) - โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทั่วคณะ (ScKU Landscaping Development)

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
	และ โครงการจัดการของเสีย (Waste Management) - โครงการสวัสดิการคณะวิทยาศาสตร์ - คณะแข็งแรง (Healthy Faculty, HF) - มุมลูกของเรา (Our Kids Corner, OKC) - กองทุนสวัสดิการคณะ
2.4-3-2	นโยบายรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ (ScKU Awards)
2.4-3-3	- พิธีมอบรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ (ScKU AWARDS) ในวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 47 วันที่ 8 มีนาคม 2556 - งานแสดงความยินดี เชิดชูเกียรติ บุคลากรและนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2556 วันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ณ โรงแรมโซฟิเทลเซ็นทาราแกรนด์ กรุงเทพมหานคร
2.4-3-4	- โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง ครั้งที่ 2 : การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง “การผลิตผลงานทาง วิชาการให้เป็นเลิศไม่ละเมิดจริยธรรมและลิขสิทธิ์” วันที่ 31 สิงหาคม 2555 - การบรรยายพิเศษ เรื่อง “การพัฒนาอาจารย์เพื่อการเรียนการสอนยุคใหม่” วันที่ 18 ตุลาคม 2555
2.4-3-5	- โครงการ Days Out ของภาควิชาต่างๆ - บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ มก. เข้าร่วมวันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก. ประจำปี 2555 วันที่ 30มิถุนายน 2555 - โครงการประชุมประจำปี คณะวิทยาศาสตร์ (AGM#8) วันที่ 29 พฤษภาคม 2556
2.4-3-6	- โครงการออกกำลังกายแบบจินกังก - โครงการ “รื่นรมย์ชมศิลป์ เยือนถิ่นเมืองเพชร เตรีงเตรไหว์พระ ปี 55” วันที่ 16 กันยายน 2555 - งาน Science Sports Day และงานขอบคุณบุคลากร ปี 2555 วันที่ 26 ธันวาคม 2555
2.4-4-1	- สรุปผลบันทึกบัญชีในระบบ ERP (ปี 2555) - รายงานการประเมินตนเอง (SAR) ของภาควิชาต่างๆ
2.4-5-1	- โครงการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่และประชุมบุคลากรเพื่อกำหนดภาระงาน (ภาควิชาสัตววิทยา) - มีการเผยแพร่ความรู้ผ่าน เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ http://www.sci.ku.ac.th
2.4-5-2	- โครงการรางวัลคณะวิทยาศาสตร์และการขอตำแหน่งทางวิชาการ
2.4-5-3	- คณะกรรมการจรรยาบรรณวิชาชีพอาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์
2.4-6-1	- การประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ เป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง - การประชุมสำนักงานเลขานุการคณะฯ - รายงานการเงินตามรายไตรมาส - การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี
2.4-7-1	- การประชุมประจำปี Annual General Meeting (AGM) ครั้งที่ 8
2.4-7-2	- ผลการดำเนินงาน ของภาควิชาต่างๆ
2.4-7-3	- มีการสำรวจความพึงพอใจการบริการของบุคลากรสำนักงานเลขานุการคณะฯ - การประเมินผู้บริหาร และผลการประเมินโครงการ/กิจกรรมต่างๆ

ตัวบ่งชี้ที่ 2.5 ห้องสมุด อุปกรณ์การศึกษา และสภาพแวดล้อมการเรียนรู้

ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า
เป้าหมาย 7 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการจัดการหรือจัดบริการเพื่อให้มีลิสต์มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในอัตราไม่สูงกว่า 8 FTES ต่อเครื่อง
☒	☒	2. มีบริการห้องสมุดและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และมีการฝึกอบรมการใช้งานแก่นิสิตทุกปีการศึกษา (ข้อมูลจากกองแผนงาน)
☒	☒	3. มีบริการด้านกายภาพที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและการพัฒนานิสิตอย่างน้อยในด้านห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์การศึกษา และจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
☒	☒	4. มีบริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นอื่นๆอย่างน้อยในด้านงานทะเบียนนิสิตผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การบริการอนามัย และการรักษาพยาบาลการจัดการหรือจัดบริการด้านอาหารและสนามกีฬา(ข้อมูลจากกองแผนงาน)
☒	☒	5. มีระบบสาธารณูปโภคและรักษาความปลอดภัยของอาคารตลอดจนบริเวณโดยรอบ อย่างน้อยในเรื่องประปา ไฟฟ้า ระบบกำจัดของเสีย การจัดการขยะ รวมทั้งมีระบบและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณอาคารต่างๆ โดยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
☒	☒	6. มีผลการประเมินคุณภาพของบริการในข้อ 2-5 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5
☒	☒	7. มีการนำผลการประเมินคุณภาพในข้อ 6 มาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการจัดบริการด้านกายภาพที่สนองความต้องการของผู้รับบริการ

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินการ 7 ข้อ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1. มีการจัดการหรือจัดบริการเพื่อให้มีลิสต์มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในอัตราไม่สูงกว่า 8 FTES ต่อเครื่อง

1.1 คณะวิทยาศาสตร์มีศูนย์คอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การให้บริการในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับการเรียนการสอน การจัดทำ Homepage ของคณะวิทยาศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลทาง Internet การอบรม เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ การดูแลรักษาระบบเครือข่ายของคณะวิทยาศาสตร์ ให้คำแนะนำ เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ และปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ภาควิชาต่างๆมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อเปิดบริการให้นิสิตได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ (2.5-1-1)

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวนนิสิตเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) เท่ากับ 5,348.87 และมีเครื่องคอมพิวเตอร์รวมทั้ง Notebook และ Mobile Device ต่างๆของนิสิตที่มีการลงทะเบียนการใช้ wifi จำนวนอย่างน้อย 7,547 เครื่อง ดังนั้นนิสิตมีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในอัตราไม่เกิน 8 FTES ต่อเครื่อง

2. มีบริการห้องสมุดและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และมีการฝึกอบรมการใช้งานแก่นิสิตทุกปีการศึกษา

2.1 คณะวิทยาศาสตร์มีห้องสมุดสำหรับบริการอาจารย์ นิสิต และบุคลากรทุกคนได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ ทั้งห้องสมุดคณะและห้องสมุดภาควิชาต่าง ๆ ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ เป็นห้องสมุดปรับอากาศที่มีบริเวณกว้างขวางสำหรับอ่านหนังสือ และค้นคว้าหาความรู้ต่าง ๆ มีบริการให้ยืมหนังสือและวารสารต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก การ Link บาร์โค้ดกับฐานข้อมูลการแนะนำการใช้ห้องสมุด การประสานงานกับห้องสมุดอื่น (2.5-2-1)

2.2 คณะมีการจัดโครงการอบรมการสืบค้นแหล่งเรียนรู้ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (2.5-2-2) ได้แก่

- จัดโครงการส่งเสริมวิชาการสถิติ การสืบค้นข้อมูลเพื่อทำการวิจัย
- จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้โปรแกรม Labskills

3. มีบริการด้านกายภาพที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและการพัฒนานิสิต อย่างน้อยในด้าน ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์การศึกษา และจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในระบบไร้สาย

คณะวิทยาศาสตร์มีบริการด้านกายภาพสำหรับการจัดการเรียนการสอน (2.5-3-1) เช่น

- การจัดห้องเรียนส่วนกลาง ได้แก่ ห้องทวิ ญาณสุคนธ์ ห้อง 202 ห้อง 1001 ห้อง 1002
- การจัดห้องประชุม/อบรม/สัมมนา ได้แก่ ห้อง 202 ห้อง 308 ห้อง 504 ห้อง 507 ห้อง 401 ห้อง 407 ห้อง 403 ห้อง 406 ห้องทวิ ญาณสุคนธ์

โดยแต่ละห้องมีการติดตั้งเครื่องฉาย 3 มิติ และ LCD projector และมีจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในระบบไร้สาย ครอบคลุมพื้นที่ภายในคณะฯ เพื่ออำนวยความสะดวกในการสืบค้นผ่านระบบอินเทอร์เน็ตให้แก่นิสิต

4. มีบริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นอื่นๆ อย่างน้อยในด้านงานทะเบียนนิสิตผ่านระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การบริการอนามัยและการรักษาพยาบาล การจัดการหรือจัดบริการด้านอาหาร และสนามกีฬา

4.1 คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดบริการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ แก่นิสิต ได้แก่ จัดให้มีศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 อาคารทวิ ญาณสุคนธ์ รับบริการด้านงานทะเบียน คำร้องต่างๆของนิสิต และให้บริการด้านการทำกิจกรรมของนิสิต (2.5-4-1)

4.2 คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดบริการด้านกายภาพที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตได้แก่ การจัดให้มีมุมอ่านหนังสือที่ร่มรื่นบริเวณหน้าอาคารภาควิชาต่างๆ จัดให้มีลานกิจกรรมสำหรับนิสิต มีห้องพักนิสิตของภาควิชาต่างๆ นอกจากนี้ คณะฯจัดให้มีโรงอาหารบริการแก่นิสิต (2.5-4-2)

5. มีระบบสาธารณูปโภคและรักษาความปลอดภัยของอาคารตลอดจนบริเวณโดยรอบ อย่างน้อยในเรื่อง ประปา ไฟฟ้า ระบบกำจัดของเสีย การจัดการขยะ รวมทั้งมีระบบและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณ อาคารต่าง ๆ โดยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะวิทยาศาสตร์ มีระบบสาธารณูปโภคและรักษาความปลอดภัยของอาคารตลอดจนบริเวณโดยรอบ (2.5-5-1) ได้แก่

- โครงการรักษาความปลอดภัย (ScKU Security System)
- ระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control, AC)
- ระบบทีวีวงจรปิด (Closed Circuit TV, CCTV)
- ระบบเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (Security Personnel)
- ระบบสายด่วน (Hot line, 5555)
- ระบบควบคุมการเข้าออกลานจอดรถ (Parking Control)
- โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทั่วคณะ (ScKU Landscaping Development)
- และ โครงการจัดการของเสีย (Waste Management)

6. มีผลการประเมินคุณภาพของบริการในข้อ 2 - 5 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5

คณะวิทยาศาสตร์ มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ (2.5-6-1) และการประเมินความพึงพอใจของการใช้บริการด้านกายภาพ (2.5-6-2)

7. มีการนำผลการประเมินคุณภาพในข้อ 6 มาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการจัดบริการด้านกายภาพที่สนองความต้องการของผู้รับบริการ

สำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์มีการนำผลการประเมินและข้อเสนอแนะของนิสิต อาจารย์และบุคลากร มาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการให้บริการของแต่ละหน่วยงานให้เป็นไปตามความต้องการของผู้รับบริการ ได้แก่ มีการจัดงานสัปดาห์รักการอ่านเพื่อให้บุคลากรและนิสิตเลือกหนังสือเพื่อสั่งซื้อเข้า ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ (2.5-7-1)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.5	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.5	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.5-1-1	- ศูนย์คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ - ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จากภาควิชาต่างๆ
2.5-2-1	- ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ - รายงานสรุปห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์
2.5-2-2	- โครงการส่งเสริมวิชาการสถิติ การสืบค้นข้อมูลเพื่อทำการวิจัย - โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้โปรแกรม Labskills

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.5-3-1	- ห้องเรียนส่วนกลางและการจัดห้องประชุม/อบรม/สัมมนา - การติดตั้งเครื่องฉาย 3 มิติ และ LCD projector และมีจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในระบบไร้สาย
2.5-4-1	- ศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต
2.5-4-2	- ภาพถ่ายซุ้มม้านั่งต่างๆภายในคณะ
2.5-5-1	- โครงการรักษาความปลอดภัย (ScKU Security System) - ระบบควบคุมการเข้าออก (Access Control, AC) - ระบบทีวีวงจรปิด (Closed Circuit TV, CCTV) - ระบบเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (Security Personnel) - ระบบสายด่วน (Hot line, 5555) - ระบบควบคุมการเข้าออกลานจอดรถ (Parking Control) - โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ทั่วคณะ (ScKU Landscaping Development) และ โครงการจัดการของเสีย (Waste Management)
2.5-6-1	ผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ของสำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์
2.5-6-2	ผลการประเมินความพึงพอใจของการใช้บริการด้านกายภาพ
2.5-7-1	โครงการงานสัปดาห์รักการอ่าน

ตัวบ่งชี้ที่ 2.6 ระบบและกลไกการจัดการเรียนการสอน

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 7 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญทุกหลักสูตร
☒	☒	2. ทุกรายวิชาของทุกหลักสูตรมีรายละเอียดของรายวิชาและของประสบการณ์ที่คาดหวัง (ถ้ามี) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ตามที่กำหนดในกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
☒	☒	3. ทุกหลักสูตรมีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติทั้งในและนอกห้องเรียนหรือจากการทำวิจัย
☒	☒	4. มีการให้ผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอนทุกหลักสูตร
☒	☒	5. มีการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาจากการวิจัย หรือจากกระบวนการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
☒	☒	6. มีการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทุกรายวิชา ทุกภาคการศึกษา โดยผลการประเมินความพึงพอใจแต่ละ

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
		รายวิชาต้องไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5
☒	☒	7. มีการพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ ทุกรายวิชา ตามผลการประเมินรายวิชา

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินการ 7 ข้อ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1. มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญทุกหลักสูตร

1.1 มีการพัฒนาระบบและกลไกการจัดการเรียนการสอนที่มีความยืดหยุ่นและหลากหลาย สามารถตอบสนองความต้องการและความถนัดของผู้เรียน ยอมรับความสามารถที่แตกต่างและวิธีการเรียนรู้ที่หลากหลายของผู้เรียน มีการออกแบบการเรียนการสอน โดยกำหนดในประมวลการสอน (Course Syllabus) หรือรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3)ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (2.6-1-1) และคณะวิทยาศาสตร์ได้กำหนดให้ทุกหลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่เอื้อให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง มีรายวิชาที่หลากหลายในหมวดวิชาเฉพาะเลือก มีรายวิชาเลือกเสรี และมีรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ซึ่งผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้ตามความสนใจและตามศักยภาพ มีรายวิชาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยเฉพาะการเรียนรู้จากการปฏิบัติและประสบการณ์จริง เช่น รายวิชาปัญหาพิเศษ รายวิชาสัมมนา รายวิชาการฝึกงาน รายวิชาปฏิบัติการและวิทยานิพนธ์ ของภาควิชาต่างๆ (2.6-1-2)

1.2 มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญทุกรายวิชา โดยจัดชั่วโมงปฏิบัติการในรายวิชาปฏิบัติการเพื่อให้บัณฑิตได้มีการปฏิบัติจริง มีการจัดการศึกษาหรือฝึกงานนอกสถานที่ ได้แก่

- การฝึกงานของนิสิตที่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน
- โครงการดูงานและฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูลวิชาการวิเคราะห์การถดถอย
- คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดสรรทุนสนับสนุนการทำปัญหาพิเศษสำหรับนิสิตปริญญาตรี และส่งเสริม

ให้นิสิตได้นำเสนอผลงานทางวิชาการ โดยให้นิสิตระดับปริญญาตรีที่ได้รับทุนสนับสนุนการทำปัญหาพิเศษทุกคนต้องนำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบบรรยายหรือรูปแบบโปสเตอร์ ภายใต้โครงการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี (2.6-1-3)

1.3 มีการกำหนดตัวบ่งชี้ความสำเร็จ ของการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในแต่ละรายวิชา และมีการติดตามตรวจสอบประเมินผลความสำเร็จเพื่อนำมาปรับปรุงการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ แต่ละภาควิชามีการประเมินที่สอดคล้องกับสภาพการเรียนรู้ที่จัดให้ผู้เรียน ซึ่งระบุได้แก่ การสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ การเขียนรายงาน ซึ่งมีการอิงพัฒนาการของผู้เรียนโดยการทดสอบหลังการเรียนการสอน รายละเอียดในประมวลการสอน (Course Syllabus) ของแต่ละรายวิชาหรือรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) และระบบการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิตผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ (2.6-1-4)

2 ทุกรายวิชามีรายละเอียดของรายวิชาและของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ตามที่กำหนดในกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (2.6-2-1)

) คณะวิทยาศาสตร์กำหนดให้มีประมวลการสอน 2.1 Course Syllabus) หรือรายละเอียดของรายวิชา (3.มคอ) ของทุกรายวิชาทุกวิชาที่เปิดสอน

อาจารย์ผู้สอนแจกรายละเอียดของรายวิชาและประมวลการสอนหรือแผนการสอนให้ผู้เรียนในคาบ 2.2 แรกของการเรียน

มีการประเมินผลการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับสภาพการเรียนรู้ที่จัดให้ผู้เรียนและอิงพัฒนาการ 2.2 ของผู้เรียนทุกหลักสูตร แต่ละภาควิชาที่มีการประเมินที่สอดคล้องกับสภาพการเรียนรู้ที่จัดให้ผู้เรียน ซึ่งระบุได้แก่ การสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ การเขียนรายงาน ซึ่งมีการอิงพัฒนาการของผู้เรียนโดยการทดสอบหลังการเรียนการสอน รายละเอียดใน มคอ 3.หรือประมวลการสอน (Course Syllabus) ของแต่ละรายวิชา

3. ทุกหลักสูตรมีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติทั้งในและนอกห้องเรียนหรือจากการทำวิจัย

3.1 ทุกหลักสูตรมีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติทั้งในและนอกห้องเรียน ได้แก่ วิชาสัมมนา วิชาปัญหาพิเศษหรือโครงงานวิจัย วิชาสหกิจศึกษา และโครงการฝึกงานของนิสิตระดับปริญญาตรี (2.1-3-6)

3.2 จัดให้มีการรายงานพัฒนาการของผู้เรียนเพื่อสะท้อนให้เห็นความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเองของผู้เรียนเป็นรายบุคคล (2.6-3-2)

- โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ (The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium : I-KUSTARS)
- โครงการประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเคมี ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2

4. มีการให้ผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอนทุกหลักสูตร

มีการจัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะที่นำไปใช้ในการปฏิบัติได้จริง โดยผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอนทุกหลักสูตร เช่น หนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาสอนหรือเป็นวิทยากรบรรยาย (2.6-4-1) มีจัดการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ (2.6-4-2)

5. มีการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาจากการวิจัย หรือจากกระบวนการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

5.1 มีการพัฒนากระบวนการเรียนการสอน และวิธีการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้สอนทำวิจัยในชั้นเรียน (2.6-5-1) ได้แก่ การวิจัยในชั้นเรียน

- การใช้วิธีสอนแบบให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้วิชาเคมีทั่วไป II (01403115)
- การเสริมความเข้าใจเรื่องการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อเพื่อการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี และ สรีรวิทยาของแบคทีเรีย
- การประเมินผลหลังการสอนเพื่อระบุปัจจัยที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตในรายวิชาพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (01416312)
- การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ โดยการใช้แบบฝึกทักษะ
- การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตระดับปริญญาตรี เรื่อง ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ด้วยการจัดการเรียนรู้ที่เน้นกระบวนการสืบเสาะ

6. มีการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทุกรายวิชา ทุกภาคการศึกษา โดยผลการประเมินความพึงพอใจแต่ละรายวิชาต้องไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5

มหาวิทยาลัยจัดทำระบบประเมินการเรียนการสอนของอาจารย์โดยนิสิต เมื่อสิ้นภาคการศึกษา ทุกรายวิชา มีการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์โดยนิสิตผ่านระบบออนไลน์ ในภาคการศึกษาที่ 1/2555 และในภาคการศึกษาที่ 2/2555 (2.6-6-1)

7. มีการพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้ทุกรายวิชา ตามผลการประเมินรายวิชา

มีกลยุทธ์การสอนโดยการใช้สื่อและเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมในการสอน คณะวิทยาศาสตร์สนับสนุนให้อาจารย์ใช้สื่อการสอนที่หลากหลายวิธีตามความเหมาะสม โดยมีการจัดหาสื่อนวัตกรรม เช่น LCD Projector เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายแผ่นใส Visualize เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทุกหลักสูตรโดยระบุไว้ในประมวลรายวิชา (Course Syllabus) และมีการส่งเสริมการเรียนรู้ของนิสิต เช่น การสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต การใช้โปรแกรม Max@learn (<https://course.ku.ac.th/lms/login/ilogins.php>)

มีการประเมินผลการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับสภาพการเรียนรู้ที่จัดให้ผู้เรียนและอิงพัฒนาการของผู้เรียนทุกหลักสูตร แต่ละภาควิชา มีการประเมินที่สอดคล้องกับสภาพการเรียนรู้ที่จัดให้ผู้เรียน ซึ่งระบุได้แก่ การสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ การเขียนรายงาน ซึ่งมีการอิงพัฒนาการของผู้เรียนโดยการทดสอบหลังการเรียนการสอน รายละเอียดในประมวลการสอน หรือ มคอ.3 ของแต่ละรายวิชา (2.6-7-1)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.6	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.6	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.6-1-1	- ตัวอย่างประมวลการสอน หรือรายละเอียดของรายวิชา(มคอ.3) ที่ให้ระบุวิธีสอนที่เน้น

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
	ผู้เรียนเป็นสำคัญ
2.6-1-2	- หลักสูตรทุกหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ - ตัวอย่าง รายวิชาปัญหาพิเศษ รายวิชาสัมมนา รายวิชาการฝึกงาน รายวิชาปฏิบัติการ และวิทยานิพนธ์
2.6-1-3	- ตัวอย่างรายวิชาปฏิบัติการ วิชาปัญหาพิเศษ - โครงการศึกษาดูงานนอกสถานที่ของภาควิชาต่างๆ - ทุสนับสนุนการทำปัญหาพิเศษสำหรับนิสิตปริญญาตรี - โครงการดูงานและฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูลวิชาการวิเคราะห์การถดถอย - โครงการสนับสนุนการไปเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา
2.6-1-4	- ตัวอย่างประมวลการสอน หรือ มคอ.3 ของแต่ละภาควิชา - ระบบประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิตผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ (https://eassess.ku.ac.th/report/select_rpt.php)
2.6-2-1	ตัวอย่างประมวลการสอน หรือ มคอ.3 ของแต่ละภาควิชา
2.6-3-1	- หลักสูตรทุกหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ - ตัวอย่าง รายวิชาปัญหาพิเศษ รายวิชาสัมมนา รายวิชาการฝึกงาน รายวิชาปฏิบัติการ และวิทยานิพนธ์ ของภาควิชาต่างๆ
2.6-3-2	- โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ (The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium : I-KUSTARS) - โครงการประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเคมี ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2
2.6-4-1	- หนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาสอนหรือเป็นวิทยากรบรรยาย ของภาควิชาต่างๆ
2.6-4-2	- การสัมมนาพิเศษ โดย เชิญผู้เชี่ยวชาญทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมาบรรยาย
2.6-5-1	- รายงานการวิจัยในชั้นเรียน
2.6-6-1	การประเมินผลการเรียนการสอนของอาจารย์โดยนิสิตผ่านระบบออนไลน์ ในภาคการศึกษาที่ 1/2555 และในภาคการศึกษาที่ 2/2555
2.6-7-1	ตัวอย่างประมวลการสอน หรือ มคอ.3 ของแต่ละภาควิชา การใช้ M@xLearn ในแต่ละภาควิชา

ตัวบ่งชี้ที่ 2.7 ระบบและกลไกการพัฒนาสัมฤทธิ์ผลการเรียนตามคุณลักษณะของบัณฑิต

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 6 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการสำรวจคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตอย่างน้อย สำหรับทุกหลักสูตรระดับปริญญาตรี ทุกรอบระยะเวลาตามแผนกำหนดการศึกษาของ

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
		หลักสูตร
☒	☒	2. มีการนำผลจากข้อ 1 มาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การวัดผล การศึกษาและสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนที่ส่งเสริมทักษะอาชีพและคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต
☒	☒	3. มีการส่งเสริมสนับสนุนทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ และงบประมาณที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิต
☒	☒	4. มีระบบและกลไกการส่งเสริมให้บัณฑิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมการ ประชุมวิชาการหรือนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมระหว่างมหาวิทยาลัย หรือที่ ประชุมระดับชาติหรือนานาชาติ
☒	☒	5. มีกิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมให้แก่บัณฑิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่จัดโดย คณะ
☐	☐	6. มีระบบและกลไกสนับสนุนการประยุกต์ใช้ผลงานจากวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และมีการรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ (เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ค1) (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีการประเมิน)
☒	☒	7. มีการพัฒนาทักษะนิสิตในการจัดทำบทความจากวิทยานิพนธ์และมีการนำไปตีพิมพ์เผยแพร่ใน วารสารระดับนานาชาติ (เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ง)

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินการ 6 ข้อ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1. มีการสำรวจคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต อย่างน้อย สำหรับทุกหลักสูตรระดับปริญญาตรี ทุกรอบระยะเวลาตามแผนกำหนดการศึกษาของหลักสูตร

1.1 แต่ละหลักสูตรมีคณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรสำรวจหรือวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับคุณลักษณะของบัณฑิตเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุก 5 ปี เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร หรือจัดการเรียนการสอนเพื่อให้ได้บัณฑิตที่สนองความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตให้มา กที่สุด โดยนำข้อมูลจากการสำรวจมาบูรณาการร่วมกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินการสำรวจหรือวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับคุณลักษณะของบัณฑิตเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุก 5 ปี เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร ดัง รายละเอียดในแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02 มคอ. 04 และ มคอ.06) (2.7-1-1) และรายงานวิจัยสถาบัน (2.7-1-2)

1.2 แต่ละหลักสูตรคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณาจารย์ผู้สอนมีการทบทวนปรับปรุง คุณลักษณะของบัณฑิตที่จำเป็น และเหมาะสมกับสาขาวิชา ระดับการศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของ ผู้ใช้บัณฑิต โดยคำนึงถึงความทันสมัยของหลักสูตรที่ต้องสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงระดับ บัณฑิต ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติด้วยมีการกำหนดเป็นเป้าหมายการผลิตบัณฑิต และเผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการผลิตบัณฑิต ทุกคนรับรู้และร่วมกันพัฒนานิสิต ดังรายละเอียดในแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02 มคอ.04 และ มคอ.06) (2.7-1-1) รายละเอียดหลักสูตร มคอ.2 (2.7-1-3)

2. มีการนำผลจากข้อ 1 มาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การวัดผลการศึกษา และสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนที่ส่งเสริมทักษะอาชีพและคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

2.1 คณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรมีการวิเคราะห์ติดตามประเมินผล การใช้หลักสูตรและนำข้อมูลจากผลการสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตมาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร โดยเฉพาะประเด็นการกำหนดโครงสร้างหลักสูตร การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน สื่อการศึกษา และการประเมินผล ดังรายละเอียดในแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02 มคอ.04 และ มคอ.06) และรายละเอียดหลักสูตร มคอ.2 (2.7-2-1)

2.2 คณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรมีการวางระบบการประกันคุณภาพ การจัดการเรียนการสอนระดับหลักสูตรโดยอาจมีการเชื่อมโยงรายวิชากับคุณลักษณะของบัณฑิตที่กำหนด เพื่อให้ผู้สอนแต่ละวิชาได้รับรู้และถือเป็นภาระหน้าที่ที่ต้องพัฒนาผู้เรียนในทักษะที่จำเป็นของรายวิชานั้นๆ อาจมีการออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนในลักษณะของการบูรณาการระหว่างรายวิชา และระหว่างการเรียนรู้ในห้องเรียน กับนอกห้องเรียน ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อให้มีทักษะการปฏิบัติงานในโลกแห่งการทำงานจริงได้ดังรายละเอียดในแบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02 มคอ.04 และ มคอ.06) รายงาน มคอ.3 และ มคอ.5 และรายละเอียดหลักสูตร มคอ.2 (2.7-2-1)

2.3 คณะกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรมีการวางระบบการกำกับติดตามการออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนของอาจารย์ที่จะช่วยส่งเสริมเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิต มีการประชุมวิพากษ์การจัดการเรียนการสอน สื่อการศึกษา และวิธีการประเมินผล เพื่อให้ผู้สอนได้ข้อมูลในการปรับปรุงตนเองจากเพื่อนร่วมงาน ดังรายละเอียดใน แบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.02 มคอ.04 และ มคอ.06) รายงาน มคอ.3 และ มคอ.5 และรายละเอียดหลักสูตร มคอ.2 (2.7-2-1)

2.4 มีการวางระบบการประเมินผลที่สะท้อนทักษะความสามารถด้านการเรียนรู้ของผู้เรียน เน้นการประเมินตามสภาพจริง (authentic assessment) โดยเฉพาะความสามารถในการเรียนรู้ขั้นสูง ใช้วิธีการวัดและประเมินผลที่หลากหลายสะท้อนความสามารถในการปฏิบัติงาน (performance) ของผู้เรียน โดยเฉพาะทักษะการเรียนรู้ที่ใช้วิจัยเป็นฐาน ดังรายละเอียดในรายงาน มคอ.3 และ มคอ.5 (2.7-2-1)

3. มีการส่งเสริมสนับสนุนทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ และงบประมาณที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิต

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายสนับสนุนทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ และงบประมาณที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิต (2.7-3-1) เช่น

- สนับสนุนให้อาจารย์ใช้สื่อการสอนที่หลากหลายวิธีตามความเหมาะสม โดยมีการจัดหา สไลด์ทัศน์อุปกรณ์ และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ /โปรแกรมเฉพาะทาง เช่น SAS SPSS เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทุกหลักสูตร
- โครงการสอนด้วยระบบสนับสนุนการเรียนการสอนแบบ M@xLearn (<https://course.ku.ac.th/lms/login/ilogins.php>)
- โครงการอาจารย์ผู้ช่วยสอน (TA) และอาจารย์พิเศษ (Part time Instructors)

4. มีระบบและกลไกการส่งเสริมให้นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมวิชาการหรือนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมระหว่างสถาบัน หรือที่ประชุมระดับชาติหรือนานาชาติ

4.1 คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการประชุมวิชาการ อบรม/สัมมนา ผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.sci.ku.ac.th:8000/th/scifac/> (2.7-4-1)

4.2 มีการจัดหางบประมาณให้นิสิตมีโอกาสร่วมกิจกรรมทางวิชาการทั้งภายในคณะ/มหาวิทยาลัย หรือภายนอกคณะ/มหาวิทยาลัย (2.7-4-2) เช่น

- นโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ(ของนิสิต)
(Budget for Overseas Academic Conference, Student)
- โครงการสนับสนุนการไปเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา
- โครงการสนับสนุนการเข้าร่วมประชุม/สัมมนาวิชาการของนิสิตในโครงการพสวท.
- พุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์

5. มีกิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมให้นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่จัดโดยสถาบัน

คณะวิทยาศาสตร์มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนในการส่งเสริมการจัดกิจกรรมนิสิตที่สอดคล้องกับ คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ และสอดคล้องกับบุคลิกภาพของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ โดยในแต่ละปีได้มีการ จัดสรรงบประมาณสำหรับกิจกรรมพัฒนานิสิตทั้งในส่วนของสโมสรนิสิตและชุมนุมนิสิต ของภาควิชา มีการส่งเสริม ให้องค์กรนิสิตจัดกิจกรรมนิสิตให้ครบทุกประเภท

5.1 มีการจัดหางบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมให้นิสิตและ จัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ทั้งกิจกรรมภายใต้หลักสูตรและกิจกรรมเสริมหลักสูตร (2.7-5-1)

- กิจกรรมส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ได้แก่กิจกรรมไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉิมนิเทศ
- โครงการเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม ได้แก่ โครงการสัมมนาพัฒนางานนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี การศึกษา 2556 และ โครงการ "เรียนรู้ สำนึกรักษ์ อารยธรรมสุโขทัย มรดกไทย มรดกโลก " วันที่ 6 - 9 เมษายน 2556

5.2 มีการกำหนดเงื่อนไขให้นิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมของคณะ/ มหาวิทยาลัยโดยมีการประเมินผลที่เป็นรูปธรรม ซึ่งผลการประเมินควรเป็นปัจจัยสำคัญต่อผลการเรียน หรือต่อการ สำเร็จการศึกษาของนิสิต (2.7-5-2)

6. มีระบบและกลไกสนับสนุนการประยุกต์ใช้ผลงานจากวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และ มี การรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพ(เกณฑ์มาตรฐาน เพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ค1) (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีการประเมิน)

7. มีการพัฒนาทักษะนิสิตในการจัดทำบทความจากวิทยานิพนธ์และมีการนำไปตีพิมพ์เผยแพร่ใน วารสารระดับนานาชาติ (เฉพาะกลุ่ม ง)

7.1 ผู้สอนอาจมอบหมายให้นิสิตอ่านบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ มีการวิพากษ์บทความ การสังเคราะห์ความรู้จากบทความวิจัยในรายวิชาต่างๆ เช่น รายวิชาสัมมนาทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ตามรายละเอียดใน มคอ. 3 และรายวิชาสัมมนา (2.7-7-1)

7.2 จัดหลักสูตรรายวิชาหรือกิจกรรมเสริมหลักสูตรเกี่ยวกับการจัดทำบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสารวิชาการให้นิสิตได้พัฒนาทักษะการจัดทำบทความ ได้แก่ รายวิชาสัมมนา (2.7-7-1)

7.3 แต่ละหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ระดับปริญญาโท แผน ก และระดับปริญญาเอก) กำหนดให้ นิสิตจัดทำบทความวิจัยจากผลการวิจัยบางส่วนที่สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ได้ ส่งไปยังวารสารต่างๆ ในระหว่างการทำ วิทยานิพนธ์ โดยกำหนดผลงานวิทยานิพนธ์ จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วน

หนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มี รายงานการประชุม (Proceeding) (2.7-7-2)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ หรือ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ ครบ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไปและครบถ้วนตาม เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.7	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผล การประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.7	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.7-1-1	แบบรายงานข้อมูลการพิจารณารายละเอียดของหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี (มคอ.02 มคอ.04 และ มคอ.06)
2.7-1-2	รายงานวิจัยสถาบัน
2.7-1-3	รายละเอียดหลักสูตร มคอ.2
2.7-2-1	อ้างอิง (2.7-1-1) และ (2.7-1-3)
2.7-3-1	- ข้อมูลจัดซื้อ tablet การเข้าซื้อโปรแกรม SAS - โครงการสอนด้วยระบบสนับสนุนการเรียนการสอนแบบ M@xLearn - โครงการอาจารย์ผู้ช่วยสอน (TA) และอาจารย์พิเศษ (Part time Instructors)
2.7-4-1	เว็บไซต์ http://www.sci.ku.ac.th:8000/th/scifac/
2.7-4-2	- นโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ (ของนิสิต) (Budget for Overseas Academic Conference, Student) - โครงการสนับสนุนการไปเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา - ทุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์
2.7-5-1	- กิจกรรมส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ได้แก่กิจกรรมไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปัจฉินิเทศ - โครงการเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม ศิลปวัฒนธรรมไทย เรียนรู้ สำนึกรักษ์ มรดก

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
	วัฒนธรรมไทย”
2.7-5-2	คู่มือนิสิต (ทรานสคริปต์กิจกรรม หน้า 41)
2.7-7-1	มคอ. 3 และรายวิชาสัมมนา
2.7-7-2	- รายละเอียดหลักสูตร มคอ.2 หรือ หลักสูตร - ตัวอย่างเอกสารที่ได้รับการตีพิมพ์ ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

ตัวบ่งชี้ที่ 2.8 ระดับความสำเร็จของการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมที่จัดให้กับนิสิต

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย 5 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการกำหนดพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนิสิต ที่ต้องการส่งเสริมไว้เป็นลายลักษณ์อักษร
☒	☒	2. มีการถ่ายทอดหรือเผยแพร่พฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนิสิตที่ต้องการส่งเสริมตามข้อ 1 ไปยังผู้บริหาร คณาจารย์ นิสิตและผู้เกี่ยวข้องทราบอย่างทั่วถึงทั้งคณะ
☒	☒	3. มีโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมที่กำหนดในข้อ 1 โดยระบุตัวบ่งชี้และเป้าหมายวัดความสำเร็จ
☒	☒	4. มีการประเมินผลโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมของนิสิตตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายที่กำหนดในข้อ 3 โดยมีผลการประเมินบรรลุเป้าหมายอย่างน้อยร้อยละ 90 ของตัวบ่งชี้
☒	☒	5. มีนิสิตหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับนิสิตได้รับการยกย่องชมเชย ประกาศเกียรติคุณด้านคุณธรรมจริยธรรม โดยหน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติ

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินการ 5 ข้อ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1. มีการกำหนดพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนิสิต ที่ต้องการส่งเสริมไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

คณะวิทยาศาสตร์ได้กำหนดพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนิสิตบนเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th/> (2.8-1-1)

2. มีการถ่ายทอดหรือเผยแพร่พฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนิสิตที่ต้องการส่งเสริมตามข้อ 1 โดยเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th/> (2.8-2-1)

3. มีโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาพฤติกรรมด้านคุณธรรมจริยธรรมที่กำหนดในข้อ 1 โดยระบุตัวบ่งชี้และเป้าหมายวัดความสำเร็จที่ชัดเจน (2.8-3-1) ได้แก่

- ไหว้ครู
- โครงการ "เรียนรู้ สำนึกรักษ์ อารยธรรมสุโขทัย มรดกไทย มรดกโลก"

- กิจกรรมวันพัฒนาคณะและปลูกต้นไม้ คณะวิทยาศาสตร์

4. มีการประเมินผลโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมของนิสิตตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายที่กำหนดในข้อ 3 โดยมีผลการประเมินบรรลุเป้าหมายอย่างน้อยร้อยละ 90 ของตัวบ่งชี้ (2.8-4-1)

- ไหว้ครู

- โครงการ "เรียนรู้ สำนึกรักษ์ อารยธรรมสุโขทัย มรดกไทย มรดกโลก"

- กิจกรรมวันพัฒนาคณะและปลูกต้นไม้ คณะวิทยาศาสตร์

5. มีนิสิตหรือกิจกรรมที่เกี่ยวกับนิสิตได้รับการยกย่องชมเชย ประกาศเกียรติคุณด้านคุณธรรมจริยธรรม โดยหน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติ (2.8-5-1) ได้แก่

นางสาวศรีสุตา โรจน์เสถียร นิสิตชั้นปีที่ 2 สังกัดภาควิชาเคมี ได้รับรางวัลดีเด่น ประเภทความเรียงเยาวชน อายุ 16-25 ปี รางวัลลูกโลกสีเขียวครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555 จากความเรียงเรื่อง "ทางกลับบ้าน"

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.8	N/A	5 ข้อ	5 ข้อ	N/A	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2.8	N/A	5 ข้อ	5 ข้อ	N/A	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.8-1-1	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ http://www.sci.ku.ac.th/
2.8-2-1	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ http://www.sci.ku.ac.th/

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
2.8-3-1	- ไหว้ครู - โครงการ "เรียนรู้ สำนึกรักษ์ อารยธรรมสุโขทัย มรดกไทย มรดกโลก" - กิจกรรมวันพัฒนาคณะและปลูกต้นไม้ วท.
2.8-4-1	- ไหว้ครู - โครงการ "เรียนรู้ สำนึกรักษ์ อารยธรรมสุโขทัย มรดกไทย มรดกโลก" - กิจกรรมวันพัฒนาคณะและปลูกต้นไม้ คณะวิทยาศาสตร์
2.8-5-1	นางสาวศรีสุดา โรจน์เสถียร นิสิตชั้นปีที่ 2 สังกัดภาควิชาเคมี ได้รับรางวัลดีเด่น ประเภท ความเรียงเยาวชน อายุ 16-25 ปี รางวัลลูกโลกสีเขียวครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555 จากความเรียงเรื่อง "ทางกลับบ้าน"

ด้านคุณภาพบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ 1 บัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ร้อยละ 100

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

ผลการดำเนินงาน (ใช้ข้อมูลจากกองแผนงาน)

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
1	จำนวนผู้ตอบแบบสำรวจ	314	437	414
2	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	323	454	423
3	จำนวนบัณฑิตที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ	176	227	236
4	จำนวนบัณฑิตที่ศึกษาต่อ	80	142	96
5	จำนวนบัณฑิตที่มีงานทำก่อนเข้าศึกษา	12	1	5
6	จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการเกณฑ์ทหาร ลาอุปสมบท	-	-	3
7	จำนวนบัณฑิตที่ไม่ได้งานทำ	46	-	58
8	จำนวนบัณฑิตที่ไม่ประสงค์ทำงาน			16
9	จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในรอบปีนั้นที่ตอบแบบสำรวจ (ไม่นับรวมผู้ที่มีการทำงานทำก่อนเข้าศึกษา ผู้ศึกษาต่อ และลาอุปสมบท)	222	294	294
10	ร้อยละบัณฑิตที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี	79.28	77.21	80.27

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
11	คะแนนที่ได้	$\frac{79.28}{100} \times 5$ = 3.96	$\frac{77.21}{100} \times 5$ = 3.86	$\frac{80.27}{100} \times 5 =$ 4.01

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละ 100 เท่ากับ 5 คะแนน

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
1	176	79.28	227	77.21	236	79.46	3.96	3.86	3.97	100	ไม่บรรลุ	100
	222		294		297							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☐ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☒ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
1	176	79.28	227	77.21	236	80.27	3.96	3.86	4.01	100	ไม่บรรลุ	100
	222		294		294							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1-1	ข้อมูลบัณฑิตปริญญาตรีที่ดำเนินงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี ปีการศึกษา 2555

ตัวบ่งชี้ที่ 2 คุณภาพของบัณฑิตปริญญาตรี โท และเอก ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ค่าเฉลี่ย 5

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

ผลการดำเนินงาน (ใช้ข้อมูลจากกองแผนงาน และบัณฑิตวิทยาลัย)

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
1	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมด (คน)			454
2	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่ได้รับการประเมินคุณภาพตามกรอบ			90

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
	มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ(คน)			
3	- ผลการประเมินจากความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตตามกรอบ TQF เฉลี่ย (คะแนนเต็ม ๕)	4.00	3.99	3.94
4	- จำนวนผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี	58	43	92
5	- ร้อยละของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี			
6	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด (คน)			
7	- จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการประเมินคุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ(คน)			
8	- ผลการประเมินจากความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตตามกรอบ TQF เฉลี่ย (คะแนนเต็ม ๕)			
9	- จำนวนผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท			
10	- ร้อยละของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท			
11	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด (คน)			
12	- จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการประเมินคุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ(คน)			
13	- ผลการประเมินจากความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตตามกรอบ TQF เฉลี่ย (คะแนนเต็ม ๕)			
14	- จำนวนผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก			
15	- ร้อยละของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก			
16	ผลรวมของค่าคะแนนที่ได้จากการประเมินคุณภาพของบัณฑิตปริญญาตรี โท และเอก ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ			
17	จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมินทั้งหมด			

เกณฑ์การประเมิน

ใช้ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินบัณฑิต (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2	4.00	3.99	3.94	4.00	3.99	3.94	5.00	ไม่บรรลุ	5.00

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่มีผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
2	4.00	3.99	3.94	4.00	3.99	3.94	5.00	ไม่บรรลุ	5.00

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2-1	เอกสารการประเมินคุณภาพบัณฑิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ประจำปี 2555

ตัวบ่งชี้ที่ 3 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ร้อยละ 25

รอบระยะเวลา ปีปฏิทิน พ.ศ. 2555

ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)					
			2553		2554		2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1	ผลงานที่มีการตีพิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง	0.25	-	-	-	-	3	0.75
2	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (proceedings)	0.50	58	29	59	29.50	31	15.50
3	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (proceedings) หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ	0.75	35	26.25	34	25.50	28	21.00
4	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	1.00	1	1	13	13	31	31.00
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด	0.125	-	-	-	-	-	-
6	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.25	-	-	-	-	-	-
7	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ใน	0.50	-	-	-	-	-	-

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)					
			2553		2554		2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
	ระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ							
8	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	0.75	-	-	-	-	-	-
9	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1.00	-	-	-	-	-	-
10	ผลรวมของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่		99	61.25	106	68	93	68.25
11	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททั้งหมด		125		124		124	
12	ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่		49		54.83		55.04	
13	คะแนนที่ได้		$\frac{49}{25} \times 5 = 9.8$		$\frac{54.83}{25} \times 5 = 10.97$		$\frac{55.04}{25} \times 5 = 5.00$	

หมายเหตุ : ข้อมูลไม่นับซ้ำจำนวนผลงานของอาจารย์และนิสิต

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละ 25 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
3	61.25	49	68	54.63	68.25	55.04	5.00	5.00	5.00	5.00	บรรลุ	5.00
	125		124		124							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
3	61.25	49	68	54.63	68.25	55.04	5.00	5.00	5.00	5.00	บรรลุ	5.00
	125		124		124							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3-1	แบบเก็บด้านการผลิตบัณฑิต 6 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการ

	ตีพิมพ์หรือเผยแพร่
3-2	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2555

ตัวบ่งชี้ที่ 4 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ร้อยละ 50

รอบระยะเวลา ปีปฏิทิน พ.ศ. 2555

ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน		ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)					
			2553		2554		2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติหรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI	0.25	-	-	-	-	6	1.50
2	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.	0.50	1	0.50	-	-	-	-
3	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศ สมศ.	0.75	8	6.00	-	-	2	1.50
4	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank: www.scimagojr.com) ในปีล่าสุด ใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI หรือ Scopus	1.00	7	7.00	13	13.00	21	21.00
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด	0.125	-	-	-	-	-	-
6	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.25	-	-	-	-	-	-
7	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	0.50	-	-	-	-	-	-
8	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	0.75	-	-	-	-	-	-
9	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1.00	-	-	-	-	-	-

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)					
		2553		2554		2555	
		จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
10	ผลรวมของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	16	13.50	13	13.00	29	26.00
11	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกทั้งหมด	15		13		13	
12	ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่	90		100		200	
13	คะแนนที่ได้	$\frac{90}{50} \times 5 = 9.00$		$\frac{100}{50} \times 5 = 10.00$		$\frac{200}{50} \times 5 = 5.00$	

หมายเหตุ : ข้อมูลไม่นับซ้ำจำนวนผลงานของอาจารย์และนิสิต

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละ 50 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
4	13.50	90.00	13.00	100	29	200	5.00	5.00	5.00	5.00	บรรลุ	5.00
	15		13		13							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
4	13.50	90.00	13.00	100	29	200	5.00	5.00	5.00	5.00	บรรลุ	5.00
	15		13		13							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4-1	แบบเก็บด้านการผลิตบัณฑิต 7 ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่
4-2	จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2555

ตัวบ่งชี้ที่ 14 การพัฒนาคณาจารย์

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต
 เป้าหมาย ค่าดัชนีคุณภาพอาจารย์ 5
 รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555
 ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)					
			2553		2554		2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาตรี และไม่มีตำแหน่งทาง วิชาการ	0	1	0	-	-	-	-
2	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาตรี และดำรงตำแหน่ง ผศ.	1	-	-	-	-	-	-
3	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาตรี และดำรงตำแหน่ง รศ.	3	-	-	-	-	-	-
4	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาตรี และดำรงตำแหน่ง ศ.	6	-	-	-	-	-	-
5	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาโท และไม่มีตำแหน่งทาง วิชาการ	2	46	92	43	86	38	76
6	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาโท และดำรงตำแหน่ง ผศ.	3	25	75	22	66	19	57
7	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาโท และดำรงตำแหน่ง รศ.	5	15	75	14	70	12	60
8	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาโท และดำรงตำแหน่ง ศ.	8	1	8	1	8	1	8
9	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาเอก และไม่มีตำแหน่งทาง วิชาการ	5	104	520	113.5	567.5	114.5	572.50
10	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาเอก และดำรงตำแหน่ง ผศ.	6	46	276	44	264	51	306
11	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาเอก และดำรงตำแหน่ง รศ.	8	55	55	54.5	436	49	392
12	จำนวนอาจารย์ประจำคุณวุฒิ ปริญญาเอก และดำรงตำแหน่ง ศ.	10	4	40	3	30	5	50
13	ผลรวม		297	1,526	295	1,527.5	289.50	1,521.5
14	การพัฒนานาจารย์ (เต็ม 10)		5.14		5.18		5.26	
15	คะแนนที่ได้		$\frac{5.14}{6} \times 5 = 4.28$		$\frac{5.18}{6} \times 5 = 4.31$		$\frac{5.26}{6} \times 5 = 4.38$	

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ โดยกำหนดให้ค่าดัชนีคุณภาพอาจารย์เป็น 6 เท่ากับ 5 คะแนน

ผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
14	1,526	5.14	1,527.5	5.18	1,521.5	5.26	4.28	4.31	4.38	5.00	ไม่บรรลุ	5.00
	297		295		289.5							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
14	1,526	5.14	1,527.5	5.18	1,521.5	5.26	4.28	4.31	4.38	5.00	ไม่บรรลุ	5.00
	297		295		289.5							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
14-1	ค่าดัชนีคุณภาพอาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิต

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิต ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้นิสิตจัดกิจกรรมที่มุ่งพัฒนานิสิตให้สอดคล้องกับอัตลักษณ์ เอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมทั้งสอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ มีการให้ความรู้แก่นิสิตด้านการนำระบบคุณภาพมาใช้ในการจัดกิจกรรม นอกจากนั้นแล้ว คณะยังมีระบบและกลไกในการให้ข้อมูล ข่าวสาร รวมทั้งจัดหาทรัพยากรและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆให้กับนิสิต

สำหรับผลการประเมินผลในภาพรวม องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิต จำนวน 3 ตัวบ่งชี้ มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.4

ตารางที่ 2.4 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิต

ตัวบ่งชี้	หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
		2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
				ตัวตั้งตัวหาร	ผลลัพธ์ (% หรือ สัดส่วน)	ตัวตั้งตัวหาร	ผลลัพธ์ (% หรือ สัดส่วน)			
องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานิสิต								5.00	5.00	

3.1	ระบบและกลไกการให้คำปรึกษาและบริการด้านข้อมูลข่าวสาร	ข้อ	7	7	7	7	5.00	5.00	
3.2	ระบบและกลไกการส่งเสริมกิจกรรมนิสิต	ข้อ	6	6	6	6	5.00	5.00	
3.3	ระบบการให้คำปรึกษาวิชาการระดับปริญญาตรี	ข้อ	5	5	5	5	5.00	5.00	

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 ระบบและกลไกการให้คำปรึกษาและบริการด้านข้อมูลข่าวสาร

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 7 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและแนะแนวการใช้ชีวิตแก่นิสิต
☒	☒	2. มีการจัดบริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนิสิต
☒	☒	3. มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นิสิต
☒	☒	4. มีการจัดบริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อศิษย์เก่า
☒	☒	5. มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้และประสบการณ์ให้ศิษย์เก่า
☒	☒	6. มีผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5
☒	☒	7. มีการนำผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการมาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการจัดบริการที่สนองความต้องการของนิสิต

ผลการดำเนินงาน

1. มีการจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและแนะแนวการใช้ชีวิตแก่นิสิต คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดทำฐานข้อมูลนิสิตโดยมีแฟ้มประวัตินิสิตเป็นรายบุคคลรวมทั้งเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลของสำนักทะเบียนและประมวลผล (3.1-1-1) ในระดับภาควิชา มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงสัดส่วนของอาจารย์ต่อนิสิต (3.1-1-2) มีการจัดสัมมนานิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษาทุกปีการศึกษา (3.1-1-3)

2. มีการจัดบริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนิสิต คณะมีการจัดบริการสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ แก่นิสิต (3.1-2-1) ได้แก่ จัดให้มีศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต รับบริการด้านงานทะเบียน รับเรื่องรื้อร้องทุกข์ต่างๆของนิสิตตลอดเวลา ให้คำปรึกษาด้านการทำกิจกรรมของนิสิตรวมทั้งบันทึกชั่วโมงกิจกรรม มีห้องสมุด คณะวิทยาศาสตร์ ห้องคอมพิวเตอร์และวางเครือข่ายไร้สายสำหรับนิสิตครอบคลุมทุกบริเวณในคณะฯ มีการจัดบริการด้านกายภาพที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ได้แก่ การจัดให้มีซุ้มอ่านหนังสือที่ร่มรื่นบริเวณหน้าภาควิชาต่างๆ จัดให้มีโรงอาหารบริการสำหรับนิสิต ให้ทุนการศึกษาแก่นิสิตที่ขาดแคลนและนิสิตที่มีผลการเรียนดี มีบริการให้ข้อมูลข่าวสารแก่นิสิตและศิษย์เก่าผ่านทางคู่มือนิสิต ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุ นิกซ์ เว็บไซต์ของคณะ <http://www.sci.ku.ac.th> และหน้าเฟสบุ๊คเพจคณะ (3.1-2-2) และศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต (3.1-2-3)

3. มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นิสิต คณะวิทยาศาสตร์ได้ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก โดยให้มีโครงการฝึกงานรวมทั้งการฝึกภาคสนามของภาควิชาต่างๆ เพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นิสิต (3.1-3-1) จัดโครงการประชุมวิชาการระดับภูมิภาคอาเซียน International Kasetsart University on Science and Technology Annual Research Symposium (IKUSTAR) ครั้งที่ 1 (3.1-3-2) เข้าร่วมงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเยาวชน (3.1-3-3) เข้าร่วมประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (3.1-3-4)

4. มีการจัดบริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อศิษย์เก่า แต่ละภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ได้มีการจัดทำฐานข้อมูลศิษย์เก่าเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร การจัดอบรม สัมมนา รวมทั้งการจัดกิจกรรมของคณะอันจะเป็นประโยชน์แก่ศิษย์เก่า (3.1-4-1) การเผยแพร่ข่าวสารโดยสมาคมนิสิตเก่าคณะวิทยาศาสตร์ผ่านเว็บไซต์ (3.1-4-2)

5. มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้และประสบการณ์ให้ศิษย์เก่า โดยการเชิญรุ่นพี่และคณาจารย์อาวุโส มาแนะนำการเข้าสู่ชีวิตการทำงาน โดยการเล่าประสบการณ์การทำงานให้แก่บัณฑิตชั้นปีที่ 4 ที่จบการศึกษาในโครงการปริญญานิเทศ ซึ่งเป็นการการแบ่งปันความรู้จากพี่สู่น้อง จากศิษย์เก่าสู่ศิษย์ปัจจุบัน อีกทั้งศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันยังได้รับคำแนะนำ ประสบการณ์ต่างๆ จากอาจารย์อาวุโสอีกด้วย (3.1-5-1) นอกจากนี้ยังมีช่องทางในการแลกเปลี่ยนความรู้ของศิษย์เก่า และศิษย์ปัจจุบัน ผ่านทาง facebook (3.1-5-2) และการอบรมการเพาะเห็ด

6. มีผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5 คณะมีผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการในด้านต่างๆ ข้างต้น ได้แก่ การประเมินการให้บริการศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต (3.1-6-1) การประเมินอาจารย์ที่ปรึกษา (3.1-6-2) แบบสอบถามบัณฑิตใหม่ในวันรับปริญญา (3.1-6-3) แบบประเมินจากการฝึกงาน (3.1-6-4) และแบบประเมินการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี (3.1-6-5)

7. มีการนำผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการมาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการจัดบริการที่สนองความต้องการของนิสิต คณะได้นำผลการประเมินคุณภาพมาปรับปรุงการให้บริการ ดังนี้ จัดหาคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยให้บริการแก่นิสิตเพิ่มเติม (3.1-7-1) จัดทำหน้าเฟสบุ๊คเพจเพื่อให้บริการข้อมูลข่าวสารได้ อย่างฉับไว บริการตอบคำถามของนิสิต การสมัครกิจกรรมแบบออนไลน์ รวมทั้งการดาวน์โหลดแบบฟอร์ม ฯลฯ (3.1-7-2) ปรับเปลี่ยนวิธีการลงชื่อเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตจากใบเซ็นชื่อเป็นแบบบาร์โค้ด (3.1-7-3)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
3.1	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
3.1	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.1-1-1	ตัวอย่างแฟ้มประวัตินิสิตของภาควิชา
3.1-1.2	คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา
3.1-1-3	สรุปโครงการนิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษา
3.1-2-1	สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของการใช้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2555
3.1-2-2	หน้าเฟสบุ๊คเพจของคณะวิทยาศาสตร์
3.1-2-3	หน้าเฟสบุ๊คเพจของศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต
3.1-3-1	โครงการฝึกงาน และประเมินโครงการฝึกงาน ของภาควิชาต่างๆ
3.1-3-2	เอกสารโครงการประชุมวิชาการ IKUSTARS ครั้งที่ 1
3.1-3-3	งานประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเยาวชน (วทท.จูเนียร์)
3.1-3-4	การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3.1-4-1	ฐานข้อมูลศิษย์เก่าของภาควิชา
3.1-4-2	จดหมายข่าวของสมาคมนิสิตเก่าคณะวิทยาศาสตร์ www.sci.ku.ac.th
3.1-5-1	โครงการปัจฉิมนิเทศนิสิตภาควิชาพฤกษศาสตร์ ชั้นปีที่ 4
3.1-5-2	Facebook ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
3.1-6-1	สรุปแบบประเมินการให้บริการศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต
3.1-6-2	สรุปแบบประเมินอาจารย์ที่ปรึกษา
3.1-6-3	แบบสอบถามบัณฑิตใหม่ในวันรับปริญญา
3.1-6-4	สรุปแบบประเมินการประชุมวิชาการ IKUSTARS ครั้งที่ 1
3.1-7-1	คอมพิวเตอร์ใหม่ในศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต
3.1-7-2	หน้าเฟสบุ๊คเพจของศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต
3.1-7-3	โครงการปรับเปลี่ยนวิธีการลงชื่อเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตจากใบเซ็นชื่อเป็นแบบบาร์โค้ด
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ระบบและกลไกการส่งเสริมกิจกรรมนิสิต	

ชนิดของตัวบ่งชี้

กระบวนการ

เป้าหมาย

6 ข้อ

รอบระยะเวลา

ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. คณะจัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติทุกด้าน
☒	☒	2. มีกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นิสิต
☒	☒	3. มีการส่งเสริมให้นิสิตนำความรู้ด้านการประกันคุณภาพไปใช้ในการจัดกิจกรรมที่ ดำเนินการโดยนิสิตอย่างน้อย 5 ประเภทสำหรับระดับปริญญาตรี และอย่างน้อย 2 ประเภทสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา จากกิจกรรมต่อไปนี้ - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ - กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม - กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม - กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม
☒	☒	4. มีการสนับสนุนให้นิสิตสร้างเครือข่ายพัฒนาคุณภาพภายในมหาวิทยาลัย และระหว่าง มหาวิทยาลัย และมีกิจกรรมร่วมกัน
☒	☒	5. มีการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิต
☒	☒	6. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต

ผลการดำเนินงาน

- คณะวิทยาศาสตร์มีการแต่งตั้งคณะทำงานฝ่ายพัฒนานิสิต (3.2-1-1) มีการแต่งตั้งกรรมการสโมสรมินิสิต (3.2-1-2) กำหนดนโยบายที่ชัดเจนในการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติทุกด้านและสอดคล้องกับบุคลิกของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ (3.2-1-3) โดยในแต่ละปีได้มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับพัฒนานิสิตทั้งในส่วนของสโมสรมินิสิตและกิจกรรมนิสิตของภาควิชา (3.2-1-4)
- มีกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นิสิต โดยเป็นกิจกรรมในโครงการสัมมนาพัฒนากิจกรรมนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ (วันที่ 6-8 เม.ย.56) (3.2-2-1)
- มีการส่งเสริมให้นิสิตนำความรู้ด้านการประกันคุณภาพไปใช้ในการจัดกิจกรรมที่ดำเนินการโดยนิสิตอย่างน้อย 5 ประเภทสำหรับระดับปริญญาตรี (3.2-3-1) และอย่างน้อย 2 ประเภทสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (3.2-3-2) จากกิจกรรมต่อไปนี้
 - กิจกรรมวิชาการ ที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ได้แก่ กิจกรรม ประชุมวิชาการ IKUSTARS ครั้งที่ 1 กิจกรรมการเสนอผลงานในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัย กิจกรรมค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ (Science Growth Camp) รวมทั้งการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมปลายในสาขาต่างๆ เช่น เคมี ชีววิทยา พฤกษศาสตร์ โครงการอบรมภาษาอังกฤษ (เคมี) โครงการปรับปรุงพื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาซี (วิทยาการคอมพิวเตอร์) โครงการค่ายเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), Nuclear Camp (รังสีประยุกต์และไอโซโทป), Genetics Youth Camp (พฤกษศาสตร์), ค่าย Earth Science (วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ) ฯลฯ
 - กิจกรรมกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ ได้แก่ จัดกีฬาวิทยาศาสตร์เชื่อมความสัมพันธ์ วท.-ลาดกระบัง วท.-วิทยาลัยแพทย์พระมงกุฎ เข้าร่วมแข่งขันกีฬาระดับภาควิชาต่างสถาบัน เช่น โคลนินเกมส์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย), Bonding Games (เคมี), Fortran Games (สถิติ) กีฬาภายในคณะ (Conjugation Games) และกีฬาภายในภาควิชาต่างๆ

- 3.3 กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์และรักษาสีสิ่งแวดล้อม ได้แก่ กิจกรรมวันพัฒนาคณะและปลูกต้นไม้ วท . นิสิตร่วมบริจาคโลหิตในวาระต่างๆ เพื่อเป็นพระราชกุศล การเดินทางไปมอบสิ่งของและเลี้ยงอาหารแก่ผู้พิการ กิจกรรมเพื่อสังคมของภาควิชาต่างๆ กิจกรรมปลูกป่าชายเลน ฯลฯ
- 3.4 กิจกรรมนันทนาการ ได้แก่ กิจกรรมสอนน้องร้องเพลง กิจกรรมแรกพบ (Science at First Sight) กิจกรรมสานสัมพันธ์ ฯลฯ
- 3.5 กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม ได้แก่ โครงการพัฒนานิสิตอย่างไรให้ชีวิตร่วมกันได้ในสังคมพหุวัฒนธรรม โครงการ ารเรียนรู้สำนึกรักษ์มรดกวัฒนธรรมไทย ณ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดพนครศรีอยุธยา
- 3.6 กิจกรรมส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ได้แก่ กิจกรรมไหว้ครู ปฐมนิเทศ ปังนิเทศ ทำบุญสโมสรนิสิต รดน้ำอาจารย์อาวุโสเนื่องในวันสงกรานต์ เป็นต้น

4. คณะวิทยาศาสตร์สนับสนุนให้นิสิต ต่สร้างเครือข่ายพัฒนาคุณภาพภายในมหาวิทยาลัย และระหว่างมหาวิทยาลัย และมีกิจกรรมร่วมกัน ได้แก่ ส่งนิสิตเข้าร่วมสัมมนาเครือข่ายผู้นำนิสิตด้านการพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพกิจกรรมนิสิต (3.2-4-1) สนับสนุนการจัดค่าย KEYS CAMP (Kasetsart Environment Younger Student) ซึ่งเป็นการโครงการร่วมระหว่างคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มก.และคณะวิทยาศาสตร์ มจท.ลาดกระบัง ฯลฯ

5. คณะมีการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตโดยนิสิตจะต้องทำรายงานสรุปกิจกรรมและประเมินผลทุกกิจกรรมที่จัด (3.2-5-1)

6. คณะมีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิตอย่างต่อเนื่อง (3.2-6-1)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 หรือ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
3.2	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
3.2	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.2-1-1	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายพัฒนานิสิต
3.2-1-2	คำสั่งแต่งตั้งกรรมการสโมสรนิสิต
3.2-1-3	นโยบายด้านการพัฒนานิสิต
3.2-1-4	เอกสารการอนุมัติงบประมาณกิจกรรมนิสิตปี 2555 และเกณฑ์ในการจัดสรรงบประมาณ
3.2-2-1	โครงการสัมมนาพัฒนากิจกรรมนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ (6 – 8 เม.ย.56)
3.2-3-1	โครงการพัฒนานิสิตด้านต่างๆที่ได้รับอนุมัติ
3.2-3-2	การมีส่วนร่วมของนิสิตบัณฑิตศึกษาในกิจกรรมพัฒนาคณะ และการนำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการของมก.
3.2-4-1	โครงการค่าย KEYS CAMP (Kasetsart Environment Younger Student)
3.2-5-1	รายงานสรุปผลการประเมินโครงการพัฒนานิสิต
3.2-6-1	แผนการปรับปรุงจากผลการประเมินโครงการพัฒนานิสิต

ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ระบบการให้คำปรึกษาวิชาการระดับปริญญาตรี

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 5 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการการให้คำปรึกษาวิชาการระดับคณะ
☒	☒	2. มีการจัดเตรียมข้อมูลด้านต่างๆ และเครื่องมือที่ใช้ในการให้คำปรึกษาแก่อาจารย์ที่ปรึกษา
☒	☒	3. มีการประชุมคณะกรรมการการให้คำปรึกษาวิชาการระดับคณะ เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาและพัฒนานิสิต อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง
☒	☒	4. มีการประเมินผลระบบการให้คำปรึกษาวิชาการและการดำเนินงานของอาจารย์ที่ปรึกษาทุกปี
☒	☒	5. มีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงระบบการให้คำปรึกษาวิชาการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงาน

1. คณะวิทยาศาสตร์มีการนำเสนอประเด็นทางวิชาการ และการเรียนการสอน เข้าพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์อยู่เสมอ เพื่อคณะกรรมการประจำคณะได้ร่วมกันพิจารณาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ และร่วมกันหาแนวทางแก้ไขต่อไป (3.3-1-1)
2. มีการจัดเตรียมคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา (3.3-2-1) และคู่มือนิสิตใหม่คณะวิทยาศาสตร์ปี 2555 /ปฏิทินกิจกรรม (3.3-2-2) แฟ้มประวัตินิสิตใหม่ (3.3-2-3) และข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (3.3-3-3)
3. จัดสัมมนาอาจารย์ใหม่ของคณะเป็นประจำทุกปี เพื่อ เตรียมความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์ใหม่ ทั้งในด้านการสอน และการ เป็นที่ปรึกษา ทางวิชาการ ของนิสิต มีการประสานงานและให้ความช่วยเหลือแก่อาจารย์ที่ปรึกษา (3.3-3-1) จากการสัมมนาอาจารย์ใหม่ทำให้อาจารย์ สามารถดูแลให้คำปรึกษานิสิตได้อย่างถูกต้องมากขึ้น ได้แก่ ผลของจำนวนนิสิตที่สอบผ่านวิชาพื้นฐานที่เพิ่มขึ้นเป็น ร้อยละ 79.73

4. คณะวิทยาศาสตร์มีการประเมินผลระบบการให้คำปรึกษาวิชาการและการดำเนินงานของอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นประจำทุกปี (3.3-4-1)

5. มีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงระบบการให้คำปรึกษาวิชาการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (3.3-5-1)
คณะวิทยาศาสตร์มีการสัมนาอาจารย์ใหม่เป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์ ส่งผลทำให้ผลการประเมินอาจารย์ที่ปรึกษาในปีการศึกษา 2554 ที่มีการประเมินโดยนิสิต มีระดับคะแนนที่เพิ่มขึ้น แสดงให้เห็นว่าระบบการให้คำปรึกษาของอาจารย์มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ไว้วางใจของนิสิต

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
3.3	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
3.3	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.3-1-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์
3.3-2-1	คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา
3.3-2-2	คู่มือนิสิตใหม่คณะวิทยาศาสตร์ปี 2555 /ปฏิทินกิจกรรม
3.3-2-3	แฟ้มประวัตินิสิตใหม่
3.3-2-4	ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี
3.3-3-1	โครงการสัมนาอาจารย์และบุคลากรใหม่ของคณะ โครงการนิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษาของภาควิชาต่างๆ
3.3-4-1	สรุปผลการประเมินอาจารย์ที่ปรึกษา
3.3-5-1	สรุปผลการประเมินอาจารย์ที่ปรึกษา

องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 4 การ เป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงการ บริหารจัดการงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ ศักยภาพของอาจารย์และนักวิจัยในการขอทุนทำวิจัยทั้งจาก ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย คุณภาพผลงานวิจัยของอาจารย์ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ การถ่ายทอดและนำผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และการจด ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ของผลงานวิชาการ รวมถึงการได้รับการอ้างอิงของบทความวิจัยในฐานข้อมูลสากล

สำหรับผลการประเมินในภาพรวม องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย ตามตัวบ่งชี้ สกอ . 3 ตัวบ่งชี้ และ สมศ. 3 ตัวบ่งชี้ พบว่า มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 4.59 ผลประเมินได้คุณภาพระดับ ดีมาก ส่วนผลการ ประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 4.59 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.5

ตารางที่ 2.5 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 4 การวิจัย

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
									ประเมินตนเอง	กรรมการ	
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ				
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์			
					(% หรือ สัดส่วน)		(% หรือ สัดส่วน)	ตนเอง	กรรมการ		
องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย									4.59	4.59	
4.1	ระบบและกลไกการพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ข้อ	7	7	7		7		5.00	7.00	
4.2	ระบบและกลไกการจัดการความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ข้อ	6	6	6		6		5.00	5.00	
4.3	เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ	สัดส่วน	180,000	180,000	90,896,392	344,957	90,896,392	344,957	5.00	5.00	
					263.5		263.5				
5 (สมศ.)	งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	ร้อยละ	70	70	217.75	75.0	217.75	75.0	5.00	5.00	
					290.5		290.5				
	จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด		คน		289.50		289.50				
	จำนวนนักวิจัยทั้งหมด		คน		1		1				
	มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI		ผลงาน		9	2.25	9	2.25			
	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.		ผลงาน		4	2.00	4	2.00			
	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของ สมศ.				58	43.50	58	43.50			

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
					ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
			2555	2556	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์			
					ตัวหาร	(% หรือ สัดส่วน)	ตัวหาร	(% หรือ สัดส่วน)			
	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR(SCImago Journal Rank: www.scimagojr.com) ในปีล่าสุดใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในฐานข้อมูลสากล ISI และ Scopus				170	170.00	170	170.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	ผลงาน			0	0.00	0	0.00			
6 (สมศ.)	งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	3	3	90	30.98	90	30.98	5.00	5.00	
					290.5		290.5				
	การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ	เรื่อง			70		70				
	การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย	เรื่อง			2		2				
	การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	เรื่อง			11		11				
	การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์	เรื่อง			7		7				
7 (สมศ.)	ผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ	ร้อยละ	20	20	14.75	5.08	14.75	5.08	2.54	2.54	
					290.5		290.5				
	บทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง			19	4.75	19	4.75			
	บทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	เรื่อง			4	2.00	4	2.00			
	ตำราหรือหนังสือที่มีการประเมินผ่านตามเกณฑ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่สถานศึกษากำหนด	เรื่อง			8	6.00	8	6.00			

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (% หรือ สัดส่วน)	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (% หรือ สัดส่วน)			
ตัวหาร	ตัวหาร										
	ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว หรือตำราหรือหนังสือที่มีคุณภาพสูง มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจอ่านตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ	เรื่อง			2	2.00	2	2.00			

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ชนิดของตัวบ่งชี้

กระบวนการ

เป้าหมาย

7 ข้อ

รอบระยะเวลา

ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีระบบและกลไกบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการวิจัยของคณะ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	2. มีการบูรณาการกระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับการจัดการเรียนการสอน
☒	☒	3. มีการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณการวิจัยแก่อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ
☒	☒	4. มีการจัดสรรงบประมาณของคณะเพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
☒	☒	5. มีการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ตามอัตลักษณ์ของคณะ ในประเด็นต่อไปนี้ - ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ หรือหน่วยวิจัยฯ หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยฯ - ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยฯ - สิ่งอำนวยความสะดวก กหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยฯ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยฯ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (visiting professor) - มีคณะกรรมการให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัย
☒	☒	6. มีการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนในข้อ 4 และข้อ 5 อย่างครบถ้วนทุกประเด็น
☒	☒	7. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของ

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
		คณะ

ผลการดำเนินงาน

1. มีระบบและกลไกบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการวิจัยของคณะ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

1.1 คณะวิทยาศาสตร์มีระบบและกลไกบริหารงานวิจัยและดำเนินการตามระบบที่กำหนด โดยมีรองคณบดีฝ่ายวิจัยเป็นผู้รับผิดชอบกำกับดูแลการวางแผนงานและการดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีระบบการบริหารและสนับสนุนงานวิจัยที่ประกอบด้วยคณะ กรรมการประจำคณะ และคณะกรรมการอีกสองชุดที่ทำหน้าที่ร่วมกันวางแผน ตรวจสอบ ติดตาม ประเมินผลและปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ (4.1-1-1) และคณะกรรมการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (4.1-1-2)

1.2 คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการวิจัยและงานสร้างสรรค์ตามนโยบายสนับสนุนการวิจัยต่างๆ เพื่อให้การบริหารงานวิจัยบรรลุผลสำเร็จตามแผนงานที่วางไว้ คณาจารย์ นักวิจัยและนิสิตสามารถผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ

คณะวิทยาศาสตร์มีกลไกด้านการจัดหาแหล่งทุนและการจัดสรรทุนวิจัย การส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะแก่นักวิจัยและทีมวิจัย การสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็น ทั้งทรัพยากรบุคคลทรัพยากรการเงิน เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านทางนโยบายต่างๆ ของคณะ (4.1-1-3) ซึ่งประกอบด้วยนโยบายต่อไปนี้

BOAC (Staff)	Budget for Overseas Academic Conference (Staff) งบประมาณสำหรับการประชุมวิชาการต่างประเทศ (บุคลากร)
BOAC (Student)	Budget for Overseas Academic Conference (Student) งบประมาณสำหรับการประชุมวิชาการต่างประเทศ (นิสิต)
BRC	Bilateral Research Cooperation การร่วมวิจัยแบบทวิภาคี
CBRF	Capability Building Research Fund ทุนเสริมสร้างขีดความสามารถการวิจัย
CBRU	Capability Building Research Unit หน่วยเสริมสร้างขีดความสามารถการวิจัย
COE	Center of Excellence ศูนย์ความเป็นเลิศ
D _e OE	Department of Excellence ภาควิชาที่มีความเป็นเลิศ
D _i OE	Discipline of Excellence สาขาวิชาที่มีความเป็นเลิศ
IDRSE	Inbound Doctoral Research Student Exchange โครงการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยปริญญาเอกขาเข้า

IHP	International Horizon Project โครงการขอบฟ้านานาชาติ
IPC	International Projects Coordinator ผู้ประสานงานโครงการนานาชาติ
KU-ScKU	ทุนวิจัยร่วม มก.-วท.มก.
KURDI-ScKU	ทุนวิจัยร่วม สวพ.-วท.มก.
MF	Matching Fund ทุนวิจัยสมทบ
MP	Mega Project (45 Year 45 Equipment) โครงการจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ราคาแพง
ORSE	Outbound Research Student Exchange โครงการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยขาออก
PF	Postdoctoral Fellow นักวิจัยหลังปริญญาเอก
PRF	Preproposal Research Fund ทุนวิจัยก่อนเสนอโครงการ
RA	Research Assistance นักวิจัยผู้ช่วย
RF	Research Fellow นักวิจัย
ScRF	Science, Research Fund ทุนสนับสนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์
SF	Seeding Fund ทุนวิจัยก่อตัว
SRF	Senior Research Fellow ผู้ทรงคุณวุฒิ
SRU	Special Research Unit หน่วยงานวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ
TRF-ScKURF	ทุนวิจัยร่วม สกว.-วท.มก.

ตัวอย่าง วัตถุประสงค์ของนโยบายทุนสนับสนุนการวิจัยและการจัดสรรงบประมาณ

1.2.1 ทุนวิจัยก่อนเสนอโครงการ Preproposal Research Fund (PRF)

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาอาจารย์บรรจุใหม่ที่กำลังจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal) ให้มีขีดความสามารถในการขอความสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยต่าง ๆ ดีขึ้น
- เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์บรรจุใหม่ สามารถดำเนินการวิจัยเบื้องต้นได้ในช่วงรอรอทุนสนับสนุนการวิจัย

- กระตุ้นให้อาจารย์บรรจุใหม่ทุกท่านกระตือรือร้นในการจัดทำโครงการวิจัยเพื่อสามารถดึงดูดทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยต่างๆ มาสู่คณะวิทยาศาสตร์ได้มากขึ้น

การสนับสนุนงบประมาณ

■ คณะจะจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยดังนี้ อาจารย์บรรจุใหม่ผู้ขอรับทุนวิจัย PRF จะขอทุนวิจัยได้ในวงเงินไม่เกิน 200,000 บาท โดยเงินทุนวิจัยจะใช้จ่ายได้เฉพาะรายการดังนี้

- เพื่อจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น เคมีภัณฑ์ เครื่องแก้ว
- เพื่อจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขนาดเล็ก
- เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย เช่น ค่าใช้จ่ายในการขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ต้องใช้ในงานวิจัยที่ระบุไว้ในโครงร่างที่เสนอขอทุนวิจัยเท่านั้น

1.2.2 ทุนสนับสนุนงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ (Science Research Fund, ScRF)

วัตถุประสงค์

- เพื่อกระตุ้นให้อาจารย์มีความตื่นตัวในการหาทุนวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์มีทุนสนับสนุนการทำวิจัยส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศการทำวิจัยอย่างกว้างขวางในคณะวิทยาศาสตร์
- เพื่อเพิ่มผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงที่สามารถตีพิมพ์ ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดสรรวงเงินเพื่อสนับสนุนงานวิจัยตามโครงการ Sc RF ปีละประมาณ 3,500,000 บาท

1.2.3 ทุนสนับสนุนการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน (Science Research Fund for Supporting Staff, ScRFSS)

วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุนทำการวิจัยเพื่อพัฒนางานของคณะวิทยาศาสตร์
- ส่งเสริมให้บุคลากรสายสนับสนุนสะสมผลงานวิจัยเพื่อสามารถขอเลื่อนระดับให้สูงขึ้น

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์จะจัดสรร วงเงินเพื่อสนับสนุนงานวิจัยตามโครงการวิจัยไม่เกินโครงการละ 50,000 บาท

1.2.4 ทุนส่งเสริมการวิจัย สกว. - วท. มก. (TRF-ScKU)

วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมให้นักวิทยาศาสตร์มีทุนสนับสนุนการวิจัย ทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
- เพื่อดึงดูดให้นักศึกษาที่มีคุณภาพสูงเลือกศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอกสามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามแผนการศึกษา และเร็วขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

- เพื่อพัฒนาคุณภาพงานวิทยานิพนธ์ และผลงานวิจัยให้สูงขึ้นและสามารถตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่มีคุณภาพสูงในมาตรฐานสากล
- เพื่อเพิ่มจำนวนผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ให้มากขึ้นและสัดส่วนบทความตีพิมพ์ต่อวิทยานิพนธ์ดีขึ้น

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์ร่วมลงทุนวิจัยกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นทุนสกว. – วท มก. ในอัตราส่วน 1:1

1.2.5 ทุนสมทบเงินทุนวิจัยเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ สวท.มก. –วท.มก. (KURDI-ScKU Matching Fund) วัตถุประสงค์

- เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัยรุ่นใหม่ของคณะที่ปฏิบัติงานไม่เกิน 5 ปีที่ไม่เคยรับทุนจากแหล่งใด มีโอกาสได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์จะสมทบเงินทุนวิจัยในอัตราส่วน 3:1 ให้กับผู้ได้รับทุนเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่จาก สวท.มก.ที่ได้รับทุนไม่เกินทุนละ 200,000 บาทต่อปี ระยะเวลาการวิจัยไม่เกิน 2 ปี

1.2.6 ทุนวิจัยร่วมแบบทวิภาคี (Bilateral Research Cooperation, BRC)

วัตถุประสงค์

- ส่งเสริมการทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศทำให้เกิดการพัฒนาโครงการวิจัยให้ได้มาตรฐานระดับนานาชาติ
- พัฒนาองค์ความรู้ระดับบัณฑิตศึกษาสู่ระดับนานาชาติ
- พัฒนาคุณภาพบัณฑิตระดับปริญญาโทและเอกให้เท่าเทียมบัณฑิตที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ
- เพิ่มประสบการณ์ และจำนวนผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์
- บรรเทาปัญหาการขาดแคลนและความไม่พร้อมด้านห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ลดช่วงเวลาในการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งปริญญาโทและปริญญาเอกในคณะวิทยาศาสตร์

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรงบประมาณปีละ 2,000,000 บาท เพื่อจัดเป็นทุนการทำวิจัยในมหาวิทยาลัยต่างประเทศแก่นิสิตซึ่งลงทะเบียนเป็นนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน สำหรับนิสิตปริญญาโท ทุนละไม่เกิน 200,000 บาท

1.2.7 ทุนสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยระดับปริญญาเอก (Doctoral Research Student Exchange Scholarship, DRSS)

วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและ /หรือการปฏิบัติตามข้อตกลงใน MOU ที่ได้ดำเนินการไว้จนเกิดผลสัมฤทธิ์
- เพื่อกระตุ้นบรรยากาศการวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์

- ส่งเสริมการสร้างผลงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นระดับมาตรฐานนานาชาติ และมีจำนวนเพิ่มขึ้น

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีทุน Doctoral Research Student Scholarship กับนิสิตระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัย ที่มีความร่วมมือหรือมี MOU กับคณะวิทยาศาสตร์ โดยจะสนับสนุนค่าใช้จ่าย เพื่อเป็นค่าเช่าที่พักและค่าใช้จ่ายในการดำรงชีพ (living expense) ในอัตราเดือนละ 7,500 บาท และให้ต่อเนื่องได้โดยวงเงินรวมไม่เกิน 100,000 บาท

1.2.8 ทุนโครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professorship, VP)

วัตถุประสงค์

- พัฒนาการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ให้มีมาตรฐานเท่าเทียมกับนานาชาติ
- นิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ได้รับความรู้ทางวิชาการถึงระดับแนวหน้า (Frontier knowledge) ในสาขาวิชาต่างๆ จากศาสตราจารย์อาคันตุกะ ที่ได้รับเชิญมาสอน
- สร้างโอกาสให้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ได้พบปะผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถประสบการณ์สูง
- พัฒนาความสามารถในการฟังบรรยาย และสนทนาเป็นภาษาอังกฤษ

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์จัดสรรงบประมาณ เพื่อจัดเป็นทุน Visiting Professorship เป็นเงินทุนละไม่เกิน 100,000 บาท

1.2.9 ทุนบุคลากรแนวทางพิเศษ (Special Track Staff, STS)

วัตถุประสงค์

- พัฒนาบุคลากรวิจัยและส่งเสริมความสามารถในการสร้างผลงานวิจัยให้กับอาจารย์ประจำและคณะวิทยาศาสตร์
- เพื่อเพิ่มผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์จะสนับสนุนงบประมาณให้กับภาควิชาที่ได้รับความเห็นชอบให้บรรจุบุคลากรแนวทางพิเศษในอัตราตามที่คณะกำหนด โดยนักวิจัยจะได้ค่าตอบแทนรายเดือน เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.2.10 ทุนสนับสนุนนโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ (Budget for Oversea Academic Conferences, BOAC)

วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ได้ไปเผยแพร่ผลงานวิจัยและร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติในต่างประเทศ

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์จะนำงบประมาณที่มหาวิทยาลัยจัดสรรมาพร้อมกับงบประมาณที่คณะออกสมทบมาจัดสรรตลอด 4 ปีงบประมาณ ให้แต่ละบุคคลรายละ 70,000 บาท และลดลงตามสัดส่วนสำหรับบุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติราชการหลังจาก ปีงบประมาณ 2553

1.2.11 ทุนผู้ช่วยสอน (Teaching Assistance, TA) และอาจารย์บางส่วนช่วงเวลา (Part Time Instructor, PTI)

วัตถุประสงค์

- เพื่อช่วยลดภาระงานสอนปฏิบัติการให้กับอาจารย์ที่มีภาระงานเกิน (Overloading)

- เพื่อให้อาจารย์มีเวลาเพียงพอที่จะปฏิบัติภารกิจทางวิชาการอื่น
- เพื่อช่วยลดภาระงานสอนปฏิบัติการ จะให้ Priority กับวิชาปฏิบัติการพื้นฐานก่อนเป็นลำดับต้นให้กับอาจารย์ที่มีข้อผูกพันที่ต้องสร้างผลงานวิจัยต่อผู้ให้ทุนวิจัย

การสนับสนุนงบประมาณ

- คณะวิทยาศาสตร์ จะจัดสรรวงเงินเพื่อสนับสนุนนโยบายนี้ปีละ 1,200,000 บาทโดยกำหนดอัตราดังนี้ ทุนผู้ช่วยสอนสำหรับ นิสิตปริญญาโท ทุนละ 15,000 บาท ต่อภาคการศึกษา นิสิตปริญญาเอก ทุนละ 20,000 บาท ต่อภาคการศึกษา อาจารย์บางส่วนขอเวลาค่าตอบแทนคิดให้ตามอัตราของระเบียบกระทรวงการคลัง

2. มีบูรณาการกระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับการจัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์มีบูรณาการกระบวนการวิจัยกับกระบวนการเรียนการสอน

- ในทุกหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษานิสิตต้องทำวิจัยวิทยานิพนธ์โดยเป็นส่วนหนึ่งของทีมวิจัยของอาจารย์ (4.1-2-1)
- ในวิชาปัญหาพิเศษของหลายภาควิชากำหนดให้นิสิตระดับปริญญาตรีต้องทำโครงการวิจัย 1 เรื่อง (4.1-2-2)
- คณะมีการจัดการเรียนการสอนในหลายหลักสูตรที่กำหนดให้นิสิตทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาต้องเข้าฟังสัมมนาและรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยวิทยานิพนธ์และปัญหาพิเศษ (4.1-2-3)
- คณะมีการเชิญศาสตราจารย์อาคันตุกะ และผู้ทรงคุณวุฒิ มาบรรยายเกี่ยวกับกระบวนการทำวิจัยและผลงานวิจัย โดยเปิดโอกาสให้คณาจารย์และนิสิตเข้าร่วมรับฟังและซักถามเกี่ยวกับการวิจัย อาทิเช่น
 - การบรรยายพิเศษของภาควิชาจุลชีววิทยา เรื่อง "Reviving the antibiotics legend: Path from natural screening to synthetic biology" โดย Professor DENG Zixin จาก School of Pharmaceutical Sciences Wuhan University สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2555 (4.1-2-4)
 - การบรรยายพิเศษของสาขาวิทยาการวัสดุนาโน เรื่อง "Investigation of Materials for solar energy conversion" โดย Dr.Thomas Dittrich เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555 (4.1-2-5)
 - การบรรยายพิเศษของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป เรื่อง "Uranium mining in Germany and resulting ecological problems" โดย Dr. Nils Baumann, Radiochemistry Specialist, Institute of Radiochemistry, Research Centre of Dresden-Rossendorf (Forschungs Zentrum Dresden, FZD), Germany (4.1-2-6)
 - การบรรยายพิเศษของภาควิชาเคมี เรื่อง "The revolution of personalized medicine – Are we going to cure all diseases and at what price ???" โดย Professor Aaron Ciechanover เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 (4.1-2-7)
 - การบรรยายพิเศษ ของภาควิชารังสีประยุกต์ และไอโซโทป เรื่อง "Possible mechanisms behind the genotoxic effects of low dose and low dose rate" โดย Dr.Siamak Haghdoost เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2555 (4.1-2-8)
 - การบรรยายพิเศษ ของภาควิชาเคมี เรื่อง "Asymmetric Synthesis of C3 Symmetric Buckybowls" โดย Professor Hidehiro Sakurai เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556 (4.1-2-9)

- การบรรยายพิเศษ ของภาควิชาเคมี เรื่อง “Discovery of AZADOs: The Highly Active Organocatalysts for Alcohol Oxidation” โดย Professor Yoshiharu Iwabuchi เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2556 (4.1-2-10)
- การบรรยายพิเศษ ของภาควิชาเคมี เรื่อง “Sialyltransferase Inhibitors Suppress Cancer Metastasis in Vitro and in Vivo” โดย Professor Wen-Shan Li เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2556 (4.1-2-11)
- คณะจัดให้มีการแสดงผลงานวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรีที่ได้รับทุนสนับสนุนจากคณะเมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัยประจำปี (4.1-2-12) มีการรวบรวมผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของนิสิต มานำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการของภาควิชา (4.1-2-13) การจัดการประชุมวิชาการนานาชาติของคณะวิทยาศาสตร์ (IKUSTARS) (4.1-2-14) และมีการรวบรวมผลงานวิจัยของนิสิตบัณฑิตศึกษานำเสนอในการประชุมทางวิชาการประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (4.1-2-15)
- คณาจารย์มีการนำความรู้จากการวิจัยไปใช้ในการเรียนการสอน อาทิเช่น
 - รายวิชา 01403544 Kinetics & Mechanism of Chemical Reactions ของภาควิชาเคมี นำผลงานโครงการวิจัยเรื่อง โครงการงานจัดจ้างที่ปรึกษางานวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Metallocene (4.1-2-16)
 - รายวิชา 01419341 Determinative Bacteriology ของภาควิชาจุลชีววิทยา มีการนำความรู้จากโครงการพัฒนาวิชาการเรื่อง การวิเคราะห์ลำดับเบสของจุลินทรีย์ เพื่อการจัดจำแนกมาใช้ในการเรียนการสอน และรายวิชา 01419436 Industrial Microbiology นำผลงานโครงการพัฒนาวิชาการเรื่อง การใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรม การผลิตอาหาร มาใช้ในการเรียนการสอน (4.1-2-17)
 - รายวิชา 01401454 Plant Reproductive Physiology ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ นำผลงานโครงการวิจัยเรื่อง โครงการการชักนำการออกดอกของบัวหลวงจีน (*Nelumbo nucifera Gaertn.*) และรายวิชา 01401351 Introductory Plant Physiology ได้นำความรู้จากการวิจัยในโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาสาหร่ายดุนาเลียเอลล่าในการผลิต- เบต้าแคโรทีน เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” (4.1-2-18)

3. มีการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์และให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณการวิจัยแก่อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ

คณะวิทยาศาสตร์ จัดให้มีโครงการพัฒนาศักยภาพการวิจัยและให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณการวิจัย แก่อาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำในรูปแบบต่างๆ มีการเผยแพร่คู่มือจรรยาบรรณนักวิจัย (4.1-3-1) และการเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อเพิ่มพูนทักษะการเขียนโครงการเพื่อขอทุนสนับสนุนการวิจัย การตีพิมพ์ผลงาน และการอบรมทักษะการใช้ครุภัณฑ์ขั้นสูงเพื่อการวิจัย อาทิเช่น

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคและการประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Techniques and Applications of Confocal Microscope) เมื่อวันที่ 26 - 27 มิถุนายน 2555 (4.1-3-2)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โฟโตโวลเทอิก” (Photovoltaics) เมื่อวันที่ 6 - 17 สิงหาคม 2555 (4.1-3-3)

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Basic Concept and Operation of X-Ray Diffractometer” เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555 (4.1-3-4)
- โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง: "การผลิตผลงานทาง วิชาการให้ เป็นเลิศไม่ ละเมิดจริยธรรมและลิขสิทธิ์ " เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2555 (4.1-3-5)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุ (SEM-EDX)” เมื่อวันที่ 25 -26 ตุลาคม 2555 (4.1-3-6)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ ชนิดส่องกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Training on Confocal Microscopy Applications) เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2556 (4.1-3-7)

4. มีการจัดสรรงบประมาณของคณะเพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณให้กับบุคลากร สำหรับสนับสนุนการวิจัยตามนโยบายสนับสนุนการวิจัยต่างๆ (4.1-4-1) ดังนี้

โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor, VP.)

ลำดับที่	ภาควิชา	หัวหน้าโครงการ/ชื่ออาจารย์	Professor	สถาบัน / ประเทศ	เรื่อง	ระหว่างวันที่
1	สถิติ	ผศ.ดร.บุญอ้อม โฉมทิ	Prof. Dr. John J. Borkowski	Montana State University / สหรัฐอเมริกา	Response Surface Methodology พัฒนาทักษะด้านวิชาการให้นิสิตและบุคลากรของภาควิชา	20 มิ.ย. 2555
2	ชีวเคมี	ผศ.ดร.เกียรติทิพย์ ชูวงศ์โกมล	Prof. Dr. Anake Kitjao	University of Porto / โปรตุเกส	บรรยายโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites From Extraction to structure elucidation	12 - 16 พ.ย. 2555
3	เคมี	รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	Dr.Gregory Heness	University of Technology Sydney/Australia	บรรยายพิเศษเรื่อง Introduction to Nanomaterials and advanced Nanomaterials	12 - 30 พ.ย. 2555
4	เคมี	รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	Dr.Christian Blaise	St. Lawrence Center /Canada	บรรยายพิเศษเรื่อง การใช้เทคนิคทาง BIOASSAYS และใช้สารปริมาณน้อย	27 พ.ย.- 7 ธ.ค. 2555
5	สัตววิทยา	รศ.ดร.มณจันท์ เมฆธน	Dr.Gaëlle Le Goff	University of Technology Sydney/Australia	บรรยายพิเศษเป็นส่วนหนึ่งในรายวิชาให้กับนิสิตและคณาจารย์	5 ต.ค. 2555

ลำดับ ที่	ภาควิชา	หัวหน้าโครงการ/ชื่ออาจารย์	Professor	สถาบัน / ประเทศ	เรื่อง	ระหว่าง วันที่
6	เคมี	รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว	Prof. Madalena M.Pinto	Research of Medicinal Chemistry U. of Proto /โปรตุเกส	บรรยายพิเศษเรื่อง Chirality in Biologically Active Molecules	19 - 30 ม.ค. 2556
7	เคมี	รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว	Prof. Harry J. Whitlow	University of Applied Science /Switzerland	บรรยายพิเศษเรื่อง Nanoanalysis: chemical composition and mapping	11 - 12 ก.พ. 2556
8	เคมี	รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว	Prof. Tamara Hendrickson	Wayne State University / USA.	บรรยายพิเศษเรื่อง Protein biosynthesis and tRNA aminoacylation	17 - 21 มิ.ย. 2556
9	สัตว วิทยา	รศ.ดร.มณจันท์ เมฆธน	Prof. Dr.G	University of	บรรยายพิเศษเป็นส่วน หนึ่งในรายวิชาให้กับนิสิต และคณาจารย์	9 ม.ค. 2556
10	เคมี	รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว	Prof. Alexander Angerhofer	University of Florida / USA.	บรรยายพิเศษเรื่อง Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy	27 - 31 พ.ค. 2556
11	ฟิสิกส์	ผศ.นพฤทธิ์ จินันทยา	Prof. Dr.David P. Landau	The University of Georgia/USA.	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง An Introduction to Computational Physic: From Newton to Wang-Landau	7 - 14 พ.ค. 2556

โครงการศึกษาต่อต่างประเทศ (Study Abroad Programe, SAP)

ลำดับ ที่	ภาควิชา	ชื่ออาจารย์	ศึกษาต่อระดับ	สาขา / มหาวิทยาลัย / ประเทศ
1	เคมี	อ.สุพัตรา มิตรภานนท์	ป.เอก	สาขาวิชาเคมี ณ มหาวิทยาลัยเวียนนา ประเทศ ออสเตรีย
2	ฟิสิกส์	อ.ภูซงค์ กิจอำนาจสุข	ป.เอก	สาขาวิชาฟิสิกส์ ณ มหาวิทยาลัยรัฐเวอร์ ประเทศ สหพันธรัฐเยอรมนี
3	วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	อ.วศิณี อัสวเสรีเลิศ	ป.เอก	สาขารธรณีวิทยา วิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ ณ University of Wisconsin-Madison ประเทศ สหรัฐอเมริกา
4	จุลชีววิทยา	อ.ปริศนา วิริยะจิต สมบูรณ์	ป.เอก	สาขาจุลชีววิทยา ณ Plant Pathology Department, Michigan State University ประเทศสหรัฐอเมริกา

นโยบายงบประมาณสนับสนุนการไปประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ
(Budget for Overseas Academic Conferences, BOAC)

ลำดับ ที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
1	ผศ.ดร.ภัททิรา เรืองสินทรัพย์	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ / เสนอผลงานแบบเรื่อง The Effect of NaCl on Oxidized Lipid Bilayers / ญี่ปุ่น / 27 ก.ย.55
2	ดร.วรรณรดา สุราช	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการ SMBE 2012 / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง / สาธารณรัฐไอร์แลนด์ / 23-26 มิ.ย.55
3	รศ.ดร.วิเชียร กิจปรีชาวนิช	จุลชีววิทยา	ประชุมวิชาการ 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition / เสนอผลงานแบบเรื่อง / เกาหลี / 16-21 ก.ย.55
4	ดร.อุไรวรรณ อรัญวาสี	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการ SMBE 2012 / เสนอผลงานแบบเรื่อง Phylogenetic reconstruction of malaria vectors in Thailand using multilocus DNA sequences / สาธารณรัฐไอร์แลนด์ / 23-26 มิ.ย.55
5	ดร.พินทุ์สุดา วีรวัฒน์	เคมี	ประชุมวิชาการ TechConnect World 2012 / เสนอผลงานแบบเรื่อง Fabrication of microfluidic system for micro direct alcohol fuel cell / สหรัฐอเมริกา / 18-21 มิ.ย.55
6	ดร.วัชรพล พิมพ์เสรีฐ	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ The 8th East Asia SIAM Conference (EASIAM 2012) / เสนอผลงานแบบเรื่อง Pexiderized foems of a logarithmic functional equation / ไต้หวัน / 25-27 มิ.ย.55
7	ศ.ดร.วิเชียร เลหาโกศล	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ Third Palestinian Conference on Modern Trends in Mathematics and Physics / เสนอผลงานแบบเรื่อง The concept of q-cycles and some of its applications / Palestine / 16-18 ก.ค.55
8	ดร.อัญชลี เออาผล	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการ The 5th Asian Herpetological Conference / เสนอผลงานแบบปากเปล่าเรื่อง Morphological Differences and Call Characteristics of the Genus Chiromantis in Thailand / จีน / 1-4 มิ.ย.55
9	ดร.กันตภณ คูหาพัฒนกุล	คณิตศาสตร์	ประชุมวิชาการ Third Palestinian Conference on Modern Trends in Mathematics and Physics / เสนอผลงานแบบเรื่อง The tribonacci p-numbers and the tribonacci p-triangle / Palestine / 16-18 ก.ค.55
10	ดร.ผกาเกษ วัตูยา	วิทยาการคอมพิวเตอร์	ประชุมวิชาการ The 26th Annual Conference of Japanese Society for Artificial / เสนอผลงานแบบปากเปล่าเรื่อง Using soft case-based reasoning in model order selection for image segmentation ensemble / ญี่ปุ่น / 12-15 มิ.ย.55

ลำดับ ที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
11	ดร.วิวัฒน์ วงศ์ก่อเกื้อ	ฟิสิกส์	ประชุมวิชาการ EXRS 2012 / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง X-ray absorption near edge structure of Al ₂ O ₃ -Cr ₂ O ₃ series / ออสเตรเลีย / 18-22 มิ.ย.55
12	รศ.ดร.เลิศลักษณ์ เงินศิริ	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการ The 24th International Congress of Entomology / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง Vitellogenin cDNA gene of giant water bug / เกาหลีใต้ / 19-25 ส.ค.55
13	รศ.ดร.สุนันทา รัตนโก	ชีวเคมี	ประชุมวิชาการ Natural Anticancer Drugs / เสนอผลงานแบบเรื่อง / สาธารณรัฐเชค / 30 มิ.ย.-4 ก.ค.55
14	ดร.ชัยยะ เหลืองวิริยะ	ฟิสิกส์	ประชุมวิชาการ ICCCE 2012 / เสนอผลงานแบบเรื่อง Influence of Temperature on a Spiral Wave in Excitable Chemical Media / เกาหลีใต้ / 29-30 มิ.ย.55
15	ดร.สุธาสิณี กิตยาการ	เคมี	ประชุมวิชาการ XAFS-XV / เสนอผลงานแบบเรื่อง EXAFS study on cedoped TiO ₂ prepare by sol-gel method / จีน / 21-29 ก.ค.55
16	ผศ.ดร.ประชุมพร คงเสรี	ชีวเคมี	ประชุมวิชาการ The 26th International Carbohydrate Symposium / เสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง / สเปน / 21-28 ก.ค.55
17	รศ.ดร.นิรันดร์ จันทวงศ์	พฤกษศาสตร์	ประชุมวิชาการ 26th Chinese Lotus Exposition and International Lotus Conference / เสนอผลงานแบบปากเปล่า เรื่อง Sequencing of RubisCo gene of Sacred Lotus / จีน / 5-7 ก.ค.55
18	รศ.ดร.อุทัยวรรณ โกวิทวที	สัตววิทยา	ประชุมวิชาการ The International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves 2012 / เสนอผลงานแบบปากเปล่า เรื่อง Reproductive cycle and in vitro culture of freshwater mussel glochidia / โปรตุเกส / 1-7 ก.ย.55
19	รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว	เคมี	ประชุมวิชาการ 244th ACS National Meeting / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Innovative Chemistry Research for Health and Medicine: East meets West / สหรัฐอเมริกา / 18-24 ส.ค.55
20	ดร.ณัฏฐา เสนีवास	พฤกษศาสตร์	ประชุมวิชาการ 5th Meeting on the biology of Sphagnum / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Diversity and Distribution of the genus Sphagnum L. in Phuluang Wildlife Sanctuary,Loei Province / สาธารณรัฐเอสโตเนีย / 8-19 ส.ค.55

ลำดับ ที่	ผู้เสนอคำขอ ชื่อ-สกุล	ภาควิชา	เสนอผลงานเรื่อง/ในการประชุม/ประเทศ/วัน/เวลาการประชุม
21	รศ.ดร.พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์	พันธุศาสตร์	ประชุมวิชาการนานาชาติ 2nd World Congress on Virology / เสนอผลงานแบบ เรื่อง MicroRNAs Expression of Asocenda Orchid under Stress of Cymbidium Mosaic Virus Infection / USA /20-22 ส.ค.55
22	ผศ.ดร.พรสวาท วัฒนกุล	วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	ประชุมวิชาการ The 34th International Geological Congress 2012 / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Indication of low temperature heating in Mozambique ruby samples by AFM and FTIR / ออสเตรเลีย / 4-11 ส.ค.55
23	ดร.ภาสกร ปนานนท์	วิทยาศาสตร์พื้น พิภพ	ประชุมวิชาการ AOGS-AGU (WPGM) Joint Assembly / เสนอผลงานแบบ เรื่อง Paleoseismology Study of the Mae Chan Fault in the Northern Thailand / สิงคโปร์ / 13-17 ส.ค.55

การจัดสรรทุน Preproposal Research Fund (PRF)

ลำดับ ที่	ผู้รับทุน			หัวข้อการวิจัยของ Proposal
	ชื่อ-นามสกุล		ภาควิชา	
1	ดร.ภูมิ	พิมพ์ประพันธ์	พฤกษศาสตร์	นิเวศวิทยาเชิงวิวัฒนาการของกล้วยไม้ดิน <i>Habenaria rhodocheila</i> L.: แผลงผสมเกสรของประชากรที่มีความแตกต่างในเรื่องสีดอก
2	ดร.อรอุษา	คำสุข	พฤกษศาสตร์	การปรับตัวทางโครงสร้างและชีวโมเลกุลของข้า้งป่าบางชนิด (<i>Oryza</i> spp.) ต่อสภาพน้ำท่วมขัง
3	ดร.ภาคภูมิ	เรือนจันทร์	ฟิสิกส์	Theoretical study of defects and dopants in perovskite SrTiO_3
4	ดร.ธีรศักดิ์	เอโกบล	พันธุศาสตร์	การใช้เชื้อแบคทีเรียก่อโรค <i>Pasteurella multocida</i> เพื่อศึกษารูปแบบการกระจายของยีนที่ส่งเสริมความรุนแรงในการก่อโรคในสุกร โค และกระบือ ของประเทศไทย
5	ดร.ปิยะดา	จันทวงศ์	พันธุศาสตร์	การศึกษาคุณสมบัติทางชีวเคมีของกลุ่มยีน ERF เพื่อการพัฒนาสบู่น้ำลายพันธุ์ทนน้ำท่วม
6	ดร.สิริ	ตั้งบุญสุข	เคมี	การสังเคราะห์วัสดุเชิงประกอบนาโนอนุภาคโลหะบนกราฟีนสำหรับการประยุกต์ใช้เซลล์เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์
7	น.สพ.ดร.วีระศักดิ์	ฟุ้งเฟื่อง	สัตววิทยา	ระบาดวิทยาและอณูชีววิทยาของโรคมาลาเรียในลิงและยูงบริเวณเขาช่องกระจัก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	ดร.ชมดาว	สินธุณิษฐ์	ชีวเคมี	Study the anticancer mechanisms of lytic peptide aggregates

ลำดับ ที่	ผู้รับทุน			หัวข้อการวิจัยของ Proposal
	ชื่อ-นามสกุล		ภาควิชา	
9	สพ.ญ.ดร.สร้อยสุดา	โชติมานุกูล	สัตววิทยา	Effect of TLR4 antagonist (Eritoran) on anti-inflammatory responses in bovine endometrial cells
10	ดร.ปราโมทย์	ชำนาญปิ่น	สัตววิทยา	An Experimentally Validation of Genome-Scale Metabolic Models of Oleaginous Fungi, Mortierella alpine and Mucor circinelloides

นโยบายการต่ออายุราชการ ภาระงานผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ (SRF) (Resrarch Fund, SRF)

ลำดับ ที่	ภาควิชา	หัวหน้าโครงการวิจัย	ผลงานตีพิมพ์ผู้ประพันธ์หลัก (Corresponding author) เรื่อง	ตีพิมพ์ในวารสาร	ค่า Impact factor
1	เคมี	รศ.ดร.งามผ่อง คงคา ทิพย์	จำนวน 1 เรื่อง First synthesis and anticancer activity of novel naphthoquinone amides	European Journal of Medicinal Chemistry เล่มที่ 49 ปี 2012 หน้า 253-270	ประมาณ 3.2
2	เคมี	รศ.ดร.สุธาทิพย์ ศิริ ไพศาลพิพัฒน์	จำนวน 4 เรื่อง Synthesis and fluorescence of multi-dimensional structures of two cobalt (II) complexes between 2,2- bipyridine and different chain length of aliphatic dicarboxylic,succinic or glutaric acid	Journal of Molecular Structure เล่มที่ 987 ปี 2011 หน้า 101-105	รวมไม่ต่ำกว่า 2.5
3	เคมี	ศ.ดร.งามผ่อง คงคา ทิพย์	จำนวน 1 เรื่อง Synthesis of novel naphthoquinone aliphatic amides and esters and their anticancer evaluation	European Journal of Medicinal Chemistry เล่มที่ 60 ปี 2013 หน้า 271-284	ประมาณ 3.346

ข้อมูลการลงทุนในนโยบาย Sc Awake

ลำดับ	ภาควิชา	จำนวนผู้ขอทุน	วงเงินรวม (บาท)
1	คณิตศาสตร์	6	107,846.00
2	เคมี	14	253,222.80
3	จุลชีววิทยา	5	93,738.86
4	ชีวเคมี	9	153,814.50
5	พฤกษศาสตร์	2	72,000.00

ลำดับ	ภาควิชา	จำนวนผู้ขอทุน	วงเงินรวม (บาท)
6	พันธุศาสตร์	2	14,480.00
7	ฟิสิกส์	3	34,538.60
8	รังสีประยุกต์	3	58,030.00
9	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	4	65,148.00
10	วิทยาการคอมพิวเตอร์	1	9,500.00
11	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1	24,000.00
12	สถิติ	8	96,382.62
13	สัตววิทยา	2	10,200.00
14	สำนักงานเลขาฯ	4	19,500.00
รวมทั้งสิ้น		64	1,012,401.38

5. มีการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ตามอัตลักษณ์ของคณะอย่างน้อย 2 ประเด็นต่อไปนี้

คณะวิทยาศาสตร์มีการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยตามอัตลักษณ์ของคณะในประเด็น ได้แก่

5.1 ห้องปฏิบัติการวิจัยฯ หรือหน่วยวิจัยฯ หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยฯ

- ในแต่ละภาควิชาของคณะวิทยาศาสตร์มีการจัดสรรพื้นที่เป็นห้องปฏิบัติการวิจัย
- มีศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ (Science, Scientific Equipments Center, ScSEC) เพื่อให้บริการด้านอุปกรณ์และเครื่องมือการวิจัย
- มีศูนย์บริการฉายรังสีแกมมาและวิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี (Gamma Irradiation Service and Nuclear Technology Research Center, GISC) ให้บริการเพื่อการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารรังสีและการฉายรังสี ภายใต้การกำกับดูแลของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
- มีการจัดทำบัญชีความต้องการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (4.1-5-1)
- มีเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (International Network) (4.1-5-2)
- มีหน่วยปฏิบัติการวิจัยเฉพาะ (Special Research Unit, SRU) เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ ได้แก่

ลำดับที่	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเฉพาะ	ที่ตั้ง/ภาควิชา
1	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเคมีคอมพิวเตอร์และเคมีประยุกต์ (Laboratory for Computational and Applied Chemistry, LCAC)	ภาควิชาเคมี
2	หน่วยปฏิบัติการวิจัยการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปริมาณน้อย (Analytical Method Development in Trace Analysis)	ภาควิชาเคมี
3	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเคมีสารสนเทศ (Cheminformatics)	ภาควิชาเคมี
4	หน่วยปฏิบัติการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ (Natural Products and Organic Synthesis,	ภาควิชาเคมี

ลำดับที่	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเฉพาะ	ที่ตั้ง/ภาควิชา
	NPOS)	
5	หน่วยปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมค้นหายาและการออกแบบโมเลกุล (Innovative Research on Drug Discovery and Molecular Design)	ภาควิชาเคมี
6	หน่วยปฏิบัติการวิศวกรรมโปรตีนและโปรตีนชีวสารสนเทศ (ปวส) (Protein Engineering and Protein Bioinformatics)	ภาควิชาชีวเคมี
7	หน่วยปฏิบัติการวิจัยสำรวจธรณีประยุกต์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
8	หน่วยวิจัยเฉพาะด้านอัญมณีและวิทยาการแร่	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
9	หน่วยวิจัยเทคโนโลยีธรณีสิ่งแวดล้อมและพิบัติภัยธรรมชาติ	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
10	ห้องปฏิบัติการดินและน้ำ	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
11	หน่วยวิจัยพันธุศาสตร์วิวัฒนาการและการประมวลผลทางชีววิทยา [Evolutionary Genetics and Computational Biology (EGCB) research unit]	ภาควิชาพันธุศาสตร์
12	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ทฤษฎีจำนวน การวิเคราะห์เชิงแบบฉบับ และการประยุกต์	ภาควิชาคณิตศาสตร์
13	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านพิษวิทยาสารกำจัดศัตรูชีวภาพ	ภาควิชาสัตววิทยา
14	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการจัดระบบและนิเวศวิทยาของสัตว์	ภาควิชาสัตววิทยา

■ คณะวิทยาศาสตร์เป็นที่ตั้งทำการของศูนย์ความเป็นเลิศ ซึ่งให้การสนับสนุนการวิจัยเฉพาะทางและการวิจัยขั้นสูง ให้กับคณาจารย์และนิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ และคณะอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศในการวิจัยเฉพาะทางในด้านต่างๆ ได้แก่

ลำดับที่	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะ	ที่ตั้ง/ภาควิชา
1	ศูนย์นาโนเทคโนโลยี (The Center of Nanotechnology)	อาคารภุชญา ชูติมา/ภาควิชาเคมี
2	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence -Oil Palm)	อาคารภุชญา ชูติมา/ภาควิชาเคมี
3	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมเคมี (Center of Excellence for Innovation in Chemistry)	อาคารภุชญา ชูติมา/ภาควิชาเคมี

5.2 ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยฯ

คณะวิทยาศาสตร์ใช้ห้องสมุดประจำคณะ และห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัย และใช้ฐานข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมก . ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการพัฒนาระบบและบริหารจัดการด้านสารสนเทศ เพื่อการวิจัยของมหาวิทยาลัย (4.1-5-3)

5.3 ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์มีระบบการจัดเก็บของเสียสารเคมีเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง (4.1-5-4) และมีการจัดการความรู้เรื่องการจัดการของเสีย โดยภาควิชาเคมีได้จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เรื่องการจัดการของเสีย (4.1-5-5) นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำประกันภัยคุ้มครองอาคาร และทรัพย์สินทั่วทั้งคณะ ในวงเงิน 770,000 บาท (4.1-5-6) นอกจากนี้ในภาควิชาได้จัดระบบการจัดการเรื่องความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการวิจัย การจัดทำคู่มือ และการอบรมให้ความรู้กับนิสิตในด้านการ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย และการจัดการของเสีย อาทิ เช่น

- ภาควิชาเคมี จัดทำระบบจัดเก็บสารเคมีและ วางมาตรการ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (4.1-5-7)
- ภาควิชาชีวเคมี จัดทำคู่มือข้อปฏิบัติสำหรับนิสิตที่ต้องทำวิจัยในเรื่องความปลอดภัย การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และระเบียบปฏิบัติอื่นๆ (4.1-5-8)
- ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ มีระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัย โดยมีการจัดทำแผนที่ห้องปฏิบัติการและจุดตั้งวางครุภัณฑ์ มีการติดตั้งอุปกรณ์ถังดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมตามจุดที่อาจเกิดอุบัติเหตุ มีการจัดระบบการเข้า - ออกศูนย์ และการเพิ่มพูนความรู้ของนักวิทยาศาสตร์โดยการไปฝึกอบรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการจัดระบบการจัดเก็บวัสดุเหลือทิ้งที่เป็นสารเคมี (4.1-5-9)

5.4 กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยฯ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดทำมีสตราจารย์อำคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (visiting professor)

คณะวิทยาศาสตร์กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัย ได้แก่ การจัดฝึกอบรมให้บุคลากร นิสิตนักศึกษา และนักวิจัยที่จัดโดยศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อเสริมความรู้ หลักทฤษฎีและทักษะการใช้เครื่องมือเพื่อการวิจัย มีการเข้าร่วมจัดประชุมวิชาการเพื่อเผยแพร่งานวิจัย รวมถึงมีการจัดการบรรยายพิเศษโดยศาสตราจารย์อำคันตุกะรับเชิญ

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคและการประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Techniques and Applications of Confocal Microscope) เมื่อวันที่ 26 - 27 มิถุนายน 2555 (4.1-5-10)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โฟโตโวลแทกิก” (Photovoltaics) เมื่อวันที่ 6 - 17 สิงหาคม 2555 (4.1-5-11)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Basic Concept and Operation of X-Ray Diffractometer” เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555 (4.1-5-12)
- โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง: "การผลิตผลงานทางวิชาการให้เป็นเลิศไม่ละเมิดจริยธรรมและลิขสิทธิ์" เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2555 (4.1-5-13)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุ (SEM-EDX)” เมื่อวันที่ 25 -26 ตุลาคม 2555 (4.1-5-14)
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Training on Confocal Microscopy Applications) เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2556 (4.1-5-15)

- การบรรยายโดยศาสตราจารย์อาคันตุกะรับเชิญที่จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาต่างๆ (4.1-5-16)

6. มีการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนในข้อ 4 และข้อ 5 อย่างครบถ้วนทุกประเด็น

คณะวิทยาศาสตร์มีการติดตามและประเมินผลสำเร็จการรับทุนสนับสนุนการวิจัยตามโครงการทุนต่างๆ ได้แก่ ทุนวิจัยก่อนเสนอโครงการ (PRF) (4.1-6-1) ทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ (ScRF) (4.1-6-2) มีการสรุปและประเมินผลของโครงการบรรยายพิเศษ การเสวนา และการฝึกอบรมที่จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนการวิจัยทุกโครงการ (4.1-6-3) มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานและการให้บริการของศูนย์เครื่องมือ (4.1-6-4)

7. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ของคณะ

คณะวิทยาศาสตร์มีการนำผลการประเมินผลสำเร็จการรับทุนสนับสนุนการวิจัยไปใช้ในการปรับปรุงนโยบายการให้ทุนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น ในปี 2555 ได้มีการปรับปรุงนโยบายทุนสนับสนุนการวิจัยเดิมบางนโยบาย ได้แก่ การปรับปรุงนโยบาย ScAWAKE (4.1-7-1) นโยบายส่งเสริมการวิจัยเชิงนวัตกรรม (Faculty Innovative Research in Science and Technology, ScKUFIRST) (4.1-7-2) การปรับปรุงนโยบายทุนสนับสนุนโครงการส่งเสริมการวิจัยร่วมแบบทวิภาคี (BRC) (4.1-7-3)

คณะวิทยาศาสตร์ได้ทำการสำรวจประเมินความต้องการใช้ครุภัณฑ์ขั้นสูงของบุคลากร และความต้องการของภาควิชา และนำผลการประเมินมาใช้พิจารณาจัดทำแผนการจัดหาครุภัณฑ์ขั้นสูงของศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการวิจัยต่อไป (4.1-7-4)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
4.1	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
4.1	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-1-1	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
4.1-1-2	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
4.1-1-3	เว็บไซต์นโยบายทุนสนับสนุนการวิจัย http://www.sci.ku.ac.th:8000/th/funding/
4.1-2-1	ผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่มีชื่อนิสิตและอาจารย์
4.1-2-2	สรุปวิชาปัญหาพิเศษนิสิตระดับปริญญาตรีของทุกภาควิชา
4.1-2-3	แนวปฏิบัติในการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ภาควิชาชีวเคมี
4.1-2-4	การบรรยายพิเศษของภาควิชาจุลชีววิทยา เรื่อง “Reviving the antibiotics legend: Path from natural screening to synthetic biology” โดย Professor DENG Zixin จาก School of Pharmaceutical Sciences Wuhan University สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2555
4.1-2-5	การบรรยายพิเศษของสาขาวิทยาการวัสดุนาโน เรื่อง “Investigation of Materials for solar energy conversion” โดย Dr.Thomas Dittrich เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2555
4.1-2-6	การบรรยายพิเศษของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป เรื่อง “Uranium mining in Germany and resulting ecological problems” โดย Dr. Nils Baumann, Radiochemistry Specialist, Institute of Radiochemistry, Research Centre of Dresden-Rossendorf (Forschungs Zentrum Dresden, FZD), Germany
4.1-2-7	การบรรยายพิเศษของภาควิชาเคมี เรื่อง “The revolution of personalized medicine – Are we going to cure all diseases and at what price ???” โดย Professor Aaron Ciechanover เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555
4.1-2-8	ร่วมกับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจัดการบรรยายพิเศษของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป เรื่อง “Possible mechanisms behind the genotoxic effects of low dose and low dose rate” โดย Dr.Siamak Haghdoost เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2555
4.1-2-9	การบรรยายพิเศษของภาควิชาเคมี เรื่อง "Asymmetric Synthesis of C3 Symmetric Buckybowls" โดย Professor Hidehiro Sakurai เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556
4.1-2-10	การบรรยายพิเศษของภาควิชาเคมี เรื่อง “Discovery of AZADOs: The Highly Active Organocatalysts for Alcohol Oxidation” โดย Professor Yoshiharu Iwabuchi เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2556
4.1-2-11	การบรรยายพิเศษของภาควิชาเคมี เรื่อง “Sialyltransferase Inhibitors Suppress Cancer Metastasis in Vitro and in Vivo” โดย Professor Wen-Shan Li เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2556
4.1-2-12	การแสดงผลงานวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรีครั้งที่ 5
4.1-2-13	การประชุมวิชาการของนิสิตระดับปริญญาตรี เว็บไซต์ของภาควิชาเคมี http://chem.sci.ku.ac.th/chemie/index.php/th/
4.1-2-14	การประชุมวิชาการนานาชาติของคณะวิทยาศาสตร์ (IKUSTARS)
4.1-2-15	เอกสารการประชุมวิชาการประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2556
4.1-2-16	SAR ภาควิชาเคมี

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-2-17	SAR ภาควิชาจุลชีววิทยา
4.1-2-18	SAR ภาควิชาพฤกษศาสตร์
4.1-3-1	เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ http://www.sci.ku.ac.th:8000/45year/
4.1-3-2	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคและการประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดส่องกราดดวยแสงเลเซอร์ (Techniques and Applications of Confocal Microscope) เมื่อวันที่ 26 - 27 มิถุนายน 2555
4.1-3-3	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โฟโตโวลเทอิก” (Photovoltaics) เมื่อวันที่ 6 - 17 สิงหาคม 2555
4.1-3-4	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Basic Concept and Operation of X-Ray Diffractometer” เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555
4.1-3-5	โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง: "การผลิตผลงานทางวิชาการให้เป็นที่เลื่อมใสและยอมรับและลิขสิทธิ์" เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2555
4.1-3-6	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุ (SEM-EDX)” เมื่อวันที่ 25 -26 ตุลาคม 2555
4.1-3-7	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดส่องกราดดวยแสงเลเซอร์ (Training on Confocal Microscopy Applications) เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2556
4.1-4-1	การจัดสรรงบประมาณของคณะวิทยาศาสตร์
4.1-5-1	บัญชีความต้องการครุภัณฑ์ของภาควิชา ปี 2555
4.1-5-2	ความร่วมมือนานาชาติ เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ http://www.sci.ku.ac.th:8000/scintaff/mou/
4.1-5-3	ฐานข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมก. ที่เว็บไซต์ http://www.rdi.ku.ac.th/
4.1-5-4	รายงานการประชุมครั้งที่ 9/2555 วาระที่ 3.6
4.1-5-5	นโยบายด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเรื่องการจัดการของเสีย ภาควิชาเคมี
4.1-5-6	การทำประกันภัยคุ้มครองอาคารและทรัพย์สินทั่วทั้งคณะ
4.1-5-7	การจัดทำระบบจัดเก็บสารเคมีและ วางมาตรการ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ภาควิชาเคมี
4.1-5-8	คู่มือข้อปฏิบัติสำหรับนิสิตที่ต้องทำวิจัยในเรื่องความปลอดภัย การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และระเบียบปฏิบัติอื่นๆ ภาควิชาชีวเคมี
4.1-5-9	ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์
4.1-5-10	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคและการประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดส่องกราดดวยแสงเลเซอร์ (Techniques and Applications of Confocal Microscope) เมื่อวันที่ 26 - 27 มิถุนายน 2555
4.1-5-11	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โฟโตโวลเทอิก” (Photovoltaics) เมื่อวันที่ 6 - 17 สิงหาคม 2555
4.1-5-12	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Basic Concept and Operation of X-Ray

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	Diffractionmeter” เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2555
4.1-5-13	โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง: "การผลิตผลงานทางวิชาการให้เป็นที่เลื่อมใสและเมตตาริยธรรมและลิขสิทธิ์" เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2555
4.1-5-14	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุ (SEM-EDX)” เมื่อวันที่ 25 -26 ตุลาคม 2555
4.1-5-15	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดส่องกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Training on Confocal Microscopy Applications) เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2556
4.1-5-16	การบรรยายโดยศาสตราจารย์อาคันตุกะรับเชิญที่จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาต่างๆ
4.1-6-1	สรุปและประเมินผลของทุน PRF
4.1-6-2	สรุปและประเมินผลของทุน ScRF
4.1-6-3	สรุปและประเมินผลของโครงการบรรยายพิเศษ การเสวนา และการฝึกอบรมต่างๆ
4.1-6-4	รายงานประจำปีของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
4.1-7-1	การปรับปรุงนโยบาย ScAWAKE
4.1-7-2	นโยบายส่งเสริมการวิจัยเชิงนวัตกรรม (Faculty Innovative Research in Science and Technology, ScKUFIRST)
4.1-7-3	การปรับปรุงนโยบายทุนสนับสนุนโครงการส่งเสริมการวิจัยร่วมแบบทวิภาคี (BRC)
4.1-7-4	รายงานการประชุมของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 ระบบและกลไกการจัดการความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 6 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีระบบและกลไกสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ และมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ
☒	☒	2. มีระบบและกลไกการรวบรวม คัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เพื่อให้เป็นองค์ความรู้ที่คนทั่วไปเข้าใจได้ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	3. มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้จากข้อ 2 สู่สาธารณชนและผู้เกี่ยวข้อง
☒	☒	4. มีการนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ และมีการรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภายนอกหรือชุมชน
☒	☒	5. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
		ประโยชน์ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	6. มีระบบและกลไกส่งเสริมการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร และมีการยื่นจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร (เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง)

ผลการดำเนินงาน

1. มีระบบและกลไกสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ และมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

- มีระบบและกลไกการสนับสนุนการเผยแพร่ ผลงานวิจัยในวงการวิชาการ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยคณะวิทยาศาสตร์มีโครงการรางวัล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ScKU AWARDS) เป็นการมอบเงินรางวัลและเกียรติบัตร "ผลงานวิจัยและสิทธิบัตร ประจำปี การศึกษา 2555 " ในวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ (4.2-1-1) โดยในปี 2555 (ปีปฏิทิน) มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI จำนวนรวม 153 เรื่อง
- มีเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและการแลกเปลี่ยนนิสิตบัณฑิตศึกษากับสถาบันการศึกษานานาชาติโดยการทำเอกสารความร่วมมือ (MOU) (4.2-1-2)
- มีระบบและกลไกการสนับสนุนการเผยแพร่ ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ โดยนโยบาย สนับสนุนสำหรับไปนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการต่างประเทศ (BOAC) แก่บุคลากรและนิสิต และ นโยบาย โครงการเพิ่มพูนปัญญา ความสามารถ ความรู้ และความเชี่ยวชาญ คณะวิทยาศาสตร์ (ScAwake) เพื่อสนับสนุนทุนการไปประชุมวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศแก่บุคลากร (4.2-1-3)
- เข้าร่วมในการจัดประชุมวิชาการประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยมีส่วนร่วมในการพิจารณาและเผยแพร่ผลงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์ (4.2-1-4)
- มีการจัดบรรยายพิเศษและการเสวนาโดยผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อกระตุ้นบุคลากรให้ขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ และมีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติอย่างมีคุณภาพ ได้แก่
 - โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง: "การผลิตผลงานทางวิชาการให้ เป็นเลิศไม่ ละเมิดจริยธรรมและลิขสิทธิ์" เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2555 (4.2-1-5)
 - การบรรยายพิเศษของภาควิชาเคมี เรื่อง "The revolution of personalized medicine – Are we going to cure all diseases and at what price ???” โดย Professor Aaron Ciechanover เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555 (4.2-1-6)

2. มีระบบและกลไกการรวบรวม คัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เพื่อให้เป็นองค์ความรู้ที่คนทั่วไปเข้าใจได้ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

คณะวิทยาศาสตร์มีการรวบรวม คัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัย เพื่อให้เป็นองค์ความรู้ที่คนทั่วไปเข้าใจได้ โดยภาควิชาพฤกษศาสตร์ได้จัดตั้ง พิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์(4.2-2-1) ภาควิชาสัตววิทยาได้จัดตั้งพิพิธภัณฑ์องค์ความรู้สัตววิทยา(4.2-2-2)

คณะวิทยาศาสตร์มีระบบในการคัดเลือกผลงานวิชาการและงานวิจัยที่เป็นเรื่องเด่นและน่าสนใจเพื่อนำเสนอเผยแพร่องค์ความรู้ต่อสาธารณชนทุกระดับใน การประชุมทางวิชาการประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (4.2-2-3) คณะกรรมการวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์จะเป็นผู้ พิจารณาคัดกรองเนื้อหา และคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบในการดำเนินการ นอกจากนี้แต่ละภาควิชาจะเป็นผู้คัดสรรและเผยแพร่องค์ความรู้โดยสื่อต่างๆ ตามความเหมาะสม

3. มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้จากข้อ 2 สู่อสาธารณชนและผู้เกี่ยวข้อง

คณะวิทยาศาสตร์มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยสู่สาธารณชนและผู้เกี่ยวข้องทางเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมก . (4.2-3-1) และเว็บไซต์ของภาควิชา รวมถึงการประชาสัมพันธ์เผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากการวิเคราะห์และสังเคราะห์จากความรู้ที่ได้จากการวิจัยในหัวข้อที่เป็นประเด็นน่าสนใจในขณะนั้นๆ ผ่านสื่อทางวารสารหนังสือพิมพ์ วิทยุ และโทรทัศน์

- ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป นำองค์ความรู้ที่ได้จาก การสังเคราะห์ผล งานวิจัย เผยแพร่สู่สาธารณชนผ่าน TINT Magazine: วารสารสำหรับผู้สนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (4.2-3-2) ในหัวข้อ
 - “รังสี เส้นทางสู่เคมีสีเขียว” ฉบับ 022 เดือน มกราคม-มีนาคม 2555
 - “การวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินทาง รังสีในประเทศไทย” ฉบับ 023 เดือนเมษายน-มิถุนายน 2555
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ มีการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการสังเคราะห์ผลงานวิจัย เผยแพร่สู่สาธารณชนผ่านสื่อต่างๆ (4.2-3-3)
 - บทความเรื่อง “Talk of the cloud” เผยแพร่ทาง <http://www.bangkokbiznews.com> โดย อ.ดร.ภาณุ ตรัยเวช
 - บทความเรื่อง “วิจัยไทย รู้แจ้ง ฟ่ำ – ดิน” หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ วันที่ 17 สิงหาคม 2555 โดย รศ.วีระศักดิ์ อุทมิโชค
 - บทความเรื่อง “วันสิ้นโลก โลกจะสิ้นก่อนเรา หรือเราจะสิ้นก่อนโลก ..?” หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ วันที่ 17 สิงหาคม 2555 โดย อ.ดร.ภาสกร ปนานนท์
- ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการสังเคราะห์ผลงานวิจัยเผยแพร่สู่สาธารณชนผ่านวารสารไมโครคอมพิวเตอร์ (4.2-3-4)
- ภาควิชาสัตววิทยา มีการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการสังเคราะห์ผลงานวิจัย เผยแพร่สู่สาธารณชนผ่านสื่อต่างๆ (4.2-3-5)
 - การให้สัมภาษณ์ เรื่อง “แคปซูลเลือดจะเข้าอาหารเสริมบำรุงสุขภาพ” ในรายการเกษตรนำไทย เผยแพร่วันที่ 23 มีนาคม 2555 โดย รศ.ดร.วิน เชยชมศรี
 - การให้สัมภาษณ์เรื่อง “อธิบายคุณสมบัติและประโยชน์ของเลือดจะเข้า ” ในรายการข่าว 5 หน้า 1 ออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 วันที่ 31 ตุลาคม 2555
- ภาควิชาพฤกษศาสตร์มีการเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยสู่สาธารณชนในรูปของพิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์ และประชาสัมพันธ์ทางเว็บไซต์ (4.2-3-6)

- ภาควิชาสัตววิทยาการเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยสู่สาธารณชนในรูปแบบของ พิพิจิตน์ท้องถิ่นความรู้ สัตววิทยาและประชาสัมพันธ์ทางเว็บไซต์ (4.2-3-7)

4. มีการนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ และมีการรับรองการใช้ประโยชน์จริง จากหน่วยงานภายนอกหรือชุมชน

คณะวิทยาศาสตร์มีผลงานวิจัยที่นำมาใช้ให้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจนในปี 2555 รวม 90 ผลงาน (4.2-4-1) โดยเป็นการใช้ประโยชน์ เชิงสาธารณะจำนวน 70 ผลงาน เชิงนโยบาย 2 ผลงาน เชิงพาณิชย์ จำนวน 11 ผลงาน และการใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ จำนวน 7 ผลงาน โดยมีการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในโครงการต่างๆ และมีการรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภายนอกหรือชุมชน อาทิเช่น

- ผลงานวิจัยของภาควิชาชีวเคมี
 - Identification of species (meat and blood samples) Using nested - PCR analysis of mitochondrial DNA
หน่วยงานภายนอก : บริษัท ศรีราชาโมต้า จำกัด
รายละเอียดการนำไปใช้ : เพื่อตรวจสอบผลิตภัณฑ์จากจระเข้แท้ในตลาดเทียบกับผลิตภัณฑ์จากบริษัทอื่นๆ
- ผลงานวิจัยของภาควิชาพันธุศาสตร์
 - Efficient and rapid plant regeneration of oil palm zygotic embryo cv. 'Tenera' through sanatic embryogenesis
หน่วยงานภายนอก : บริษัท โกลเด็นเทนเอร์ จำกัด
รายละเอียดการนำไปใช้ : นำไปขยายพันธุ์ปาล์ม
- ผลงานวิจัยของภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
 - คลื่นวิทยุเตือนภัยน้ำป่า
หน่วยงานภายนอก : อบต. ต.แม่ละ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
รายละเอียดการนำไปใช้ : เป็นระบบที่อาศัยข้อมูลปริมาณน้ำฝนที่วัดผ่านการแปลงสัญญาณแบบ จำนวนเคาะ จากสัญญาณไฟฟ้าให้เป็นสัญญาณวิทยุ ส่งจากยอดเขาลงมาที่เซิร์ฟเวอร์ ของอบต. และส่งต่อมายังเซิร์ฟเวอร์ ของ ม.เกษตรศาสตร์ เพื่อบันทึกสภาพภูมิอากาศว่าฝนตกปริมาณเท่าไร น้ำจะมาเท่าไร จากนั้นจะส่งข้อมูลกลับไปยัง อบต. เพื่อเป็นข้อมูลตัดสินใจ แจ้งลูกบ้านให้เตรียมรับมือตามแผนอพยพ
- ผลงานวิจัยของภาควิชาฟิสิกส์
 - โครงการวิจัยแมกนีโตมิเตอร์แบบสั่นตัวอย่างราคาประหยัด
หน่วยงานภายนอก : หน่วยวิจัยเทคโนโลยีโมเลกุล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 : โรงเรียนศรีบุญยานนท์
รายละเอียดการนำไปใช้ : นำไปใช้บริการวัดสมบัติแม่เหล็ก
- ผลงานวิจัยของภาควิชาสัตววิทยา
 - Degradation of Solid Wastes in Two Types of Bioreactors
หน่วยงานภายนอก : บริษัท ชัชวาลกรู๊ป
รายละเอียดการนำไปใช้ : ใช้เป็นชีวภัณฑ์เพื่อเกษตรกร

- ผลงานวิจัยของภาควิชาเคมี
 - การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Mettallocene
หน่วยงานภายนอก : บริษัท ปตท. จำกัด มหาชน
รายละเอียดการนำไปใช้ : เป็นการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่นำไปใช้ประโยชน์ ในภาคอุตสาหกรรม
- โมโนลิทชนิดซิลิกาอินทรีย์สำหรับโครมาโทกราฟีบนชิ้นงานขนาดเล็ก เพื่อการวิเคราะห์เทระไซคลินในน้ำเสีย
หน่วยงานภายนอก : กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดการนำไปใช้ : การวิเคราะห์หาองค์ประกอบ สารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม
- การออกแบบและผลิตวัสดุนาโนที่เป็นประโยชน์อย่างสูงต่ออุตสาหกรรม
หน่วยงานภายนอก : สยามซีเมนต์กรุ๊ป
รายละเอียดการนำไปใช้ : ใช้ในการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของเสียในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ให้เป็นท่อนาโนคาร์บอน วัสดุเสริมความแข็งแรง นอกจากเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ ยังช่วยในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกด้วย
- ผลงานวิจัยของภาควิชาพฤกษศาสตร์
 - Propagation of some rare and endangered native species through tissue culture for conservation and sustainable uses
หน่วยงานภายนอก : สวนพฤกษศาสตร์บ้านร่มเกล้า จ.พิษณุโลก
รายละเอียดการนำไปใช้ : สวนพฤกษศาสตร์บ้านร่มเกล้า ได้นำพันธุ์ไม้ป่าหายากที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ไปปลูกในสวนป่า เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
 - Diversity of the *in vitro* propagated *Nepenthes* sp. for conservation and sustainable uses
หน่วยงานภายนอก : สวนหลวง ร. ๙
รายละเอียดการนำไปใช้ : สวนหลวง ร. ๙ ได้นำต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง ไปปลูกประดับในอาคารแสดงพรรณไม้ในร่ม เพื่อให้ประชาชน นักเรียน นักศึกษา ตลอดจนผู้ที่สนใจเข้าชม

5. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิ์ของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

ผลงานวิจัยและพัฒนาของคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์ ส่วน หนึ่งเข้าข่ายเป็นทรัพย์สินทางปัญญาที่สามารถขอรับความคุ้มครองประเภทสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรได้โดยใช้ระบบและกลไกของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (4.2-5-1) ซึ่งทางคณะวิทยาศาสตร์ได้มีการมอบรางวัลและเกียรติบัตร ผลงานอนุสิทธิบัตร ในวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ในปีการศึกษา 2555 เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจและกำลังใจแก่นักวิจัย (4.2-5-2)

6. มีระบบและกลไกส่งเสริมการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร และมีการยื่นจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร (เกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม ค1 และ ง)

คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริมให้บุคลากรนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ไปยื่นจดสิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ซึ่งอาจจะนำไปสู่ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ ในปี 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาจำนวน 2 ผลงาน ได้แก่ 1. สิทธิบัตรเรื่อง “Biodegradability of PLA, its composition and applicable microorganisms” ของรศ.ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช ภาควิชาจุลชีววิทยา ร่วมกับ

Shizuoka University ประเทศญี่ปุ่น (4.2-6-1) และ 2. อนุสิทธิบัตร เรื่อง กรรมวิธีการผลิตไหมอัดและรังไหมอัดที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว ของผศ.ดร.อมรรัตน์ พรหมบุญ ภาควิชาชีวเคมี (4.2-6-2) มีผลงานการยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร 1 เรื่อง คือ กรรมวิธีการผลิตโปรตีนพิษจากเนื้อเมล็ดสบู่ดำ ของรศ.ดร.สุนันทา รัตนโก ภาควิชาชีวเคมี (4.2-6-3) และมีผลงานการยื่นขอจดสิทธิบัตร 2 เรื่อง คือ “อุปกรณ์วัดคลื่นในทะเล” ของรศ.ดร.วีระศักดิ์ อุดมโชค และคณะ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (4.2-6-4) และ เรื่อง “การปรับปรุงพื้นผิวซิลิกาของตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยา” ของดร.พินท์สุตา วีรวัฒน์ และคณะ ภาควิชาเคมี (4.2-6-5)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ 2 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ 3 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป และครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐานเพิ่มเติม เฉพาะกลุ่ม

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
4.2	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
4.2	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.2-1-1	สูจิบัตร วันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ 2555
4.2-1-2	เครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและการแลกเปลี่ยนนิสิตบัณฑิตศึกษากับสถาบันการศึกษานานาชาติโดยการทำเอกสารความร่วมมือ (MOU)
4.2-1-3	นโยบายทุนสนับสนุนสำหรับไปนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุม (เว็บไซต์คณะ)
4.2-1-4	สูจิบัตร และแผ่น CD การจัดประชุมวิชาการประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2555 สาขาวิทยาศาสตร์
4.2-1-5	โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง: "การผลิตผลงานทางวิชาการให้เป็นที่เลื่อมใสและเมตตจริยธรรมและลิขสิทธิ์" เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2555
4.2-1-6	การบรรยายพิเศษของภาควิชาเคมี เรื่อง “The revolution of personalized medicine –

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	Are we going to cure all diseases and at what price ???” โดย Professor Aaron Ciechanover เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555
4.2-2-1	พิพิธภัณฑองค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์
4.2-2-2	พิพิธภัณฑองค์ความรู้ตัววิทยา
4.2-2-3	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการจัดประชุมวิชาการประจำปีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2555
4.2-3-1	ข้อมูลจากเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
4.2-3-2	SAR ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
4.2-3-3	SAR ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
4.2-3-4	SAR ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
4.2-3-5	SAR ภาควิชาสัตววิทยา
4.2-3-6	พิพิธภัณฑองค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์
4.2-3-7	พิพิธภัณฑองค์ความรู้ตัววิทยา
4.2-4-1	สรุปจำนวนผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน ประจำปี 2555 (เว็บไซต์ http://research.rdi.ku.ac.th/)
4.2-5-1	เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา มก. (เว็บไซต์ http://research.rdi.ku.ac.th/)
4.2-5-2	สูจิบัตรวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์
4.2-6-1	สิทธิบัตรเรื่อง “Biodegradability of PLA, its composition and applicable microorganisms” ของรศ.ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช ภาควิชาจุลชีววิทยา
4.2-6-2	การยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง กรรมวิธีการผลิตไหมอัดและรังไหมอัดที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าวและได้รับการอนุมัติอนุสิทธิบัตร ณ 30 กันยายน 2553 (9 กรกฎาคม -29 กันยายน 2559) ของ ผศ.ดร.อมรรัตน์ พรหมบุญ ภาควิชาชีวเคมี
4.2-6-3	ผลงานการยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง กรรมวิธีการผลิตโปรตีนพิษจากเนื้อเมล็ดสบู่ดำ ของรศ.ดร.สุนันทา รัตนโก ภาควิชาชีวเคมี
4.2-6-4	มีผลงานการยื่นขอจดสิทธิบัตร เรื่อง “อุปกรณ์วัดคลื่นในทะเล” ของรศ.ดร.วีระศักดิ์ อุดมโชค และคณะ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
4.2-6-5	ผลงานการยื่นขอจดสิทธิบัตร เรื่อง “การปรับปรุงพันธุ์พืชชีวเคมีของตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยา” ของดร.พินท์สุตา วีรวัฒน์ และคณะ ภาควิชาเคมี

ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 เงินสนับสนุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ

ชนิดของตัวบ่งชี้	ปัจจัยนำเข้า
เป้าหมาย	180,000 บาท/คน
รอบระยะเวลา	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
ผลการดำเนินงาน	

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายใน จำนวน 14,747,701 บาท และภายนอก จำนวน 76,148,691 บาท รวมทั้งหมด 90,896,392 บาท มีอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 263.50 คน ลาศึกษาต่อ จำนวน 15 ลาเขียนตำรา/ลาทำวิจัย จำนวน 11 คนและนักวิจัยประจำที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน - คน ลาศึกษาต่อ 1 คน รวมอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริงทั้งหมด 263.50 คน

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอกต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง

$$= \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ (เฉพาะที่ปฏิบัติงานจริง)}}$$

$$= 90,896,392 / 263.50 = 344,957.84 \text{ บาท/คน}$$

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{344,957.84}{180,000} \times 5 = 5.00 \text{ คะแนน}$$

เกณฑ์การประเมิน

ให้แปลงจำนวนเงินต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำเป็นคะแนนระหว่าง 0-5 โดยเกณฑ์ประเมินเฉพาะสถาบันกลุ่ม ค1 และ ง จำแนกเป็น 3 กลุ่มสาขาวิชา

1) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกคณะที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 180,000 บาทขึ้นไปต่อคน

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตาม เกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
4.3	99,400,011	368,148.20	103,641,183	375,511.54	90,896,392	344,957.84	5.00	5.00	5.00	180,000	บรรลุ	180,000
	270		276		263.50							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตาม เกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
4.3	99,400,011	368,148.20	103,641,183	375,511.54	90,896,392	344,957.84	5.00	5.00	5.00	180,000	บรรลุ	180,000
	270		276		263.50							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.3-1	สรุปจำนวนเงินวิจัยที่ได้รับจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
4.3-2	สรุปจำนวนเงินวิจัยที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก

ด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ตัวบ่งชี้ที่ 5 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ร้อยละ 70

รอบระยะเวลา ปีปฏิทิน พ.ศ. 2555

ผลการดำเนินงาน (ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลของ สวพ.มก.)

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีปฏิทิน)					
			2553		2554		2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติหรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI	0.25	9	2.25	11	2.75	9	2.25
2	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศของสมศ.	0.50	4	2.00	6	3.00	4	2.00
3	มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศสมศ.	0.75	20	15	4	3.00	58	43.50
4	ผลงานที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR (SCImago Journal Rank: www.scimagojr.com) ในปีล่าสุดใน subject category ที่ตีพิมพ์ หรือมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากล ISI หรือ Scopus	1.00	189	189	234	234	170	170
5	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบันหรือจังหวัด	0.125						
6	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.25						
7	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	0.50						
8	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน	0.75						
9	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ	1.00						
10	ผลรวมของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่		222	208.25	255	242.75	241	217.75

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีปฏิทิน)					
			2553		2554		2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
11	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด		301.50		300		290.50	
12	งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่		69.07		80.92		75.00	
	คะแนนที่ได้		$\frac{69.07}{20} \times 5 = 17.26$		$\frac{80.92}{20} \times 5 = 20.23$		$\frac{75}{20} \times 5 = 18.75$	

หมายเหตุ : ข้อมูลไม่นับซ้ำจำนวนผลงานของอาจารย์และนิสิต

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละเท่ากับ 5 คะแนน จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา ดังนี้

กลุ่มสาขาวิชา	5 คะแนน
วิทยาศาสตร์สุขภาพ	20
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	10

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
5	208.25	69.07	242.75	80.92	217.75	75.00	5.00	5.00	5.00	ร้อยละ 70	บรรลุ	ร้อยละ 70
	301.50		300		290.50							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
5	208.25	69.07	242.75	80.92	217.75	75.00	5.00	5.00	5.00	ร้อยละ 70	บรรลุ	ร้อยละ 70
	301.50		300		290.50							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5-1	ฐานข้อมูลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาตินานาชาติ จาก สวพ. มก. https://research.rdi.ku.ac.th/kur3/login.aspx

ตัวบ่งชี้ที่ 6 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ร้อยละ 3

รอบระยะเวลา ปีปฏิทิน พ.ศ. 2555

ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีปฏิทิน)		
		2553	2554	2555
1	งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์	53	34	90
	- เชิงสาธารณะ			70
	- เชิงนโยบาย			2
	- เชิงพาณิชย์			11
	- ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์			7
2	งานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์			-
3	ผลรวมของจำนวนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์	53	34	90
4	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด (นับรวมที่ศึกษาต่อ)	301.50	300	290.50
5	ร้อยละของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์	17.58	11.33	30.98
6	คะแนนที่ได้	$\frac{17.58}{20} \times 5 = 4.40$	$\frac{11.33}{20} \times 5 = 2.83$	$\frac{30.98}{20} \times 5 = 5.00$

หมายเหตุ : งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ จะเป็นผลงานของปีใดก็ได้ แต่ดูผลการนำไปใช้ประโยชน์ตามปีปฏิทินที่ระบุ

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละ 20 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
6	53	17.58	34	11.33	90	30.98	4.40	2.83	5.00	3	บรรลุ	3
	301.50		300		290.50							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
6	53	17.58	34	11.33	90	30.98	4.40	2.83	5.00	3	บรรลุ	3
	301.50		300		290.50							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
6-1	แบบเก็บวิจัย 2 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ตัวบ่งชี้ที่ 7 ผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ร้อยละ 20

รอบระยะเวลา ปีปฏิทิน พ.ศ. 2555

ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ค่าน้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีปฏิทิน)					
			2553		2554		2555	
			จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก	จำนวน	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	0.25	4	1.00	4	1.00	19	4.75
2	บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	0.50	209	104.50	236	118	4	2.00
3	ตำราหรือหนังสือที่มีการประเมินผ่านตามเกณฑ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่สถานศึกษากำหนด	0.75	9	6.75	2	1.50	8	6.00
4	ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้วหรือตำราหรือหนังสือที่มีคุณภาพสูง มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจอ่านตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ	1.00	3	3.00	9	9.00	2	2.00
5	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ		225	115.25	251	129.50	33	14.75
6	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)		301.50		276		290.50	
	คะแนนที่ได้		$\frac{38.22}{10} \times 5 = 19.11$		$\frac{46.92}{10} \times 5 = 23.46$		$\frac{5.08}{10} \times 5 = 2.54$	

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละ 10 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา

ผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7	225	19.11	129.5	23.46	14.75	5.08	5.00	5.00	2.54	ร้อยละ 20	ไม่บรรลุ	ร้อยละ 20
	301.50		276		290.5							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553		2554		2555		2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7	225	19.11	129.5	23.46	14.75	5.08	5.00	5.00	2.54	ร้อยละ 20	ไม่บรรลุ	ร้อยละ 20
	301.50		276		290.5							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7-1	แบบเก็บวิจัย 3 ผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ

องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงกระบวนการและกลไกในการบริการทางวิชาการแก่สังคม รวมทั้งศักยภาพของอาจารย์ในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการให้บริการวิชาการแก่สังคม การจัดกิจกรรม ตลอดจนการนำความรู้และประสบการณ์มาพัฒนาการเรียนการสอน และการวิจัย

สำหรับผลการประเมินในภาพรวม องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม ตามตัวบ่งชี้ สกอ. 2 ตัวบ่งชี้ และตัวบ่งชี้ สมศ. 4 ตัวบ่งชี้ ซึ่งไม่นำคะแนนมาประเมิน 2 ตัวบ่งชี้ ได้แก่ ตัวบ่งชี้ที่ 18.1 และ 18.2 พบว่า มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับ ดีมาก ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.6

ตารางที่ 2.6 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม

ตัวบ่งชี้	หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
		2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
				ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)			
				ตัวหาร	หรือ สัดส่วน)	ตัวหาร	หรือ สัดส่วน)			
องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม								5.00	5.00	
5.1	ระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม	ข้อ	5	5	5	5	5.00	5.00		
5.2	กระบวนการบริการทางวิชาการให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม	ข้อ	5	5	5	5	5.00	5.00		

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)			
8 (สมศ.)	ผลการนำความรู้และประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนและ/หรือการวิจัย	ร้อยละ	30	30	92	306.67	26	61.90	5.00	0.00	
				30		42					
	- ใช้การพัฒนาการเรียนการสอน	เรื่อง			69	8					
	- ใช้การพัฒนาการวิจัย	เรื่อง			22	3					
	- ใช้การพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย	เรื่อง			21	15					
	- โครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการทั้งหมด	เรื่อง			30	42					
9 (สมศ.)	ผลการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนหรือองค์กรภายนอก	ข้อ	5	5	5	5	5.00	5.00			

ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 ระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 5 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	2. มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน
☒	☒	3. มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการวิจัย
☒	☒	4. มีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัย
☒	☒	5. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัย

หมายเหตุ: เกณฑ์มาตรฐานข้อที่ 4 ต้องมีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการตามเกณฑ์ข้อ 2 และข้อ 3

ผลการดำเนินงาน

1. มีระบบและกลไกการบริการทางวิชาการแก่สังคม และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

คณะวิทยาศาสตร์ มีความตระหนักว่า การบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นภารกิจหลักอย่างหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์จึงได้มีการจัดทำแผนกลยุทธ์ (5.1-1-1) และแผนดำเนินงานประจำปี (5.1-1-2) ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ และแผนดำเนินงานของมหาวิทยาลัย โดยคณะวิทยาศาสตร์ได้ยึดแนวปฏิบัติตามกำหนดหลักเกณฑ์ และขั้นตอนการบริการทางวิชาการตามระบบการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผ่านทางระบบโครงการพัฒนาวิชาการ ซึ่งในแบบของอนุมัติต้องมีการระบุชื่อของผู้ขอรับบริการ ประเภทของ โครงการพัฒนาวิชาการ วัตถุประสงค์ของโครงการงบประมาณ ระยะเวลาดำเนินการ การบูรณาการกับการเรียนการสอน หรือการวิจัย การนำไปใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ระบบการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัย ยังระบุให้มีการตรวจสอบ รายงานผลดำเนินงาน มีการติดตาม รวมทั้ง การประเมินผล เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงคุณภาพของการให้บริการ (5.1-1-3)

ในส่วน of คณะวิทยาศาสตร์ ได้มีนโยบายสนับสนุนการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมเพิ่มเติม เช่น นโยบายแผนสร้างแรงจูงใจการพัฒนาวิชาการ (Academic Development, Incentive Scheme, ADIS) นโยบายโครงการพัฒนาธุรกิจ (Business Development Project, BDP) และนโยบายโครงการความเป็นผู้ประกอบการ คณะวิทยาศาสตร์ (ScKU Entrepreneurship Programme, ScKU EP) เพื่อส่งเสริมให้มีการพัฒนางานบริการวิชาการแบบมีรายได้ ซึ่งจะมีการกำหนดระเบียบหลักเกณฑ์การแบ่งสัดส่วนรายได้ ระหว่างผู้ให้บริการทางวิชาการแก่สังคมกับคณะวิทยาศาสตร์ ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ (5.1-1-4 เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์)

นอกจากโครงการพัฒนาวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้มีการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมในรูปแบบอื่นๆ เช่น โครงการเรียนล่วงหน้า โครงการอบรมครู โครงการบรรยายพิเศษ การ จัดอบรมสัมมนา โดยแต่ละภาควิชา ที่เป็นหน่วยปฏิบัติการ ได้มีการกำหนดแผนดำเนินการด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมไว้ในแผนดำเนินการประจำปีของแต่ละภาควิชา (5.1-1-5 SAR ของภาควิชาต่างๆ) ตามศักยภาพและความเชี่ยวชาญของบุคลากรในภาควิชา และมีการเชื่อมโยงการบริการ วิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนหรือการวิจัย รวมถึงการนำผลที่ได้จากการบริการวิชาการไปต่อยอดงานวิจัย พร้อมทั้งการพัฒนาปรับปรุงการให้บริการ เพื่อให้คณะวิทยาศาสตร์ได้เป็นองค์กรหนึ่งที่เผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการค้นคว้าวิจัยไปสู่สังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม

2. มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน ตัวอย่างเช่น การจัดโครงการบรรยายพิเศษและฝึกอบรม เรื่อง Special Seminar and Training Course on “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials Using Ionizing Radiation” ระหว่างวันที่ 11 - 14 กุมภาพันธ์ 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์ และวัสดุระดับนาโนเมตร ด้วยรังสีแกมมา เพื่อให้ นิสิต อาจารย์ รับทราบความก้าวหน้าของนาโนเทคโนโลยี (5.1-2-1) โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites; From Extraction to Structure Elucidation ภาควิชาชีวเคมี ระหว่างวันที่ 12 - 16 พฤศจิกายน 2555 เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และความก้าวหน้าทางชีวเคมีด้านการค้นหาสารออกฤทธิ์จากพืช (5.1-2-2) โครงการงานจัดจ้างที่ปรึกษางานวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Metallocene ของ ดร.พิมพา หอมนิรันดร์ ภาควิชาเคมี ได้นำความรู้ที่ได้จากการบริการทางวิชาการดังกล่าวไปใช้ในการเรียนการสอนรายวิชา Kinetics & Mechanism of Chemical Reactions รหัสวิชา 01403544 (5.1-2-3) โครงการแข่งขันตอบปัญหาทางพฤกษศาสตร์ระดับมัธยมปลายครั้งที่ 7 (5.1-2-4) ที่มีเนื้อหาครอบคลุมชีววิทยาพืช ความรู้ทั่วไปด้านพฤกษศาสตร์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาและนิสิตของภาควิชาพฤกษศาสตร์ ที่เป็นผู้ดำเนินการ โครงการพิพิธภัณฑสถานความรู้ด้านพฤกษศาสตร์ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพฤกษศาสตร์ มีการจัดแสดงตัวอย่างรวมถึงสื่อต่างๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้าน

พฤกษศาสตร์สำหรับนักเรียน นิสิต อาจารย์ นักวิจัย และผู้สนใจทั่วไป โดยมีอาจารย์และนิสิตปริญญาโทเป็นวิทยากร ซึ่งเป็นการบูรณาการความรู้จากการเรียนการสอนในวิชาต่างๆ ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ มาใช้กับการให้บริการทางวิชาการ (5.1-2-5) ภาควิชาจุลชีววิทยามีการนำความรู้จากโครงการพัฒนาวิชาการเรื่อง การวิเคราะห์ลำดับเบสของจุลินทรีย์ เพื่อการจัดจำแนกมาใช้ในการเรียนการสอนวิชา Determinative Bacteriology (01419341) (5.1-2-6) และความรู้จากโครงการพัฒนาวิชาการเรื่อง การใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรม การผลิตอาหารมาใช้ในการเรียนการสอนวิชา Industrial Microbiology (01419436) (5.1-2-7) โครงการบริการให้คำปรึกษาด้านสถิติเพื่อการวิจัย (5.1-2-8) โดยภาควิชาสถิติได้ส่งนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาสถิติ ร่วมให้คำปรึกษาในโครงการ “บริการสารสนเทศสนับสนุนการวิจัย ของสำนักหอสมุด ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาสัมมนาในแต่ละภาคการศึกษา และโครงการพิพิธภัณฑ์สัตววิทยาที่ให้ความรู้เรื่องสัตว์ของภาควิชาสัตววิทยา (5.1-2-9)

3. มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์มีการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการวิจัย ตัวอย่างเช่น การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites : From Extraction to structure elucidation ของภาควิชาชีวเคมี ระหว่างวันที่ 12 - 16 พฤศจิกายน 2555 เพื่อการวิจัยเกี่ยวกับการค้นหาสารออกฤทธิ์จากพืช (5.1-3-1) การขอเข้าฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ของนักเรียนจากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เรื่องการคัดเลือกสายพันธุ์และทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อ *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* สายพันธุ์ไทยในการป้องกันกำจัดหนอนใยผัก ของภาควิชาสัตววิทยา (5.1-3-2) การอบรมการใช้แมลงน้ำชี้วัดคุณภาพน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการเกษตร ณ พื้นที่ชุ่มน้ำเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเผยแพร่ความรู้เบื้องต้นในการใช้แมลงน้ำเป็นตัวชี้วัดคุณภาพน้ำแก่เกษตรกรนาทุ่งและเกษตรกรอื่นๆ พร้อมทั้งให้ความรู้ความเข้าใจถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการกระทำของมนุษย์ (5.1-3-3) ของภาควิชาสัตววิทยา โครงการพัฒนาวิชาการ การศึกษาฐานวิทยา กายวิภาค และพัฒนาการของตาดอก ดอก ผล และเมล็ดปาล์มน้ำมันในระดับเซลล์และเนื้อเยื่อ ภาควิชาพฤกษศาสตร์ ซึ่งนำปัญหาเรื่องการติดผลของปาล์มน้ำมัน ที่รับทราบจากนักวิจัยของ บริษัทหุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด มหาชน ซึ่งได้ขอรับคำแนะนำจาก รศ.ดร.ประศาสตร์ เกื้อมณี ระหว่างการนำนิสิตไปชมกิจการของบริษัท (ต.ค. 2554) และ รศ.ดร.ประศาสตร์ นำมาพัฒนาเป็นโครงการวิจัยในปี 2555 โดยบริษัทปาล์มน้ำมันเป็นผู้ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย (5.1-3-4) โครงการฝึกอบรมพฤกษศาสตร์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การใช้ประโยชน์ของบัว ในปี 2551 - 2553 ภาควิชาพฤกษศาสตร์ ทำให้ทราบว่าปัญหาพื้นฐานที่เกษตรกรประสบคือ บัวหลวงมีการติดเมล็ดค่อนข้างน้อย จากปัญหาที่เกษตรกรประสบมาพัฒนาและต่อยอดสู่การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ งานกระบวนการวิจัย โครงการการชักนำการออกดอกของบัวหลวงจีน (*Nelumbo nucifera* Gaertn.) ด้วยช่วงแสงและการตอบสนองต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตเมล็ดต่อช่วงแสงธรรมชาติของลูกผสมพันธุ์ไทยผสมจีนในปี 2553 และได้นำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาใช้ในการให้บริการวิชาการ โครงการฝึกอบรมพฤกษศาสตร์และการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์บัว ปี 2555 นอกจากนี้ยังได้บูรณาการกับการเรียนการสอน โดยนำผลการวิจัยไปใช้ในวิชา Plant Reproductive Physiology (01401454) (5.1-3-5) โครงการสัมมนาวิชาการ “การพัฒนาสาหร่ายดุนาเลียเอลล่าในการผลิต-เบต้าแคโรทีน เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ” ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ วันที่ 29 มีนาคม 2555 ได้นำความรู้จากการวิจัยในโครงการวิจัยด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ : การพัฒนาสาหร่ายดุนาเลียเอลล่าในการผลิตเบต้าแคโรทีนเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินเค็ม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือไปถ่ายทอดสู่ชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบแนวทางการนำสาหร่ายดุนาเลียเอลล่าไปใช้แก้ไขปัญหาดินเค็ม ในขณะเดียวกันก็จะได้รับทราบปัญหาของชุมชนในการที่จะนำสาหร่ายดุนาเลียเอลล่าไปใช้ขยายผลให้เป็นรูปธรรม นอกจากนี้ยังได้บูรณาการกับการเรียนการ

สอน โดยนำผลการวิจัยไปใช้ในวิชา Introductory Plant Physiology (01401351) (5.1-3-6) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้โปรแกรมประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ของภาควิชาสถิติ เพื่อส่งเสริมและอบรมด้านสถิติที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เช่น โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel 2007 (5.1-3-7) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม R (5.1-3-8) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SAS (5.1-3-9) การนำเครื่องวัดสมบัติแม่เหล็กแบบตัวอย่างสั้น (VSM) ที่สร้างขึ้นโดย ดร. พงศกร จันทรัตน์ มาให้บริการวัดสมบัติแม่เหล็กและฝึกอบรมให้กับสถาบันต่างๆ ของภาควิชาฟิสิกส์ (5.1-3-10) รศ.ดร.อรพินท์ เจริญถาวร นำการบริการทางวิชาการเรื่อง การวิเคราะห์ทางองค์ประกอบสารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ไปบูรณาการกับงานวิจัยเรื่อง โมโนลิท ชนิดซิลิกาอินทรีย์สำหรับโครมาโทกราฟีบนชิ้นงานขนาดเล็ก เพื่อการวิเคราะห์เทระไซคลินในน้ำเสีย (5.1-3-11) ภาควิชารังสีประยุกต์ และไอโซโทป จัดให้มีบรรยายพิเศษและฝึกอบรมเรื่อง Special Seminar and Training Course on “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials using Ionizing Radiation” โดยศาสตราจารย์รับเชิญ Prof. Dr. Olgun Guven จาก Department of Chemistry, Hacettepe University Ankara, Turkey ระหว่างวันที่ 11 - 14 กุมภาพันธ์ 2556 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์และวัสดุระดับนาโนเมตร ด้วยรังสีกัมมา (5.1-3-12)

นอกจากนี้ คณะจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ ยังได้ รับเชิญเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวัดคุณสมบัติระดับบัณฑิตศึกษา กรรมการวิชาการ / วิชาชีพจากสถาบันต่างๆ ดังตัวอย่างที่ปรากฏในรายการหลักฐานที่ (5.1-3-13)

4. มีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์มีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัย โดยมีการประเมินในหลายมิติ กล่าวคือมีการประเมินผลสำเร็จจากตัวผู้ให้บริการเอง จากผู้รับบริการ จากระบบของแต่ละภาควิชา จากระบบคณะฯ ไปจนถึงระบบของมหาวิทยาลัย ตัวอย่างเช่น

การประเมินผลความสำเร็จจากตัวผู้ให้บริการเอง เช่น การจัดทำรายงานโครงการบริการวิชาการ ซึ่งผู้ดำเนินงานต้องจัดทำรายงานสรุป วิเคราะห์บททวน ถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ แผนการดำเนินงานงบประมาณ วิธีการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ การวิเคราะห์ ผลประเมินจากผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของผู้ขอรับบริการ เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับผู้ให้บริการเอง ในการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป ดังตัวอย่างที่แสดงในรายการหลักฐานที่ 5.1-4-1 และ 5.1-4-2

การประเมินผลความสำเร็จจากผู้รับบริการ เช่น การประเมินผลการเรียนการสอนโครงการเรียนล่วงหน้าคณะวิทยาศาสตร์ (5.1-4-3) การประเมินผลการเรียนการสอนแต่ละรายวิชาของหลักสูตรวิทยาลัยแพทยศาสตร์ รพ.พระมงกุฎเกล้า ชั้นปีที่ 1 ผ่านระบบประเมินผลการเรียนการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัย หรือจากผลการประเมินการอบรม ซึ่งผู้ให้บริการจัดทำขึ้นเอง เพื่อรับทราบประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและข้อเสนอแนะ ดังตัวอย่างหลักฐานที่ 5.1-4-4 ที่ได้จากนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ทักษะศึกษาพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ เป็นต้น

การประเมินผลความสำเร็จจากระบบของแต่ละภาควิชา เช่น ตัวอย่างแบบประเมินผลสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนหรือการวิจัย ที่ได้จัดทำขึ้นตามระบบของ

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ (5.1-4-5) และตัวอย่างเอกสารติดตามการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ (5.1-4-6)

การประเมินผลความสำเร็จ จากระบบของมหาวิทยาลัย เช่น ระบบโครงการพัฒนางานวิชาการที่ต้องมีการส่งเอกสารรายงานความก้าวหน้าเป็นระยะ แล้วแต่ข้อตกลงระหว่างผู้ให้บริการกับผู้ขอรับบริการ ซึ่งถ้าผู้ขอรับบริการได้ข้อมูลในแต่ละระยะของรายงานความก้าวหน้าไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ โครงการนั้นจะถูกพิจารณายกเลิกสัญญาตามที่ได้ตกลงกันไว้ นอกจากนี้ ระบบของมหาวิทยาลัยยังกำหนดให้มีระบบขออนุมัติปิดโครงการพัฒนางานวิชาการ ซึ่งต้องแสดงรายการสรุปทั้งหมด รวมทั้งรวบรวมจัดทำรายงานโครงการพัฒนางานวิชาการฉบับสมบูรณ์เพื่อเสนอต่ออธิการบดี โดยผ่านทางสำนักงานบริการวิชาการ และรองอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการเพื่อทราบต่อไป ตามตัวอย่างหลักฐานลำดับที่ (5.1-4-7) นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีระบบให้รายงานผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งบางผลงานวิจัยจะเป็นงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากการบริการวิชาการ เช่น ผลงานของ ดร. พิมพา หอมนิรันดร์ ภาควิชาเคมี ซึ่งได้ดำเนินการตามความต้องการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รายงานไว้ ตามรายการหลักฐานที่ 5.1-4-8 เป็นต้น

ในส่วนของการประเมินผลความสำเร็จโดยคณะวิทยาศาสตร์เอง เช่น การขออนุมัติเบิกเงินโครงการบริการที่จัดขึ้นของภาควิชาต่างๆ ต้องมีการส่งรายงานสรุปโครงการให้แก่คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อพิจารณาอนุมัติ ดังตัวอย่าง การขออนุมัติเบิกเงิน โครงการบริการจัดการเรียนปฏิบัติการนักเรียนในหลักสูตร Talented Class Program ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ของโรงเรียนราชวินิตบางเขน จากภาควิชาฟิสิกส์ (5.1-4-9) นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้มีการติดตามการประเมินผลสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน และการวิจัย ในภาพรวมของคณะฯ โดยได้ดำเนินการให้แต่ละภาควิชาดำเนินการประเมินผลสำเร็จในภาพรวมของทุกโครงการหรือกิจกรรมที่ภาควิชาดำเนินการในรอบปี 2555 (ม.ย. 55 - พ.ค. 56) พร้อมทั้งจัดทำแผนดำเนินงานด้านการบริการงานบริการวิชาการแก่สังคม ใน ปี 2556 ที่ได้จากการนำผลการประเมินความสำเร็จในรอบปี 2555 มาพัฒนาปรับปรุงการดำเนินการดังกล่าว ดังเอกสารหลักฐานที่ (5.1-4-10)

5. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ติดตามการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการแก่สังคมผ่านทางแบบการติดตามการประเมินผลสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน และวิจัย ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้แต่ละภาควิชาได้ประเมินผลสำเร็จในภาพรวมของภาควิชา (5.1-4-10) รวมทั้งผ่านทางรายงานการประเมินตนเองของแต่ละภาควิชา (SAR) โดยที่ในแบบประเมินผลสำเร็จของการบริการทางวิชาการที่จัดทำโดยคณะฯ จะให้แต่ละภาควิชาส่งแผนดำเนินงานด้านการบริการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมในปี 2556 ที่ได้จากการนำผลการประเมินความสำเร็จในรอบปี 2555 มาพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงาน และในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 7/2556 ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2556 ได้มีมติให้แต่ละภาควิชาดำเนินการงานด้านบริการวิชาการแก่สังคมตามแผนพัฒนาปรับปรุง โดยมีการประเมินผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมกับชุมชน/หน่วยงาน พร้อมทั้งติดตามให้มีการรับรองการใช้ประโยชน์ (5.1-5-1)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
5.1	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
5.1	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-1-1	แผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์
5.1-1-2	แผนการดำเนินงานประจำปี 2555
5.1-1-3	การปฏิบัติการดำเนินโครงการพัฒนาวิชาการ
5.1-1-4	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์
5.1-1-5	SAR ของภาควิชาต่างๆ
5.1-2-1	โครงการบรรยายพิเศษและฝึกอบรม เรื่อง Special Seminar and Training Course on “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials Using Ionizing Radiation”
5.1-2-2	โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites; From Extraction to Structure Elucidation ภาควิชาชีวเคมี
5.1-2-3	การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Metallocene งานวิจัยของดร. พิมพ์ หอมนิรันดร์ ภาควิชาเคมี
5.1-2-4	โครงการแข่งขันตอบปัญหาทางพฤกษศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 7 ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.1-2-5	พิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ด้านพฤกษศาสตร์
5.1-2-6	โครงการพัฒนาวิชาการ “การวิเคราะห์ลำดับเบสของจุลินทรีย์เพื่อการจำแนก” ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.1-2-7	โครงการพัฒนาวิชาการเรื่อง “การใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร” ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.1-2-8	รายงานการให้คำปรึกษาทางสถิติ ภาควิชาสถิติ
5.1-2-9	พิพิธภัณฑ์สัตววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา
5.1-3-1	โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites; From Extraction to Structure Elucidation ภาควิชาชีวเคมี

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-3-2	เอกสารการขอเข้าฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ของนักเรียนจากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เรื่องการคัดเลือกสายพันธุ์และทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อ <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> สายพันธุ์ไทยในการป้องกันกำจัดหนอนใยผัก ของภาควิชาสัตววิทยา
5.1-3-3	เอกสารการอบรมการใช้แมลงน้ำชีวิตคุณภาพน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการเกษตร ณ พื้นที่ชุ่มน้ำเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ภาควิชาสัตววิทยา
5.1-3-4	โครงการพัฒนาวิชาการ การศึกษาสัณฐานวิทยา กายวิภาค และพัฒนาการของตาดอก ดอก ผล และเมล็ดปาล์มน้ำมันในระดับเซลล์และเนื้อเยื่อ ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.1-3-5	โครงการฝึกอบรมพฤกษศาสตร์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การใช้ประโยชน์ของบัว ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.1-3-6	โครงการ “การพัฒนาสาหร่ายดุนาเลียโอล่าในการผลิต-เบต้าแคโรทีน เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.1-3-7	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel 2007 ภาควิชาสถิติ
5.1-3-8	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรม R ภาควิชาสถิติ
5.1-3-9	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SAS ภาควิชาสถิติ
5.1-3-10	สรุปแบบประเมินผลการให้บริการเครื่องวัดสมบัติแม่เหล็กแบบตัวอย่างสั้น (VSM) ภาควิชาฟิสิกส์
5.1-3-11	โครงการ การวิเคราะห์ทางองค์ประกอบสารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ของรศ.ดร.อรพินท์ เจียรถาวร ภาควิชาเคมี
5.1-3-12	โครงการบรรยายพิเศษและฝึกอบรม Special Seminar and Training Course on “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials using Ionizing Radiation” ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
5.1-3-13	ตัวอย่าง หนังสือเชิญเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
5.1-4-1	ตัวอย่างโครงการพัฒนาวิชาการ
5.1-4-2	ตัวอย่างและแบบประเมินโครงการฝึกอบรม
5.1-4-3	ประเมินผลโครงการเรียนล่วงหน้าคณะวิทยาศาสตร์
5.1-4-4	ประเมินผลทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์พฤกษศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.1-4-5	แบบประเมินผลสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน หรือการวิจัย ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.1-4-6	เอกสารติดตามการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.1-4-7	รายงานสรุปปิดโครงการพัฒนาวิชาการ
5.1-4-8	แบบรายงานผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์
5.1-4-9	โครงการบริการจัดการเรียนปฏิบัติการนักเรียนในหลักสูตร Talented Class Program ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ของโรงเรียนราชวินิตบางเขน จากภาควิชาฟิสิกส์
5.1-4-10	เอกสารการติดตามการประเมินผลสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการแก่สังคมกับ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	การเรียนการสอนและการวิจัย
5.1-5-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 7/2556 ในวันที่ 22 พฤษภาคม 2556

ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 กระบวนการบริการทางวิชาการให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 5 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการสำรวจความต้องการของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางและการจัดทำแผนการบริการทางวิชาการตามจุดเน้นของคณะ
☒	☒	2. มีความร่วมมือด้านบริการทางวิชาการเพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน หรือภาคเอกชน หรือภาครัฐ หรือหน่วยงานวิชาชีพ
☒	☒	3. มีการประเมินประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคม
☒	☒	4. มีการนำผลการประเมินในข้อ 3 ไปพัฒนาระบบและกลไก หรือกิจกรรมการให้บริการทางวิชาการ
☒	☒	5. มีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการให้บริการทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่บุคลากรภายในคณะและเผยแพร่สู่สาธารณชน

ผลการดำเนินงาน

1. มีการสำรวจความต้องการของชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือหน่วยงานวิชาชีพเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางและการจัดทำแผนการบริการทางวิชาการตามจุดเน้นของคณะ

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายให้แต่ละภาควิชาให้บริการทางวิชาการแก่สังคมตามจุดเน้น และตามความเชี่ยวชาญของแต่ละภาควิชา เนื่องจากบุคลากรของแต่ละภาควิชามีความเชี่ยวชาญที่หลากหลายและแตกต่างกัน ดังนั้นแต่ละภาควิชาจะกำหนดทิศทาง และแผนบริการวิชาการที่แตกต่างกัน ตามความถนัดของแต่ละภาควิชา ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้รับบริการ โดยสามารถตรวจสอบได้จากแผนดำเนินงาน และตัวอย่างการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมที่แสดงใน SAR ของแต่ละภาควิชา (5.2-1-1)

แนวทางในการบริการทางวิชาการแก่สังคมของแต่ละภาควิชาคือการให้บริการตามความต้องการของชุมชน หรือภาครัฐหรือภาคเอกชน เพื่อให้ผู้ขอรับบริการมีความพึงพอใจและตรงตามความต้องการของผู้รับบริการให้ได้มากที่สุด ยกตัวอย่างเช่น การทางพิเศษแห่งประเทศไทยขอความอนุเคราะห์ภาควิชาพฤกษศาสตร์ตรวจสอบชนิดของพืช เพื่อหาวิธีกำจัดคราบสกปรกที่เกิดขึ้นบนกำแพงคอนกรีตของทางพิเศษ (5.2-1-2) โครงการพัฒนาวิชาการของภาควิชาพฤกษศาสตร์ เรื่องสัณฐานวิทยาภายในวิภาค และพัฒนาการของตา ดอก ผล และเมล็ดปาล์มน้ำมันในระดับเซลล์และเนื้อเยื่อ ที่บริการให้กับบริษัท ชุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม มหาชน จำกัด

(5.2-1-3) การขอความอนุเคราะห์ภาควิชาพฤกษศาสตร์ นำนักเรียนจากโรงเรียน โยนโพธิ์นิมิตวิทยาคม เข้าฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อเป็นการฝึกให้นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรง (5.2-1-4) โครงการฝึกอบรมพฤกษศาสตร์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์ของบัวให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์และใช้ประโยชน์จากบัว ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ (5.2-1-5) โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557 – 2561) ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (5.2-1-6) โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สสพ.น. ระยะ 3 ปี (ปี 2556 – 2558) ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่บริการให้สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (5.2-1-7) โครงการพัฒนาวิชาการที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาปรับปรุงโครงการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ททท. พ.ศ. 2556 – 2559 ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่บริการให้แก่การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (5.2-1-8) โครงการการจ้างทำโปรแกรมการสำรวจการใช้หนังสือเรียนของสถานศึกษาด้วยระบบออนไลน์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่ให้บริการแก่สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ (5.2-1-9) การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SAS ให้กับบริษัทเซ็นเตอร์ ออโต้ ลิส จำกัด ของภาควิชาสถิติ (5.2-1-10) โครงการพัฒนาวิชาการ Talented Class Program ที่ภาควิชาฟิสิกส์ จัดบริการตามความต้องการของโรงเรียนราชวินิตบางเขน (5.2-1-11) การเข้าร่วมเป็นวิทยากรบรรยายของ ผศ.พัชรี หิรัญมาศสุวรรณ และ ดร.กันย์ สุนย์ขึ้น อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ ในการจัดโครงการอบรมครูคณิตศาสตร์มืออาชีพ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในหัวข้อ การสอนคณิตศาสตร์โดยใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ตามหนังสือเรียนเชิญบุคลากรในสังกัดเป็นวิทยากร ของคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (5.2-1-12) การเชิญ ศ.ดร.วิเชียร เลหาโกศล ภาควิชาคณิตศาสตร์ ให้เป็นวิทยากรโครงการอบรมครูคณิตศาสตร์ เรื่องทฤษฎีจำนวนและการวิเคราะห์เชิงแบบฉบับ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และความเข้าใจในทฤษฎีจำนวนและการวิเคราะห์ ของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (5.2-1-13) โครงการการวิเคราะห์หาองค์ประกอบสารโพลิคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ของภาควิชาเคมี ที่ให้บริการแก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (5.2-1-14) โครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษาความเป็นไปได้และการจัดทำแผนธุรกิจ โครงการพัฒนาระบบจัดการกากกัมมันตรังสี ของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป ที่ให้บริการตามความต้องการของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (5.2-1-15) โครงการพัฒนาวิชาการการวิเคราะห์ลำดับเบสของจุลินทรีย์ เพื่อการจัดจำแนก ของภาควิชาจุลชีววิทยาที่ให้บริการแก่ มหาวิทยาลัยมหิดล (5.2-1-16) โครงการพัฒนาวิชาการ การใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารของภาควิชาจุลชีววิทยา ที่บริการให้ตามความต้องการของบริษัท เอ วัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด (5.2-1-17) โครงการพัฒนาวิชาการ เรื่องการตรวจจุลินทรีย์ในตัวอย่างหั่วเชื้อ ออเข้มขันสมบัติชาติ ของภาควิชาจุลชีววิทยา ที่บริการให้ตามความประสงค์ของ บริษัท ไมโคร ไบโอเทค (5.2-1-18)

2. มีความร่วมมือด้านบริการทางวิชาการเพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน หรือภาคเอกชน หรือภาครัฐ หรือหน่วยงานวิชาชีพ

คณะวิทยาศาสตร์มีความร่วมมือด้านบริการทางวิชาการ เพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน หรือภาคเอกชนหรือภาครัฐ หรือหน่วยงานวิชาชีพ เช่น การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม โดยการให้ความรู้แก่ประชาชนเช่น โครงการอบรมการเพาะเห็ด ของภาควิชาจุลชีววิทยา ที่ จัดต่อเนื่องตลอดมาทุกปี (5.2-2-1) โครงการฝึกอบรมพฤกษศาสตร์และการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์บัว (5.2-2-2) ที่จัดอบรมให้แก่เกษตรกรและประชาชนผู้สนใจ ของภาควิชาพฤกษศาสตร์ โครงการพัฒนาวิชาการการเพิ่มปริมาณเชื้อเห็ดเพาะบนอาหารเลี้ยงเชื้อ เพื่อนำไปขยายต่อในแปลงปลูกกล้วยนา เพื่อใช้สำหรับการปลูกสร้างสวนป่าของภาควิชาจุลชีววิทยา (5.2-2-

3) โครงการพัฒนานิเทศโครงการขายเชื้อจุลินทรีย์ เพื่อการเรียนรู้ การเรียนการสอน เพื่อบริการเชื้อจุลินทรีย์ให้กับโรงเรียนหรือหน่วยงานต่างๆ ของภาควิชาจุลชีววิทยา (5.2-2-4) การรับนักเรียนจากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ลพบุรี เข้าฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เรื่อง การสกัดเปปไทด์ จากพืชในท้องถิ่น เพื่อด้านแบคทีเรีย ของภาควิชาชีวเคมี (5.2-2-5) การจัดกิจกรรม BC - DO - DEE 2012 ภาควิชาชีวเคมี ค้นชีวิสู่ท้องทะเลไทย เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกให้กับนิสิตทุกชั้นปี ให้มีจิตสาธารณะรู้รับผิดชอบและมีส่วนร่วมกับสังคมในการใส่ใจอนุรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยมีกิจกรรมฟื้นฟูและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเล อนุรักษ์พันธุ์แพลงก์ตอนความสมดุลให้กับธรรมชาติทางทะเล ค้นชีวิตปะการังกลับสู่ท้องทะเลไทย ณ เกาะขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และการปลูกป่าชายเลนเพื่อป้องกันคลื่น (5.2-2-6) การจัดค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชนของชาติ (Kub - Sci Camp) ภาควิชาชีวเคมี เพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมต้นถึงมัธยมปลาย ที่ต้องการเสริมสร้างประสบการณ์จากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ (5.2-2-7) โครงการวิเคราะห์หาองค์ประกอบสารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ของภาควิชาเคมีที่ดำเนินการให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (5.2-2-8) การร่วมมือกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ในการเตรียมพร้อมเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันโอลิมปิกระหว่างประเทศครั้งที่ 56 ในปี พ.ศ. 2558 โดยความร่วมมือระหว่างมูลนิธิ สวท. สสวท. และสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดย สสวท. ได้เชิญ ศ.ดร.วิเชียร เล่าโกศล เข้าร่วมสังเกตการณ์การจัดการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 54 ประจำปี พ.ศ. 2556 ระหว่างวันที่ 18 - 28 กรกฎาคม 2556 ณ เมืองซานตามาร์ตา ประเทศโคลัมเบีย เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน (5.2-2-9) โครงการพัฒนานิเทศโครงการศึกษาความเป็นไปได้และจัดทำแผนธุรกิจ โครงการพัฒนาระบบจัดการกากกัมมันตรังสี ที่มีความร่วมมือกับ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (5.2-2-10) โครงการพัฒนานิเทศโครงการ Talented Class Program ของภาควิชาฟิสิกส์ ที่มีความร่วมมือกับโรงเรียนราชวินิต บางเขน เพื่อให้ให้นักเรียนได้รับการพัฒนาด้านวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (5.2-2-11) การให้ความร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการให้ ผศ.ดร.นพฤทธิ์ จินันทยา เป็นวิทยากร หัวข้อฟิสิกส์กับมาตรวิทยาในการประชุมวิชาการฟิสิกส์ประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 1 การประยุกต์ฟิสิกส์สู่อุตสาหกรรมระดับอาเซียน (5.2-2-12) โครงการประมวลผลข้อมูลภาพรวมการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ปีการศึกษา 2554 ให้กับสำนักทดสอบทางการศึกษา ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (5.2-2-13) โครงการการจ้างทำโปรแกรมการสำรวจการใช้หนังสือเรียนของสถานศึกษาด้วยระบบออนไลน์ ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่ดำเนินการร่วมกับสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกระทรวงศึกษาธิการ (5.2-2-14) การให้บริการทางวิชาการที่ตอบสนองต่อการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคม ชุมชน ประเทศชาติ เช่น โครงการเรียนล่วงหน้า (5.2-2-15) การให้บริการที่ตอบสนองต่อหน่วยงานวิชาชีพ เช่น การให้บริการการเรียนการสอนนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

3. มีการประเมินประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคม

คณะวิทยาศาสตร์มีการประเมินประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เช่น การประเมินผลการเรียนการสอนของนิสิตชั้นปีที่ 1 คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โดยการประชุมสัมมนาร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ว่าการเรียนการสอนตรงตามประเด็นที่ต้องการหรือไม่ ต้องการให้ทางคณะวิทยาศาสตร์ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมการสอนในส่วนใด (5.2-3-1) การประเมินผลความสำเร็จของโครงการเรียนล่วงหน้า ว่าการจัดการเรียนการสอนประสบความสำเร็จหรือไม่ มีนักเรียนได้เรียนต่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในคณะต่างๆ มากน้อยเพียงใด มีนักเรียนสนใจเรียนโครงการเรียนล่วงหน้า

เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร (5.2-3-2) นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ยังได้มีการประเมินผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคมที่เกิดขึ้นกับนิสิตของคณะวิทยาศาสตร์เอง ผ่านทางการติดตามผลการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการสอน/การให้บริการแก่นิสิต โดยใช้ระบบการประเมินของมหาวิทยาลัย และการสำรวจความพึงพอใจต่อบัณฑิตของผู้ใช้บัณฑิต โดยใช้ระบบการประเมินของมหาวิทยาลัย (5.2-3-3) เป็นต้น การประเมินประโยชน์ของการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมที่คณะวิทยาศาสตร์จัดอบรม เช่น โครงการ เสริมทักษะการเรียนรู้ด้านพฤกษศาสตร์ อบรมให้นักเรียนชั้นมัธยมปลายโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ที่ภาควิชา พฤกษศาสตร์ ได้มีการสอบถามความคิดเห็น ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมอบรมและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากแบบประเมินทั่วไป เป็นแบบคำถามปลายเปิด เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าอบรมมีส่วนร่วมในการประเมินตนเองภายหลังได้รับการอบรม นอกจากนี้ยังได้รับข้อเสนอแนะ เพื่อ นำไปใช้พัฒนา ปรับปรุง โครงการครั้งต่อไป (5.2-3-4) การประเมินผลกิจกรรมทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์ (5.2-3-5)

ในส่วนของโครงการพัฒนาวิชาการได้มีการประเมินประโยชน์ และผลกระทบของการให้บริการตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ ตัวอย่างเช่น โครงการพัฒนาวิชาการ โครงการเพิ่มรายได้และช่องทางจำหน่ายข้าวให้เกษตรกรในระดับตำบล กิจกรรม : การศึกษาการยกระดับราคาและประกันรายได้สินค้าเกษตร ภาควิชาพฤกษศาสตร์ที่มีการวิเคราะห์นโยบายและมาตรการด้านการบริหารจัดการอุปสงค์ อุปทาน การยกระดับรายได้รวมทั้ง มาตรการประกันรายได้สินค้าเกษตร มีการศึกษาผลกระทบจากการเปิดตลาดเสรีทางการค้าภายใต้ข้อตกลงการค้าระหว่างประเทศ เพื่อศึกษาแนวทางความเป็นไปได้ และรูปแบบการดำเนินการประกันรายได้ของสินค้าเกษตรเป้าหมายได้แก่ ปาล์มน้ำมัน กุ้งขาวแวนนาไม และลำไย รวมทั้งเสนอแนะรูปแบบการดำเนินการประกันรายได้และการพัฒนาปรับปรุงหลักเกณฑ์วิธีดำเนินการประกันรายได้สินค้าเกษตรเป้าหมายที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และมันสำปะหลัง (5.2-3-6) โครงการประมวลผลข้อมูลภาพรวมการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ปีการศึกษา 2554 ที่มีภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ร่วมดำเนินกับสำนักทดสอบทางการศึกษา เพื่อดำเนินการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลภาพรวม สรุปผลและจัดทำรายงานผลประเมินในภาพรวมระดับประเทศ สังกัด เขตตรวจราชการ จังหวัด เขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และผลสอบรายบุคคล ได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และสำเร็จตามเป้าหมายภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้หน่วยงานส่วนกลาง หน่วยงานต้นสังกัด เขตตรวจราชการ จังหวัด เขต พื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และผู้เรียน สามารถนำผลการประเมินไปใช้ในการปรับปรุง ส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาการจัดการศึกษาตามบทบาทหน้าที่รับผิดชอบได้ทันการณ์ (5.2-3-7) โครงการพัฒนาวิชาการโครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557 - 2561) ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่ต้องมีการทบทวนและประมวลผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในช่วงปีพ.ศ. 2552 - 2556 มีการศึกษาสถานะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557 - 2561) ดำเนินการวิเคราะห์ความต้องการและกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในช่วงปีพ.ศ. 2557 - 2561 (5.2-3-8) โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สสพ. ระยะ 3 ปี (ปี 2556 - 2558) ที่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ดำเนินการให้กับสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการที่ต้องมีการศึกษาแผนแม่บทเดิม เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงจัดทำแผนสารสนเทศการตลาด Digital Marketing plan สำหรับปี 2556 ที่ประกอบด้วยแผนพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ และฐานข้อมูลของ สสพ. เพื่อจัดทำ Road map เทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร ระยะ 3 ปี (ปี 2556 - 2558) ให้มีทิศทางและแนวทางที่ชัดเจนเป็นรูปธรรมให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปของอุตสาหกรรมไมซ์และศึกษาหาแนวทางในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไมซ์ไทย ให้สามารถแข่งขันกับ ประเทศคู่แข่ง (5.2-3-9) โครงการพัฒนาวิชาการที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาปรับปรุงโครงการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ แผนแม่บทเทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสาร ททท. พ.ศ. 2556 - 2559 ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เพื่อดำเนินการทบทวน และดำเนินการปรับปรุงโครงการตามแผนแม่บท ให้มีความสอดคล้องกับแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายในระดับต่างๆ รวมทั้งนโยบายของรัฐบาลและแนวโน้มของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป (5.2-3-10) โครงการพัฒนาวิชาการ Talented Class Program ของภาควิชาฟิสิกส์ที่ดำเนินการโดยต่อเนื่องให้แก่ โรงเรียนราชวินิต บางเขน เพื่อมุ่งเน้นให้นักเรียนได้รับการพัฒนาด้านวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ ซึ่งได้ทำแบบประเมินความพึงพอใจ จากการสำรวจพบว่า มีนักเรียนที่เคยเข้าร่วมโครงการครั้งที่ผ่านมาแล้ว ยังสนใจมาเข้าร่วมโครงการในปัจจุบัน (5.2-3-11) นอกจากนี้ ภาควิชาฟิสิกส์ยังได้ทำการประเมินผลการให้บริการเครื่องวัดสมบัติแม่เหล็กแบบตัวอย่างสั้น (VSM) ที่สร้างขึ้นจากโครงการวิจัยแมกนีโตมิเตอร์แบบสั้น ตัวอย่างราคาประหยัดของ ดร. พงศกร จันทรัตน์ ซึ่งได้รับข้อเสนอแนะจากผู้ที่มีารับบริการว่าเครื่อง VSM ที่สร้างโดย ดร. พงศกร จันทรัตน์ มีประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดีมาก เครื่องมือสามารถตอบโจทย์ของวัตถุประสงค์ที่ต้องการตรวจวัด และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัยและงานวิทยานิพนธ์ได้ (5.2-3-12) โครงการศึกษาความเป็นไปได้และจัดทำแผนธุรกิจ โครงการพัฒนาระบบจัดการกากกัมมันตรังสี ของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป ที่ให้บริการแก่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ต้องมีการวิเคราะห์ศึกษาผลกระทบความเป็นไปได้ ด้านเทคนิค ด้านการตลาด ด้านการเงิน ด้านธุรกิจ และการลงทุน เพื่อจัดทำแผนธุรกิจโครงการพัฒนาระบบจัดการกากกัมมันตรังสี (5.2-3-13) โครงการงานจัดจ้างงานวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Mettallocene ของภาควิชาเคมี ที่ได้มีการประเมินการใช้ประโยชน์ ทั้งในด้านการเรียนการสอน การนำผลงานบริการทางวิชาการบูรณาการเข้ากับการวิจัย โดยนำข้อมูลที่ได้ไปนำเสนอผลงานระดับนานาชาติ ในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 243 ACS National Meeting ณ เมือง San Diego ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านวิชาการ และวิจัยระดับนานาชาติ และ ผลงานบริการทางวิชาการที่ได้ยังถูกนำไปใช้ประโยชน์จริงในภาคอุตสาหกรรม ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (5.2-3-14) โครงการวิเคราะห์ห่วงโซ่ประกอบสารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ของภาควิชาเคมี ที่ดำเนินการให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องด้วยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กำลังดำเนินโครงการจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ปนเปื้อน เพื่อป้องกันแก้ปัญหาและการบำบัดฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน ในพื้นที่จังหวัดระยอง ภายใต้แผนปฏิบัติการลด และขจัดมลพิษ ในเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง พ.ศ. 2553 - 2556 (5.2-3-15) การที่ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ขอเชิญ ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว สังกัดภาควิชาเคมี เป็นที่ปรึกษากลุ่มงานวิจัย Nanoscale Simulation Laboratory เพื่อเป็นที่ปรึกษาสำหรับการวิจัยในห้องปฏิบัติการคำนวณระดับนาโน (5.2-3-16) การจัดอบรมสัมมนาเรื่องไม้กฤษณา ...ธุรกิจที่น่าลงทุนของภาควิชาเคมี เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไม้กฤษณาตั้งแต่การปลูก การกระตุ้นให้เกิดสารหอม การใช้ประโยชน์เพื่อให้ได้ปริมาณผลิตผลสูงในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งการจัดอบรมในครั้งนี้จะเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ทางด้านไม้กฤษณาระหว่าง นักวิจัย เกษตรกร นักธุรกิจ และประชาชน ผู้สนใจทั่วไป ทำให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้เห็นช่องทางในการทำธุรกิจไม้กฤษณา รวมทั้งตลาดของน้ำมันกฤษณาในรูปแบบต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการทำให้เกิดความร่วมมือกันของผู้ทำธุรกิจไม้กฤษณา เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำธุรกิจไม้กฤษณาอย่างครบวงจร (5.2-3-17)

4. มีการนำผลการประเมินในข้อ 3 ไปพัฒนาระบบและกลไก หรือกิจกรรมการให้บริการทางวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์มีการสนับสนุนให้นำผลการประเมินการให้บริการทางวิชาการไปพัฒนาการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ดังแสดงในหลักฐานรายงานการประชุมคณะกรรมการคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่

7/2556 ในวันพุธที่ 22 พฤษภาคม 2556 ที่ได้มีการส่งเสริมให้แต่ละภาควิชา นำผลการประเมินความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัยในรอบปี 2555 ไปปรับปรุงการดำเนินการภารกิจด้านการบริการวิชาการแก่สังคมของภาควิชาต่างๆ ในรอบปี 2556 (5.2-4-1)

ในส่วนของโครงการบริการวิชาการต่างๆ ผู้ให้บริการก็ได้ใช้ผลการประเมินการให้บริการทางวิชาการไปพัฒนาคุณภาพมาตรฐานของการให้บริการ รูปแบบ และขอบเขตการให้บริการ ระยะเวลาในการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น งานบริการวิชาการด้านปาล์มน้ำมันของ รศ.ดร.วิทยา ปั่นสุวรรณ ภาควิชา เคมีที่ได้ดำเนินงานบริการวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน ที่มีการพัฒนาจากผลดำเนินงานที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง และเห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม มีการติดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการอบรมเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซล การผลิตไบโอดีเซลจาก น้ำมันพืชที่ใช้แล้ว และนำมาใช้สำหรับรถบริการส่งบุคลากรนิสิต และบุคคลทั่วไป โดยไม่เก็บค่าโดยสารภายในมหาวิทยาลัย (5.2-4-2) โครงการอบรมวิชาชีพสำหรับประชาชน วิชาเพาะเห็ดประจำปี 2556 ของภาควิชาจุลชีววิทยา ที่ได้จัดต่อเนื่อง เป็นประจำทุกปี ให้กับสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนทั่วไป สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปประกอบอาชีพหลัก อาชีพเสริม หรือนำไปประยุกต์ใช้ปรับปรุงอาชีพเดิมที่ทำอยู่ให้ดีขึ้น โดยในการอบรมเพาะเห็ดในแต่ละปี จะมีการสรุปปัญหาและแนวความคิดที่ได้จากผู้อยู่อบรมใน ครั้งๆก่อน เพื่อให้เกษตรกรได้รับทราบปัญหา (5.2-4-3) การนำผลประเมินการจัด The 1st Chemistry Postgraduate Symposium (ChPGS) ในวันที่ 8 สิงหาคม 2512 มาพัฒนาปรับปรุงการจัด The 2nd Chemistry Postgraduate Symposium (ChPGS2) ในวันที่ 27 มีนาคม 2013 ของภาควิชาเคมี (5.2-4-4) โครงการพัฒนาวิชาการ Talented Class Program ที่ดำเนินการระหว่างวันที่ 29 มกราคม 2556 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ที่ได้นำผลประเมินจากการจัดโครงการ Talented Class Program ที่จัดครั้งที่ผ่านมาระหว่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2555 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2555 มาพัฒนาปรับปรุงระยะเวลาของการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้มีเวลาฝึกประสบการณ์เพิ่มมากขึ้น (5.2-4-5) โครงการอบรม Open source เพื่อใช้เป็น Tools สร้างโซลูชันให้กับผู้ประกอบการที่จัดร่วมกันระหว่างภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ร่วมกับสำนัก งานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ได้มีการจัดฝึกอบรม Open Source Technology และ Free services ให้กับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ของผู้ประกอบการซอฟต์แวร์และขององค์กรภายใต้โครงการ “โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ไทย โดยใช้ Open Source Technology and Free services” เพื่อเพิ่มศักยภาพให้นักพัฒนาซอฟต์แวร์ไทยและเพื่อให้ผู้ประกอบการและบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรเข้าใจและสามารถพัฒนางาน โดยใช้งาน Open Source Technology และ Free services เพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และเตรียมพร้อมในการเข้าสู่สมาคมอาเซียนในปี 2558 โดยมีการอบรมทั้งหมด 15 หลักสูตร 16 รอบ ต่อเนื่องกันไปแต่ละรอบมีการจัดทำแบบสอบถาม ในขณะสมัครเข้ารับการฝึกอบรม มีการสรุปผลแบบสอบถามในขณะสมัครเข้ารับการฝึกอบรม และมีการประเมินการฝึกอบรมของบุคลากรที่เข้ารับการฝึกอบรม และข้อเสนอแนะเป็นรายหลักสูตร เพื่อพัฒนาปรับปรุงการดำเนินการในรอบถัดไป (5.2-4-6) โครงการอบรมการจัดเก็บข้อมูลและเขียนรายงานประกันคุณภาพอย่างมืออาชีพ 55/1 และ 55/2 ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งพัฒนามาจากการจัดอบรมหลักสูตรการเก็บข้อมูลประกันคุณภาพด้วยเอ็กเซลล์ที่ผ่านมา 10 รุ่น มีข้อมูลจากการประเมินผลการอบรมที่แสดงว่าสถาบันการศึกษายังมีความต้องการอย่างมากในการพัฒนาบุคลากรให้สามารถใช้เครื่องมือโดยเฉพาะเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการทำงานของบุคลากร เพื่อให้สามารถใช้เครื่องมือในการลดระยะเวลาในการทำงาน และมีข้อมูลที่สามารถสนองตอบต่อความต้องการของระบบประกันคุณภาพที่มีการพัฒนาตัวบ่งชี้ใหม่ๆ เสมอ ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปปรับปรุงกระบวนการการทำงานภายใน เพื่อลดขั้นตอนในการทำงาน โดยมีการปรับปรุงใช้การจัดเก็บข้อมูลด้วยเอ็กเซลล์ และการใช้ไมโครซอฟต์เวิร์ด ช่วยเตรียมต้นฉบับรายงาน (5.2-

4-7) โครงการฝึกอบรมพหุภาษาศาสตร์ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์ของบัว ที่จัดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยภาควิชาพหุภาษาศาสตร์ได้มีการศึกษาและวิจัยบัวมาตั้งแต่ปี 2549 เกิดองค์ความรู้จากการศึกษาและวิจัยอย่างต่อเนื่องตลอดมา และมีการส่งเสริมการเผยแพร่องค์ความรู้ต่อเกษตรกรและผู้สนใจให้นำไปพัฒนาเป็นอาชีพ และมีการส่งเสริมพัฒนาให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง มีการจัดตั้งหน่วยวิจัยบัว ซึ่งปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาบัว และพรรณไม้ น้ำ มีเครือข่ายการศึกษาวิจัยและพัฒนาอย่างบูรณาการเป็นระบบและครบวงจร ตั้งแต่ การศึกษารวบรวมพันธุ์ การแปรรูป และการใช้ประโยชน์ที่เชื่อมโยงจากท้องถิ่นสู่ระดับประเทศและนานาชาติ ซึ่งในปี 2556 ได้มีการจัดฝึกอบรมพหุภาษาศาสตร์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์ของบัวให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ โดยมีทั้งการบรรยายและการเรียนปฏิบัติการภาคสนาม โดยจัด ณ โรงเรียนเทศบาล อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู (5.2-4-8) ในส่วนของกิจกรรมการให้บริการทางวิชาการแก่ นิสิต และนักเรียน เช่น โครงการ แข่งขันตอบปัญหาทางพหุภาษาศาสตร์ระดับมัธยมปลาย ที่มีการจัดอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 7 ซึ่งได้มีการนำผลการประเมินในรอบปีที่ผ่านมา นำมาปรับปรุงโครงการปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง (5.2-4-9)

5. มีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการให้บริการทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่บุคลากรภายในคณะและเผยแพร่สู่สาธารณชน

คณะวิทยาศาสตร์มีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการให้บริการทางวิชาการและส่งเสริมให้เกิดกระบวนการในการถ่ายทอดความรู้สู่บุคลากรภายในคณะ และเผยแพร่สู่สาธารณชน ตัวอย่างเช่น โหมเพจของภาควิชาพหุภาษาศาสตร์ ที่มีการเผยแพร่เกี่ยวกับพิพิธภัณฑสถาน องค์ความรู้ทางพหุภาษาศาสตร์ การเผยแพร่ พรบ.ทเรียนออนไลน์ การเผยแพร่เกี่ยวกับการประชุมวิชาการพหุภาษาศาสตร์แห่งประเทศไทย เผยแพร่การอบรมเชิงปฏิบัติการต่างๆ รวมทั้งมีการนำภาพตัวอย่างพรรณไม้ สื่อต่างๆ ภายในพิพิธภัณฑสถานองค์ความรู้ด้านพหุภาษาศาสตร์ไปเผยแพร่ในเว็บไซต์ของภาค นอกจากนี้ในเว็บไซต์ของภาควิชาพหุภาษาศาสตร์ยังมีเว็บบอร์ดที่เป็นช่องทางให้ผู้สนใจเกี่ยวกับความรู้ด้านพหุภาษาศาสตร์ สามารถใช้เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับบุคลากรของภาควิชาได้โดยตรง (5.2-5-1) โหมเพจภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป ที่ได้เผยแพร่ความรู้จากการจัดกิจกรรมบริการวิชาการ Nuclear Camp ครั้งที่ 7 ข้อมูลการให้บริการตรวจวิเคราะห์สารกัมมันตรังสี นอกจากนี้ ยังมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือบริการวิชาการของคณาจารย์ ในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่าย (5.2-5-2)

นอกจากการเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการให้บริการทางวิชาการผ่านทางโหมเพจของแต่ละภาควิชาแล้ว ยังมีการส่งเสริมให้เกิดการประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ความรู้ในรูปแบบอื่นๆ เช่น การนำความรู้ที่ได้จากการบริการทางวิชาการเรื่อง การพัฒนาสาหร่ายดุนาเลียเซลล์ในการผลิตเบต้าแคโรทีน และส่งเสริมการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเดิมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของภาควิชาพหุภาษาศาสตร์ ถ่ายทอดต่อเกษตรกรชุมชน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพันดุง และโรงเรียนหนองสะแก อ. ขามทะเลสอ จ. นครราชสีมา (5.2-5-3) การนำความรู้ที่ได้จากการบริการทางวิชาการแก่สังคม เรื่องการพัฒนาลิขสิทธิ์และการใช้ประโยชน์ของบัว ของภาควิชาพหุภาษาศาสตร์ ไปฝึกอบรมให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ ณ ห้องประชุม อาคาร 2 โรงเรียนเทศบาล 1 อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู (5.2-5-4) โครงการพัฒนางานวิชาการโครงการพัฒนาระบบและเครือข่ายฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับประเทศระยะที่ 1 ปี 2553 ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่เผยแพร่ในรูปแบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับประเทศ (5.2-5-5) โครงการประมวลผลข้อมูล ภาพรวมการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ปีการศึกษา 2554 ที่ได้เผยแพร่ข้อมูลให้แก่หน่วยงานส่วนกลาง หน่วยงานต้นสังกัด เขตตรวจราชการ จังหวัด เขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา และผู้เรียน เพื่อให้ผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูล/สารสนเทศที่ได้จากการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนปีการศึกษา 2554 มาใช้ประกอบในการตัดสินใจ การ

กำหนดนโยบายและกา ารบริหารงาน เพื่อพัฒนามาตรฐานการศึกษาของชาติให้ดีขึ้น (5.2-5-6) โครงการฝึกอบรม หลักสูตรการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ระดับเจ้าหน้าที่ของรัฐ) และ (ระดับ วิทยาลัย) เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านหญ้าแฝก ณ ศูนย์การศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ . พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา และ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่ (5.2-5-7) โครงการบรรยายพิเศษและฝึกอบรม Special Seminar and Training Course on “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials using Ionizing Radiation” ของภาควิชา รังสีประยุกต์และ ไอโซโทป เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจกับนิสิต คณาจารย์ และบุคลากรที่สนใจในสถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่างๆ ให้เข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาวัสดุพอลิเมอร์ และวัสดุระดับนาโนเมตร ด้วยกระบวนการทาง รังสี (5.2-5-8) การอบรมสัมมนาเรื่อง ไม้กฤษณาธุรกิจที่น่าลงทุน เพื่อเป็นการเผยแพร่ให้ผู้เข้าร่วมสัมมนามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูก การกระตุ้น การใช้ประโยชน์ วิธีการจัดทำมาตรฐานน้ำมันกฤษณา การเห็นช่องทางใน การทำธุรกิจไม้กฤษณา ที่ทำให้ได้รับผลตอบแทนสูง รู้จักตลาด และราคาน้ำมันกฤษณาทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ ของภาควิชาจุลชีววิทยา (5.2-5-9) โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites : From Extraction to structure elucidation ของภาควิชาชีวเคมี ที่เล็งเห็นความสำคัญของงานวิจัยด้านการ ค้นหาสารออกฤทธิ์จากพืชสมุนไพรนั้น เป็นงานวิจัยที่จะช่วยยกระดับภูมิปัญญาชาวบ้าน เช่น การช่วยพัฒนาศาสตร์ การรักษาโรคด้วยแพทย์ทางเลือกด้วยวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ เพื่อเพิ่มความมั่นใจให้กับผู้ป่วยในการใช้สมุนไพรในการ รักษาโรค อีกทั้งเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ และความก้าวหน้าทางชีวเคมีด้านการค้นหาสารออกฤทธิ์จากพืช แก่นิสิต คณาจารย์ และผู้ที่สนใจทั่วไป (5.2-5-10)

นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดความรู้เผยแพร่สาธารณชนผ่านทางสื่อต่างๆ เช่น การนำความรู้จากการ บริการทางวิชาการเรื่อง โครงการอบรม Open source เพื่อใช้เป็น Tools สร้างโซลูชันให้กับผู้ประกอบการ ของ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นำไปเขียนบทความวิชาการเรื่อง เพิ่มขีดความสามารถองค์กรเพื่อเข้าสู่ AEC ด้วย Open Source โดย ผศ.ดร.สุขมาล กิตติสิน เผยแพร่ในวารสารไมโครคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนกันยายน 2012 (5.2-5-11) และเรื่อง แนวโน้ม โอเพ่นซอร์ส ซอฟต์แวร์ยอดนิยม ผศ .ดร.ขวลิต ศรีสถาพรพัฒน์ เผยแพร่ในวารสาร ไมโครคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมกราคม 2013 (5.2-5-12) การเผยแพร่ความรู้ทางด้านรังสี ของภาควิชารังสี ประยุกต์และไอโซโทป ในวารสาร TINT Magazine ซึ่งเป็นวารสารสำหรับผู้สนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นิเวศลิยร์ ที่จัดทำโดยสถาบันเทคโนโลยีนิเวศลิยร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง รังสีเส้นทางสู่เคมีสีเขียว โดย ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ ฉบับเดือนมกราคม - มีนาคม 2012 (5.2-5-13) และ เรื่องการวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ การเตรียมพร้อมกร ณีฉุกเฉินทางรังสีในประเทศไทย โดย ผศ .ดร.วันวิสา สุต ประเสริฐ ฉบับเดือนเมษายน - มิถุนายน 2012 (5.2-5-14) การให้ความรู้เกี่ยวกับโคโคซาน ของ ดร .วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ ของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป ในรายการได้ร่มธงไทย (5.2-5-15)

ในกรณีของการให้บริการแก่เกษตรกร การถ่ายทอดความรู้ทางอินเทอร์เน็ตอาจเป็นวิธีการที่ไม่ สามารถครอบคลุมได้ในกลุ่มเกษตรกรทั้งหมด ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์ โดยภาควิชาจุลชีววิทยา จึงได้จัดทำเป็น เอกสารคู่มือการอบรมปฏิบัติการให้แก่เกษตรกร เช่น คู่มือการเพาะเห็ด เป็นต้น (5.2-5-16)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
5.2	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
5.2	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-1-1	SAR ของ 12 ภาควิชา และสำนักงานเลขานุการ
5.2-1-2	การทางพิเศษแห่งประเทศไทยขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบชนิดของพืช ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.2-1-3	โครงการพัฒนาวิชาการ การศึกษาฐานฐานวิทยา กายวิภาค และพัฒนาการของตาดอก ดอก ผล และเมล็ดปาล์มน้ำมันในระดับเซลล์และเนื้อเยื่อ ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.2-1-4	ขอความอนุเคราะห์นำนักเรียนจากโรงเรียนโพธิ์นิมิตวิทยาคมเข้าฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.2-1-5	โครงการฝึกอบรมพฤกษศาสตร์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การใช้ประโยชน์ของบัว ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.2-1-6	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557 – 2561) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-1-7	โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สสพ. ระยะ 3 ปี (ปี 2556 – 2558) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-1-8	โครงการพัฒนาวิชาการที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาปรับปรุงโครงการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ททท. พ.ศ. 2556 – 2559 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-1-9	โครงการจ้างทำโปรแกรมการสำรวจการใช้หนังสือเรียนของสถานศึกษาด้วยระบบออนไลน์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-1-10	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SAS ภาควิชาสถิติ
5.2-1-11	โครงการบริการจัดการเรียนปฏิบัติการนักเรียนในหลักสูตร Talented Class Program ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 โรงเรียนราชวินิตบางเขน ภาควิชาฟิสิกส์
5.2-1-12	ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในการจัดโครงการอบรมครูคณิตศาสตร์มืออาชีพ ของ ผศ.พัชรี หิรัญมาศสุวรรณ และ ดร.กันย์ สุนย์ขัน ภาควิชาคณิตศาสตร์

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-1-13	ร่วมเป็นวิทยากรโครงการอบรมครูคณิตศาสตร์ ของ ศ.ดร.วิเชียร เล่าทโกศล ภาควิชาคณิตศาสตร์
5.2-1-14	โครงการ การวิเคราะห์หอนงค์ประกอบสารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ของรศ.ดร.อรพินท์ เจียรถาวร ภาควิชาเคมี
5.2-1-15	โครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษาความเป็นไปได้และการจัดทำแผนธุรกิจ โครงการพัฒนาระบบจัดการกากกัมมันตรังสี ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
5.2-1-16	โครงการพัฒนาวิชาการ “การวิเคราะห์ลำดับเบสของจุลินทรีย์เพื่อการจำแนก” ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-1-17	โครงการพัฒนาวิชาการเรื่อง “การใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร” ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-1-18	โครงการพัฒนาวิชาการ เรื่องการตรวจจุลินทรีย์ในตัวอย่างหั่วเชื้อเข้มข้นสมบัติชาติ ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-2-1	โครงการอบรมการเพาะเห็ด ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-2-2	โครงการฝึกอบรมพฤกษศาสตร์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การใช้ประโยชน์ของบัว ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.2-2-3	โครงการพัฒนาวิชาการการเพิ่มปริมาณเชื้อเห็ดเผาะบนอาหารเลี้ยงเชื้อ เพื่อนำไปขยายต่อในแปลงปลูกกล้วยนา ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-2-4	โครงการพัฒนาวิชาการโครงการขายเชื้อจุลินทรีย์ เพื่อการเรียนรู้การสอน ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-2-5	ให้ความอนุเคราะห์นักเรียนจากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ลพบุรี เข้าฝึกประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีวเคมี
5.2-2-6	โครงการ ชีวเคมี คีนชีวิสู่ท้องทะเลไทย (BC-DO-DEE 2012) ภาควิชาชีวเคมี
5.2-2-7	โครงการ ค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชนของชาติ (Kub - Sci Camp) ภาควิชาชีวเคมี
5.2-2-8	โครงการวิเคราะห์หอนงค์ประกอบสารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ภาควิชาเคมี
5.2-2-9	เข้าร่วมสังเกตการณ์การจัดการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ของศ.ดร.วิเชียร เล่าทโกศล ภาควิชาคณิตศาสตร์
5.2-2-10	โครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษาความเป็นไปได้และการจัดทำแผนธุรกิจ โครงการพัฒนาระบบจัดการกากกัมมันตรังสี ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
5.2-2-11	โครงการพัฒนาวิชาการ Talented Class Program ที่ดำเนินการโดยต่อเนื่องให้แก่ โรงเรียนราชวินิต บางเขน ภาควิชาฟิสิกส์
5.2-2-12	ร่วมเป็นวิทยากร ในการประชุมวิชาการฟิสิกส์ประยุกต์แห่งชาติ ครั้งที่ 1 การประยุกต์ฟิสิกส์สู่อุตสาหกรรมระดับอาเซียน ของ ผศ.ดร.นพฤทธิ์ จินันทยา ภาควิชาฟิสิกส์
5.2-2-13	โครงการประมวลผลข้อมูลภาพรวมการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ปีการศึกษา 2554 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-2-14	โครงการการจ้างทำโปรแกรมการสำรวจการใช้หนังสือเรียนของสถานศึกษาด้วยระบบออนไลน์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-2-15	โครงการเรียนล่วงหน้า
5.2-3-1	การจัดสัมมนาร่วมกับ วพม.

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-3-2	ประเมินผลเรียนล่วงหน้า
5.2-3-3	ประเมินผลออนไลน์มหาวิทยาลัย
5.2-3-4	ประเมินผลโครงการเสริมทักษะการเรียนรู้ด้านพฤกษศาสตร์อบรมให้นักเรียนชั้นมัธยมปลาย ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.2-3-5	การประเมินผลกิจกรรมทัศนศึกษาพิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์
5.2-3-6	โครงการเพิ่มรายได้และช่องทางจำหน่ายข้าวให้เกษตรกรในระดับตำบล กิจกรรม : การศึกษา การยกระดับราคาและประกันรายได้สินค้าเกษตร ภาควิชาพฤกษศาสตร์
5.2-3-7	แบบประเมินผลโครงการประมวลผลข้อมูลภาพรวมการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนตามหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ปีการศึกษา 2554 ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์
5.2-3-8	โครงการพัฒนาวิชาการโครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557 - 2561)
5.2-3-9	โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของ สสป. ระยะ 3 ปี (ปี 2556 – 2558) ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-3-10	โครงการพัฒนาวิชาการที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาปรับปรุงโครงการให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ททท. พ.ศ. 2556 – 2559 ภาควิชาวิทยาการ คอมพิวเตอร์
5.2-3-11	สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการพัฒนาวิชาการ Talented Class Program ภาควิชา ฟิสิกส์
5.2-3-12	สรุปแบบประเมินผลการให้บริการเครื่องวัดสมบัติแม่เหล็กแบบตัวอย่างสั้น (VSM)
5.2-3-13	โครงการพัฒนาระบบจัดการกากกัมมันตรังสี ของภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป ที่ ให้บริการแก่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
5.2-3-14	ประเมินผลโครงการงานจัดจ้างงานวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Mettallocene ภาควิชาเคมี
5.2-3-15	โครงการวิเคราะห์หาค่าประกอบสารไฮโดรคาร์บอนในสิ่งแวดล้อม ภาควิชาเคมี
5.2-3-16	โครงการที่ปรึกษาสำหรับห้องปฏิบัติการคำนวณระดับนาโน ภาควิชาเคมี
5.2-3-17	การจัดอบรมสัมมนาเรื่องไม้กฤษณา...ธุรกิจที่น่าลงทุน
5.2-4-1	แบบประเมินผลสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน และการวิจัยในรอบปี 2555
5.2-4-2	ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน ภาควิชาเคมี
5.2-4-3	โครงการเพาะเห็ด ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-4-4	ผลประเมินการจัด The 1 st Chemistry Postgraduate Symposium (ChPGS) มาพัฒนา ปรับปรุงการจัด The 2 nd Chemistry Postgraduate Symposium (ChPGS2) ภาควิชาเคมี
5.2-4-5	ผลประเมินจากการจัดโครงการ Telented Class Program
5.2-4-6	โครงการอบรม Open source เพื่อใช้เป็น Tools สร้างโซลูชันให้กับผู้ประกอบการ ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-4-7	โครงการอบรมการจัดเก็บข้อมูลและเขียนรายงานประกันคุณภาพอย่างมีอาชีพ 55/1 และ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	55/2 ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-4-8	โครงการฝึกอบรมพหุศาสตร์ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์ของบัว
5.2-4-9	โครงการแข่งขันตอบปัญหาทางพหุศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา
5.2-5-1	โฮมเพจของภาควิชาพหุศาสตร์
5.2-5-2	โฮมเพจภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
5.2-5-3	การบริการทางวิชาการเรื่อง การพัฒนาสาหร่ายดุนาเลียในการผลิตเบต้าแคโรทีน
5.2-5-4	การบริการทางวิชาการแก่สังคม เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์ของบัว ภาควิชาพหุศาสตร์
5.2-5-5	โครงการพัฒนาวิชาการโครงการพัฒนาระบบและเครือข่ายฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับประเทศระยะที่ 1 ปี 2553 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
5.2-5-6	โครงการประมวลผลข้อมูลภาพรวมการประเมินผลสัมฤทธิ์ผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
5.2-5-7	โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
5.2-5-8	โครงการบรรยายพิเศษและฝึกอบรม Special Seminar and Training Course on “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials using Ionizing Radiation” ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
5.2-5-9	การอบรมสัมมนาเรื่อง ไม้กฤษณาธุรกิจที่น่าลงทุน ภาควิชาจุลชีววิทยา
5.2-5-10	โครงการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Secondary Metabolites : From Extraction to structure elucidation ภาควิชาชีวเคมี
5.2-5-11	บทความวิชาการเรื่อง เพิ่มขีดความสามารถองค์กรเพื่อเข้าสู่ AEC
5.2-5-12	บทความวิชาการเรื่อง แนวโน้มโอเพ่นซอร์ส ซอฟต์แวร์ยอดนิยม ผศ.ดร.ชวลิต ศรีสถาพรพัฒน์
5.2-5-13	บทความวิชาการเรื่อง รังสีเส้นทางสู่เคมีสีเขียว โดย ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป
5.2-5-14	บทความวิชาการเรื่อง การวัดปริมาณรังสีทางชีวภาพ การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉินทางรังสีในประเทศไทย โดย ผศ.ดร.วันวิสา สุดประเสริฐ
5.2-5-15	การให้ความรู้เกี่ยวกับโคโคซาน ของ ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป ในรายการได้รู้ของไทย
5.2-5-16	คู่มือการเพาะเห็ด ภาควิชาจุลชีววิทยา

ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม

ตัวบ่งชี้ที่ 8 ผลการนำความรู้และประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย

ชนิดของตัวบ่งชี้

ผลผลิต

เป้าหมาย

ร้อยละ 30

รอบระยะเวลา

ปีการศึกษา 2555

ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
1	จำนวนโครงการบริการวิชาการที่นำมาใช้พัฒนาการเรียนการสอน	56	109	8
2	จำนวนโครงการบริการวิชาการที่นำมาใช้พัฒนาการวิจัย	26	48	3
3	จำนวนโครงการบริการวิชาการที่นำมาใช้พัฒนาทั้งในส่วนของการเรียนการสอนและการวิจัย	20	57	15
4	จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการทั้งหมด	112	34	42
5	ร้อยละของโครงการบริการวิชาการที่นำมาใช้พัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย	91.07	75.00	61.90
6	คะแนนที่ได้	$\frac{91.07}{30} \times 5$ = 15.18	$\frac{75.00}{30} \times 5$ = 12.50	$\frac{61.90}{30} \times 5$ = 10.32

เกณฑ์การประเมิน

ใช้บัญญัติไตรยางศ์เทียบ กำหนดร้อยละ 30 เท่ากับ 5 คะแนน ทุกกลุ่มสาขาวิชา

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
8	102	91.07		75.00	92	306.67	15.18	12.50	51.11	ร้อยละ 30	บรรลุ	ร้อยละ 30
	112				30							

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☐ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☒ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน						ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553		2554		2555		2553	2554	2555			
8	102	91.07		75.00	26	61.90	15.18	12.50	10.32	ร้อยละ 30	บรรลุ	ร้อยละ 30
	112				42							

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
8-1	แผนการดำเนินงานประจำปี ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
8-2	แบบเก็บบริการวิชาการ 1 งานบริการวิชาการแก่สังคม

ตัวบ่งชี้ที่ 9 ผลการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนหรือองค์กรภายนอก

ชนิดของตัวบ่งชี้	กระบวนการ
เป้าหมาย	5 ข้อ
รอบระยะเวลา	ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการดำเนินงานตามวงจรคุณภาพ (PDCA) โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือองค์กร
☒	☒	2. บรรลุเป้าหมายตามแผนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80
☒	☒	3. ชุมชนหรือองค์กรมีผู้นำหรือสมาชิกที่มีการเรียนรู้และดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง
☒	☒	4. ชุมชนหรือองค์กรสร้างกลไกที่มีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยคงอัตลักษณ์และวัฒนธรรมของชุมชนหรือองค์กร
☒	☒	5. มีผลกระทบที่เกิดประโยชน์สร้างคุณค่าต่อสังคม หรือชุมชน/องค์กรมีความเข้มแข็ง

ผลการดำเนินงาน

1. มีการดำเนินงานตามวงจรคุณภาพ (PDCA) โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือองค์กร

คณะวิทยาศาสตร์มีการวางแผนการดำเนินงานเพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งต่อชุมชน โดยมีการดำเนินงานทั้งในระดับภาควิชาและระดับคณะ แต่ส่วนใหญ่คณะวิทยาศาสตร์จะมอบหมายให้ภาควิชาเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินการ เนื่องจากแต่ละภาควิชามีองค์ความรู้ ความถนัด ความหลากหลายที่แตกต่างกัน ดังนั้น การให้สิทธิแก่ภาควิชาในการบริหารจัดการ เรื่องงานบริการทางวิชาการตามแนวทางที่ภาควิชาถนัดจึงเป็นสิ่งสำคัญ และก่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุด

ในรอบปี 2555 คณะวิทยาศาสตร์ได้มีการวางแผนเพื่อ พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งต่อชุมชนหรือองค์กรต่างๆ อย่างมากมายในหลายประเด็นที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของคณะและมหาวิทยาลัย อาทิ โครงการเรียนล่วงหน้า โครงการอบรมครู การสนับสนุนการสอนนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 1 ให้แก่วิทยาลัยแพทยศาสตร์ รพ. พระมงกุฎเกล้า โดยคณะมีการจัดทำแผนการดำเนินโครงการ มีการดำเนินโครงการตามแผน มีการประเมินผลสำเร็จ และการนำผลประเมินมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้จาก ยุทธศาสตร์และแผนดำเนินงาน ประจำปี 2555 ของคณะวิทยาศาสตร์ (9.1-1)

2. บรรลุเป้าหมายตามแผนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

คณะวิทยาศาสตร์มีการดำเนินการบรรลุเป้าหมายตามแผน ร้อยละ 100 โดยสามารถดำเนินกิจกรรมได้ตามแผนที่วางไว้ และบรรลุเป้าหมายตามตัวบ่งชี้ของโครงการทุกตัวบ่งชี้ (9.2-1 ผลสำเร็จของการดำเนินการตามแผนดำเนินงานประจำปี 2555)

3. ชุมชนหรือองค์กรมีผู้นำหรือสมาชิกที่มีการเรียนรู้และดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

ผลการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ของคณะวิทยาศาสตร์ นั้นเป็นไปด้วยความต่อเนื่อง เช่น โครงการเรียนล่วงหน้า ในรอบปี 2555 (9.3-1) เป็นการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เป็นปีที่ 7 และมีการประเมินผลสำเร็จของการดำเนินการทุกปี โครงการอบรมครู (9.3-2) ที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โครงการอบรมเพาะเห็ด (9.3-3) โครงการอบรมสัมมนาพฤกษศาสตร์ การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์บัว ที่จัดอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี (9.3-4) โครงการ Talented Class Program (9.3-5) การสนับสนุนการสอนนิสิตแพทย์ ชั้นปีที่ 1 ให้แก่วิทยาลัย แพทยศาสตร์ รพ. พระมงกุฎเกล้า เป็นต้น

4. ชุมชนหรือองค์กรสร้างกลไกที่มีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยคงอัตลักษณ์และวัฒนธรรมของชุมชนหรือองค์กร

คณะวิทยาศาสตร์มีโครงการอบรมเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลจากเครื่อง KUB-200 ซึ่งเป็นเครื่องผลิตไบโอดีเซลที่ได้ผ่านการจดสิทธิบัตรโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการวิจัยด้านน้ำมันไบโอดีเซลของ รศ.ดร.วิทยา ปันสุวรรณ ภาควิชาเคมี ที่ดำเนินการบริการและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง มีการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence-oil palm, CEO) เพื่อวิจัยด้านพลังงานทดแทน คุณสมบัติทางเคมีของน้ำมันปาล์ม ตลอดจนการใช้ส่วนที่เหลือใช้ เช่น ทะลายปาล์ม กะลา และลำต้น เพื่อผลิตเอทานอล และไบโอดีเซล มีการวิจัยการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ใช้แล้ว โดยมีการขอรับบริจาคน้ำมันที่ใช้แล้ว ตามจุดต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย จากนั้นนำมาผลิตไบโอดีเซลด้วยเครื่อง KUB-200 โดยน้ำมันไบโอดีเซลที่ได้จะนำไปใช้กับยานพาหนะของกองยานพาหนะ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เช่น รถขนส่งวัสดุงานสวน รถรับส่งบุคลากร ภายในมหาวิทยาลัย รถโดยสารที่ให้บริการแก่นิสิต บุคลากร บุคคลทั่วไป โดยไม่เก็บค่าโดยสาร ทำให้มหาวิทยาลัยสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเชื้อเพลิงส่วนกลาง รวมทั้งบุคลากร นิสิต บุคคลที่มาติดต่องานในมหาวิทยาลัย ได้รับประโยชน์ร่วมกัน (9.4-1) โครงการเรียนล่วงหน้าที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนเป็นปีที่ 7 ได้มีการให้โอกาสทางด้านการศึกษาก่อนเข้าเรียนของชาติ ในปัจจุบันมีนิสิตที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีที่ได้จากการคัดเลือกผ่านโครงการเรียนล่วงหน้ามากมาย และยังมีนิสิตที่คงยังศึกษาอยู่ในคณะวิชาต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ในรอบปี 2556 ยังขยายโอกาสให้กับนักเรียนในภูมิภาคมีโอกาสได้เรียนล่วงหน้าได้ โดยผ่านการสอนแบบวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ ไปยังมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน วิทยาเขตสกลนคร และ รร. แก่นนคร จ.ขอนแก่น (9.4-2) โครงการสนับสนุนการเรียนการสอนนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 1 ให้แก่วิทยาลัย แพทยศาสตร์ รพ. พระมงกุฎเกล้า ที่ดำเนินการสอนรายวิชาพื้นฐานเป็นประจำทุกปีการศึกษา ปีการศึกษาละ 100 คน โครงการเพาะเห็ด ที่ปัจจุบันยังมีเกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมไปเปิดธุรกิจด้านฟาร์มเห็ด และยังส่งบุคลากรของฟาร์มเข้ารับการอบรมเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี (9.4-3)

5. มีผลกระทบที่เกิดประโยชน์สร้างคุณค่าต่อสังคม หรือชุมชน/องค์กรมีความเข้มแข็ง

จากตัวอย่างโครงการตามข้อ 3 และ 4 ที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า โครงการบริการทางวิชาการทั้งสองโครงการนั้น สามารถแสดงให้เห็นผลกระทบที่เกิดประโยชน์สร้างคุณค่าแก่สังคม ทั้งในองค์กรคือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และยังเผยแพร่สู่ชุมชน องค์กรภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
ปฏิบัติได้ 1 ข้อ	ปฏิบัติได้ 2 ข้อ	ปฏิบัติได้ 3 ข้อ	ปฏิบัติได้ 4 ข้อ	ปฏิบัติได้ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
9	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่มีผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
9	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
9.1-1	ยุทธศาสตร์และแผนดำเนินงาน ประจำปี 2555 ของคณะวิทยาศาสตร์
9.2-1	ผลสำเร็จของการดำเนินการตามแผนดำเนินงานประจำปี 2555
9.3-1	โครงการเรียนล่วงหน้า
9.3-2	โครงการอบรมครู
9.3-3	โครงการอบรมเพาะเห็ด
9.3-4	โครงการอบรมสัมมนาพฤกษศาสตร์ การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์บัว
9.3-5	โครงการ Talented Class Program
9.4-1	โครงการอบรมการผลิตไบโอดีเซลจากเครื่อง KUB-200 ของ รศ.ดร.วิทยา ปั่นสุวรรณ ภาควิชาเคมี
9.4-2	โครงการเรียนล่วงหน้า
9.4-3	หนังสือรับรองจากฟาร์มเห็ดยายฉิม

องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมในการอนุรักษ์พัฒนา และเสริมสร้างเอกลักษณ์ศิลป และวัฒนธรรมแก่บุคลากร และนิสิต

สำหรับผลการประเมินในภาพรวม องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ตามตัวบ่งชี้ สกอ. 1 ตัวบ่งชี้ และตัวบ่งชี้ สมศ. 2 ตัวบ่งชี้ พบว่า มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพ ระดับดีมาก ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย ... ผลประเมินได้คุณภาพระดับ ... รายละเอียด ดังตารางที่ 2.7

ตารางที่ 2.7 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
									ประเมินตนเอง	กรรมการ	
			ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน					
							ตัวหาร	ตัวหาร			
องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม									5.00	5.00	
6.1	ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	ข้อ	5	5	6	6		5.00	5.00		
10 (สมศ.)	การส่งเสริมและสนับสนุนด้านศิลปะและวัฒนธรรม	ข้อ	4	4	5	5		5.00	5.00		
11 (สมศ.)	การพัฒนาสุนทรียภาพในมิติทางศิลปะและวัฒนธรรม	ข้อ	5	5	5	5		5.00	5.00		

ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 5 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	2. มีการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนิสิต
☒	☒	3. มีการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน
☒	☒	4. มีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนิสิต
☒	☒	5. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนิสิต

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	6. มีการกำหนดหรือสร้างมาตรฐานคุณภาพด้านศิลปะและวัฒนธรรมและมีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ

ผลการดำเนินงาน

1. มีระบบและกลไกการทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

คณะวิทยาศาสตร์ มี ระบบและกลไก รวมทั้งงบประมาณที่สนับสนุน ทางด้านการทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายกิจการพิเศษเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินงาน (6.1-1-1) มีการกำหนดนโยบายด้านการทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม มีการจัดทำแผนงบประมาณโครงการ (6.1-1-2) มีการทำแผนการทำงานแต่ละโครงการ (6.1-1-3) มีการกำหนดตัวชี้วัดด้านศิลปะและวัฒนธรรม มีการนำงานศิลปะและวัฒนธรรมสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม โดยทุกคนมีส่วนร่วม มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบและมีการนำสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

2. มีการบูรณาการงานด้านทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรม

นิสิต

คณะฯสนับสนุนให้มีการนำการทํานุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมไปบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน และกิจกรรมนิสิต เช่น

2.1 โครงการศึกษาพรรณไม้สมุนไพรและวัฒนธรรมไทยภายในวัดบวรนิเวศวิหาร วัดชนะสงคราม และสวนสันติชัยปราการ จากวิชาพืชสมุนไพร(01401424) โดยภาควิชาพฤกษศาสตร์ (6.1-2-1) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นิสิตสามารถจำแนกพรรณพืชสมุนไพรได้อย่างถูกต้อง สามารถนำมาใช้โดยปราศจากความผิดพลาด นอกจากนี้เมื่อนิสิตได้ไปศึกษานอกสถานที่ร่วมกัน ช่วยให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ วัดจัดเป็นสถานที่ที่มีการรวบรวมความรู้และวัฒนธรรมของชาติมาตั้งแต่อดีต วัดบวรนิเวศวิหารเป็นวัดหนึ่งที่มีความสำคัญคู่กับกรุงเทพมหานครมาช้านาน มีศิลปกรรมงดงามเหมาะสมเป็นที่ที่นิสิตสามารถศึกษาความงดงามของศิลปกรรมไทย ความเจียบสงภายในวัดทำให้นิสิตเกิดความเลื่อมใสในพระพุทธศาสนา มีจิตใจอ่อนโยน เป็นการพัฒนาทางด้านจิตใจไปพร้อมกับความรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพรของไทย นิสิตจะเกิดความรักและหวงแหนวัฒนธรรมไทย ตลอดจนทรัพยากรพรรณพืชที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะพืชสมุนไพร มีผู้ร่วมโครงการทั้งสิ้น 29 คน ดำเนินงานเมื่อ วันที่ 24 กรกฎาคม 2555 มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 3,000.00 บาท

2.2 โครงการศึกษาพรรณไม้เศรษฐกิจในวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ บริเวณอำเภอทองผาภูมิและอำเภอสงขลาบุรี จังหวัดกาญจนบุรี จากวิชาพฤกษเศรษฐกิจ (01401462) โดยภาควิชาพฤกษศาสตร์ (6.1-2-2) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นิสิตศึกษาความหลากหลายของทรัพยากรพืชพรรณเศรษฐกิจ ที่มีการใช้ประโยชน์ในแต่ละกลุ่มชาติพันธุ์ ที่อาศัยตามแนวชายแดนประเทศไทยด้านตะวันตก ตามแนวขนานเทือกเขาตะนาวศรี ให้นิสิตตระหนักถึงความสำคัญของกลุ่มชาติพันธุ์ต่างๆ ที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย ทราบขนบธรรมเนียม ประเพณีและพฤกษศาสตร์พื้นบ้านของกลุ่มชาติพันธุ์เหล่านั้น มูลค่าทางเศรษฐกิจของพรรณพืชที่มีการนำมาจำหน่าย มีผู้ร่วมโครงการทั้งสิ้น 19 คน ดำเนินงานเมื่อวันที่ 16 – 17 กุมภาพันธ์ 2556 มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 23,980.00 บาท

2.3 โครงการ Agglomeration สอนน้องออกฟิลด์ จัดโดยชุมนุมนิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (6.1-2-3) หลักการและเหตุผลคือ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ เป็นสาขาวิชาที่เน้นการสำรวจในภาคสนาม ในทุกพื้นที่และทุกสภาพอากาศ สิ่งสำคัญที่นิสิตต้องมีคือ ความอดทนต่อความยากลำบาก การดูแลช่วยเหลือกันระหว่างนิสิต การแบ่งงานกันทำและต้องมีความรู้ความสามารถในการใช้อุปกรณ์ รวมถึงมีทักษะในการออกภาคสนาม การมีความสามารถต่างๆและความรักใคร่กลมเกลียวกันของนิสิตในชั้นปีเดียวกัน ระหว่างชั้นปี และอาจารย์ จึงมีส่วน

สำคัญที่จะทำให้ผลิตประสบความสำเร็จในการศึกษา คำว่า Agglomeration หมายถึง กระบวนการรวมตัวของอนุภาค และการเกิดหินภูเขาไฟขนาดใหญ่ เสมือนการหลอมรวมสิ่งต่างๆ ให้เป็นก้อนเดียวที่มีความคงทนถาวร เฉก เช่นเดียวกับการสร้างความอดทน สร้างสายสัมพันธ์ในภาควิชาให้มีความกลมเกลียว ส่วนการสอนน้องออกฟิลด์จะเป็นกิจกรรมที่สอนให้รุ่นน้องรู้จักการออกศึกษาในภาคสนาม เพื่อให้มีประสบการณ์การเรียนรู้มากขึ้น มีอาจารย์ บุคลากรและนิสิตเข้าร่วมโครงการ 97 คน ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 - 11 พฤศจิกายน 2555 มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 83,050.00 บาท

2.4 โครงการ Earth Science Camp ครั้งที่ 5 จัดโดยชุมนุมนิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ จัด ณ อุทยานแห่งชาติป่าหินงาม อำเภอเทพสถิต อุทยานแห่งชาติไทรทอง อำเภอหนองบัวระเหว อุทยานแห่งชาติภูแล่นคา อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ และสถานที่ทางธรณีวิทยาสำคัญในจังหวัดชัยภูมิ ได้แก่ น้ำตก ตาดโตน (6.1-2-4) เป็นโครงการถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก ทั้งในด้าน ธรณีวิทยา อุทกวิทยา บรรยากาศวิทยาและชีววิทยา แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในกลุ่มเป้าหมาย ได้มีความรู้ความเข้าใจ โดยมีการศึกษาจากสถานที่จริง เพื่อให้นำไปประยุกต์ใช้รับมือและปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ การเปลี่ยนแปลงของโลกได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ โครงการนี้ทำให้นิสิตได้เพิ่มโอกาสการศึกษาภาคสนาม นอกจากนี้ทำให้ผู้ร่วมโครงการมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์สภาพ แวด ล้อม มีจิตอาสาในการช่วยเหลือชุมชน มีอาจารย์ บุคลากรและนิสิตเข้าร่วมโครงการ 59 คน มีนักเรียนจากชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าร่วมโครงการจำนวน 49 คน ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 - 27 มกราคม 2556 มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 247,730.00 บาท

3. มีการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน

คณะวิทยาศาสตร์ได้เผยแพร่ กิจกรรมหรือบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรมต่อสาธารณชน เช่น

3.1 จัดโครงการออกกำลังกายแบบจีนกังกง (6.1-3-1) โดยเปิดโอกาสให้สาธารณชนจากหน่วยงานต่างๆ นอกคณะวิทยาศาสตร์ และบุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัย มาร่วมกิจกรรมได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อให้แต่ละคนที่มาออกกำลังกายมีสุขภาพแข็งแรง สามารถทำประโยชน์ให้ประเทศชาติได้ นอกจากนี้ได้เผยแพร่ทางเว็บไซต์ถึงประโยชน์ของการออกกำลังกายจีนกังกง เพื่อให้สาธารณชนได้รับทราบ คอลัมน์ ฟากกว้าง ในหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ วันที่ 21 เมษายน 2556 ได้กล่าวถึงการออกกำลังกายจีน กัง กง ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำให้ทราบกันทั่วถึงทั้งประเทศ (6.1-3-2)

3.2 จัดโครงการ “รื่นรมย์ชมศิลป์ เยือนถิ่นเมืองเพชร เตรีตเตรไหว์พระ” (6.1-3-2) จัดเมื่อวันเสาร์ที่ 16 กันยายน 2555 โดยเปิดโอกาสให้บุคลากร ชวนบิดา มารดา สามี ภรรยา บุตร มาร่วมโครงการด้วยได้โดยเก็บค่าใช้จ่ายที่น้อยมาก เพื่อให้ใช้เวลาพักผ่อนศึกษา นมัสการพระตามวัดต่างๆร่วมกับครอบครัวอย่างมีคุณค่า

3.3 คณะฯได้จัดงานวันสถาปนาคณะครบรอบ 47 ปีเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2556 (6.1-3-3) มีพิธีมอบรางวัลวิทยาศาสตร์แก่ศิษย์เก่าที่ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงานระดับสูง ศิษย์เก่าที่ทำคุณประโยชน์ให้คณะฯ และบุคคลอื่นๆภายนอกที่ทำคุณประโยชน์ให้คณะวิทยาศาสตร์ มีศิษย์เก่าที่อยู่ต่างจังหวัด หน่วยงานอื่นๆและบุคคลอื่นๆมาร่วมงานเป็นจำนวนมาก

3.4 คณะฯได้จัดงาน “แสดงความยินดี เชิดชูเกียรติ บุคลากร ศิษย์เก่า และนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2556” (6.1-3-4) เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2556 ณ ห้องลาดพร้าว โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว มีบุคลากร มีศิษย์เก่าที่ประสบความสำเร็จมีชื่อเสียงจากที่ต่างๆ ที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ จำนวนมาก และมีบุคคลภายนอกมาร่วมงานเป็นจำนวนมาก รวมแล้วประมาณ 100 คน

4. มีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนิสิต

4.1 มีการติดตามผลการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนิสิต มีการกำหนดตัวบ่งชี้ และติดตามผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ ได้มีการประเมินโครงการ ศึกษาพรรณไม้สมุนไพรและวัฒนธรรมไทยภายในวัดบวรนิเวศวิหาร วัดชนะสงคราม และสวนสันติชัยปราการ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอยู่ในระดับดี ได้ 4.49 จากคะแนนเต็ม 5 (6.1-4-1)

4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการศึกษาพรรณไม้เศรษฐกิจในวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ บริเวณอำเภอทองผาภูมิและอำเภอสงขลาบุรี จังหวัดกาญจนบุรี อยู่ในระดับดี ได้ 4.34 จากคะแนนเต็ม 5 (6.1-4-2)

4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ Agglomeration สอนน้องออกฟิลด์ อยู่ในระดับดี ได้ 4.4 จากคะแนนเต็ม 5 นิสิตชอบกิจกรรมนี้มาก (6.1-4-3)

4.4 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ Earth Science Camp ครั้งที่ 5 อยู่ในระดับดี ได้ 4.3 จากคะแนนเต็ม 5 นักเรียนที่ร่วมโครงการชอบกิจกรรมนี้มาก มีความเห็นว่าควรจัดให้น้องทุกๆปี (6.1-4-4)

5. มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนิสิต

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มีการนำผลการประเมินทางด้านพรรณไม้และวัฒนธรรมไทยไปพัฒนากระบวนการ บูรณาการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอน โดยใช้หลักการของ PDCA โดยโครงการลักษณะนี้ได้จัดต่อเนื่องมาจนปีนี้เป็นตอนที่ 5 (โครงการ ศึกษาพรรณ ไม้สมุนไพรและวัฒนธรรมไทยภายในวัดบวรนิเวศวิหาร วัดชนะสงคราม และสวนสันติชัยปราการ) เมื่อปี 2554 เป็นตอนที่ 4 (โครงการ ศึกษาพรรณไม้สมุนไพรและวัฒนธรรมไทยภายในวัดบวรนิเวศวิหาร) เมื่อปี 2553 เป็นตอนที่ 3 (โครงการ ศึกษาพรรณไม้สมุนไพรและวัฒนธรรมไทยภายในวัดบวรนิเวศวิหาร และ โครงการตามรอยพฤกษศาสตร์ในสถาบันธรรมไทย ที่พิพิธภัณฑ์สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า วังสระปทุม) ส่วน ปี 2552 ได้จัดโครงการวัฒนธรรมไทยวัฒนธรรมไม้ตอนที่ 2 “วัดพระศรีรัตนศาสดารามและพระบรมมหาราชวัง” เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2553 จึงเห็นได้ว่าการนำผลประเมินปรับปรุงและพัฒนาการบูรณาการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมนำสู่การปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเป็นรูปธรรม (6.1-5-1)

ส่วนโครงการ Earth Science Camp ของภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ ได้จัดต่อเนื่องกันมาทุกปี จนปี 2555 จัดเป็นครั้งที่ 5 ซึ่งการจัดแต่ละครั้งได้นำผลประเมินไปปรับปรุงโครงการอยู่เสมอ

6. มีการกำหนดหรือสร้างมาตรฐานคุณภาพด้านศิลปะและวัฒนธรรมและมีผลงานเป็นที่ ยอมรับในระดับชาติ

6.1 เมื่อวันมาฆบูชา วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2556 ผศ. อรรถนพ หอมจันทร์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากรบรรยาย ณ มูลนิธิศึกษาและเผยแพร่พระพุทธศาสนา มีผู้เข้าร่วมฟังบรรยายและสนทนาธรรมเป็นจำนวนมาก เป็นที่ทราบข่าวกันอย่างกว้างขวางในระดับชาติ (6.1-6-1) สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ บ้านธัมมะ www.dhammadhome.com

6.2 นิสิตชื่อ น.ส.ศรีสุตา โรจน์เสถียร นิสิตภาควิชาเคมี ได้รับรางวัลดีเด่น ประเภทความเรียงเยาวชน อายุ 16 – 25 ปี รางวัลลูกโลกสีเขียว ครั้งที่ 14 ความเรียงเรื่องทางกลับบ้าน เนื้อความบรรยายเรื่องความสำคัญของสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ธรรมชาติ และสามารถเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปเชื่อมโยงได้เป็นอย่างดี (6.1-6-2)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5

มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 หรือ 6 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
6.1	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5	บรรลุ	5

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
6.1	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5	บรรลุ	5

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
6.1-1-1	รายชื่อคณะกรรมการฝ่ายกิจการพิเศษ
6.1-1-2	แผนงบประมาณฝ่ายกิจการพิเศษและกีฬาปี 2555-2556
6.1-1-3	แผนการทำงานโครงการต่างๆ
6.1-2-1	โครงการศึกษาพรรณไม้สมุนไพรและวัฒนธรรมไทยภายในวัดบวรนิเวศวิหาร วัดชนะสงคราม และสวนสันติชัยปราการ
6.1-2-2	โครงการศึกษาพรรณไม้เศรษฐกิจในวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ บริเวณอำเภอดงหลวง และอำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดกาญจนบุรี
6.1-2-3	โครงการ Agglomeration สอนน้องออกฟิลด์
6.1-2-4	โครงการ Earth Science Camp ครั้งที่ 5
6.1-3-1	โครงการออกกำลังกายแบบจีนกังกง
6.1-3-2	โครงการ “รื่นรมย์ชมศิลป์ เยือนถิ่นเมืองเพชร เตรีตเตรไหว์พระ”
6.1-3-3	โครงการวันสถาปนาคณะครบรอบ 47 ปี
6.1-3-4	โครงการ “แสดงความยินดี เชิดชูเกียรติ บุคลากร ศิษย์เก่า และนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2556”
6.1-4-1	สรุปแบบประเมินโครงการศึกษาพรรณไม้สมุนไพรและวัฒนธรรมไทยภายในวัดบวรนิเวศวิหาร วัดชนะสงคราม และสวนสันติชัยปราการ
6.1-4-2	สรุปแบบประเมินโครงการศึกษาพรรณไม้เศรษฐกิจในวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์ บริเวณอำเภอดงหลวงและอำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดกาญจนบุรี
6.1-4-3	อ้างอิง 6.1-2-3 โครงการ Agglomeration สอนน้องออกฟิลด์

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
6.1-4-4	อ้างอิง 6.1-2-4 โครงการ Earth Science Camp ครั้งที่ 5
6.1-5-1	รายงานประชุมภาควิชาพฤกษศาสตร์
6.1-6-1	ซีดีที่ Copy จาก website บ้านธัมมะ
6.1-6-2	เกียรติบัตรและเนื้อหาความเรียงเรื่องทางกลับบ้าน

ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้ที่ 10 การส่งเสริมและสนับสนุนด้านศิลปะและวัฒนธรรม

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย 5 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการดำเนินงานตามวงจรคุณภาพ (PDCA)
☒	☒	2. บรรลุเป้าหมายตามแผนประจำปีไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80
☒	☒	3. มีการดำเนินงานสม่ำเสมออย่างต่อเนื่อง
☒	☒	4. เกิดประโยชน์และสร้างคุณค่าต่อชุมชนภายใน/ภายนอก
☒	☒	5. ได้รับการยกย่องระดับชาติและ/หรือนานาชาติ

ผลการดำเนินงาน

1. มีการดำเนินงานตามวงจรคุณภาพ (PDCA)

คณะวิทยาศาสตร์มีการกำหนดนโยบายด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม มีการจัดทำแผนงบประมาณโครงการ การกำหนดผู้รับผิดชอบ (10-1-1) มีการทำแผนการทำงานแต่ละโครงการ (10-1-2) มีการกำหนดตัวชี้วัดด้านศิลปะและวัฒนธรรม มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ มีการประเมินผลการทำงานทุกโครงการ(10-1-3) และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์ ปรับปรุงเพื่อนำสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง(10-1-4)

2. บรรลุเป้าหมายตามแผนประจำปีไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการจัดโครงการต่างๆตามแผนประจำปี ครบทุกโครงการ บรรลุเป้าหมาย ร้อยละ 100 (10-2-1)

3. มีการดำเนินงานสม่ำเสมออย่างต่อเนื่อง

คณะวิทยาศาสตร์ ได้กำหนดแผนการทำโครงการทางด้านศิลปวัฒนธรรม โดยกำหนดช่วงเวลาที่ชัดเจน และทำเช่นนั้นสม่ำเสมอต่อเนื่องทุกปี เช่น โครงการวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ จัดทุกวันที่ 9 มีนาคม ของทุกปี, มุมลูกของเราจัดทุกช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อนและช่วงปิดเทอมเดือนตุลาคมของทุกปี , งานรดน้ำ

ขอพรเนื่องในวันสงกรานต์ จัดก่อนวันหยุดสงกรานต์ทุกปี , วันปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ของคณะวิทยาศาสตร์จัดในเดือนพฤษภาคมทุกปี , วันพัฒนาและปลูกต้นไม้คณะวิทยาศาสตร์ จัดเดือนมิถุนายนวันเดียวกับของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, โครงการไหว้พระทักษาโบราณสถานจังหวัดต่างๆ จัดในเดือนสิงหาคมของทุกปี ฯลฯ (10-3-1)

4. เกิดประโยชน์และสร้างคุณค่าต่อชุมชนภายใน/ภายนอก

โครงการต่างๆที่คณะฯดำเนินการมีประโยชน์และคุณค่าต่อชุมชน ทั้งในคณะวิทยาศาสตร์ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น

โครงการส่งเสริมสุขภาพจิต มีผู้ร่วมโครงการจำนวนมากรวมทั้งบุคคลภายนอก คณะฯยินดีที่คนภายนอกสถาบันเข้ามาร่วมมือกิจกรรมเพราะเมื่อทุกคนมีสุขภาพดี จะเป็นกำลังสำคัญที่จะช่วยกันทำงานพัฒนาประเทศ ไม่ต้องไปหาหมอรักษาอาการเจ็บป่วยก็ช่วยประหยัดงบประมาณแผ่นดินในทางอ้อม (10-4-1)

โครงการพัฒนาจิต คือโครงการไหว้พระทักษาโบราณสถานจังหวัดต่างๆ กิจกรรมนี้อนุญาตให้บุคลากรพาบิดา/มารดา สามี/ภรรยา , บุตร หรือญาติเข้าร่วมโครงการได้ โดยเก็บค่าใช้จ่ายในราคาที่ต่ำมาก โดยคณะฯอยากเห็นภาพที่พ่อแม่พาลูกๆเข้าวัด ชื่นชมดูภาพวาดที่ผนังโบสถ์ ซึ่งเป็นการกล่อมเกล่าจิตใจเยาวชนให้สนใจพุทธศาสนาตั้งแต่เด็ก หรือการที่บุคลากรจู๋มือบิดามารดาที่ชราภาพไปกราบพระที่วัดต่างๆ เด็กเล็กๆที่ไปร่วมโครงการก็จะเห็นคนอื่นพาบิดามารดาที่ชราไปไหว้พระ จะทำให้เห็นแบบอย่างที่ดี (10-4-2)

การบรรยายธรรม ในวันมาฆบูชา วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2556 โดย ผศ. อรรถนพ หอมจันทร์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากรบรรยาย ณ มูลนิธิศึกษาและเผยแพร่พระพุทธศาสนา (10-4-3)

5. ได้รับการยกย่องระดับชาติและ/หรือนานาชาติ

นิสิตชื่อ น.ส.ศรีสุตา โรจน์เสถียร นิสิตภาควิชาเคมี ได้รับรางวัลดีเด่น ประเภทความเรียงเยาวชน อายุ 16 – 25 ปี รางวัลลูกโลกสีเขียว ครั้งที่ 14 ความเรียงเรื่องทางกลับบ้าน เนื้อความบรรยายเรื่องความสำคัญของสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ธรรมชาติ และสามารถเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปเชื่อมโยงได้เป็นอย่างดี (10-5-1)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
ปฏิบัติได้ 1 ข้อ	ปฏิบัติได้ 2 ข้อ	ปฏิบัติได้ 3 ข้อ	ปฏิบัติได้ 4 ข้อ	ปฏิบัติได้ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
10	5 ข้อ	4 ข้อ	5 ข้อ	5.00	4.00	5.00	4 ข้อ	บรรลุ	4 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
10	5 ข้อ	4 ข้อ	5 ข้อ	5.00	4.00	5.00	4 ข้อ	บรรลุ	4 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
10-1-1	แผนการดำเนินงานประจำปีคณะวิทยาศาสตร์
10-1-2	แผนงานโครงการต่างๆ
10-1-3	ผลประเมินโครงการต่างๆ
10-1-4	การปรับปรุงข้อบกพร่องจากการจัดโครงการ
10-2-1	โครงการต่างๆทางด้านทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่คณะฯจัด
10-3-1	อ้างตาม 10-2-1 โครงการต่างๆทางด้านทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่คณะฯจัด
10-4-1	โครงการ จิน กัง กง
10-4-2	โครงการไหว้พระจังหวัดเพชรบุรี
10-4-3	อ้าง 6.1-6-1 ซีดีที่ Copy จาก website บ้านฉิมมะ
10-5-1	อ้าง 6.1-6-2 เกียรติบัตรและเนื้อหาความเรียงเรื่องทางกลับบ้าน

ตัวบ่งชี้ที่ 11 การพัฒนาสุนทรียภาพในมิติทางศิลปะและวัฒนธรรม

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย 5 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. การมีส่วนร่วมของบุคลากรในสถาบันที่ก่อให้เกิดวัฒนธรรมที่ดี
☒	☒	2. สิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยของอาคารสถานที่ สะอาดถูกสุขลักษณะ และตกแต่งอย่างมีความสุนทรีย์
☒	☒	3. ปรับแต่งและรักษาภูมิทัศน์ให้สวยงาม สอดคล้องกับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
☒	☒	4. การจัดให้มีพื้นที่และกิจกรรมทางวัฒนธรรมที่เอื้อและส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรมีส่วนร่วมอย่างสม่ำเสมอ
☒	☒	5. ระดับความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับประเด็น 1-4 ไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5 (ใช้ข้อมูลจากกองแผนงาน)

ผลการดำเนินงาน

1. การมีส่วนร่วมของบุคลากรในสถาบันที่ก่อให้เกิดวัฒนธรรมที่ดี
การมีส่วนร่วมของบุคลากรที่แสดงถึงความมีน้ำใจ เสียสละเพื่อส่วนรวม เช่น

- โครงการวันพัฒนาและปลูกต้นไม้คณะวิทยาศาสตร์ (11-1-1) ทุกๆปีจะมีทั้งคณาจารย์ บุคลากร นิสิตทั้งปริญญาตรี โท เอก มาร่วมแรงร่วมใจกันพัฒนาคณะฯ ปี 2555 มีผู้เข้าร่วมโครงการ 2,430 คน ประกอบด้วย นิสิตปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 จำนวน 750 คน ชั้นปีที่ 2 - 4 จำนวน 1,033 คน นิสิตปริญญาโท – เอก จำนวน 321 คน คณาจารย์ 125 คน และบุคลากรสายต่างๆ อีก 210 คน ใช้งบประมาณของฝ่ายกิจการพิเศษเป็นเงิน 283,082.00 บาท และฝ่ายพัฒนานิสิต เป็นเงิน 33,000.00 บาท รวมเป็นเงินทั้งหมด 316,082.00 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดสิบสองบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดการร่วมกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม ๗ ส. และการพัฒนาอาคารและสถานที่ ทุกภาควิชาและสำนักงานเลขานุการคณะ ทำความสะอาดภายในอาคารและบริเวณโดยรอบอาคาร ทำความสะอาดห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องทำงาน ห้องสำนักงานธุรการ ห้องน้ำ ดำเนินกิจกรรม ๗ ส. ในสถานที่ทำงาน

การปลูกต้นไม้และการพัฒนาบริเวณ ทำความสะอาด เก็บขยะ ตัดแต่งกิ่งไม้ บริเวณลานจอดรถทุกลาน ในคณะ ลานไปรษณีย์ รอบๆอาคารทวิ ญาณสุคนธ์ เรือนเพาะชำ ชัดโต๊ะและเก้าอี้ม้าหินรอบๆคณะ

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ เป็นกิจกรรมที่ดีทำให้บุคลากรและนิสิตมีจิตสาธารณะ มีความเสียสละ และรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร อยากเห็นคณะและมหาวิทยาลัยมีความสะอาด สวยงาม ร่มรื่น ทำให้มีผู้มาร่วมแรงร่วมใจบำเพ็ญประโยชน์ในกิจกรรมเป็นจำนวนมาก มีความสัมพันธ์ที่ดีและสามัคคีกัน

2. สิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยของอาคารสถานที่ สะอาดถูกสุขลักษณะ และตกแต่งอย่างมีความสุนทรีย์

2.1 คณะวิทยาศาสตร์ ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดตามจุดต่างๆรอบคณะ และได้ขอให้ทุกภาควิชาติดกล้องวงจรปิดภายในภาค เพื่อช่วยในการตรวจสอบเหตุต่างๆและรักษาความปลอดภัย (11-2-1)

2.2 คณะฯได้จ้างบริษัทที่จัดยามรักษาความปลอดภัยในจุดต่างๆ รอบคณะฯ (11-2-2)

2.3 คณะฯได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนให้ทำความสะอาดในตัวอาคารและนอกตัวอาคาร ทำให้สะอาด สวยงาม ถูกสุขลักษณะ (11-2-3)

3. ปรับแต่งและรักษาภูมิทัศน์ให้สวยงาม สอดคล้องกับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.1 คณะฯ ได้ว่าจ้างบริษัทเอกชน มาดูแลตกแต่ง ปรับปรุงภูมิทัศน์ของคณะให้สวยงาม มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ทำสวนหย่อม ปูสนามหญ้า ปลูกดอกไม้บริเวณป้ายชื่อคณะทุกจุดให้สวยงาม ดูแลสับเปลี่ยนต้นไม้ ต้นใดที่โทรมก็นำต้นใหม่มาเปลี่ยน เพื่อให้ดูสวยงามตลอดเวลา (11-3-1)

3.2 คณะฯได้จ้างบริษัทปรับภูมิทัศน์พื้นที่สวนระหว่างอาคาร SMC และอาคารสุขประชา วาจานนท์ กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการ (11-3-2)

4. การจัดให้มีพื้นที่และกิจกรรมทางวัฒนธรรมที่เอื้อและส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรมีส่วนร่วมอย่างสม่ำเสมอ

คณะวิทยาศาสตร์มีพื้นที่ในการจัดกิจกรรมอย่างพอเพียง และจัดกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ เช่น

- โถงชั้นล่างอาคารทวิ ญาณสุคนธ์ ใช้จัดกิจกรรม รดน้ำขอพรเนื่องในวันสงกรานต์ทุกๆปี, จัดงานเกษียณอายุราชการ, จัดเลี้ยงวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ฯลฯ (11-4-1)
- โถงชั้นล่างอาคารสุขประชา วาจานนท์ จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพจิตกัน (11-4-2)

- ชั้น 2 อาคารศาลาลอย จัดกิจกรรมมุลูกของเรา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพโยคะและมวยจีน (11-4-3)

5. ระดับความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษาที่เกี่ยวกับประเด็น 1-4 ไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5 (ใช้ข้อมูลจากกองแผนงาน)

ระดับความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษา ที่มีต่อคณะวิทยาศาสตร์ ในประเด็นที่ 1 – 4 ได้คะแนน 3.84 จากคะแนนเต็ม 5 (11-5-1)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
ปฏิบัติได้ 1 ข้อ	ปฏิบัติได้ 2 ข้อ	ปฏิบัติได้ 3 ข้อ	ปฏิบัติได้ 4 ข้อ	ปฏิบัติได้ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
11	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
11	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
11-1-1	โครงการวันพัฒนาและปลูกต้นไม้คณะวิทยาศาสตร์ ปี 2555
11-2-1	หลักฐานเรื่องการติดตั้งกล้องวงจรปิด
11-2-2	หลักฐานสัญญาการจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัย
11-2-3	หลักฐานสัญญาการจ้างงานทำความสะอาด
11-3-1	หลักฐานสัญญาการจ้างบริษัทดูแลสวน
11-3-2	หลักฐานสัญญาการจ้างบริษัทปรับภูมิทัศน์ระหว่างอาคาร SMC และอาคารสุขประชา วาจา นนท์
11-4-1	โครงการน้ำขอพรเนื่องในวันสงกรานต์, โครงการเกษียณอายุราชการ, โครงการวันสถาปนา คณะวิทยาศาสตร์
11-4-2	โครงการส่งเสริมสุขภาพเงินกังก
11-4-3	โครงการมุลูกของเรา
11-5-1	เอกสารสรุปผลประเมินความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษาต่อการพัฒนาสุนทรียภาพใน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	มิติทางศิลปะและวัฒนธรรม ที่มีต่อคณะต่างๆ จากกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ เป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงการบริหารจัดการที่ดีแบบธรรมาภิบาล การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล การเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาหน่วยงาน รวมถึงการถ่ายทอดตัวบ่งชี้ระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล

สำหรับผลการประเมินในภาพรวม องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ ตามตัวบ่งชี้ สกอ. 4 ตัวบ่งชี้ และตัวบ่งชี้ สมศ. 1 ตัวบ่งชี้ พบว่า มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 4.87 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก ส่วนผลการประเมินข องค์กรกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 4.87 ผลประเมินได้คุณภาพระดับ ดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.8

ตารางที่ 2.8 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน				ผลการประเมิน		หมายเหตุ
					(รอบปีการศึกษา ปีงบประมาณ ปีปฏิทิน 2555)				(เต็ม 5)		
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมิน ตนเอง	กรรม การ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)			
ตัวหาร	หรือสัดส่วน	ตัวหาร			หรือสัดส่วน						
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ								4.87	4.87		
7.1	ภาวะผู้นำของ คณะกรรมการประจำคณะ และผู้บริหารทุกระดับของ คณะ	ข้อ	7	7	7	7	5.00	5.00			
7.2	การพัฒนาสถาบันสู่สถาบัน เรียนรู้	ข้อ	5	5	5	5	5.00	5.00			
7.3	ระบบสารสนเทศเพื่อการ บริหารและการตัดสินใจ	ข้อ	5	5	5	5	5.00	5.00			
7.4	ระบบบริหารความเสี่ยง	ข้อ	6	6	6	6	5.00	5.00			
13 (สมศ.)	การปฏิบัติตามบทบาท หน้าที่ของผู้บริหารสถาบัน	คะแนน	5	5	4.35	4.35	4.35	4.35			

ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 ภาวะผู้นำของคณะกรรมการประจำคณะและผู้บริหารทุกระดับ

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 7 ข้อ

รอบระยะเวลา

ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. คณะกรรมการประจำคณะปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบ/ข้อบังคับที่กำหนดครบถ้วนและมีการประเมินตนเองตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดล่วงหน้า
☒	☒	2. ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์ กำหนดทิศทางการดำเนินงาน และสามารถถ่ายทอดไปยังบุคลากรทุกระดับ มีความสามารถในการวางแผนกลยุทธ์ มีการนำข้อมูลสารสนเทศเป็นฐานในการปฏิบัติงานและพัฒนาคณะ
☒	☒	3. ผู้บริหารมีการกำกับติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามที่มอบหมายรวมทั้งสามารถสื่อสารแผนและผลการดำเนินงานของคณะไปยังบุคลากรในคณะ
☒	☒	4. ผู้บริหารสนับสนุนให้บุคลากรในคณะมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการให้อำนาจในการตัดสินใจแก่บุคลากรตามความเหมาะสม และผู้บริหารมีการจัดประชุมบุคลากร อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปีการศึกษา
☒	☒	5. ผู้บริหารถ่ายทอดความรู้และส่งเสริมพัฒนาผู้ร่วมงาน เพื่อให้สามารถทำงานบรรลุวัตถุประสงค์ของคณะได้ตามศักยภาพ
☒	☒	6. ผู้บริหารบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล โดยคำนึงถึงประโยชน์ของคณะและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
☒	☒	7. คณะกรรมการประจำคณะประเมินผลการบริหารงานของคณะ และผู้บริหารนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบริหารงานอย่างเป็นรูปธรรม

หมายเหตุ : หากจะประเมินผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานข้อที่ 6 นั้น ต้องแสดงข้อมูลการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลครบถ้วนทั้ง 10 ประการ ตามนิยามศัพท์ที่ระบุไว้ ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ของ สมศ.

ผลการดำเนินงาน

1. คณะกรรมการประจำคณะปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 ตามมาตรา 33 (7.1-1-1) กำหนดครบถ้วนและมีการประเมินตนเองตามหน้าที่ดังแบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 (7.1-1-2) แบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบและข้อบังคับของคณะกรรมการประจำคณะ เป็นการประเมินตนเอง เพื่อให้ทราบถึงบทบาทและหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการประจำคณะ และเพื่อนำผลประเมินเป็นข้อเสนอแนะต่อคณบดีในการพัฒนาปรับปรุงการบริหารงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ของการก่อตั้งองค์กรต่อไป ประกอบด้วย การวางนโยบายและแผนงานของคณะให้สอดคล้องกับนโยบายของสภามหาวิทยาลัยการพิจารณาหลักสูตรและรายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรสำหรับคณะเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยการพิจารณาวางระเบียบ และออกข้อบังคับภายในคณะ ตามที่สภามหาวิทยาลัยมอบหมาย หรือเพื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยการพิจารณาเสนอเกี่ยวกับการดำรงตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์ในคณะต่อมหาวิทยาลัยการวัดผล ประเมินผล และควบคุมมาตรฐานการศึกษาของคณะการส่งเสริมการวิจัย งานบริการวิชาการแก่สังคม และงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมการให้คำปรึกษาและเสนอความเห็นต่อคณบดีการปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการของคณะหรือตามที่อธิการบดีมอบหมาย ข้อเสนอแนะอื่นๆซึ่งมีผลการประเมินโดยภาพรวมเท่ากับ 3.95 และรายงานต่อสาธารณชนทาง website ของคณะฯ (7.1-1-4)

2. ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์ กำหนดทิศทางการดำเนินงาน และสามารถถ่ายทอดไปยังบุคลากรทุกระดับ มีความสามารถในการวางแผนกลยุทธ์ มีการนำข้อมูลสารสนเทศเป็นฐานในการปฏิบัติงานและพัฒนาหน่วยงาน

- ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์ กำหนดทิศทางการดำเนินงาน และสามารถถ่ายทอดไปยังบุคลากรทุกระดับทาง website (7.1-2-1) ทางที่ประชุมคณะกรรมการคณะฯ (7.1-2-2) การประชุมประจำปี (AGM) (7.1-2-3)
- ผู้บริหารและคณะกรรมการประจำคณะมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและจัดทำวิสัยทัศน์ พันธกิจ แผนกลยุทธ์ และนำสู่การปฏิบัติที่เป็นระบบชัดเจน โดยจัดโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำวิสัยทัศน์ และแผนยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ (7.1-2-4) และการทบทวนวิสัยทัศน์และเป้าหมายในการประชุม mini AGM ครั้งที่ 1 วันที่ 16 พฤษภาคม 2555 (7.1-2-5) โดยมีการกำหนดเป้าหมายของกรอบภารกิจหลักเช่น การวิจัย การจัดการศึกษาและวิชาการ การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ
- ผู้บริหารสร้างระบบและกลไกการถ่ายทอดนโยบาย วิสัยทัศน์ และแผนกลยุทธ์ให้หน่วยงานและบุคลากรทุกระดับทราบและมีความเข้าใจร่วมกันทาง website เช่น นโยบาย วิสัยทัศน์ และแผนกลยุทธ์ การรับเข้าศึกษาทุนสนับสนุนงานวิจัย การประกันคุณภาพ หน่วยงานสนับสนุน คู่มือบุคลากร รายงานการประชุมคณะ เป็นต้น (7.1-2-6)
- จัดทำระบบฐานข้อมูลของคณะให้ทันสมัย นำมาใช้ในการติดตามผลการบริหารสารสนเทศ การรายงานผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้คุณภาพ (KPI) ที่กำหนดไว้ในแผนกลยุทธ์ เช่น รายชื่อบุคลากรที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัยต่างๆ (7.1-2-7) และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการตัดสินใจปรับแผนกลยุทธ์ได้อย่างทันการ เช่น การปรับปรุงนโยบาย ในการประชุมคณะกรรมการคณะฯ ครั้งที่ 12/2555 (7.1-2-8) ครั้งที่ 13/2555 (7.1-2-9) และครั้งที่ 14/2555 (7.1-2-10)

3. ผู้บริหารมีการกำกับ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามที่มอบหมาย รวมทั้งสามารถสื่อสารแผนและผลการดำเนินงานของคณะไปยังบุคลากรในคณะ

ผู้บริหารมีการกำกับ ติดตามผลการดำเนินงานนโยบายและแผนกลยุทธ์ไปสู่การปฏิบัติในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ซึ่งมีการประชุมเดือนละ 2 ครั้ง (7.1-3-1) เพื่อทบทวนเป้าหมายหรือปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ยิ่งขึ้นเช่นการปรับปรุงนโยบาย กระตุ้นการขอตำแหน่งวิชาการ (7.1-3-2) พร้อมทั้งสร้างกลไกภายใน เพื่อสื่อสารแผนการดำเนินงานไปยังบุคลากรกลุ่มเป้าหมายทุกระดับที่เกี่ยวข้อง ทาง Website ของคณะฯ (7.1-3-3)

ผู้บริหารมีการกำกับ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามที่มอบหมาย เช่นการติดตามการยืมเงินสำรองจ่าย ซึ่งงานคลังและพัสดุจะรายงานทุก ๆ สิ้นเดือน (7.1-3-4) ผู้บริหารมีการกำกับดูแล ติดตามผลการดำเนินงานตามที่มอบหมาย โดยมีการกำกับติดตามเป็นลำดับขั้น ในที่ประชุมหัวหน้างาน / หัวหน้าหน่วย สำนักงานเลขานุการคณะ (7.1-3-5)

ผู้บริหารมีการประเมินผลการดำเนินงานที่สำคัญตามภารกิจของคณะอย่างครบถ้วน รวมทั้งการติดตามผลสัมฤทธิ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (7.1-3-6)

4. ผู้บริหารสนับสนุนให้บุคลากรในคณะมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการให้อำนาจในการตัดสินใจแก่บุคลากรตามความเหมาะสม และผู้บริหารมีการจัดประชุมบุคลากร อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปีการศึกษา

ผู้บริหารสนับสนุนให้บุคลากรในคณะมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการให้อำนาจในการตัดสินใจแก่บุคลากรตามความเหมาะสม เพื่อปรับลดขั้นตอนกระบวนการบริหารจัดการโดยการมอบอำนาจในการตัดสินใจแก่ผู้บริหารหรือผู้ปฏิบัติระดับถัดไป เพื่อเพิ่มความคล่องตัว เช่น การแต่งตั้งรองคณบดีฝ่ายต่างๆ (7.1-4-1) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานฝ่ายต่างๆ (7.1-4-2)

ผู้บริหารมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรม เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจต่อบุคลากรเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดโครงการรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ (7.1-4-3) ในการจัดงานครบรอบวันสถาปนาคณะ

วิทยาศาสตร์ ปีที่ 47 ในวันศุกร์ที่ 8 มีนาคม 2556 เพื่อที่จะได้แสดงความขอบคุณ ประกาศเกียรติคุณ และยกย่องผู้ประกอบคุณประโยชน์ในทุกด้านที่ส่งผลและเสริมสร้างให้เกิดความเจริญก้าวหน้าต่อคณะ โดยจัดพิธีมอบโล่เกียรติบัตร เชิดชูเกียรติ และเกียรติบัตรผลงานทางวิชาการ เช่น

- ผู้มีผลงานวิจัยที่มีค่า การอ้างอิงรวมสูงสุด (Highest Citation Award) แบ่งเป็นนักวิจัยอาวุโส และนักวิจัยดาวรุ่ง
- ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม (Outstanding Publication Award)
- ผลงานวิจัยตีพิมพ์
- ผลงานสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
- ผลงานนวัตกรรมการวิจัย
- ผลงานตำรา
- บุคลากรผู้ประสบความสำเร็จทางวิชาการได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์
- บุคลากร ที่สร้างชื่อเสียง หรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก
- นวัตกรรมในงานบริหารและธุรการ
- นิสิต ที่สร้างชื่อเสียงหรือได้รับรางวัลจากองค์กรภายนอก
- นิสิตผู้มีความประพฤติดีเด่น
- นิสิตที่มีความประพฤติอยู่ในระเบียบวินัย แต่งกายเรียบร้อย และมารยาทดี
- นิสิตที่มีกิจกรรมนอกหลักสูตรดีเด่น
- ศิษย์เก่าผู้ประสบความสำเร็จ/ผู้บำเพ็ญคุณประโยชน์
- บุคลากรปฏิบัติราชการ ครบ 25 ปี
- รางวัลโครงการประกันคุณภาพ

ผู้บริหารมีการจัดประชุมบุคลากรทั้งคณะ เช่นการประชุมประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII) (7.1-4-4) เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน อันจะทำให้ได้ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงระบบการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง มีการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ซึ่งประกอบด้วยรองคณบดี หัวหน้าภาควิชาและผู้แทนคณาจารย์โดยมีหัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะเป็นกรรมการ และเลขานุการ มีการประชุมเป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 2 ครั้งตลอดปี (7.1-4-5) โดยมีการเผยแพร่รายงานการประชุมให้บุคลากรทั้งคณะรับทราบทางเว็บบไซต์ของคณะ (7.1-4-6) และหัวหน้าภาควิชาเข้าไปเข้าที่ประชุมภาควิชาเพื่อแจ้งให้บุคลากรในภาควิชารับทราบต่อไป

5. ผู้บริหารถ่ายทอดความรู้และส่งเสริมพัฒนาผู้ร่วมงานเพื่อให้สามารถทำงานบรรลุวัตถุประสงค์ของคณะเต็มตามศักยภาพ

ผู้บริหารมีการถ่ายทอดความรู้แก่ผู้ร่วมงาน โดยเน้นการเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานให้สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องหรือเพิ่มศักยภาพในการทำงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ การสอนงานในหน่วยงาน (on - the - job training) เช่น มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานของบุคลากร (7.1-5-1)

ผู้บริหารในระดับต่างๆ นำหลักการจัดการความรู้มาใช้ เพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้ และถ่ายทอดประสบการณ์ร่วมกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานโดยมีการจัดทำโครงการการจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management : KM) เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ และถ่ายทอดประสบการณ์ร่วมกันระหว่าง ผู้ที่ปฏิบัติงาน สนับสนุนการจัดการความรู้ เพื่อพัฒนาผู้ร่วมงานให้สามารถนำไปปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องให้สำเร็จ และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ในปีนี้คณะฯ จัด โครงการการจัดการองค์ความรู้ จำนวน 15 โครงการ คือ โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM)

ครั้งที่ 11 เรื่อง ด้านการประกันคุณภาพ เยี่ยมบ้านคุณภาพ กรณีศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ (7.1-5-2) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 12 เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียน (7.1-5-3) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 13 เรื่อง แผนฉุกเฉินซ่อมหนีไฟ (7.1-5-4) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 14 เรื่อง แนวทางการเบิกค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงการต่างๆ (7.1-5-5) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 15 เรื่อง การยืมเงินจากบัญชี กวท. (7.1-5-6) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 16 เรื่อง ระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning : ERP) ทางด้านงานการเงินและบัญชี (7.1-5-7) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 17 เรื่อง ระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning : ERP) ทางด้านพัสดุ (7.1-5-8) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 18 เรื่อง ระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning : ERP) เพื่อผู้บริหาร โดยนำเสนอเกี่ยวกับผลสรุปที่ได้จากระบบ ERP (7.1-5-9) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 19 เรื่อง การฝึกปฏิบัติใช้งานระบบ ERP และระบบ e-GP ในเรื่องการเงิน เพื่อดำเนินการทางด้านพัสดุ (7.1-5-10) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 20 เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบันทึกบัญชีด้วยระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ (7.1-5-11) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 21 เรื่อง การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมก่อนการใช้งาน ระบบบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning :ERP) (7.1-5-12) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 22 เรื่อง การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ระยะที่ 2 ของผู้บริหารเพื่อการตัดสินใจ (7.1-5-13) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 23 เรื่อง จะทำประกันคุณภาพอย่างไร เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินคุณภาพภายใน ปีการศึกษา 2555 (7.1-5-14) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 24 เรื่อง โครงการจัดการองค์ความรู้ด้านประกันคุณภาพ แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับคณะกรรมการประกันคุณภาพ มก . วิทยาเขตกำแพงแสน (7.1-5-15) โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 25 เรื่อง อบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด (7.1-5-16) และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ (7.1-5-17)

6. ผู้บริหารบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลคำนึงถึงประโยชน์ของคณะและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้บริหารควรยึดหลักธรรมาภิบาลเป็นเครื่องมือในการบริหารการดำเนินงานของคณะให้ไปสู่ทิศทางที่กำหนดร่วมกันระหว่างผู้บริหารคณะ และคณะกรรมการประจำคณะ โดยให้สอดคล้องทิศทางการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของประเทศและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก

หลักธรรมาภิบาล

1. หลักประสิทธิผล (Effectiveness) คือ ผลการปฏิบัติราชการที่บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนการปฏิบัติราชการตามที่ได้รับงบประมาณมา โดยจัดทำแผนการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ และมีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ (7.1-6-1)

2. หลักประสิทธิภาพ (Efficiency) คือ การบริหารราชการตามแนวทางการกำกับดูแลที่ดีที่มีการออกแบบกระบวนการปฏิบัติงานโดยการกำหนดนโยบายต่างๆที่ครอบคลุมทุกพันธกิจ (7.1-6-2) และเครื่องมือการบริหารจัดการที่เหมาะสมให้องค์การสามารถใช้ทรัพยากรทั้งด้านต้นทุน แรงงานและระยะเวลาให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติราชการ ตามภารกิจเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น การตั้งศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ (7.1-6-3) ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี (7.1-6-4) มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการ เพื่อช่วยลดกระบวนการ ลดระยะเวลา ลดการใช้ทรัพยากร ทั้งต้นทุน และแรงงาน ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน ได้แก่

- ระบบ e-Office คณะวิทยาศาสตร์ (7.1-6-5) ตารางการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล ตารางการขอใช้ห้องประชุม ระบบการใช้งานบริการงานช่าง

- ระบบ e-meeting การประชุมอิเล็กทรอนิกส์ (7.1-6-6)

- ระบบสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ (7.1-6-7)) รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ รายงานการประชุมหัวหน้างาน/หัวหน้าหน่วย โครงการตามนโยบายของคณะ

3. หลักการตอบสนอง (Responsiveness) คือ การให้บริการที่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด และสร้างความเชื่อมั่น ความไว้วางใจ รวมถึงตอบสนองความคาดหวังหรือความต้องการของประชาชนผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีความหลากหลายและมีความแตกต่างเช่นโครงการบริการวิชาการ (7.1-6-8) และโครงการพัฒนาวิชาการ (7.1-6-9)

4. หลักการรับผิดชอบ (Accountability) คือ การแสดงความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่และผลงานต่อเป้าหมายที่กำหนดไว้ตั้งรายงานประเมินตนเองตามองค์ประกอบทั้ง 9 ด้าน (7.1-6-10) โดยความรับผิดชอบนั้นควรอยู่ในระดับที่สนองต่อความคาดหวังของสาธารณะรวมทั้งการแสดงถึงความสำนึกในการรับผิดชอบต่อปัญหาสาธารณะ (7.1-6-11)

5. หลักความโปร่งใส (Transparency) คือ กระบวนการเปิดเผยอย่างตรงไปตรงมา ชี้แจงได้เมื่อมีข้อสงสัยและสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารอันไม่ต้องห้าม ตามกฎหมายได้อย่างเสรี โดยประชาชนสามารถรู้ทุกขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรมหรือกระบวนการต่างๆ และสามารถตรวจสอบได้ ทาง website ของคณะฯ (7.1-6-12) และ website CHE QA online (7.1-6-13)

คณะวิทยาศาสตร์ มีการแต่งตั้งกรรมการเก็บรักษาเงิน เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน (7.1-6-14) มีการจัดทำรายงานเงินคงเหลือประจำวัน (7.1-6-15) รายงานสรุปรายรับรายจ่ายเมื่อสิ้นไตรมาส (7.1-6-16) และการนำแผนการใช้เงิน หรือสรุปลูกหนี้ เข้ารายงานในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ (7.1-6-17) มีผู้ตรวจสอบภายใน (7.1-6-18) ที่ได้รับการแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย

6. หลักการมีส่วนร่วม (Participation) คือ กระบวนการที่ข้าราชการประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มมีโอกาสได้เข้าร่วมในการรับรู้ เรียนรู้ ทำความเข้าใจ ร่วมแสดงทัศนะ ร่วมเสนอปัญหาหรือประเด็นที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง ร่วมคิดแนวทาง ร่วมการแก้ไขปัญหา ร่วมในกระบวนการตัดสินใจ และร่วมกระบวนการพัฒนาในฐานะหุ้นส่วนการพัฒนา เช่น การประเมินผลการทำงานของคณบดี โดยใช้ระบบการประเมินผลออนไลน์ รายงานความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ (7.1-6-19) สายตรงคณบดี (7.1-6-20) การประเมินคุณภาพโดยมีกรรมการจากภายนอก (7.1-6-21)

7. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization) การถ่ายโอนอำนาจการตัดสินใจทรัพยากร และการกิจให้แก่ภาคประชาชนดำเนินการแทนโดยมีอิสระตามสมควร การมอบอำนาจและความรับผิดชอบในการตัดสินใจและการดำเนินการให้แก่บุคลากร โดยมุ่งเน้นการสร้าง ความพึงพอใจในการให้บริการต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียการปรับปรุงกระบวนการ และเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อผลการดำเนินงานที่ดีของส่วนราชการ เช่น

- จัดหาบุคคลภายนอกผู้เชี่ยวชาญมาปรึกษา ตกแต่ง ต้นไม้ บริเวณรอบคณะฯ (7.1-6-22)

- จัดจ้างบริษัทรักษาความสะอาดบริเวณคณะฯ (7.1-6-23)

- จัดจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณรอบคณะฯ (7.1-6-24)

- ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี (7.1-6-25)

- การแต่งตั้งรองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายต่างๆ (7.1-6-26)

- การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานฝ่ายต่างๆ (7.1-6-27)

8. หลักนิติธรรม (Rule of Law) คือ การใช้อำนาจของกฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับในการบริหารราชการด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ และคำนึงถึงสิทธิเสรีภาพของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีระบบการสอบสวนผู้กระทำผิด หรือ ลูกน้องเรียน โดยการมีการตั้งคณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริง ในกรณีร้องเรียนต่างๆ (7.1-6-28)

9. หลักความเสมอภาค (Equity) คือ การได้รับการปฏิบัติและได้รับบริการอย่างเท่าเทียมกันโดยไม่มีการแบ่งแยกด้าน ชายหรือหญิง ถิ่นกำเนิด เชื้อชาติ ภาษา เพศ อายุ ความพิการ สภาพทางกายหรือสุขภาพ สถานะของบุคคล ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ความเชื่อทางศาสนา การศึกษา การฝึกอบรมและอื่นๆ เช่น การเปิดรับสมัครบุคลากร (7.1-6-29) การรับนิสิตเข้าศึกษาในโครงการต่างๆ (7.1-6-30)

10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented) คือ การหาข้อตกลงทั่วไปภายในกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นข้อตกลงที่เกิดจากการใช้กระบวนการเพื่อหาข้อคิดเห็นจากกลุ่มบุคคลที่ได้รับประโยชน์และเสียประโยชน์โดยเฉพาะกลุ่มที่ได้รับผลกระทบโดยตรงซึ่งต้องไม่มีข้อคัดค้านที่ยุติไม่ได้ในประเด็นที่สำคัญ โดยฉันทามติไม่จำเป็นต้องหมายความว่ามีความเห็นพ้องโดยเอกฉันท์ เช่น การประชุมประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII) (7.1-6-31)

ผู้บริหารมีการดำเนินงานภายใต้หลักธรรมาภิบาลโดยเฉพาะในประเด็นการปกป้องผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องคุณภาพทางวิชาการและเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโดยมีการประกันคุณภาพการศึกษา ภายในสถานศึกษาเป็นประจำทุกปีการศึกษา (7.1-6-32) รวมทั้งการประเมินคุณภาพภายนอก รอบสามจากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.) (7.1-6-33)

ผู้บริหารมีการเปิดเผยประวัติ (7.1-6-34) มีรายงานประเมินตนเอง (7.1-6-35) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและรายงานการเงินของคณะ เสนอต่อบุคลากรทั้งคณะในการประชุมประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VII) (7.1-6-36)

ผู้บริหารมีการติดตามผลการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการตรวจสอบภายในของคณะ (7.1-6-37) และรายงานการเงินของคณะเป็นประจำทุกปี (7.1-6-38) และรายงานการเงินในการประชุมประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII) (7.1-6-39)

7. คณะกรรมการประจำคณะประเมินผลการบริหารงานของคณะและผู้บริหารนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบริหารงานอย่างเป็นรูปธรรม

7.1 กรรมการประจำคณะประเมินผลการบริหารงานของคณะและผู้บริหารตามที่ระบุไว้ในกฎหมาย หรือพระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย และข้อบังคับมหาวิทยาลัยที่ว่าด้วยการบริหารงานบุคคลผู้บริหารและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน (7.1-7-1)

7.2 กรรมการประจำคณะยึดหลักการประเมินผลการบริหารงานแบบกัลยาณมิตร กล่าวคือใช้หลักการที่มุ่งเน้นการให้ข้อเสนอแนะเชิงสร้างสรรค์ นำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนา หรือปรับปรุงคณะให้เจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง (7.1-7-2)

7.3 ผู้บริหารมีการนำผลการประเมินจากกรรมการประจำคณะไปใช้ปรับปรุงการบริหารงานและรายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการประจำคณะในโอกาสที่เหมาะสมโดยแจ้งเรื่องที่จะดำเนินการในรอบใหม่เสนอต่อบุคลากรทั้งคณะในการประชุมประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII) (7.1-7-3)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ	มีการดำเนินการ	มีการดำเนินการ	มีการดำเนินการ	มีการดำเนินการ

1 ข้อ	2 หรือ 3 ข้อ	4 หรือ 5 ข้อ	6 ข้อ	7 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7.1	N/A	7 ข้อ	7 ข้อ	N/A	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7.1	N/A	7 ข้อ	7 ข้อ	N/A	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.1-1-1	พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541 ตามมาตรา 33
7.1-1-2	แบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555
7.1-1-3	สรุปแบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555
7.1-1-4	สรุปแบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 บน Website ของคณะวิทยาศาสตร์
7.1-2-1	Website ของคณะวิทยาศาสตร์
7.1-2-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการคณะฯ
7.1-2-3	การประชุมประจำปี (AGM)
7.1-2-4	การจัดทำวิสัยทัศน์ (Vision) และแผนยุทธศาสตร์ (Strategic Planning) (2011 - 2012) โรงแรมแคนทารี กบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี
7.1-2-5	การจัด Mini AGM ครั้งที่ 1 วันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เพื่อทบทวนวิสัยทัศน์และเป้าหมาย คณะวิทยาศาสตร์
7.1-2-6	Website ของคณะวิทยาศาสตร์
7.1-2-7	รายชื่อผู้ได้รับทุนวิจัยต่างๆใน Website
7.1-2-8	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12/2555 วาระที่ 4.5 การปรับปรุงนโยบาย ScAWAKE ครั้งที่ 5
7.1-2-9	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 13/2555 วาระที่ 2.2 การปรับปรุงนโยบาย ScAWAKE ครั้งที่ 6
7.1-2-10	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 14/2555 วาระที่ 4.3 นโยบายส่งเสริมการวิจัยเชิงนวัตกรรม

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.1-3-1	ปฏิทินการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์
7.1-3-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 18/2555 วาระที่ 4.4 การปรับปรุงนโยบายกระต้นการขอตำแหน่งวิชาการ
7.1-3-3	Website ของคณะวิทยาศาสตร์
7.1-3-4	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 19/2555 วาระที่ 3.3 สรุปลูกหนี้เงินรายได้ ประจำเดือน ตุลาคม 2555
7.1-3-5	รายงานการประชุมหัวหน้างาน / หัวหน้าหน่วยงานสำนักงานเลขานุการคณะ
7.1-3-6	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 7/2556 วาระที่ 4.7 ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ และ วาระที่ 4.8 ติดตามรายงานผลดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนปฏิบัติการประจำปี 2555
7.1-4-1	การแต่งตั้งรองคณบดีฝ่ายต่างๆ
7.1-4-2	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานฝ่ายต่างๆ (ภาคผนวกท้ายเล่ม SAR)
7.1-4-3	สูจิบัตรงานสถาปนาคณะครบรอบ 47 ปี
7.1-4-4	Power point การประชุมประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII)
7.1-4-5	ตารางการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์
7.1-4-6	รายงานการประชุมกรรมการคณะบนเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์
7.1-5-1	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน
7.1-5-2	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 11 เรื่อง ด้านการประกันคุณภาพเยี่ยมบ้านคุณภาพ
7.1-5-3	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 12 เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียน
7.1-5-4	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 13 เรื่อง แผนฉุกเฉินซ่อมหนีไฟ
7.1-5-5	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 14 เรื่อง แนวทางการเบิกค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงการต่างๆ
7.1-5-6	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 15 เรื่อง การยืมเงินจากบัญชี กวท.
7.1-5-7	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 16 เรื่อง ระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning : ERP) ทางด้านงานการเงินและบัญชี
7.1-5-8	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 17 เรื่อง ระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning : ERP) ทางด้านพัสดุ
7.1-5-9	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 18 เรื่อง ระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning : ERP) เพื่อผู้บริหาร โดยนำเสนอเกี่ยวกับผลสรุปที่ได้จากระบบ ERP
7.1-5-10	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 19 เรื่อง การฝึกปฏิบัติใช้งานระบบ ERP และระบบ e-GP ในเรื่องการเงิน เพื่อดำเนินการทางด้านพัสดุ
7.1-5-11	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 20 เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบันทึกบัญชีด้วยระบบการบริหารทรัพยากรองค์การ
7.1-5-12	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 21 เรื่อง การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมก่อนการใช้งาน ระบบบริหารทรัพยากรองค์การ (Enterprise Resource Planning :ERP)

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.1-5-13	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 22 เรื่อง การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ระยะที่ 2 ของผู้บริหารเพื่อการตัดสินใจ
7.1-5-14	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 23 เรื่อง จะทำประกันคุณภาพอย่างไร เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินคุณภาพภายใน ปีการศึกษา 2555
7.1-5-15	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 24 เรื่อง โครงการจัดการองค์ความรู้ด้านประกันคุณภาพ
7.1-5-16	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 25 เรื่อง อบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด
7.1-5-17	เว็บไซต์การจัดการองค์ความรู้ คณะวิทยาศาสตร์ http://www.sci.ku.ac.th:8000/sckm/
7.1-6-1	- แผนการดำเนินงานประจำปีการศึกษา 2555 - ผลการดำเนินงานประจำปีการศึกษา 2555
7.1-6-2	นโยบายต่างๆ
7.1-6-3	ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์
7.1-6-4	ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี
7.1-6-5	ระบบ e-Office คณะวิทยาศาสตร์ ตารางการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล ตารางการขอใช้ห้องประชุม ระบบการใช้งานบริการงานช่าง
7.1-6-6	ระบบ e-meeting การประชุมอิเล็กทรอนิกส์
7.1-6-7	ระบบสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ รายงานการประชุมหัวหน้างาน/หัวหน้าหน่วย โครงการตามนโยบายของคณะ
7.1-6-8	ตัวอย่างโครงการบริการวิชาการ
7.1-6-9	ตัวอย่างโครงการพัฒนาวิชาการ
7.1-6-10	SAR คณะวิทยาศาสตร์
7.1-6-11	ตัวอย่างโครงการบริการวิชาการ และตัวอย่างโครงการพัฒนาวิชาการ
7.1-6-12	Website ของคณะวิทยาศาสตร์
7.1-6-13	Website CHE QA online
7.1-6-14	คำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 6375/2552 เรื่อง แต่งตั้งกรรมการเก็บรักษาเงิน
7.1-6-15	รายงานเงินคงเหลือประจำวัน
7.1-6-16	รายงานสรุป รายรับรายจ่ายเมื่อสิ้นไตรมาส 1 - 4 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
7.1-6-17	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 19/2555 วาระที่ 2.1 และ 3.3
7.1-6-18	คำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 1640/252 เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายในของหน่วยงาน ระดับคณะ สถาบัน สำนัก
7.1-6-19	รายงานความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.2555
7.1-6-20	สายตรงคนบดี
7.1-6-21	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพคณะวิทยาศาสตร์
7.1-6-22	จัดหาบุคคลภายนอกผู้เชี่ยวชาญมาปรึกษา ตกแต่ง ต้นไม้ บริเวณรอบคณะฯ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.1-6-23	จัดจ้างบริษัทรักษาความสะอาดบริเวณคณะฯ
7.1-6-24	จัดจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณรอบคณะวิทยาศาสตร์
7.1-6-25	ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี
7.1-6-26	การแต่งตั้งรองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายต่างๆ
7.1-6-27	การแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานฝ่ายต่างๆ
7.1-6-28	ตัวอย่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริง
7.1-6-29	การเปิดรับสมัครบุคลากร
7.1-6-30	การรับนิสิตเข้าศึกษาในโครงการต่างๆ
7.1-6-31	การประชุมประจำปีคณะฯ วิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII)
7.1-6-32	SAR คณะวิทยาศาสตร์ปีต่างๆ
7.1-6-33	รายงานการประเมินคุณภาพภายนอกของคณะวิทยาศาสตร์
7.1-6-34	รายละเอียดเพิ่มเติมของผู้บริหารใน Website
7.1-6-35	แบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555
7.1-6-36	การประชุมประจำปีคณะฯ วิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII)
7.1-6-37	รายงานการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ 2555
7.1-6-38	รายงานเงินไตรมาส 1 - 4 ปีงบประมาณ 2555
7.1-6-39	การประชุมประจำปีคณะฯ วิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII)
7.1-7-1	สรุปผลประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555
7.1-7-2	ข้อเสนอแนะในสรุปผลประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555
7.1-7-3	การประชุมประจำปีคณะฯ วิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 8 (Annual General Meeting, AGM VIII)

ตัวบ่งชี้ที่ 7.2 การพัฒนาสถาบันสู่สถาบันเรียนรู้

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 5 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะอย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย
☒	☒	2. กำหนดบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1
☒	☒	3. มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
		knowledge) เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 และเผยแพร่ไปสู่บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด
☒	☒	4. มีการรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge)
☒	☒	5. มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในปีการศึกษาปัจจุบันหรือปีการศึกษาที่ผ่านมาที่เป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge) และจากความรู้ ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

ผลการดำเนินงาน

1. มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะอย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและการวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์มุ่งเน้นด้านการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพระดับสากล คณะฯ จึงมีเป้าหมายในการจัดการความรู้ที่มุ่งเน้นเรื่องการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีงานวิจัยที่มีคุณภาพ และการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน (7.2-1-1) คณะวิทยาศาสตร์มีการถ่ายทอดนโยบายเรื่อง การพัฒนาสถาบันสู่ สถาบันการเรียนรู้ไปสู่ภาควิชา และสำนักงานเลขานุการคณะ โดยให้แต่ละภาควิชาใช้การจัดการความรู้ (KM) เป็นเครื่องมือในการพัฒนาบุคลากรและนิสิต ซึ่งแต่ละภาควิชาจะมีแผนในการจัดการความรู้และมีการกำหนดประเด็นความรู้ที่เห็นเป็นรูปธรรม และชัดเจน และรายงานผลดำเนินงานด้านการจัดการความรู้ไว้ในรายงานการประเมินตนเองของแต่ละภาควิชา (7.2-1-2)

2. กำหนดบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1

กำหนดบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 จากตัวอย่างแผนการกำหนดประเด็นความรู้ของคณะวิทยาศาสตร์ (7.2-2-1) และแบบเก็บการบริหารจัดการ 1 การพัฒนาสถาบันสู่สถาบันเรียนรู้ ของภาควิชา (7.2-2-2)

3. มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 และเผยแพร่ไปสู่บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด

คณะวิทยาศาสตร์ได้เชิญบุคลากรภายในและภายนอกคณะที่มีผลงานดีเด่นทางด้านวิชาการและผลงานทางด้านวิจัยรวมทั้งบุคลากรทางด้านสายสนับสนุนที่มีความเชี่ยวชาญในงานอย่างดี มาถ่ายทอดความรู้ เคล็ดลัดผ่านทางการจัดประชุมสัมมนา การจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การจัดบรรยายพิเศษ อย่างสม่ำเสมอ อาทิเช่น การเสวนาและอภิปรายโดยผู้ทรงคุณวุฒิเรื่องพิชิตทุนวิจัยไม่ยากอย่างที่คิด และเป็นศาสตราจารย์เมื่ออายุ 30+ ได้อย่างไร โดยวิทยากร 3 ท่าน คือ ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล ศาสตราจารย์ คนแรกของประเทศไทย นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2549 ศ.นพ.ดร.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร อาจารย์ประจำคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี 2549 นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นของไทย ประจำปี 2551 เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ศ.ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ สาขาชีวเคมี ประจำปี 2548 รางวัล L'OREAL-UNESCO Fellowship for women in science ประจำปี

พ.ศ. 2546 โดยมีเป้าหมายการจัดเพื่อพัฒนาศักยภาพ คณาจารย์ใหม่ที่เพิ่งบรรจุเข้ามาปฏิบัติราชการ ให้สามารถสร้างผลงานวิจัยได้ภายในเวลาที่กำหนด (7.2-3-1)

ภาควิชาเคมี จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การใช้โปรแกรม LabSkills” ให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 2 ของภาควิชาเคมีและชีวเคมี วันที่ 5 มิถุนายน 2555 (7.2-3-2)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับขั้นพื้นฐาน (สพฐ) กระทรวงศึกษาธิการ ที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (ทวท.) และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัด “โครงการจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เคมี” เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ โลก-ดาราศาสตร์ อวกาศ ของครูวิทยาศาสตร์ ระดับโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานพัฒนาหลักสูตร หน่วยงานที่เป้นต้นสังกัดของครูผู้สอนและสถาบันอุดมศึกษา โดยจัดให้มีการฝึกอบรม 3 รายวิชาได้แก่ คณิตศาสตร์ เคมี คอมพิวเตอร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 2 - วันอาทิตย์ที่ 4 มิถุนายน 2555 (7.2-3-3)

ภาควิชาเคมี จัดโครงการอบรมการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการให้ แก่อาจารย์ ผู้ประสานงานรายวิชา ปฏิบัติการเคมีและเจ้าหน้าที่ของภาควิชาเคมีทุกคน เพื่อรับทราบแนวทางการจัดการความปลอดภัยสำหรับห้องปฏิบัติการวิจัย การจัดการสารเคมีและการกำจัดของเสีย วันที่ 5 มิถุนายน 2555 (7.2-3-4)

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเทคนิคและการประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Techniques and Applications of Confocal Microscope) เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการทางด้านเทคนิควิเคราะห์ ภาพที่มีความละเอียดระดับสูงสามารถศึกษาโครงสร้างของเซลล์และวัสดุตั้งแต่พื้นผิวจนถึงภายในได้ซึ่งผู้ที่เข้ารับการอบรมในครั้งนี้จะได้รับการอบรมทักษะเบื้องต้นในการวิเคราะห์ภาพและนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยและงานที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยได้รับเกียรติจากคุณวิภัทร พรประเสริฐสม บริษัทฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนลเป็นวิทยากรบรรยาย วันอังคารที่ 26 - วันพุธที่ 27 มิถุนายน 2555 (7.2-3-5)

ภาควิชาชีวเคมี จัดโครงการการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ภาควิชาเคมี ปีการศึกษา 2555 เรื่อง “Specificities of Glycoside Hydrolase” เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการรับฟังผลงานวิจัยจากนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง โดยได้รับเกียรติจาก Assoc.Prof.James R. Ketudat Cairns เป็นวิทยากร วันที่ 10 กรกฎาคม 2555 (7.2-3-6)

ภาควิชาเคมี จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “เมื่อนักวิทยาศาสตร์ทำประกันคุณภาพการศึกษา” โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.รัตน มาลี เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 3 กรกฎาคม 2555 (7.2-3-7)

ภาควิชาจุลชีววิทยา จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง Reviving the antibiotics legend: Path from natural screening to synthetic biology” โดยได้รับเกียรติจาก Professor DENG Zixin จาก School of Pharmaceutical Sciences Wuhan University สาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ 27 กรกฎาคม 2555 (7.2-3-8)

สาขาวิทยาการวัสดุนาโน จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง “Investigation of Materials for solar energy conversion” โดยได้รับเกียรติจาก Dr.Thomas Dittrich เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 31 กรกฎาคม 2555 (7.2-3-9)

สาขาวิทยาการวัสดุนาโนและศูนย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ จัดโครงการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โฟโตโวลแทกิก” (Photovoltaics) เพื่อผู้ฝึกอบรมได้เข้าใจหลักการ Photovoltaics คุณสมบัติของวัสดุกึ่งตัวนำ คำนวณหาประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์และสามารถนำไปใช้เพื่อขยายผลการทำงานและศึกษาวิจัยด้านเซลล์แสงอาทิตย์ต่อไป โดยได้รับเกียรติจาก Dr.Thomas Dittrich เป็นวิทยากรวันจันทร์ที่ 6 - วันศุกร์ที่ 17 สิงหาคม 2555 (7.2-3-10)

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ร่วมกับบริษัท บรูเกอร์ ไบโอสป็น เอจี ประเทศไทย จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Basic Concept and Operation of X-Ray Diffractometer” เพื่อเพิ่มพูนความรู้พื้นฐาน เทคนิค และทักษะในการใช้เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ (XRD) วันที่ 22 สิงหาคม 2555 (7.2-3-11)

ภาควิชาชีวเคมี จัดโครงการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ภาควิชาชีวเคมี ปีการศึกษา 2555 เรื่อง “Drug from the SEA, An Immunosuppressant Peptide for the Treatment of Autoimmune Diseases” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Ray Norton, Monash Institute of Pharmaceutical Science, AUSTRALIA เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 28 สิงหาคม 2555 (7.2-3-12)

คณะวิทยาศาสตร์ มก . ร่วมกับ โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก จัดโครงการสัมมนา RGJ Seminar Series ครั้งที่ 88 ในหัวข้อเรื่อง “Microbial Resources: Their Biodiversity and Utilization” เพื่อให้ นักศึกษาโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ได้เสนอผลงานความก้าวหน้าของงานวิจัย และได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์ผู้รับทุน เพื่อเป็นเวทีให้เกิดการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือ เมื่อวันศุกร์ที่ 24 สิงหาคม 2555 ณ ห้องประชุม 202 อาคารทวิ ญาณสุคนธ์ คณะวิทยาศาสตร์ (7.2-3-13)

ภาควิชาเคมี จัดโครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 2 เรื่อง “การใช้ก๊าซ และการใช้ Liquid nitrogen, Liquid helium” เพื่อเพิ่มความรู้และศักยภาพให้กับคณาจารย์ นิสิต บุคลากร ในการใช้งาน อย่างถูกต้องและขอควรระวังในการใช้งานและพร้อมรับมือในสถานการณ์ฉุกเฉิน เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 30 สิงหาคม 2555 ณ ห้องประชุม 202 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ (7.2-3-14)

คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ โดยคณะทำงาน โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง: "การผลิตผลงานทางวิชาการให้ เบนเลิศไม่ละเมิดจริยธรรมและลิขสิทธิ์" วันที่ 31 สิงหาคม 2555 ได้รับเกียรติจากวิทยากร 3 ท่าน รวมเสวนาคือ 1. ศ.ดร.นวลนวิรุ่งธนเกียรติภาควิชารังสีประยุกต์ และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ 2. ศ.ดร.อังศุมลย์จัทราปตย ภาควิชาภูมิวิทยา คณะเกษตร 3. รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว ภาควิชาเคมี โดยมีประเด็นที่สำคัญในการเสวนาคือ 1. เตรียมความพร้อมอย่างไรในการเขียนตำราที่ดีเพื่อขอตำแหน่ง ทางวิชาการ 2. แนวทางการวางแผนการทำงานเพื่อการเขียนตำรา 3. การขจัดปัญหาและอุปสรรคที่อาจมีในการเขียนตำรา 4. มุมมองจากประสบการณ์ ของผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินตำรา (7.2-3-15) และในวันอังคารที่ 4 กันยายน 2555 ได้จัดโครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 3/2555 การบรรยายพิเศษเรื่อง “Plagiarism and the ethics of scientific publishing” เพื่อแสดงให้เห็นสังคมวิทยาศาสตร์ประจักษ์ถึงผลสำเร็จในการวิจัยของตน และเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยของตนให้เป็นที่รับรู้ในวงกว้างของประชาคมในสาขาวิชาเดียวกันหรือในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง องค์กร โดยได้รับเกียรติจาก Professor Harry J. Whitlow จาก Institute of Applied Microtechnology. University of Applied Sciences, Switzerland เป็นวิทยากร (7.2-3-16)

ภาควิชาสัตววิทยา จัดโครงการเตรียมความพร้อมเปิดประตูสู่ประชาคมอาเซียน AEC2015 และเตรียมความพร้อมในการทำประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับนิสิต ระหว่าง นิสิตภาควิชาสัตววิทยา และนักศึกษา สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์ในอนาคตของประชาคมอาเซียน วันเสาร์ที่ 25 สิงหาคม 2555 มีการบรรยาย 2 หัวข้อ คือ 1. AEC2015 เปิดประตูสู่ประชาคมอาเซียน ...คุณเตรียมความพร้อมหรือยัง โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรจากสถาบัน อพทูดีย์ส เป็นวิทยากร 2. การประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับนิสิต โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.ดวงตา สราญรมย์ วิทยากรประจำเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษาภาคกลางเอกชน จากสกอ. เป็นวิทยากร และในวันเดียวกันนี้ได้มีการลงนามในบันทึกข้อตกลง (MOU) เกี่ยวกับนิสิตทั้ง 2 สถาบันจะดำเนินการร่วมกัน (7.2-3-17)

กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมจัด “โครงการเพิ่มรายได้และช่องทางการจำหน่าย ข้าวให้กับเกษตรกรในระดับตำบล กิจกรรม : การศึกษาการยกระดับราคาและประกันรายได้สินค้าเกษตร” วันที่ 7 กันยายน 2555 (7.2-3-18)

การประชุมนานาชาติ IS-BIOPEN ครั้งที่ 2 จัดโดยภาควิชาสัตววิทยา ร่วมกับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ คณะเกษตร มก. บางเขน และกำแพงแสน คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ระหว่างวันจันทร์ที่ 24 - วันพุธที่ 26 กันยายน 2555 (7.2-3-19)

ภาควิชาชีวเคมี จัดโครงการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ภาควิชาชีวเคมี ปีการศึกษา 2555 เรื่อง “Functional complexity of Arabidopsis UDP-dependent glycosyltransferase 73Bs” โดยได้รับเกียรติจาก ดร. ศุภอรรถ ศิริกันธมาศ ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นวิทยากร (7.2-3-20)

ภาควิชาเคมี จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “Understanding and Using High Performance Computing over National e-Science Infrastructure Consortium’s Resources” โดยได้รับเกียรติจาก วิทยากรจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) มาเป็นวิทยากรบรรยาย วันพฤหัสบดีที่ 13 กันยายน 2555 (7.2-3-21)

ภาควิชาเคมี จัดโครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 3 เรื่อง การกำจัดของเสียในห้องปฏิบัติการ เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยให้ทุกคนตระหนักถึงความปลอดภัยของ ตนเอง ผู้ร่วมงาน สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน และอาคารสถานที่ ซึ่งเป็นของส่วนรวม และมีความรู้ความเข้าใจและรับผิดชอบต่อบทบาทของตนในการเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน วันศุกร์ที่ 21 กันยายน 2555 (7.2-3-22)

สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ จัดโครงการฝึกอบรมและบรรยายพิเศษ เรื่อง “Nanostructured Materials-Synthesis, Characterization and Properties” ให้มีความเข้าใจและเสริมสร้างความรู้ด้านการสังเคราะห์ และวิเคราะห์คุณลักษณะของวัสดุนาโน โดยได้รับเกียรติจาก Professor Dr.m Johann Plank จาก Technical University of Munich (TUM) ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันจันทร์ที่ 17-วันศุกร์ที่ 21 กันยายน 2555 (7.2-3-23)

ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “Uranium mining in Germany and resulting ecological problems” เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นิสิต และผู้สนใจ ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของการทำเหมืองแร่ยูเรเนียมที่มีต่อระบบนิเวศ รวมทั้งรับทราบความก้าวหน้าของเทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณยูเรเนียมด้วยวิธี Time-resolved Laser-induced Fluorescence Spectrometry (TRLFS) โดยได้รับเกียรติจาก Dr. Nils Baumann, Radiochemistry Specialist, Institute of Radiochemistry, Research Centre of Dresden-Rossendorf (Forschungs Zentrum Dresden, FZD), Germany (7.2-3-24)

ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.) ร่วมกับคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยฯ คณะวิทยาศาสตร์จัดการอบรมนักวิจัยรุ่นใหม่ภายใต้โครงการ “ก้าวแรกของนักวิจัยรุ่นใหม่ สู่บันไดนักวิจัยอาชีพ สกว.” เพื่อให้ข้อมูลการสมัครและแนวทางการพิจารณาทุนวิจัยของฝ่ายวิชาการ และทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) รวมถึงแนะนำแนวทางในการเตรียมข้อเสนอโครงการที่มีคุณภาพและแนวทางการดำเนินการงานวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ของ สกว. เมื่อวันจันทร์ที่ 1 ตุลาคม 2555 ในกิจกรรมจัดให้มีการบรรยาย ดังนี้ 1. การสร้างทัศนคติที่ดีต่องานวิจัยและแบ่งปันประสบการณ์ โดย ศ.ดร.อมเรศ ภูมิรัตน 2. แนวทางการพิจารณาข้อเสนอโครงการของ สกว. โดย ศ.ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ 3. แนวทางการสมัครทุนวิจัยฝ่ายวิชาการ

และทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) และแนะนำการเขียนข้อเสนอโครงการ ที่มีคุณภาพ โดย รศ.ดร.อุดมศิลป์ ปิ่นสุข และ รศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์ (7.2-3-25)

คณะวิทยาศาสตร์ จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม พวอ. (RRI GRANTS) ระดับปริญญาโท-เอก” เพื่อรับฟังรายละเอียดการรับสมัครและแนวทางการพิจารณาทุนวิจัย แนะนำแนวทางการเตรียมข้อเสนอจากงานวิจัยจากผู้ดูแลโครงการโดยตรง โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.อัญชลีพร วาริธสวัสดิ์ หล่อทองคำเป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 1 ตุลาคม 2555 (7.2-3-26)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดพิธีมอบปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ใน สาขาวิชาเคมี ให้กับ Professor Aaron Ciechanover นักวิทยาศาสตร์ รางวัลโนเบล สาขาเคมี ในวันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม 2555 ในโอกาสนี้ Professor Aaron Ciechanover มีการบรรยายพิเศษเรื่อง “The revolution of personalized medicine – Are we going to cure all diseases and at what price ???” (7.2-3-27)

การประชุมวิชาการนานาชาติทางคณิตศาสตร์ International Conference on Number Theory and applications 2012 (ICNA 2012) จัดโดยภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2555 (7.2-3-28)

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง “การสร้างแรงบันดาลใจในการทำวิจัย” โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.นพ.นิพนธ์ ธีรติพาการ นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2555 เป็นวิทยากรบรรยาย เมื่อวันพุธที่ 3 ตุลาคม 2555 (7.2-3-29)

ภาควิชาเคมี จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “Getting Started in HPLC with Merck” โดยได้รับเกียรติจาก ดร.พัลลิกา ฅมยา จาก Merck LTD ประเทศไทย เป็นวิทยากรบรรยาย เมื่อวันศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2555 (7.2-3-30)

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริษัท ITS จัดการสัมมนาเรื่อง “MicroCal ITC200: LABEL-FREE MEASUREMENT OF BINDING AFFINITY AND THERMODYNAMICS FOR PROTEIN INTERACTION ANALYSIS” โดยได้รับเกียรติจาก Zhu Hua Regional Product Specialist, GE Healthcare, Singapore เป็นวิทยากร เมื่อวันอังคารที่ 9 ตุลาคม 2555 (7.2-3-31)

ศูนย์สารสนเทศและบริการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาอาจารย์เพื่อการเรียนการสอนยุคใหม่” ภายใต้โครงการ ScKU Teaching Development (ScKU TD) เพื่อให้คณาจารย์ได้เรียนรู้และมีความตื่นตัวเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการเรียนการสอนในยุคใหม่ นิสิตปัจจุบันมีวิธีคิด และวิธีการเรียนรู้อย่างไร เพื่อที่เราจะได้นำข้อมูลเหล่านี้มาปรับใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนที่คณะของเราให้ประสบความสำเร็จยิ่งขึ้น โดย ได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.บัณฑิต ติพาการ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นวิทยากรบรรยาย โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น 48 ท่าน ประกอบด้วย อาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ มก. อาจารย์คณะอุตสาหกรรมเกษตร และอาจารย์จากวิทยาเขตศรีราชา เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2555 (7.2-3-32)

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มพูนความรู้พื้นฐาน เทคนิค และทักษะในการใช้เครื่องมือ เรื่อง “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุ (SEM-EDX)” โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.สุวิทย์ ปุณณชัยยะ ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ผศ.ดร.สุคนธ์ ตุงคะสมิต ภาควิชาปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นวิทยากร ระหว่างวันที่ 25 -26 ตุลาคม 2555 (7.2-3-33)

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับ Tokyo Institute of Technology จากประเทศญี่ปุ่น จัดการแนะนำการศึกษาต่อจากสถาบัน Tokyo Institute of Technology เมื่อวันอังคารที่ 30 ตุลาคม 2555 (7.2-3-34)

หลักสูตรวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง "Chemical diversity by Actinomycetes" โดยนักวิทยาศาสตร์ อาคันตุกะ Dr. Jean-Jacques Sanglier จาก บริษัท Novartis Institutes for Bio Medical Research ประเทศ Switzerland เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 31 ตุลาคม 2555 (7.2-3-35)

ภาควิชาชีวเคมี จัดโครงการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ ภาควิชาชีวเคมี การศึกษา 2555 เรื่อง "The Architecture of a Ciliary Partitioning System" โดยได้รับเกียรติจาก ดร.ปวย อุโนใจ Lawrence Berkeley National Laboratory เปนวิทยากรบรรยาย เมื่อวันจันทร์ที่ 5 พฤศจิกายน 2555 (7.2-3-36)

ภาควิชารังสีประยุกต์ และไอโซโทป ร่วมกับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง "Possible mechanisms behind the genotoxic effects of low dose and low dose rate" เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นิสิต และผู้สนใจทั่วไป ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกลไกต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นพิษต่อสารพันธุกรรมจากรังสีแกมมาในระดับต่ำ โดยได้รับเกียรติจาก Dr.Siamak Haghdoost ผู้เชี่ยวชาญทางด้านชีววิทยารังสีจาก Centre for Radiation Protection Research, Department of Genetics, Microbiology and Toxicology, Stockholm University ประเทศสวีเดน เปนวิทยากรบรรยาย เมื่อวันจันทร์ที่ 12 พฤศจิกายน 2555 (7.2-3-37)

ภาควิชาชีวเคมี จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Secondary Metabolites From Extraction to structure elucidation" ภายใต้โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor – VP) เปิดโอกาสให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการรวมทั้งผู้สนใจทั่วไป ได้พัฒนาองค์ความรู้และความก้าวหน้าทางด้านชีวเคมีด้านการค้นหาสารออกฤทธิ์จากพืช โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.เอนก กิจจานุชิต มหาวิทยาลัยปอร์โต ประเทศโปรตุเกส เปนวิทยากรบรรยาย ระหว่างวันจันทร์ที่ 12 - วันศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2555 (7.2-3-38)

ภาควิชาเคมี จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง "Structure - Based Drug Design and Drug Development at Concordia University Wisconsin-from Tuberculosis to Vascular Disease" โดยได้รับเกียรติจาก Dr.Daniel S.Sem, Associate Professor of Pharmaceutical Sciences Concordia University Wisconsin, USA เปนวิทยากรบรรยาย เมื่อวันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2555 (7.2-3-39)

ภาควิชาเคมี จัดการสัมมนาพิเศษเรื่อง "How to Design a Specific End Product Using Available Rubber Compounds" โดยได้รับเกียรติจาก Prof.Bassel HAIDAR จาก Institute de Sciences des Matériaux de Mulhouse (IS2M) Mulhouse, France เปนวิทยากรบรรยาย เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 29 พฤศจิกายน 2555 (7.2-3-40)

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาบุคลากรภาพเพื่อความสำเร็จสำหรับนิสิตโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ภาคต้น ปีการศึกษา 2555" เพื่อให้นิสิตมีบุคลิกภาพที่ดีมีความมั่นใจในตนเองต่อการเข้าสังคม เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีน่าเชื่อถือของนิสิตที่บุคคลที่พบเห็นเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้ารับการสัมภาษณ์เมื่อสอบชิงทุนไปศึกษาต่อต่างประเทศโดยมีหัวข้อในการบรรยาย คือ การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การพัฒนาบุคลากรภาพเพื่อความสำเร็จ" โดยได้รับเกียรติจาก อ.วีรพล สวรรคพิทักษ์ ผู้ช่วยคณบดีคณะบริหารธุรกิจ มหา วิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย , ผศ.ดร.วลัย วัฒนศิริ อาจารย์คณะนิเทศศาสตรมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตยและคณะ เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 (7.2-3-41)

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการค่ายภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตเตรียมแพทย์ ปี 1 เพื่อสร้างทักษะการออกเสียงและการฟังที่ถูกต้องเพื่อสร้างความมั่นใจและฝึกการสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ โดยได้รับเกียรติจาก ดร.รัตนา มากีและคณะ เปนวิทยากรบรรยาย เมื่อวันเสาร์ที่ 1, 8, 15 และ วันอาทิตย์ที่ 2, 9 ธันวาคม 2555 (7.2-3-42)

คณะวิทยาศาสตร์จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง "Genomic tools for Molecular breeding" โดยได้รับเกียรติจาก ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรื่อง นักวิทยาศาสตร์ รุนใหม่ ประจำปี 2555 เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 11 ธันวาคม 2555 (7.2-3-43)

ภาควิชาเคมี จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Turning Dihydrogen into a Highly Versatile Reagent in Enantioselective Synthesis” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Pher Andresson, University Uppsala University, Department of Biochemistry and Organic Chemistry จากประเทศสวีเดน เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 12 ธันวาคม 2555 **(7.2-3-44)** ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 2 โดยได้รับเกียรติจาก ดร.พิทักษ์ เชื้อวงศ์ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 14 ธันวาคม 2555 **(7.2-3-45)** ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 3 โดยได้รับเกียรติจาก ดร.บุญฤทธิ์ สุขเจริญภิญโญ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 21 ธันวาคม 2555 **(7.2-3-46)**

ภาควิชาสัตววิทยา จัดการสัมมนาพิเศษเรื่อง “Heterochrony and ecological diversification of pterioidean bivalves” ในโครงการศาสตราจารย์ อาคันตุกะ (Visiting Professor) เพื่อให้นิสิตและบุคลากรได้รับความรู้ทางด้านสัตววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง โดยเฉพาะกลุ่มหอยสองฝาที่เป็นมอลลัสกาน้ำเค็ม (Marine Bivalve) ทั้งทางด้านอนุกรมวิธาน (Taxonomy) นิเวศวิทยา (Ecology) และวิวัฒนาการ (Evolution) โดยได้รับเกียรติจาก Dr.Ilya Tëmkin,. Biology Department, Northern Virginia Community College, Annandale, Va, USA เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 18 ธันวาคม 2555 **(7.2-3-47)**

ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 4 โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.พัชรินทร์ ทรัพย์อาภากร อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เป็นวิทยากรบรรยาย ในวันศุกร์ที่ 4 มกราคม 2556 **(7.2-3-48)** ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 5 โดยได้รับเกียรติจาก ดร.ไพบุลย เงินมีศรี อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เป็นวิทยากรบรรยาย ในวันศุกร์ที่ 11 มกราคม 2556 **(7.2-3-49)** ภาควิชาเคมี จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Structural Views of Carbohydrate-Protein Interaction Systems as Potential Therapeutic Targets” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Koichi Kato จาก Institute for Molecular Science and Okazaki Institute for Integrative Bioscience, Okazaki, ประเทศญี่ปุ่น เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 22 มกราคม 2556 **(7.2-3-50)** ภาควิชาเคมี จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Chirality in Biologically Active Molecules” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Madalena M.M.Pinto, Professor of Organic and Medicinal Chemistry Faculty of Pharmacy and Research Centre of Medicinal Chemistry University จาก Porto เป็นวิทยากรบรรยาย ระหว่างวันจันทร์ที่ 21 - วันศุกร์ที่ 25 มกราคม 2556 **(7.2-3-51)** ภาควิชาเคมี จัดการสัมมนาพิเศษเรื่อง “Introduction Seminar of Tokyo Chemical Industry (TCI)” โดยได้รับเกียรติจาก Yuki Fujino Sales Executive of Thailand at TCI เป็นวิทยากรบรรยาย เมื่อวันจันทร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2556 **(7.2-3-52)**

ภาควิชารังสีประยุกต์ และไอโซโทป รวบรวมกับ ภาควิชาวัสดุศาสตร์ จัดโครงการอบรม เรื่อง “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials using ionizing Radiation” ได้รับเกียรติ Professor Dr.Olgun Güven Professor of Chemistry Department of Chemistry Hacettepe University, Ankara, Turkey เป็นวิทยากรบรรยาย ระหว่างวันจันทร์ที่ 11 - วันพฤหัสบดีที่ 14 กุมภาพันธ์ 2556 **(7.2-3-53)** ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 7 โดยได้รับเกียรติจาก ดร.วิชา อิมอราม อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 **(7.2-3-54)** ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Planning a Successful Research Career” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Dr.Olgun Güven Professor of Chemistry Department of Chemistry Hacettepe University, Ankara, Turkey เป็นวิทยากรบรรยาย วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2556 **(7.2-3-55)** ภาควิชาเคมี จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง "Asymmetric Synthesis of C3 Symmetric Buckybowls" โดยได้รับเกียรติจาก Professor Hidehiro

Sakurai, Ph.D. , Institute for Molecular Science, Japan เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2556 (7.2-3-56)

ภาควิชาเคมี จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง "การเรียนรู้และการทำงานในยุคประชาคมอาเซียน" โดยได้รับเกียรติจาก คุณอภิรดี เลาบุตร Head of Talent Recruitment Center บริษัทสยามซีเมนต์ (SCG) เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556 (7.2-3-57)

ภาควิชาจุลชีววิทยา จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Trends of microbial identification including MALDI/TOF MS analysis” โดยได้รับเกียรติจาก Dr.Hiroko Kawasaki Senior Chief, Yeast section leader, NITE Biological Resource Center (NBRC), National Institute of Technology and Evaluation, Japan เปนวิทยากรบรรยาย เมื่อวันพุธที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556 (7.2-3-58)

ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 8 โดยได้รับเกียรติจาก ดร.วันชัย ปลื้มภาณุภัทร อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2556 (7.2-3-59) ภาควิชาเคมี จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Creation of Novel Biologically Active Molecules Designed Based on natural Products” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Go Hirai, Ph.D. Synthetic Organic Chemistry Laboratory, RIKEN, Japan เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 (7.2-3-60) ภาควิชาเคมี จัดโครงการอบรมภาษาอังกฤษ Activities based English Intensive course ครั้งที่ 11 (AEIC XI) ให้กับนิสิตเคมีชั้นปีที่ 3 - 4 และนิสิตบัณฑิตศึกษาและโครงการอบรมภาษาอังกฤษ Activities based English Intensive course ครั้งที่ 7 ให้กับบุคลากรสายสนับสนุนภาควิชาเคมี เพื่อเพิ่มพูนความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ ได้พัฒนาตนเอง นำภาษาอังกฤษมาใช้ในการทำงาน รวมทั้งในชีวิตประจำวัน โดยได้ รับเกียรติจาก Mr.Richard Burgess เปนวิทยากรบรรยาย ระหว่างวันจันทร์ที่ 21 มกราคม - วันศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 (7.2-3-61) ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 9 เรื่อง “Molecular Modeling for Homogeneous” โดยได้รับเกียรติจาก ดร.ธานี ฐานอก อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 1 มีนาคม 2556 (7.2-3-62) ภาควิชาเคมี จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “Discovery of AZADOs: The Highly Active Organocatalysts for Alcohol Oxidation” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Yoshiharu Iwabuchi จาก Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ประเทศญี่ปุ่น เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 5 มีนาคม 2556 (7.2-3-63) ภาควิชาเคมี จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “Sialyltransferase Inhibitors Suppress Cancer Metastasis in Vitro and in Vivo” โดยได้รับเกียรติจาก Professor Wen-Shan Li จาก Institute of Chemistry, Academia Sinica, ประเทศไต้หวัน เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 8 มีนาคม 2556 (7.2-3-64) ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 10 เรื่อง “Physical Chemistry” โดยได้รับเกียรติจาก ดร.พิมพ์ หอมนิรันดร์ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 8 มีนาคม 2556 (7.2-3-65) ภาควิชาเคมี จัดโครงการ Research Digest ครั้งที่ 11 เรื่อง “Molecular Modeling and Cheminformatics Methods Applied to Chemical Biology Problems” โดยได้รับเกียรติจาก Dr.Matthew Paul Gleeson Research Fellow ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มก. เปนวิทยากรบรรยาย วันที่ 15 มีนาคม 2556 (7.2-3-66)

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ร่วมกับบริษัทฮอลิสต์ ด อินเตอร์ เนชั่นแนล จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การประยุกต์ ใช้กล้องจุลทรรศน์ ชนิดสองกราดด ด้วยแสงเลเซอร์ (Training on Confocal Microscopy Applications) เพื่อให้อาจารย์นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นิสิต ประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองกราดด้วยเลเซอร์ในงานวิจัยและงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญรับการอบรมสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ภาพที่มีความละเอียดระดับสูง ศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างของเซลล์ โดยได้รับเกียรติจาก คุณวิภา พรประเสริฐสม ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัทฮอลิสต์ ด อินเตอร์ เนชั่นแนล เปนวิทยากรบรรยาย วันอังคารที่ 23 เมษายน 2556 (7.2-3-67)

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการภาควิชาพฤกษศาสตร์ ประจำปี 2556 เรื่อง “การจัดทำ SWOT Analysis และจัดทำแผนกลยุทธ์ภาควิชาพฤกษศาสตร์” เพื่อทบทวนการดำเนินงานโครงการพัฒนาภาควิชาที่ได้ดำเนินการมาแล้ว ตั้งแต่ปี 2549 - ปัจจุบัน เพื่อจัดทำ SWOT Analysis ของภาควิชาเพื่อจัดทำแผนพัฒนาภาควิชา ปการศึกษา 2556 โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.สุภา หารหนองบัว หัวหน้าภาควิชาเคมีคณะวิทยาศาสตร์ มก. เป็นวิทยากรบรรยายวันจันทร์ที่ 1 - วันอังคารที่ 2 เมษายน 2556 (7.2-3-68)

4. มีการรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge)

คณะวิทยาศาสตร์มีการสังเคราะห์ความรู้ที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบ เป็นหมวดหมู่ โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเผยแพร่ความรู้ในองค์กร เพื่อให้บุคลากร รกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถเข้าถึงแนวปฏิบัติที่ดี โดยมีการเผยแพร่เอกสารความรู้หรือข้อสรุปที่ได้จากการสังเคราะห์การจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เช่น แนวปฏิบัติการให้บริการรถตู้ คณะวิทยาศาสตร์ พ .ศ.2555 มีการรวบรวมความรู้และจัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยการจัดทำเอกสารเป็นรูปเล่ม (7.2-4-1) และเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ (7.2-4-2) ทั้งของคณะฯ และของภาควิชาต่างๆ เพื่อให้ผู้ที่ต้องการเรียนรู้สามารถเข้าถึงความรู้ได้

พิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ของภาควิชาพฤกษศาสตร์มีการเผยแพร่ทางเว็บไซต์ <http://158.108.17.142/museum/> (7.2-4-3)

5. มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในปีการศึกษาปัจจุบันหรือปีการศึกษาที่ผ่านมาที่เป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge) และจากความรู้ ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

สำนักงานเลขานุการคณะมีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ที่เผยแพร่ในรูปแบบเอกสารและเว็บไซต์ มาปรับใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น ได้แก่ การขออนุมัติการจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยวิธีตกลงราคา (7.2-5-1) การขอใช้บริการรถตู้ของคณะวิทยาศาสตร์ (7.2-5-2)

โครงการจัดการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 25 เรื่องอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด จัดขึ้นเพื่อถ่ายทอดนวัตกรรมการดำเนินงานด้านธุรการ ที่ได้รับรางวัลดีเยี่ยมจากการประกวด ในโครงการประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 มาถ่ายทอดองค์ความรู้ในการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด ให้นักวิชาการศึกษา และสโมสรนิสิตสังกัดคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในงานกิจกรรมนิสิตในองค์กรต่างๆ ก่อให้เกิดการช่วยเหลือกันและกัน และเพิ่มพูนทักษะในการทำงาน (7.2-5-3)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัว	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินตามเกณฑ์	เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย

บ่งชี้ที่	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7.2	N/A	5 ข้อ	5 ข้อ	N/A	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7.2	N/A	5 ข้อ	5 ข้อ	N/A	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.2-1-1	แผนจัดการความรู้ คณะวิทยาศาสตร์
7.2-1-2	SAR ภาควิชาต่างๆ
7.2-2-1	แผนจัดการความรู้ คณะวิทยาศาสตร์
7.2-2-2	แบบเก็บการบริหารจัดการ 1 การพัฒนาสถาบันสู่สถาบันเรียนรู้ ที่แสดงใน SAR ของภาควิชาต่างๆ
7.2-3-1	การเสวนาและอภิปรายโดยผู้ทรงคุณวุฒิเรื่องพิชิตทุนวิจัยไม่ยากอย่างที่คิด
7.2-3-2	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การใช้โปรแกรม LabSkills” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 7 เดือน กรกฎาคม 2555
7.2-3-3	โครงการจัดอบรมครูวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เคมี ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 7 เดือน กรกฎาคม 2555
7.2-3-4	โครงการอบรมการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 7 เดือน กรกฎาคม 2555
7.2-3-5	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเทคนิคและการประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Techniques and Applications of Confocal Microscope) ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 7 เดือน กรกฎาคม 2555
7.2-3-6	โครงการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ภาควิชาเคมี ปีการศึกษา 2555 เรื่อง “Specfictities of Glycoside Hydrolase” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 8 เดือน สิงหาคม 2555
7.2-3-7	การบรรยายพิเศษเรื่อง “เมื่อนักวิทยาศาสตร์ทำประกันคุณภาพการศึกษา” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 8 เดือน สิงหาคม 2555
7.2-3-8	จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง Reviving the antibiotics legend: Path from natural screening to synthetic biology” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 8 เดือน สิงหาคม 2555
7.2-3-9	การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Investigation of Materials for solar energy conversion” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 8 เดือน สิงหาคม 2555

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.2-3-10	โครงการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โฟโตโวลแทอิก” (Photovoltaics) ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-11	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Basic Concept and Operation of X-Ray Diffractometer” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-12	โครงการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ภาควิชาชีวเคมี ปีการศึกษา 2555 เรื่อง “Drug from the SEA. An Immunosuppressant Peptide for the Teatment of Autoimmune Diseases” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-13	โครงการปริญญเอกกาญจนาภิเษก จัดโครงการสัมมนา RGJ Seminar Series ครั้งที่ 88 ในหัวข้อเรื่อง “Microbial Resources: Their Biodiversity and Utilization” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-14	โครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 2 เรื่อง “การใช้ก๊าซ และการใช้ Liquid nitrogen, Liquid helium” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-15	โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 2/2555 การเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง: "การผลิตผลงานทางวิชาการให้เป็นเลิศไม่ละเมิดจริยธรรมและลิขสิทธิ์" ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-16	โครงการนักวิจัยพี่เลี้ยง (Research Mentor Project) ครั้งที่ 3/2555 การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Plagiarism and the ethics of scientific publishing” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-17	โครงการเตรียมความพร้อมเปิดประตูสู่ประชาคมอาเซียน AEC2015 และเตรียมความพร้อมในการทำประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับนิสิต ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 9 เดือน กันยายน 2555
7.2-3-18	โครงการเพิ่มรายได้และช่องทางการจำหน่ายข้าวให้กับเกษตรกรในระดับตำบล กิจกรรม: การศึกษาการยกระดับราคาและประกันรายได้สินค้าเกษตร ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-19	การประชุมนานาชาติ IS-BIOPEN ครั้งที่ 2 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-20	โครงการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ภาควิชาชีวเคมี ปีการศึกษา 2555 เรื่อง “Functional complexity of Arabidopsis UDP-dependent glycosyltransferase 73Bs” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-21	การบรรยายพิเศษเรื่อง “Understanding and Using High Performance Computing over National e-Science Infrastructure Consortium’s Resources” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-22	โครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 3 เรื่อง “การกำจัดของเสียในห้องปฏิบัติการ” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-23	โครงการฝึกอบรมและบรรยายพิเศษ เรื่อง “Nanostructured Materials-Synthesis,

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	Characterization and Properties” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-24	จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “Uranium mining in Germany and resulting ecological problems” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-25	การอบรมนักวิจัยรุ่นใหม่ภายใต้โครงการ” ก้าวแรกของนักวิจัยรุ่นใหม่ สู่บันไดนักวิจัยอาชีพ สกว.” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-26	จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม พวอ. (RRI GRANTS) ระดับปริญญาโท-เอก” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-27	พิธีมอบปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต กิตติมศักดิ์ ให้กับ Professor Aaron Ciechanover นักวิทยาศาสตร์ รางวัลโนเบล สาขาเคมี มีการบรรยายพิเศษเรื่อง “The revolution of personalized medicine – Are we going to cure all diseases and at what price ???” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 เดือน ตุลาคม 2555
7.2-3-28	การประชุมวิชาการนานาชาติทางคณิตศาสตร์ International Conference on Number Theory and applications 2012 (ICNA 2012) ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-29	จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง “การสร้างแรงบันดาลใจในการทำวิจัย” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-30	การบรรยายพิเศษเรื่อง “Getting Started in HPLC with Merck” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-31	จัดการสัมมนาเรื่อง “MicroCal ITC200: LABEL-FREE MEASUREMENT OF BINDING AFFINITY AND THERMODYNAMICS FOR PROTEIN INTERACTION ANALYSIS” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-32	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาอาจารย์เพื่อการเรียนการสอนยุคใหม่” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-33	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุ (SEM-EDX)” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-34	จัดการแนะแนวการศึกษาต่อจากสถาบัน Tokyo Institute of Technology ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-35	จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง "Chemical diversity by Actinomycetes" ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 เดือน พฤศจิกายน 2555
7.2-3-36	โครงการส่งเสริมศักยภาพงานวิจัยของคณาจารย์ภาควิชาชีวเคมีปการศึกษา 2555 เรื่อง “The Architecture of a Ciliary Partitioning System” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 12 เดือน ธันวาคม 2555
7.2-3-37	การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Possible mechanisms behind the genotoxic effects of low dose and low dose rate” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 12 เดือน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	ธันวาคม 2555
7.2-3-38	จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Secondary Metabolites From Extraction to structure elucidation” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 12 เดือน ธันวาคม 2555
7.2-3-39	การสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Structure - Based Drug Design and Drug Development at Concordia University Wisconsin-from Tuberculosis to Vascular Disease” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 12 เดือน ธันวาคม 2555
7.2-3-40	การสัมมนาพิเศษเรื่อง “How to Design a Specific End Product Using Available Rubber Compounds” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 12 เดือน ธันวาคม 2555
7.2-3-41	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาบุคลากรภาพเพื่อความสำเร็จสำหรับนิสิต โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ภาคตน ปการศึกษา 2555” ” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 12 เดือน ธันวาคม 2555
7.2-3-42	โครงการค่ายภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตเตรียมแพทย์ป 1 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม 2556
7.2-3-43	การบรรยายพิเศษเรื่อง “Genomic tools for Molecular breeding” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม 2556
7.2-3-44	การสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Turning Dihydrogen into a Highly Versatile Reagent in Enantioselective Synthesis” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม 2556
7.2-3-45	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 2 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม 2556
7.2-3-46	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 3 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม 2556
7.2-3-47	การสัมมนาพิเศษเรื่อง “Heterochrony and ecological diversification of pterioidean bivalves” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม 2556
7.2-3-48	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 4 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ 2556
7.2-3-49	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 5 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ 2556
7.2-3-50	การสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Structural Views of Carbohydrate-Protein Interaction Systems as Potential Therapeutic Targets” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ 2556
7.2-3-51	การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Chirality in Biologically Active Molecules” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 เดือน กุมภาพันธ์ 2556

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.2-3-52	การสัมมนาพิเศษเรื่อง “Introduction Seminar of Tokyo Chemical Industry (TCI)” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-53	โครงการอบรม เรื่อง “Emerging Green Synthesis of Polymer-based Nanomaterials using Ionizing Radiation” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-54	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 7 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-55	การสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Planning a Successful Research Career” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-56	การบรรยายพิเศษเรื่อง "Asymmetric Synthesis of C3 Symmetric Buckybowls" ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-57	การบรรยายพิเศษเรื่อง "การเรียนรู้และการทำงานในยุคประชาคมอาเซียน" ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-58	จัดการสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Trends of microbial identification including MALDI/TOF MS analysis” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-59	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 8 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-60	การสัมมนาพิเศษ เรื่อง “Creation of Novel Biologically Active Molecules Designed Based on natural Products” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-61	โครงการอบรมภาษาอังกฤษ Activities based English Intensive course ครั้งที่ 11 และโครงการอบรมภาษาอังกฤษ Activities based English Intensive course ครั้งที่ 7 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 3 เดือน มีนาคม 2556
7.2-3-62	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 9 เรื่อง “Molecular Modeling for Homogeneous” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 เดือน เมษายน 2556
7.2-3-63	การบรรยายพิเศษเรื่อง “Discovery of AZADOs: The Highly Active Organocatalysts for Alcohol Oxidation” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 เดือน เมษายน 2556
7.2-3-64	การบรรยายพิเศษเรื่อง “Sialyltransferase Inhibitors Suppress Cancer Metastasis in Vitro and in Vivo” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 เดือน เมษายน 2556
7.2-3-65	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 10 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 เดือน เมษายน 2556
7.2-3-66	โครงการ Research Digest ครั้งที่ 11 ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 เดือน เมษายน 2556
7.2-3-67	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การประยุกต์ใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดส่องกราดด้วยแสงเลเซอร์ (Training on Confocal Microscopy Applications) ในจดหมายข่าว

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	อิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 5 เดือน พฤษภาคม 2556
7.2-3-68	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการภาควิชาพฤกษศาสตร์ประจำปี 2556 เรื่อง “การจัดทำ SWOT Analysis และจัดทำแผนกลยุทธ์ภาควิชาพฤกษศาสตร์” ในจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ ปีที่ 3 ฉบับที่ 5 เดือน พฤษภาคม 2556
7.2-4-1	เอกสารแนวปฏิบัติการใช้บริการรถ พ.ศ.๒๕๕๕
7.2-4-2	www.sci.ku.ac.th การจัดการองค์ความรู้ คณะวิทยาศาสตร์
7.2-4-3	เว็บไซต์ http://158.108.17.142/museum/ พิพิธภัณฑ์องค์ความรู้ทางพฤกษศาสตร์
7.2-5-1	เอกสารการขออนุมัติการจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยวิธีตกลงราคา
7.2-5-2	เอกสารการขอใช้บริการรถตู้ของคณะวิทยาศาสตร์
7.2-5-3	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 25 เรื่องอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด

ตัวบ่งชี้ที่ 7.3 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจ

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 5 ข้อ (ดูจาก SAR ปีการศึกษา 2554)
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีแผนระบบสารสนเทศ (Information System Plan)
☒	☒	2. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจตามพันธกิจของคณะ โดยอย่างน้อยต้องครอบคลุมการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และการเงิน และสามารถนำไปใช้ในการดำเนินงานประกันคุณภาพ
☒	☒	3. มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศ
☒	☒	4. มีการนำผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศมาปรับปรุงระบบสารสนเทศ
☒	☒	5. มีการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายของหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนด

ผลการดำเนินงาน

1. มีแผนระบบสารสนเทศ (Information System Plan)

คณะวิทยาศาสตร์ได้มีการมอบหมายให้รองคณบดีฝ่ายพัฒนาธุรกิจและนักวิชาการคอมพิวเตอร์ดูแลระบบสารสนเทศของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งแผนระบบสารสนเทศในปีที่ผ่านมาที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ ในการพัฒนาการเรียนการสอน การสืบค้น และการวิจัย ให้รองรับกับจำนวนของนิสิตและบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ที่เพิ่มขึ้นได้แก่

1.1 ติดตั้งจุดกระจายสัญญาณเครือข่าย Wireless (ชั่วคราว) ดังนี้

1.1.1 ห้องประชุมทวิ ญาณสุคนธ์ เพื่อใช้ในโครงการค่ายภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตเตรียมแพทย์ปี 1 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2555 (7.3-1-1)

1.1.2 อาคารจุลชีววิทยา – พันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ (ชั่วคราว) จำนวน 3 จุด
- ครั้งที่ 1 ขอยืมอุปกรณ์ ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2556 (ระยะเวลา 3 เดือน) (7.3-1-2) (7.3-1-3)

- ครั้งที่ 2 ขอยืมเวลาการขอยืมอุปกรณ์ ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม - 31 ตุลาคม 2556 (ระยะเวลา 6 เดือน) (7.3-1-4)

1.2 ซ่อมแซมและนำ Access Point เข้าระบบ เพื่อที่สำนักบริการคอมพิวเตอร์จะได้ตรวจสอบการทำงานได้ง่ายและสะดวก

1.3 ดำเนินการจัดทำคุณลักษณะของระบบเครือข่ายไร้สาย ทั้งคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อจัดทำแผนจัดซื้อจัดจ้าง

1.4 เปลี่ยนแปลงจุดเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตหลักในคณะวิทยาศาสตร์ แจ้งสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อขอ เปลี่ยนแปลงจุดเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตหลักในคณะวิทยาศาสตร์ จากชั้นที่ 1 อาคารสถิติ-คณิตศาสตร์-วิทยาการคอมพิวเตอร์ (SMC) มายัง ชั้นที่ 1 อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์กายภาพ (อาคาร 45 ปี) (7.3-1-5)

1.5 เพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสาร และ ส่งข่าวสารเพื่อประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และบุคคลทั่วไปทราบถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นในคณะวิทยาศาสตร์

1.5.1 เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ (7.3-1-6)

1.5.2 จดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (7.3-1-7)

1.5.3 Facebook คณะวิทยาศาสตร์ (7.3-1-8)

1.5.4 การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แบบกลุ่มด้วย (Mailing lists) มก.

- แบบส่งสำหรับบุคลากรทั้งคณะ (7.3-1-9)

- แบบส่งเฉพาะอาจารย์ (7.3-1-10)

2. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจตามพันธกิจของคณะ โดยอย่างน้อยต้องครอบคลุมการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และการเงิน และสามารถนำไปใช้ในการดำเนินงานประกันคุณภาพ

คณะวิทยาศาสตร์ มีการสร้างระบบสารสนเทศให้ผู้บริหารใช้ในการบริหารและการตัดสินใจในเรื่องดังต่อไปนี้

2.1 ด้านงานวิจัย บุคลากร นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจสามารถศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับทุนสนับสนุนวิจัยและนโยบายต่าง ๆ ความเชี่ยวชาญการทำงานวิจัยของอาจารย์ และความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการ ได้เว็บไซต์ดังนี้

2.1.1 ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับ นโยบายเกี่ยวกับการให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัย ซึ่งจะรวบรวมทุกนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์ โดยดูได้จากเว็บไซต์คู่มือบุคลากร ::

<http://www.sci.ku.ac.th:8000/manual/main/> (7.3-2-1) ในเว็บไซต์นี้ได้แบ่งออกเป็นเว็บไซต์ย่อยดังนี้

- เว็บไซต์การบริหารและพัฒนาบุคลากร (7.3-2-2)

- เว็บไซต์ทุนสนับสนุนการวิจัย (7.3-2-3)

- เว็บไซต์วิชาการและการจัดการศึกษา (7.3-2-4)

- เว็บไซต์การประกันคุณภาพ

- เว็บไซต์การพัฒนาหลักสูตร (7.3-2-5)

- เว็บไซต์การพัฒนาและบริการวิชาการ

2.2 ด้านการเรียนการสอน

2.2.1 ทุนการศึกษา

2.2.1.1 คณะวิทยาศาสตร์มีการให้ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สำหรับนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ เป็นประจำทุกปี โดยจะทำการประกาศรับสมัครทุนการศึกษา ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม โดยนิสิตสามารถทราบข่าวทุนการศึกษาได้จากเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ หมวดข่าวทุนการศึกษา เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th> (7.3-2-7) (7.3-2-8)

2.2.1.2 การสมัครรับทุนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรระดับปริญญาตรี-โท-เอก รุ่นที่ 5 โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) ประจำปีการศึกษา 2556 เว็บไซต์ <http://www.sc.mahidol.ac.th/scholarship/sast/> (7.3-2-9)

2.2.2 การรับสมัครเข้าศึกษาต่อในโครงการต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ดังนี้

- โครงการโอลิมปิกวิชาการ (สอวน.) ปีการศึกษา 2555 เป็นเว็บไซต์ที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและการรับสมัครสอบ Online โครงการโอลิมปิกวิชาการ (สอวน.) ของคณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th/sisc/olympic> (7.3-2-10) ในปี 2556 นี้ หลังจากนักเรียนสมัครออนไลน์แล้วให้นักเรียนสามารถพิมพ์ใบสมัครออกจากระบบ และ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการสมัครได้ด้วยตนเอง ก่อนส่งใบสมัครมายังศูนย์ (7.3-2-11)

- โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ปี 2556 เป็นเว็บไซต์ที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและการรับสมัครสอบ Online โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ของคณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th/sisc/ipst> (7.3-2-12) ในปี 2556 นี้ หลังจากนักเรียนสมัครออนไลน์แล้วให้นักเรียนสามารถพิมพ์ใบสมัครออกจากระบบ และ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการสมัครได้ด้วยตนเอง ก่อนส่งใบสมัครมายังศูนย์ (7.3-2-13)

- โครงการเพชรนทรี ปีการศึกษา 2556 เป็นเว็บไซต์ที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและการรับสมัคร สอบ Online โครงการเพชรนทรี ของคณะวิทยาศาสตร์ <http://www.sci.ku.ac.th/sisc/scnontri> (7.3-2-14) ในปี 2556 นี้ หลังจากนักเรียนสมัครออนไลน์แล้วให้นักเรียนสามารถพิมพ์ใบสมัครออกจากระบบ และ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการสมัครได้ด้วยตนเอง ก่อนส่งใบสมัครมายังศูนย์ (7.3-2-15)

3. มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศ ดังนี้

3.1 คณะวิทยาศาสตร์ มีการนำระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting) ที่พัฒนาโดยสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มาใช้กับการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ โดยดำเนินการใช้งานตั้งแต่ปี 2551 - ปัจจุบัน เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคของการใช้งานของผู้เข้าร่วมประชุม จึงได้มีการทำแบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ ระดับผู้เข้าร่วมประชุม ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ผลคะแนน 4.40 จากคะแนนเต็ม 5 ผลการประเมิน ดีมาก (7.3-3-1)

3.2 มีการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ต่อการใช้เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์แบบ Online จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ 1 : ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม - 31 ตุลาคม 2556 ผลคะแนน 3.30 จากคะแนนเต็ม 5 เกณฑ์ ผลการประเมิน ดี (7.3-3-2)

ครั้งที่ 2 : ระหว่างวันที่ 18 มีนาคม - 19 เมษายน 2556 ผลคะแนน 3.54 จากคะแนนเต็ม 5 เกณฑ์ ผลการประเมิน ดี (7.3-3-3)

3.3 มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ต่อการใช้เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ผลคะแนน 3.75 จากคะแนนเต็ม 5 ผลการประเมิน ดี (7.3-3-4)

3.4 มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ต่อการใช้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ ผลคะแนน 4.08 จากคะแนนเต็ม 5 ผลการประเมิน ดีมาก (7.3-3-5)

3.5 มีการประเมินความพึงพอใจของการจัดทำจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ (SckU e-newsletter) แบบ Online ระหว่างวันที่ 18 มีนาคม - 19 เมษายน 2556 ผลคะแนน 4.24 จากคะแนนเต็ม 5 ผลการประเมิน ดีมาก (7.3-3-6)

4. มีการนำผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศมาปรับปรุงระบบสารสนเทศ

จากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศที่ผ่านการพิจารณาจากผู้บริหารแล้วมาจัดทำแผนปรับปรุงระบบสารสนเทศ

4.1 จากผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ ระดับผู้เข้าร่วมประชุม ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ มีข้อเสนอแนะและแผนการปรับปรุงระบบดังนี้

ข้อเสนอแนะ	แผนการปรับปรุง
1. ควรมีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ 2. จอมิตอร์ยังมีที่เสียบอยู่บ้าง 3. ตำแหน่งของปลั๊กไฟไม่ดี สะดุดบ่อยทำให้สายหลุด	แจ้งช่างไฟฟ้ามาตรวจสอบ ซ่อมบำรุงจอมอนิเตอร์และปลั๊กไฟ ให้ใช้งานให้เป็นปกติ

4.2 จากผลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ต่อการใช้เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ แบบ Online ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 มีข้อเสนอแนะและแผนการปรับปรุงระบบดังนี้

ข้อเสนอแนะ	แผนการปรับปรุง
1. แจ้งข่าวสารที่สำคัญ เช่น ขั้นตอนการขอจบการศึกษา เป็นต้น	1. ตรวจสอบทุกสิ่งให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ 2. ศึกษาวิธีการใช้โปรแกรมจัดการเว็บไซต์ Joomla อยู่เสมอ เพื่อนำความรู้ใหม่ที่ได้มาปรับปรุงเว็บไซต์ให้สวยงาม และเป็นปัจจุบัน
2. ข้อมูลเกี่ยวกับทุนของคณะไม่สามารถสืบค้นได้ 3. ไฟล์ที่ต้องการอ่านถูกลบออกไปจึงไม่สามารถหาข้อมูลได้เช่นกัน 4. ลิงค์ไปภาควิชาไม่ค่อยได้ 5. ขอ link webmail ของเกษตรไว้ข้างหน้าเว็บไซต์ของคณะ 6. ควรทำลิงค์ข่าวให้อยู่กับที่ ทำให้ไม่สามารถคลิกได้ทันที เนื่องจากหัวข้อข่าว เช่น ข่าวประชาสัมพันธ์เลื่อนไปยังหัวข้อข่าวอื่น ทำให้ไม่สะดวกในการคลิกข่าวเพื่อ	3. ทำให้ข่าวเก่าให้ยังคงอยู่ ไม่ลบออกอัตโนมัติ เพื่อง่ายต่อการเปิดอ่านข่าวย้อนหลัง 4. ปรับปรุงเทมเพลตให้เป็นเอกลักษณ์ ของคณะวิทยาศาสตร์ 5. ปรับปรุงเว็บไซต์ทุนสนับสนุนวิจัยเป็นเว็บไซต์คู่มือบุคลากร ซึ่งจะรวมทุกทุนสนับสนุนวิจัยและนโยบายต่างๆ ของคณะไว้ที่เดียวกัน

ข้อเสนอแนะ	แผนการปรับปรุง
อ่านรายละเอียด ไม่ต้องให้ลิงค์ขาวเปลี่ยนไปเองตามเวลาที่กำหนด แต่ให้ผู้ที่ต้องการอ่านเลือกได้ตามหัวข้อใหญ่ เช่น คลิ๊กหัวข้ออ่านข่าวประชาสัมพันธ์ ก็สามารถคลิ๊กอ่านได้เอง ไม่ต้องปรับเปลี่ยนตามเวลา 7. ลักษณะของเว็บไซต์มีความวุ่นวายจนเกินไป ควรจัดการให้เป็นสัดส่วนที่ชัดเจน 8. หน้าแรกของเว็บไซต์มีความสำคัญอย่างมาก สิ่งที่เป็นคือการเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ควรปรับปรุงโดยทำให้มีเนื้อหาที่กระชับไม่ต้องแสดงทุกอย่างในหน้านี้ 9. การใช้รูปภาพในการสื่อสาร รูปภาพควรมีความชัดเจน สามารถสื่อถึงสิ่งที่กล่าวถึงได้ 10. ควรมีการวางแผนโครงสร้างของ template ว่าส่วนไหนต้องใช้รูปที่มีขนาดเท่าไร ตรงไหนควรมีไอคอน ตรงไหนควรมีพวก dropdown menu และที่สำคัญ template ควรมีเอกภาพ ซึ่งก็คือใช้ template ที่คิดว่าเหมาะสมเพียงแบบเดียว ไม่ควรเปลี่ยนไปเรื่อย 11. ถ้าเว็บไซต์สร้างจากโปรแกรม Joomla ก็ควรจะหาตัว module หรือ plug in ที่เหมาะสมมาใช้ได้ไม่ยาก 12. การวาง layout ค่อนข้างมั่ว 13. banner ที่ใส่ไว้ด้านบนรู้สึกเกะกะ ขวางเนื้อหา	
ส่วนอื่น และมีที่ว่างเหลือไม่ได้ใช้ประโยชน์ (ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนที่เห็นง่าย แต่กลับปล่อยโล่ง) 14. เนื้อหาสำคัญที่มีการอัปเดตบ่อยๆ หรือประกาศประชาสัมพันธ์ควรอยู่ด้านบน ไม่ต้องเสียเวลา เลื่อนเพจลงมา 15. เนื้อหาที่ไม่มีความจำเป็นในการเข้าถึงของบุคคลทั่วไปไม่ควรจะอยู่ในหน้าแรกให้รก ควรจะจัดหมวดหมู่ให้ผู้ที่มีความต้องการเข้าเฉพาะเรื่องเข้าเอง 16. แบบเก่าดีกว่า หรือถ้าจะเอาแบบใหม่น่าจะมีจุดเด่นที่บอกความเป็นวิทยาศาสตร์ มก. ในเว็บมากกว่านี้ 17. ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง ให้กระชับ และสืบค้นง่าย 18. เว็บไซต์จากที่อื่นเข้าได้ยาก ช้า ต้องปรับปรุง	

4.3 จากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ต่อการใช้เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ มีข้อเสนอแนะและแผนการปรับปรุงระบบดังนี้

ข้อเสนอแนะ	แผนการปรับปรุง
1. บางช่วงเวลาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีความล่าช้าในการเข้าถึง 2. ควรมีการ update ข้อมูลตลอดเวลา	ตรวจสอบระบบเครือข่ายให้สามารถใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น

4.4 จากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ต่อการใช้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มีแผนการปรับปรุงระบบดังนี้

ข้อเสนอแนะ	แผนการปรับปรุง
1. ควรมีการเพิ่มจุดกระจายสัญญาณ WIFI 2. มีนิตินิเทศเข้ามาใช้งานเป็นจำนวนมาก ควรขยายขนาดของห้องและจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ 3. มีนิตินิเทศเล่นเกมส์ ทำให้รบกวนสมาธิในการทำงาน	1. อยู่ระหว่างกำลังดำเนินการเพิ่มจุดกระจายสัญญาณ WIFI 2. ห้ามปรามและออกกฎห้ามนิตินิเทศเล่นเกมส์ 3. เตือนนิตินิเทศอย่าเสียงดัง รบกวนผู้อื่นที่กำลังทำงาน

4.5 จากผลการประเมินความพึงพอใจของการจัดทำจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ (ScKU e-newsletter) แบบ Online ระหว่างวันที่ 18 มีนาคม – 19 เมษายน 2556 มีแผนการปรับปรุงระบบดังนี้

ข้อเสนอแนะ	แผนการปรับปรุง
1. ตัวอักษรเล็กเกินไป ควรปรับปรุงอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะการแสดงผลไฟล์ pdf ควรใช้พื้นที่หน้าจอแสดงผลให้คุ้มค่างานนี้ 2. คณะวิทยาศาสตร์ควรมีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกบ้าง ไม่ใช่ส่วนใหญ่รอแต่ข่าวที่จะมีบุคลากรส่งให้ และคณะฯ มีบุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการประชาสัมพันธ์อยู่แล้ว ควรใช้ศักยภาพของบุคลากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับคณะวิทยาศาสตร์ 3. ข่าวด้านการศึกษา และการจัดการเรียนการสอน 4. ปกติอ่านผ่านๆ เพื่อดูว่ามีหัวข้ออะไรบ้าง และสรุปว่าอะไร ไม่ได้อ่านรายละเอียดมากนัก	1. จัดทำรูปแบบของจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ให้น่าสนใจมากยิ่งขึ้น 2. ฝึกฝนวิธีการเขียนข่าวในเชิงรุก

5. มีการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายของหน่วยงานภายนอกเกณฑ์การประเมิน

คณะวิทยาศาสตร์ มีการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ได้แก่

5.1 ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา (CHE QA Online) (7.3-5-1) งานนโยบายและแผน คณะวิทยาศาสตร์ได้ให้ร่วมมือในการกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบอย่างต่อเนื่อง

5.2 ระบบสนับสนุนการขออนุมัติหลักสูตร (7.3-5-2) ระบบนี้เป็นระบบที่กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดทำขึ้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลด้านหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์กรอกข้อมูลรายละเอียดของหลักสูตร วันที่รับเข้า- ส่งออกจากคณะ ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะครั้งที่เท่าไรเข้าสู่ระบบ เพื่อให้เกิดความสะดวกและง่ายต่อการติดตามสถานะของหลักสูตรว่าครบกำหนดในการปรับปรุงหลักสูตร

หรือหลักสูตรใหม่เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วขณะนี้ดำเนินการถึงขั้นตอนใด งานบริการการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ได้ให้ร่วมมือในการกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบอย่างต่อเนื่อง

5.3 ระบบระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐ (GFMIS) (7.3-5-3) เป็นการดำเนินงานปรับปรุงระบบการจัดการด้านการเงินการคลังของภาครัฐให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ เพื่อปรับกระบวนการดำเนินงานและการจัดการภาครัฐด้านการงบประมาณ การบัญชี การจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่าย และการบริหารทรัพยากร ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันกับนโยบายปฏิรูปราชการที่เน้นประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินงาน รวมทั้งมุ่งหวังให้เกิดการใช้ทรัพยากรภายในองค์กรอย่างคุ้มค่า เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลสถานภาพการคลังภาครัฐที่ถูกต้องรวดเร็ว สามารถตอบสนองนโยบายการบริหารเศรษฐกิจของประเทศ

งานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้ร่วมมือในการกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบอย่างต่อเนื่อง

5.4 ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Thai Government Procurement) (7.3-5-4) เป็นการกรอกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) งานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้ร่วมมือในการกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบอย่างต่อเนื่อง และคณะวิทยาศาสตร์ได้จัด โครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ e-GP ดังนี้

1. โครงการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 22 เรื่อง “การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ระยะที่ 2 ของผู้บริหารเพื่อการตัดสินใจ ” ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานพัสดุ ของภาควิชาและหน่วยงาน สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2556 เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการกรอกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (7.3-5-5)

5.5 ระบบระบบงานงบประมาณเงินรายได้ (7.3-5-6) เป็นการกรอกข้อมูลการจัดทำงบประมาณเงินรายได้ประจำปี ผ่านระบบ e-Revenue งานนโยบายและแผน คณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้ร่วมมือในการกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบอย่างต่อเนื่อง

5.6 ระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning (ERP)) (7.3-5-7) (7.3-5.8) (7.3-5.9) เป็นระบบที่นำมาใช้ในงานด้านการเงินและบัญชี งบประมาณ พัสดุ ของทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้การทำงานเป็นระบบเดียวกัน และคณะวิทยาศาสตร์ได้ จัดโครงการ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ ERP ดังนี้

1. โครงการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 16 – 19 เรื่อง “ระบบการบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP” ทางด้านการเงินและพัสดุ ” ให้แก่ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานการเงินและบัญชี งานพัสดุ ของภาควิชาและหน่วยงาน สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 12 , 19, 21, 25 ธันวาคม 2555 เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning (ERP)) (7.3-5-10)

2. โครงการ การจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 21 เรื่อง “การเตรียมความพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมก่อนการใช้งานระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP)” ให้แก่ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ ของภาควิชาและหน่วยงาน สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2556 เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning (ERP)) (7.3-5-11)

5.7 ระบบ มคอ.ออนไลน์ (KU-TQF) (7.3-5-12) เป็นระบบที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กำหนดให้สถาบันอุดมศึกษา ดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.) จัดทำข้อมูลตามแบบ มคอ .3 – 6 เป็นรายภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้สนองนโยบายจึงได้จัดทำระบบ มคอ .ออนไลน์ ขึ้น เพื่อให้อาจารย์เกิดความสะดวกในการกรอกข้อมูล และคณะวิทยาศาสตร์ได้จัด โครงการ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ ระบบ มคอ.ออนไลน์ (KU-TQF) ดังนี้

1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การจัดทำข้อมูล มคอ. ออนไลน์ (มคอ.3)” เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2555 ให้แก่อาจารย์และผู้เกี่ยวข้อง (7.3-5-13)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7.3	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
7.3	5 ข้อ	5 ข้อ	5 ข้อ	5.00	5.00	5.00	5 ข้อ	บรรลุ	5 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.3-1-1	บันทึกข้อความ เรื่อง ขออนุมัติโครงการจัดตั้งจุดกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (ชั่วคราว) ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2555
7.3-1-2	บันทึกข้อความ เรื่อง ขอยืมอุปกรณ์เครือข่ายเพื่อติดตั้งจุดกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (ชั่วคราว) ลงวันที่ 11 มกราคม 2556
7.3-1-3	บันทึกข้อความ เรื่อง แจ้งการเข้าไปเดินสายสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อจุดกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (ชั่วคราว) ลงวันที่ 22 มกราคม 2556
7.3-1-4	บันทึกข้อความ เรื่อง ขอยืมเวลาวิทยุอุปกรณ์เครือข่าย ลงวันที่ 25 เมษายน 2556
7.3-1-5	บันทึกข้อความ เรื่อง ขอยื่นแปลงจุดเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตหลักในคณะวิทยาศาสตร์ ลงวันที่ 1 เมษายน 2556
7.3-1-6	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ (ภาษาไทย) : http://www.sci.ku.ac.th
7.3-1-7	จดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ SckU e-newsletter : http://www.sci.ku.ac.th/th/sckuenews
7.3-1-8	Facebook คณะวิทยาศาสตร์ : http://www.facebook.com/scienceku
7.3-1-9	แบบฟอร์ม ขอชื่ออีเมลแบบกลุ่มอัตโนมัติ (Mailing lists) แบบส่งสำหรับบุคลากรทั้งคณะ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.3-1-10	แบบฟอร์ม ขอชื่ออีเมลแบบกลุ่มอัตโนมัติ (Mailing lists) แบบส่งเฉพาะอาจารย์
7.3-2-1	หน้าหลักเว็บไซต์ คู่มือบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ : http://www.sci.ku.ac.th:8000/manual/main
7.3-2-2	หน้าหลักเว็บไซต์ การบริหารและพัฒนาบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ :: http://www.sci.ku.ac.th:8000/manual/manage
7.3-2-3	หน้าหลักเว็บไซต์ ทุนสนับสนุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ :: http://www.sci.ku.ac.th:8000/th/funding
7.3-2-4	หน้าหลักเว็บไซต์ ทุนเกี่ยวกับวิชาการและการจัดการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ :: http://www.sci.ku.ac.th:8000/manual/educate
7.3-2-5	หน้าหลักเว็บไซต์ ทุนเกี่ยวกับการพัฒนานิสิต คณะวิทยาศาสตร์ :: http://www.sci.ku.ac.th:8000/manual/devnisit
7.3-2-6	หน้าหลักเว็บไซต์ ทุนเกี่ยวกับกิจการพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ :: http://www.sci.ku.ac.th:8000/manual/special
7.3-2-7	หน้าหลักเว็บไซต์ หมวดข่าวทุนการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
7.3-2-8	ประกาศรับสมัครทุนการบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 และประกาศ คณะวิทยาศาสตร์ เรื่อง ผู้ได้รับทุนการบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 ลงวันที่ 5 กันยายน 2555
7.3-2-9	เว็บไซต์การสมัครรับทุนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรระดับปริญญาตรี-โท-เอก รุ่นที่ 5 โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) ประจำปีการศึกษา 2556 : http://www.sc.mahidol.ac.th/scholarship/sast/
7.3-2-10	เว็บไซต์โครงการโอลิมปิกวิชาการ (สอวน.) : http://www.sci.ku.ac.th:8000/sisc/olympic/
7.3-2-11	ตัวอย่างแบบฟอร์มใบสมัครที่พิมพ์จากระบบการรับสมัครออนไลน์ โครงการโอลิมปิก วิชาการ (สอวน.) ปีการศึกษา 2556
7.3-2-12	โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) : http://www.sci.ku.ac.th/sisc/ipst
7.3-2-13	ตัวอย่างแบบฟอร์มใบสมัครที่พิมพ์จากระบบการรับสมัครออนไลน์ โครงการพัฒนาและ ส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) ปีการศึกษา 2556
7.3-2-14	โครงการเพชรนนทรี : http://www.sci.ku.ac.th/sisc/scnontri/
7.3-2-15	ตัวอย่างแบบฟอร์มใบสมัครที่พิมพ์จากระบบการรับสมัครออนไลน์ โครงการเพชรนนทรี ปี การศึกษา 2556
7.3-3-1	สรุปผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ ผู้เข้าร่วมประชุม ของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์
7.3-3-2	สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจในการใช้บริการหน้าเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ มก. http://www.sci.ku.ac.th (แบบออนไลน์) ครั้งที่ 1 : ตั้งแต่วันที่ 27 กรกฎาคม – 31 ตุลาคม 2555
7.3-3-3	สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจในการใช้บริการหน้าเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ มก.

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	http://www.sci.ku.ac.th (แบบออนไลน์) ครั้งที่ 2 : ตั้งแต่วันที่ 18 มีนาคม – 19 เมษายน 2556
7.3-3-4	สรุปผลการแบบประเมินความพึงพอใจต่อใช้งานเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์
7.3-3-5	สรุปผลการแบบประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะ วิทยาศาสตร์ ของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์
7.3-3-6	สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดทำจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ Scku e-Newsletter (แบบออนไลน์) ระหว่างวันที่ 18 มีนาคม – 19 เมษายน 2556
7.3-5-1	หน้าหลักเว็บไซต์ ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา (CHE QA Online) :: http://202.44.139.26/default.aspx
7.3-5.2	หน้าหลักเว็บไซต์ ระบบสนับสนุนกระบวนการขออนุมัติหลักสูตร https://phpweb.cpc.ku.ac.th:8443/workflow/index.php?menu=home
7.3-5.3	หน้าหลักเว็บไซต์ ระบบระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐ (GFMIS) http://www.gfmis.go.th
7.3-5.4	หน้าหลักเว็บไซต์ ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Thai Government Procurement) :: http://www.gprocurement.go.th/wps/portal/index_EGP
7.3-5-5	โครงการการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 22 เรื่อง “การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ระยะที่ 2 ของผู้บริหารเพื่อ การตัดสินใจ”
7.3-5-6	หน้าหลักเว็บไซต์ ระบบระบบงานงบประมาณเงินรายได้ :: https://acc3d.ku.ac.th/
7.3-5-7	หน้าหลัก ระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning (ERP))
7.3-5-8	บันทึกข้อความ เรื่อง “การเตรียมความพร้อมเจ้าหน้าที่เทคนิคประจำหน่วยงานเพื่อใช้งาน ในระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP)” ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2555
7.3-5-9	บันทึกข้อความ เรื่อง “ขอส่งรายชื่อเพื่อกำหนดสิทธิ (Account) ใช้งาน ERP” ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2555
7.3-5-10	บันทึกข้อความ เรื่อง “ขอเชิญเข้าร่วมโครงการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 16 - 19” ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2555
7.3-5-11	บันทึกข้อความ เรื่อง “ขอประชาสัมพันธ์โครงการจัดการองค์ความรู้ ครั้งที่ 21 เรื่อง การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมก่อนการใช้งานระบบการบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP)” ลงวันที่ 8 มกราคม 2556
7.3-5-12	หน้าหลักเว็บไซต์ ระบบ มคอ. ออนไลน์ (KU-TQF) :: https://tqf.cpe.ku.ac.th
7.3-5-13	บันทึกข้อความ เรื่อง “ขออนุมัติโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำข้อมูล มคอ. (มคอ. 3)” ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2555

ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 ระบบบริหารความเสี่ยง

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ
เป้าหมาย 6 ข้อ
รอบระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้บริหารระดับสูง และตัวแทนที่รับผิดชอบภารกิจหลักของหน่วยงานร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงาน
☒	☒	2. มีการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ด้าน ตามบริบทของหน่วยงาน ตัวอย่างเช่น - ความเสี่ยงด้านทรัพยากร (การเงิน งบประมาณ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารสถานที่) - ความเสี่ยงด้านยุทธศาสตร์ หรือกลยุทธ์ของหน่วยงาน - ความเสี่ยงด้านนโยบาย กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ - ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน เช่น ความเสี่ยงของกระบวนการบริหารงาน การให้บริการ การบริหารงานวิจัย ระบบงาน ระบบประกันคุณภาพ - ความเสี่ยงด้านบุคลากรและความเสี่ยงด้านธรรมาภิบาล โดยเฉพาะจรรยาบรรณของบุคลากร - ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภายนอก - อื่นๆ ตามบริบทของหน่วยงาน
☒	☒	3. มีการประเมินโอกาสและผลกระทบของความเสี่ยงและจัดลำดับความเสี่ยงที่ได้จากการวิเคราะห์ในข้อ 2
☒	☒	4. มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงที่มีระดับความเสี่ยงสูง และดำเนินการตามแผน
☒	☒	5. มีการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และรายงานต่อคณะกรรมการประจำหน่วยงาน เพื่อพิจารณาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
☒	☒	6. มีการนำผลการประเมิน และข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประจำหน่วยงาน ไปใช้ในการปรับแผนหรือวิเคราะห์ความเสี่ยงในรอบปีถัดไป

ผลการดำเนินงาน

1. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้บริหารระดับสูง และตัวแทนที่รับผิดชอบภารกิจหลักของ หน่วยงาน ร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงาน มีการแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้บริหารระดับสูง และตัวแทนที่รับผิดชอบภารกิจหลักของ หน่วยงานร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงาน ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะวิทยาศาสตร์ ที่ 34/2553 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์เป็นประธานกรรมการ รองคณบดีฝ่ายบริหาร และรองคณบดีฝ่ายวิชาการ เป็นรองประธานกรรมการ รองคณบดีฝ่ายวิจัย หัวหน้าภาควิชาทั้ง 13 ภาควิชา และหัวหน้าสำนักงานเลขานุการ คณะ เป็นกรรมการ และเลขานุการ มีหัวหน้างาน /หน่วยในสำนักงานเลขานุการคณะเกี่ยวข้องร่วมเป็นกรรมการ โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ (7.4-1-1)

- ดำเนินการบริหารความเสี่ยงภายในคณะวิทยาศาสตร์ ให้สอดคล้องกับนโยบายและแนวทางการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ดำเนินการวิเคราะห์ ระบุปัจจัยเสี่ยง และจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยเสี่ยง
- เสนอมาตรการความเสี่ยง และจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงของคณะวิทยาศาสตร์
- ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานผลการบริหารความเสี่ยง รายงานผลการประเมินการควบคุมภายใน ตามข้อ 6 ของระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน รวมทั้งกำหนดแนวทาง/ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแผนบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายในของคณะวิทยาศาสตร์ เสนอต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง วิทยาเขตบางเขน

2. มีการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ด้าน ตามบริบทของหน่วยงาน ตามนโยบายการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 (7.4-2-1)

- 1) ความเสี่ยงด้านนโยบายและยุทธศาสตร์ (หรือกลยุทธ์) ตามภารกิจหลัก
- 2) ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน/การบริหารจัดการ ตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน
 - ด้านการบริหาร
 - ด้านการเงิน การบัญชี
 - ด้านการผลิต (ตามภารกิจหลักของหน่วยงาน)
 - ด้านอื่นๆ (ด้านบริหารงานบุคลากร,ด้านระบบสารสนเทศ,ด้านพัสดุ)
- 3) ความเสี่ยงด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติและความเสี่ยงด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- 4) ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาลของแผนงาน/โครงการที่มีงบลงทุนเกิน 1 ล้านบาทขึ้นไป (เฉพาะกองแผนงาน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2555 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะวิทยาศาสตร์ ได้วิเคราะห์ความเสี่ยงครบทุกด้าน ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่มี 3 โครงการที่ต้องจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ดังนั้น สำนักงานเลขานุการ ในฐานะกรรมการ /เลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะวิทยาศาสตร์ ได้นำโครงการมาวิเคราะห์ และจัดทำ (ร่าง) เพื่อการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง โดยแจ้งเวียนให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะวิทยาศาสตร์ พิจารณา และสำนักงานเลขานุการ ดำเนินการรวบรวมสรุป คือ

1) การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : โครงการเพิ่มจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย (ปริญญาโท แผน ก .และปริญญาเอก) โดยพิจารณาจากผลการประเมินคุณภาพจากคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2554 เมื่อวันที่ 2-4 กรกฎาคม 2555 นำจุดที่ควรพัฒนาในองค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต เกี่ยวกับจำนวนนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ที่ยังไม่ถึงเกณฑ์มาตรฐาน (7.4-2-2)

2) การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : การเพิ่มสัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการ เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์ทำการศึกษาวิจัย โดยแสวงหาและพัฒนาองค์ ความรู้ในสาขาวิชาต่างๆ อย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอน และเป็นการเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์ อันนำไปสู่การดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (7.4-2-3)

3) การบริหารความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน : การบริหารพัสดุ สืบเนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์มีการดำเนินการด้านพัสดุเป็นจำนวนมาก และในปัจจุบันมีระบบการทำงานที่มีการควบคุม และติดตาม การดำเนินงานให้

ถูกต้องตามระเบียบ อย่างเข้มงวด อีกทั้งยังขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญ เนื่องจากการเกษียณอายุราชการ ทำให้การบริหารงานด้านพัสดุมีความสำคัญอย่างยิ่ง จึงจำเป็นต้องมีการวางแผน และบริหารจัดการที่ดี (7.4-2-4)

3. มีการประเมินโอกาสและผลกระทบของความเสี่ยงและจัดลำดับความเสี่ยงที่ได้จากการวิเคราะห์
ในข้อ 2 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ดำเนินการในขั้นตอนและวิธีการตามคู่มือการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์(7.4-3-1) ในความเสี่ยงทั้ง 3 โครงการ ตามแบบฟอร์มKU-ERM 6 คือ

1) การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : โครงการเพิ่มจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย (ปริญญาโท แผน ก.และปริญญาเอก) (7.4-3-2)

2) การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : การเพิ่มสัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการ (7.4-3-3)

3) การบริหารความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน : การบริหารพัสดุ (7.4-3-4)

4. มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงที่มีระดับความเสี่ยงสูง และดำเนินการตามแผน เมื่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงนำผลการประเมินโอกาสและผลกระทบของความเสี่ยงมาจัดลำดับความเสี่ยงแล้ว จึงนำผลที่มีความเสี่ยงสูงตามลำดับ มาจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง ทั้ง 3 โครงการ ตามแบบฟอร์ม KU-ERM 6 (7.4-4-1) และ R-ERM.F2 พร้อมทั้งระบุผู้รับผิดชอบ และกำหนดแล้วเสร็จ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ เพื่อดำเนินการตามแผน และเสนอรายงานต่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (7.4-4-2) คือ

1) การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : โครงการเพิ่มจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย (ปริญญาโท แผน ก.และปริญญาเอก)

2) การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : การเพิ่มสัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการ

3) การบริหารความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน : การบริหารพัสดุ

เนื่องจากในปีช่วงปลายปี พ.ศ.2554 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับผลกระทบจากเหตุอุทกภัยครั้งใหญ่ ส่งผลให้คณะวิทยาศาสตร์ได้รับผลกระทบตามไปด้วย มหาวิทยาลัยจึงกำหนดให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยจัดทำแผนดำรงความต่อเนื่องตามภารกิจยามเกิดภัยพิบัติ (Business Continuity Plan) เพื่อเป็นแผนในการเตรียมความพร้อม เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ไม่สามารถรู้ล่วงหน้าได้ (7.4-4-3)

5. มีการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และรายงานต่อคณะกรรมการประจำหน่วยงาน เพื่อพิจารณาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำนักงานเลขานุการ ได้จัดทำรายงานผลการติดตามการดำเนินการตามแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 รายงานต่อคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ (7.4-5-1) และเสนอต่อมหาวิทยาลัย โดยมีการจัดการความเสี่ยงของทั้ง 3 โครงการ (7.4-5-2)

6. มีการนำผลการประเมิน และข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประจำหน่วยงาน ไปใช้ในการปรับแผนหรือวิเคราะห์ความเสี่ยงในรอบปีถัดไป สำนักงานเลขานุการ ได้ทำหน้าที่สนับสนุนในการดำเนินการตามแผนบริหารความเสี่ยงทั้ง 3 โครงการ จนแล้วเสร็จ (7.4-6-1) ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ได้พิจารณา และมีมติเห็นชอบ ทั้งนี้คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556 และมีมติให้ปรับปรุงนโยบายบริหารความเสี่ยงของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยต่อไป (7.4-6-2)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 หรือ 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
3.3	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
3.3	6 ข้อ	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00	5.00	5.00	6 ข้อ	บรรลุ	6 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
7.4-1-1	คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์ ที่ 34/2553 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงคณะวิทยาศาสตร์
7.4-2-1	นโยบายการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
7.4-2-2	โครงการบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : โครงการเพิ่มจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย (ปริญญาโท แผน ก.และปริญญาเอก)
7.4-2-3	โครงการบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : การเพิ่มสัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการ
7.4-2-4	โครงการบริหารความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน : การบริหารพัสดุ
7.4-3-1	คู่มือการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7.4-3-2	ตาราง KU-ERM 6 : การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : โครงการเพิ่มจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย (ปริญญาโท แผน ก.และปริญญาเอก)
7.4-3-3	ตาราง KU-ERM 6 : การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : การเพิ่มสัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการ
7.4-3-4	ตาราง KU-ERM 6 : การบริหารความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน : การบริหารพัสดุ
7.4-4-1	ตาราง KU-ERM 6 : การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : โครงการเพิ่มจำนวนนิสิตที่ศึกษาอยู่ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เน้นการวิจัย (ปริญญาโท แผน ก.และปริญญาเอก) ตาราง KU-ERM 6 : การบริหารความเสี่ยงด้านการเรียนการสอน : การเพิ่ม

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
	สัดส่วนตำแหน่งทางวิชาการ และ ตาราง KU-ERM 6 : การบริหารความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน : การบริหารพัสดุ
7.4-4-2	รายงานการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
7.4-4-3	แผนดำรงความต่อเนื่องตามภารกิจยามเกิดภัยพิบัติ (Business Continuity Plan)
7.4-5-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17/2555 วาระที่ 4.11
7.4-5-2	เอกสารติดตามผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
7.4-6-1	เอกสารติดตามผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
7.4-6-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17/2555 วาระที่ 4.12

ด้านการบริหารและการพัฒนาสถาบัน

ตัวบ่งชี้ที่ 13 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารสถาบัน

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต

เป้าหมาย ค่าคะแนน 5 (จาก SAR ปีการศึกษา 2554)

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
1	คะแนนผลการประเมินผู้บริหารจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัย	4.44	4.52	4.35

เกณฑ์การประเมิน

ใช้ค่าคะแนนผลการประเมินผู้บริหารจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัย (คะแนนเต็ม 5)

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมินเป้าหมาย	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
13	4.44	4.52	4.35	4.44	4.52	4.35	5	ไม่บรรลุ	5

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินตามเกณฑ์	เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย

บ่งชี้ที่	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
13	4.44	4.52	4.35	4.44	4.52	4.35	5	ไม่บรรลุ	5

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
13-1	ผลประเมินตัวบ่งชี้ 13 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหาร

องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ เป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงการมีระบบและกลไกในการบริหารจัดการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส รวมถึงมีการใช้ทรัพยากรภายในและภายนอกหน่วยงานร่วมกัน

สำหรับผลการประเมินในภาพรวม องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ ตามตัวบ่งชี้ สกอ. 1 ตัวบ่งชี้พบว่า มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับ ดีมาก ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 ผลประเมินได้คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.9

ตารางที่ 2.9 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
					ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
			2555	2556	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)			
					ตัวหาร	(% หรือ สัดส่วน)	ตัวหาร	หรือสัดส่วน)			
องค์ประกอบที่ 8 ระบบและกลไกการเงินและงบประมาณ									5.00	5.00	
8.1	ระบบและกลไกการเงินและงบประมาณ	ข้อ	7	7	7	7	5.00	5.00			

ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 ระบบและกลไกการเงินและงบประมาณ

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 7 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีแผนกลยุทธ์ทางการเงินที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ
☒	☒	2. มีแนวทางจัดหาทรัพยากรทางการเงิน หลักเกณฑ์การจัดสรร และการวางแผนการใช้เงินอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้
☒	☒	3. มีงบประมาณประจำปีที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการในแต่ละพันธกิจและการพัฒนาคณะและ

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
		บุคลากร
☒	☒	4. มีการจัดทำรายงานทางการเงินอย่างเป็นระบบและรายงานต่อคณะกรรมการประจำคณะอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
☒	☒	5. มีการนำข้อมูลทางการเงินไปใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย และวิเคราะห์สถานะทางการเงินและความมั่นคงของคณะอย่างต่อเนื่อง
☒	☒	6. มีหน่วยงานตรวจสอบภายในและภายนอก ทำหน้าที่ตรวจสอบ ติดตามการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบและกฎเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
☒	☒	7. ผู้บริหารระดับสูงมีการติดตามผลการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามเป้าหมาย และนำข้อมูลจากรายงานทางการเงินไปใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจ

หมายเหตุ: แผนกลยุทธ์ทางการเงิน เป็นแผนระยะยาวที่ระบุที่มาและใช้ไปของทรัพยากรทางการเงินของคณะที่สามารถผลักดันแผนกลยุทธ์ของคณะให้สามารถดำเนินการได้ แผนกลยุทธ์ทางการเงินจะสอดคล้องไปกับแผนกลยุทธ์ของคณะ คณะควรประเมินความต้องการทรัพยากรที่ต้องจัดหาสำหรับการดำเนินงานตามกลยุทธ์ แต่ละกลยุทธ์และประเมินมูลค่าของทรัพยากรออกมาเป็นเงินทุนที่ต้องการใช้ ซึ่งจะเป็นความต้องการเงินทุนในระยะยาวเท่ากับเวลาที่คณะใช้ในการดำเนินการให้กลยุทธ์นั้นบังเกิดผล จากนั้นจึงจะกำหนดให้เห็นอย่างชัดเจนถึงที่มาของเงินทุนที่ต้องการใช้ว่าสามารถจัดหาได้จากแหล่งเงินทุนใด เช่น รายได้ค่าธรรมเนียมการศึกษางบประมาณแผ่นดินหรือเงินอุดหนุนจากรัฐบาล เงินทุนสะสมของหน่วยงาน เงินบริจาคจากหน่วยงานภายนอกหรือศิษย์เก่า หรือคณะจะต้องมีการระดมทุนด้วยวิธีการอื่น ๆ อีกเพิ่มเติมระยะเวลาของแผนกลยุทธ์ทางการเงินจะเท่ากับระยะเวลาของแผนกลยุทธ์ของคณะ

ผลการดำเนินงาน

1. มีแผนกลยุทธ์ทางการเงินที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของหน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มีการจัดทำแผนกลยุทธ์ทางการเงิน (8.1-1-1) ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ (8.1-1-2) และแผนปฏิบัติการ 4 ปี (8.1-3) ของคณะวิทยาศาสตร์ ที่แสดงแหล่งที่มาทั้งเงินงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับการจัดสรรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจ และเงินรายได้ที่ได้มาจากการแสวงหารายได้หลักเพื่อการพัฒนาตนเอง และตอบสนองนโยบายภาครัฐและความต้องการของสังคม และนำ ข้อมูลเหล่านั้นมาจัดทำค่าของงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดิน (8.1-1-4) และ งบประมาณเงินรายได้ (8.1-1-5)

2. มีแนวทางจัดหาทรัพยากรทางการเงิน หลักเกณฑ์การจัดสรร และการวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ คณะวิทยาศาสตร์มีภารกิจหลักในการจัดการเรียนการสอน ดังนั้นงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร หรือเงินรายได้ที่ได้มาจากการแสวงหารายได้ จึงนำมาใช้เพื่อการบริหารงานในภาพรวมของคณะ ที่เกี่ยวกับการเรียนการสอน เกือบทั้งสิ้น ซึ่ง คณะวิทยาศาสตร์ มีแนวทางการจัดหาทรัพยากรทางการเงิน หลักเกณฑ์การจัดสรร และการวางแผนการใช้จ่ายเงิน ที่สอดคล้องกับนโยบายการบริหารงานของผู้บริหารทั้งสิ้น (8.1-2-1) โดยผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ (8.1-2-2)

3. มีงบประมาณประจำปีที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการในแต่ละภารกิจและการพัฒนาหน่วยงาน และบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน (8.1-3-1) และงบประมาณเงินรายได้ (8.1-3-2) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 ที่สามารถนำไปบริหารจัดการให้สอดคล้องกับภารกิจตามการดำเนินงาน เพื่อสนับสนุนการดำเนินการของ หน่วยงาน ทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการ วิชาการ การทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม และด้านการบริหารจัดการ

4. มีการจัดทำรายงานทางการเงินอย่างเป็นระบบ และรายงานต่อคณะกรรมการประจำหน่วยงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง มีการจัดทำรายงานเงินคงเหลือประจำวันรายงานต่อผู้บริหารคณะ เป็นประจำทุกวัน และส่งรายงานเงินคงเหลือประจำวันรายงานต่อมหาวิทยาลัย เป็นประจำทุกสัปดาห์ (8.1-4-1) รายงานสรุปการยืมเงิน ทดรองจ่าย ต่อคณะกรรมการประจำคณะ เป็นประจำทุกเดือน (8.1-4-2) อีกทั้งยังมีการรายงานสรุปฐานะการเงิน คณะวิทยาศาสตร์ เป็นรายไตรมาส (8.1-4-3)

5. มีการนำข้อมูลทางการเงินไปใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย และวิเคราะห์สถานะทางการเงินและความมั่นคงของหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง คณะวิทยาศาสตร์นำข้อมูลทางการเงินที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.2555 (8.1-5-1) เสนอต่อผู้บริหารคณะเป็นประจำ เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารสามารถวางแผนในการบริหารจัดการหน่วยงานได้ เช่น ค่าสาธารณูปโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค่าไฟฟ้า ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ ต่อไปคณะวิทยาศาสตร์ อาจจะไม่มั่งบประมาณเพียงพอที่จะจ่ายค่าสาธารณูปโภคให้กับหน่วยงานทั้งคณะได้ จึงมีแนวทางในการบริหารรายจ่ายค่าไฟฟ้า โดยนำงบประมาณเงินรายได้มาสมทบ (8.1-5-2) และมีการจัดสรรค่าไฟฟ้าให้กับภาควิชาโดยใช้วิธีการคำนวณ (8.1-5-3) เพื่อให้การใช้ไฟฟ้าที่เสียไปเกิดประโยชน์สูงสุด

นอกจากนี้ คณะยังได้จัดทำผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ทางการเงิน ปีงบประมาณ พ.ศ.2554 โดยมีการวิเคราะห์สถานะทางการเงิน และหาแนวทางแก้ไข เพื่อให้สถานะทางการเงินมีผลกระทบกับการบริหารจัดการของคณะ (8.1-5-4)

6. มีหน่วยงานตรวจสอบภายในและภายนอก ทำหน้าที่ตรวจ ติดตามการใช้เงินให้เป็นไปตามระเบียบและกฎเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มีผู้ตรวจสอบภายใน ซึ่งแต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการตรวจสอบภายในอย่างเป็นทางการ (8.1-6-1)

7. ผู้บริหารระดับสูงมีการติดตามผลการใช้เงินให้เป็นไปตามเป้าหมาย และนำข้อมูลจากรายงานทางการเงินไปใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจ ผู้บริหารของคณะวิทยาศาสตร์ มีการติดตามผลการใช้เงิน โดยให้สำนักงานเลขานุการ จัดทำรายงานเงินคงเหลือประจำวันรายงานต่อผู้บริหารคณะ เป็นประจำทุกวัน และส่งรายงานเงินคงเหลือประจำวันรายงานต่อมหาวิทยาลัย เป็นประจำทุกสัปดาห์ (8.1-7-1) รายงานสรุปการยืมเงินทดรองจ่าย ต่อคณะกรรมการประจำคณะ เป็นประจำทุกเดือน (8.1-7-2) อีกทั้งยังมีการรายงานสรุปฐานะการเงินคณะวิทยาศาสตร์ เป็นรายไตรมาส (8.1-7-3) เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารงบประมาณเงินรายได้ในปีงบประมาณต่อไป (8.1-7-4)

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัว บ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
8.1	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่มีผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัว	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมินตามเกณฑ์	เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย

บ่งชี้ที่	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
8.1	7 ข้อ	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00	5.00	5.00	7 ข้อ	บรรลุ	7 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
8.1-1-1	แผนกลยุทธ์ทางการเงิน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554-2559
8.1-1-2	Strategy Map คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2555-2558
8.1-1-3	แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2555-2558
8.1-1-4	คำของบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
8.1-1-5	คำของบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
8.1-2-1	แผนกลยุทธ์ทางการเงิน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554-2559
8.1-2-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 18/2554 วาระที่ 3.2 และ ครั้งที่ 21/2554 วาระที่ 4.4.1
8.1-3-1	การจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
8.1-3-2	การจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
8.1-4-1	รายงานเงินคงเหลือประจำวัน
8.1-4-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17/2554 วาระที่ 3.5 ,ครั้งที่ 18/2554 วาระที่ 3.2 ,ครั้งที่ 20/2554 วาระที่ 3.4 ,ครั้งที่ 21/2554 วาระที่ 4.4 ,ครั้งที่ 1/2555 วาระที่ 3.4 ,ครั้งที่ 2/2555 วาระที่ 3.2 ,ครั้งที่ 5/2555 วาระที่ 3.5 ,ครั้งที่ 8/2555 วาระที่ 3.12 ,ครั้งที่ 11/2555 วาระที่ 3.5 ,ครั้งที่ 15/2555 วาระที่ 3.2
8.1-4-3	ข้อมูลแสดงฐานะการเงิน เงินรายได้ ปี 2555
8.1-5-1	เปรียบเทียบงบประมาณแผ่นดินได้รับจัดสรร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555
8.1-5-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 21/2554 วาระที่ 4.4.1
8.1-5-3	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17/2554 วาระที่ 4.10
8.1-5-4	ผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ทางการเงิน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
8.1-6-1	คำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 1640/2552 เรื่อง แต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายในของหน่วยงาน ระดับคณะ สถาบัน สำนัก
8.1-7-1	รายงานเงินคงเหลือประจำวัน
8.1-7-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17/2554 วาระที่ 3.5 ,ครั้งที่ 18/2554 วาระที่ 3.2 ,ครั้งที่ 20/2554 วาระที่ 3.4 ,ครั้งที่ 21/2554 วาระที่ 4.4 ,ครั้งที่ 1/2555 วาระที่ 3.4 ,ครั้งที่ 2/2555 วาระที่ 3.2 ,ครั้งที่ 5/2555 วาระที่ 3.5 ,ครั้งที่ 8/2555 วาระที่ 3.12 ,ครั้งที่ 11/2555 วาระที่ 3.5 ,ครั้งที่ 15/2555 วาระที่ 3.2
8.1-7-3	ข้อมูลแสดงฐานะการเงิน เงินรายได้ ปี 2555
8.1-7-4	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 19/2555 วาระที่ 3.8

องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

คณะวิทยาศาสตร์ มีผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ เป็นองค์ประกอบที่คำนึงถึงการดำเนินการตามระบบและกลไก และถ่ายทอดองค์ความรู้ในระบบประกันคุณภาพ ให้แก่นิสิต ตลอดจนการวัดระดับความสำเร็จของการประกันคุณภาพภายใน

การประเมินผลการดำเนินงานในภาพรวม องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ตาม ตัวบ่งชี้ สกอ. 1 ตัวบ่งชี้ และตัวบ่งชี้ สมศ. 1 ตัวบ่งชี้ พบว่า มีผลการประเมินตนเอง ได้คะแนนเฉลี่ย 4.95 ผล ประเมินได้คุณภาพระดับ ดีมาก ส่วนผลการประเมินของคณะกรรมการฯ ได้คะแนนเฉลี่ย 4.95 ผลประเมินได้ คุณภาพระดับดีมาก รายละเอียดดังตารางที่ 2.10

ตารางที่ 2.10 สรุปผลการประเมินองค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

ตัวบ่งชี้		หน่วย	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน (รอบปีการศึกษา, ปีงบประมาณ, ปีปฏิทิน 2555)				ผลการประเมิน (เต็ม 5)		หมายเหตุ
			2555	2556	ประเมินตนเอง		กรรมการ		ประเมินตนเอง	กรรมการ	
					ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือ สัดส่วน	ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือ สัดส่วน			
ตัวหาร	ตัวหาร										
องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ									4.95	4.95	
9.1	ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน	ข้อ	9	9	9	0	5.00	5.00			
15 (สมศ.)	ผลประเมินการประกันคุณภาพภายในรับรองโดยต้นสังกัด	คะแนน	5	5	4.91	0.00	4.91	4.91			

ตัวบ่งชี้ที่ 9.1 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เป้าหมาย 9 ข้อ

รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555

เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการประเมิน	ประเมินตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน

กรรมการ ประเมิน	ประเมิน ตนเอง	เกณฑ์มาตรฐาน
☒	☒	1. มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะ ตั้งแต่ระดับภาควิชาหรือหน่วยงานเทียบเท่า และดำเนินการตามระบบที่กำหนด
☒	☒	2. มีการกำหนดนโยบายและให้ความสำคัญเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน โดยคณะกรรมการระดับนโยบายและผู้บริหารสูงสุดของคณะ
☒	☒	3. มีการกำหนดตัวบ่งชี้เพิ่มเติมตามลักษณะเฉพาะของคณะที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย
☒	☒	4. มีการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่ครบถ้วน ประกอบด้วย 1) การควบคุม ติดตามการดำเนินงาน และประเมินคุณภาพ 2) การจัดทำรายงานประจำปีที่เป็นรายงานการประเมินคุณภาพ เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ และจัดส่งสำนักประกันคุณภาพตามกำหนดเวลา โดยเป็นรายงานที่มีข้อมูลครบถ้วนตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดใน CHE QA Online และ 3) การนำผลการประเมินคุณภาพไปทำแผนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของคณะ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ
☒	☒	5. มีการนำผลการประกันคุณภาพการศึกษาภายในมาปรับปรุงการทำงาน และส่งผลให้มีการพัฒนาผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ทุกตัวบ่งชี้
☒	☒	6. มีระบบสารสนเทศที่ให้ข้อมูลสนับสนุนการประกันคุณภาพการศึกษาภายในครบทั้ง 9 องค์ประกอบคุณภาพ
☒	☒	7. มีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการประกันคุณภาพการศึกษา โดยเฉพาะนิสิต ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ใช้บริการตามพันธกิจของคณะ
☒	☒	8. มีเครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัย และมีกิจกรรมร่วมกัน
☒	☒	9. มีแนวปฏิบัติที่ดีหรืองานวิจัยด้านการประกันคุณภาพการศึกษาที่คณะพัฒนาขึ้น และเผยแพร่ให้หน่วยงานอื่นสามารถนำไปใช้ประโยชน์

ผลการดำเนินงาน

1. มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะ ตั้งแต่ระดับภาควิชาหรือหน่วยงานเทียบเท่า และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

คณะวิทยาศาสตร์ ใช้ระบบประกันคุณภาพที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด ซึ่งระบบประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มุ่งเน้นให้การประกันคุณภาพการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริการการศึกษาที่ดำเนินการเป็นประจำ โดยเริ่มจากการวางแผน การดำเนินการตามแผน การตรวจสอบ ประเมิน และการปรับปรุงพัฒนา เพื่อให้การดำเนินการกิจบรรลุเป้าประสงค์และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงในคู่มือตัวบ่งชี้ และเกณฑ์การประเมินคุณภาพภายในปี การศึกษา 2554 และปีการศึกษา 2555 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (9.1-1-1) คณะวิทยาศาสตร์มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ (9.1-1-2) ทำหน้าที่ประสานงานด้านการประกันคุณภาพ เพื่อผลักดันให้มีการประกันคุณภาพเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับคณะวิชา ภาควิชา จนถึงระดับผู้ปฏิบัติแต่ละบุคคล

2. มีการกำหนดนโยบายและให้ความสำคัญเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน โดยคณะกรรมการระดับนโยบายและผู้บริหารสูงสุดของคณะ

คณะวิทยาศาสตร์ให้ความสำคัญ และกำหนดนโยบายการประกันคุณภาพการศึกษาที่ชัดเจน ดังแสดงไว้ในแผนยุทธศาสตร์การบริหารและแผนดำเนินงานประจำปี 2555 ของคณะวิทยาศาสตร์ (9.1-2-1) โดยมีรองคณบดีฝ่ายบริหารและคณะกรรมการประกันคุณภาพคณะวิทยาศาสตร์รับผิดชอบการจัดระบบการประกันคุณภาพ พร้อมทั้งกำหนดตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินคุณภาพที่เหมาะสมแก่ภาควิชา

คณะวิทยาศาสตร์ได้รับความสนับสนุนความรู้และหลักเกณฑ์งานด้านประกันคุณภาพการศึกษาจากสำนักประกันคุณภาพการศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผ่านทางการจัดประชุม สัมมนา อบรม ที่สำนักประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยจัดขึ้น อาทิเช่น การส่งบุคลากรจำนวน 10 คน เข้าร่วมโครงการเสริมสร้างศักยภาพการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ในวันที่ 25 มิถุนายน 2555 (9.1-2-2) รองคณบดีฝ่ายบริหาร ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหารและบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพ (CHE OA Online) ในวันที่ 29 มิถุนายน 2555 (9.1-2-3) การให้ความร่วมมือกับสำนักประกันคุณภาพในการเป็นหน่วยงานกรณีศึกษา โครงการเยี่ยมบ้านคุณภาพ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2555 เพื่อให้ผู้มาเยี่ยมชมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการงานที่มีแนวปฏิบัติที่ดีจากหน่วยงานโดยตรง ในวันที่ 7 สิงหาคม 2555 มีผู้เข้าร่วมเยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น 41 คน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 4.15 (9.1-2-4) รองคณบดีฝ่ายบริหาร และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร เข้าร่วมประชุมโครงการประชุมเตรียมความพร้อมรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในประจำปีการศึกษา 2554 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ 21 สิงหาคม 2555 (9.1-2-5) คณบดี รองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร เข้าร่วมการต้อนรับและเข้าร่วมรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับมหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2554 ระหว่างวันที่ 4 - 7 กันยายน 2555 (9.1-2-6) คณบดีเข้าร่วมโครงการสัมมนาเรื่อง เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) ในวันที่ 18 กันยายน 2555 (9.1-2-7) คณบดี รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี และบุคลากร เข้าร่วมโครงการรางวัลคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 ในวันที่ 18 ธันวาคม 2555 โดยมีบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมนำเสนอผลงาน ประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการงาน ชื่อผลงานการใช้แบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด ในระดับคณะฯ โดยว่าที่ร้อยตรี ชรินทร์ โสรถาวร และได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานประเภทหน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น ซึ่งจากการนำเสนอในครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลคุณภาพประเภทที่ 1 หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น รางวัลดีเยี่ยมได้เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อม โล่ และใบประกาศเกียรติคุณ และได้รับรางวัลประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการ ได้รับรางวัลดีเยี่ยมได้รับเงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และใบประกาศเกียรติคุณ (9.1-2-8) ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่นโยบายและแผน เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง กระบวนการจัดทำแผน ร่นที่ ระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม 2555 (9.1-2-9) รองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร พร้อมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพการศึกษาได้เข้าร่วมโครงการชี้แจงแนวทางการประเมินคุณภาพภายในปีการศึกษา 2555 ในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2556 (9.1-2-10) สโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมโครงการ องค์กรนิสิต 1 กิจกรรมคุณภาพ ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2556 โดยได้รับรางวัลระดับดีมาก ในผลงาน ค่ายสนุกคิดกับวิทยาศาสตร์ ที่จัดทำโดย สโมสรนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ (9.1-2-11)

นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้มีการจัดโครงการจัดการองค์ความรู้ครั้งที่ 23 เรื่องจะทำประกันคุณภาพอย่างไร เพื่อ ให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินคุณภาพภายใน ปีการศึกษา 2555 ในวันที่ 19 มีนาคม 2556 เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดทำ SAR ของภาควิชาและคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีผู้อำนวยการสำนักประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นวิทยากร (9.1-2-12) คณะกรรมการฝ่ายพัฒนานิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ยังได้มีการจัดโครงการสัมมนาพัฒนากิจกรรมนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ปีการศึกษา 2556 ซึ่งมีการ

บรรยายเรื่องการทำกิจกรรมเสริมหลักสูตรอย่างมีคุณภาพไม่ใช่เรื่องยาก และองค์ประกอบในการทำกิจกรรมอย่างมีคุณภาพเป็นอย่างไร โดยได้รับเกียรติจากผู้อำนวยการสำนักประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นวิทยากร (9.1-2-13)

3. มีการกำหนดตัวบ่งชี้เพิ่มเติมตามลักษณะเฉพาะของคณะที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

คณะวิทยาศาสตร์ได้กำหนดมาตรฐาน และกำหนดตัวบ่งชี้ที่ใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานของคณะเพิ่มเติมตามอัตลักษณ์ของคณะวิทยาศาสตร์ ที่ไม่ขัดกับมาตรฐานการอุดมศึกษา ตลอดจนมาตรฐานและกฎเกณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ตัวบ่งชี้ ซึ่งสามารถชี้วัดคุณลักษณะที่พึงประสงค์ครบถ้วน ทั้งปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิตหรือผลลัพธ์ มีเกณฑ์มาตรฐานกำกับแต่ละตัวบ่งชี้ และสามารถวัดระดับคุณภาพตามเป้าหมายของตัวบ่งชี้ นั้นๆ และเป็นเกณฑ์ที่นำไปสู่การปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วยตัวบ่งชี้อัตลักษณ์ที่คณะวิทยาศาสตร์ พัฒนาขึ้นเองจำนวน 2 ตัวบ่งชี้ ดังแสดงในรายการหลักฐาน (9.1-3-1 และ 9.1-3-2) ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์

4. มีการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่ครบถ้วน ประกอบด้วย 1) การควบคุม ติดตามการดำเนินงาน และประเมินคุณภาพ 2) การจัดทำรายงาน ประจำปีที่เป็นรายงาน การประเมินคุณภาพ เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ และจัดส่งสำนักประกันคุณภาพ ตามกำหนดเวลา โดยเป็นรายงานที่มีข้อมูล ครบถ้วนตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดใน CHE QA Online และ 3) การนำผลการ ประเมินคุณภาพไปทำแผนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของคณะ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ประจำคณะ

คณะวิทยาศาสตร์มีการดำเนินการตามระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่สมบูรณ์ ครบถ้วน มีการใช้วงจรคุณภาพ PDCA (Plan-Do-Check-Act) เป็นกลไกในการขับเคลื่อน การประกันคุณภาพ ภายใน โดยมีคณะกรรมการประกันคุณภาพของคณะฯ ซึ่งประกอบด้วยคณบดี รองคณบดี และหัวหน้าภาควิชาทุก ภาควิชาเป็นคณะกรรมการ โดยมีหัวหน้าสำนักงาน เลขานุการคณะฯ เป็นเลขานุการของคณะกรรมการ โดย คณะกรรมการประกันคุณภาพของคณะฯ ทำหน้าที่ในด้านประกันคุณภาพในการดำเนินการครบทั้ง 9 องค์ประกอบ และมีการตรวจประเมินคุณภาพภายในทุกหน่วยงานย่อยเป็นประจำทุกปีการศึกษา โดยคณบดีจะแต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในประกอบด้วยผู้ที่ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนเป็น ผู้ตรวจประเมิน จำนวน 4 คนและมีเลขานุการกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในซึ่งผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนเป็น เลขานุการจำนวน 1 คนทำหน้าที่ตรวจประเมินภายในคณะฯ ช่วงต้นเดือน พฤษภาคม (9.1-4-1)

คณะวิทยาศาสตร์ มีนโยบายในการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพที่ครบถ้วน ทั้งการควบคุม คุณภาพ การติดตาม ตรวจสอบและประเมินคุณภาพอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยทุกหน่วยงานย่อยต้อง ทบทวนระบบและกลไก ควบคุม ติดตามภารกิจต่างๆ ให้ดำเนินงานให้ได้มาตรฐานคุณภาพ เมื่อเริ่มปีการศึกษาทุก หน่วยงานย่อยต้องเก็บรวบรวมข้อมูล นำผลการประเมินมาจัดทำ SAR เสนอต่อคณะฯ และคณะวิทยาศาสตร์จะ รวบรวมข้อมูล จัดทำ SAR ของคณะส่งสำนักประกันคุณภาพการศึกษาและแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินฯ และ เตรียมรับการประเมินคุณภาพในจากมหาวิทยาลัย

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดทำรายงานประจำปีที่เป็นรายงานประเมินคุณภาพที่มีข้อมูลครบถ้วนตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนดใน CHE QA Online เสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา พร้อมทั้งเสนอมาตรการและแผนเร่งรัดการพัฒนาคุณภาพตามผลการประเมินในแต่ละปี โดยส่งรายงานให้มหาวิทยาลัย และเปิดเผยต่อสาธารณชน

5. มีการนำผลการประกันคุณภาพการศึกษาภายในมาปรับปรุงการทำงาน และส่งผลให้มีการพัฒนาผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ทุกตัวบ่งชี้

คณะวิทยาศาสตร์ มีการดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุง สปค. 01 (9.1-5-1) และการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาปรับปรุงฯ สปค.02 (9.1-5-2) เพื่อแก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมิน ทำให้เกิดกระบวนการที่มีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบในการตรวจติดตามผลการดำเนินงาน และเกิดการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังนำข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประเมินมาพัฒนาเป็นนโยบายต่างๆ เช่น นโยบายกระตุ้นส่งเสริมการขอตำแหน่งวิชาการหรือขอผลงานวิชาการ (9.1-5-3) เป็นต้น

6. มีระบบสารสนเทศที่ให้ข้อมูลสนับสนุนการประกันคุณภาพการศึกษาภายในครบทั้งองค์ประกอบคุณภาพ 9

คณะวิทยาศาสตร์มีข้อมูลและสารสนเทศที่สนับสนุนการประกันคุณภาพ และใช้ร่วมกันทั้งระดับบุคคล และคณะ ในการดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (SAR) คณะวิทยาศาสตร์ มีการนำข้อมูลจากส่วนกลางของมหาวิทยาลัยมาใช้ เช่น Website เกี่ยวกับฐานข้อมูลงานวิจัย (<http://www.rdi.ku.ac.th/>) (9.1-6-1) ข้อมูลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตจากกองแผนงาน (<http://www.planning.ku.ac.th/planning/index.php>) (9.1-6-2) และเพื่อความสะดวกในการใช้งาน จึงได้รวบรวมลิงค์ของข้อมูลบางส่วนไว้ที่เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ ในส่วนของการประกันคุณภาพอีกด้วย (<http://www.sci.ku.ac.th/sci1/qaSci/01qaSci.html>) เพื่อให้บุคลากรทุกหน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ได้ใช้ร่วมกัน (9.1-6-3)

7. มีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการประกันคุณภาพการศึกษา โดยเฉพาะนิสิต ผู้ใช้บัณฑิต และผู้ใช้บริการตามพันธกิจของคณะ

คณะวิทยาศาสตร์จัดให้มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในที่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษา โดยการมีส่วนร่วมจากทุกภาคีทั้งภายในและภายนอกคณะฯ โดยคณะฯแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพของคณะฯทำหน้าที่วางนโยบายและแนวปฏิบัติในการตรวจสอบและประเมินคุณภาพ รวมทั้งพัฒนาระบบประกันคุณภาพ (9.1-7-1) และคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพ เพื่อทำหน้าที่ตรวจประเมินประกันคุณภาพภายในคณะฯ (9.1-7-2) คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับคณะฯ ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกเป็นคณะกรรมการซึ่งแต่งตั้งจากสำนักประกันคุณภาพ (9.1-7-3)

นอกจากนี้นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ทุกคนต้องทำการประเมินผลการสอนของอาจารย์ และสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนทั้งหมดที่คณะฯ/มหาวิทยาลัยจัดให้ ผ่านทางระบบเครือข่ายประเมินผลของมหาวิทยาลัย (9.1-7-4) เพื่อเป็นข้อมูลป้อนกลับในการปรับปรุงการประกันคุณภาพ และด้านการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้

นิสิตมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะผ่านทางการสัมภาษณ์ระหว่างการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของคณะ เพื่อเอื้อต่อการพัฒนาศักยภาพของนิสิตให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (9.1-7-5)

คณะวิทยาศาสตร์ได้เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเฉพาะผู้ใช้บัณฑิตได้เข้ามีส่วนร่วมในการประกันคุณภาพ โดยประเมินความพึงพอใจต่อการใช้บัณฑิต ผ่านทางระบบประเมินอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย (9.1-7-6)

8. มีเครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัย และมีกิจกรรมร่วมกัน

คณะวิทยาศาสตร์ได้สนับสนุนให้ผู้แทนนิสิตภาควิชาต่างๆ เข้าร่วมเป็นกรรมการสโมสรนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพภายในคณะ /มหาวิทยาลัย (9.1-8-1) และนิสิตยังได้สร้างเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพระหว่างมหาวิทยาลัย เช่น โครงการเข้าร่วมการแข่งขัน Bonding Games ครั้งที่ 12 ภาควิชาเคมี (9.1-8-2) และโครงการโคโลนิเกมส์ ครั้งที่ 9 ภาควิชาจุลชีววิทยา (9.1-8-3) เป็นต้น นอกจากนี้การสร้างเครือข่ายการประกันคุณภาพระหว่างคณะ/มหาวิทยาลัยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ยังได้มีการลงนามข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับคณะวิชา ของ 9 สถาบัน คือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม มหาวิทยาลัยเกริก มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น และมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต โดยมีจุดประสงค์ให้ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตของมหาวิทยาลัยที่ร่วมเป็นเครือข่ายได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ แนวคิดในการทำงานประกันคุณภาพร่วมกัน โดยมีการจัดกิจกรรมร่วมกันคือ โครงการกิจกรรมเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษา 12 สถาบัน ในวันที่ 3 พฤษภาคม 2556 ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม (9.1-8-4)

คณะวิทยาศาสตร์มีการสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพระหว่างมหาวิทยาลัย โดยในรอบปี 2555 คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ได้ขอความอนุเคราะห์ให้บุคลากรจำนวน 6 ท่าน เข้าเยี่ยมชม และศึกษาดูงาน ด้านการกิจต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 23 สิงหาคม 2555 (9.1-8-5) คณะกรรมการประกันคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ กระบวนการที่มีแนวปฏิบัติที่ดี เป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรด้านการประกันคุณภาพ สร้างเครือข่ายความร่วมมือ ในวันที่ 21 มีนาคม 2556 (9.1-8-6)

คณะวิทยาศาสตร์ มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัย และมีกิจกรรมร่วมกัน โดยสำนักประกันคุณภาพได้จัดโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 และคณะวิทยาศาสตร์ได้ไปนำเสนอผลงานประกันคุณภาพด้วย Power point (9.1-8-7) เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเผยแพร่ให้หน่วยงานอื่นๆ ทั้งบุคลากรในมหาวิทยาลัยและบุคลากรจากต่างสถาบันที่เข้าร่วม รับฟังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้ จนได้ผ่านการพิจารณาตัดสินรางวัลคุณภาพ (9.1-8-8) จำนวน 2 ผลงาน คือ ประเภทที่ 1 หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น รางวัลดีเยี่ยม และ ประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการ ได้รับรางวัลดีเยี่ยม

9. มีแนวปฏิบัติที่ดีหรืองานวิจัยด้านการประกันคุณภาพการศึกษาที่คณะพัฒนาขึ้น และเผยแพร่ให้หน่วยงานอื่นสามารถนำไปใช้ประโยชน์

คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการประกาศเกียรติคุณหน่วยงานที่ได้รับรางวัลคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 รางวัลดีเยี่ยม ประเภทที่ 1 หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น และประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการงาน (9.1-9-1) ซึ่งนับว่าเป็นแนวปฏิบัติที่ดีด้านการประกันคุณภาพการศึกษา และคณะฯ ได้มีการนำเสนอผลงานด้วย Power point (9.1-9-2) และเผยแพร่ให้หน่วยงานอื่น ทั้งบุคลากรในมหาวิทยาลัยและบุคลากรจากต่างสถาบันที่เข้าร่วมรับฟังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 2 ผลงาน คือ ประเภทที่ 1 หน่วยงานที่มีผลงานดีเด่น และ ประเภทที่ 3 การพัฒนาปรับปรุงกระบวนการงาน ในการนำเสนอผลงานโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 ที่จัดโดยสำนักประกันคุณภาพ (9.1-9-3)

คณะวิทยาศาสตร์มี แนวปฏิบัติที่ดีด้านการประกันคุณภาพการศึกษาที่คณะพัฒนาขึ้น ได้แก่ นโยบายต่างๆ ด้านการวิจัยซึ่งได้เผยแพร่บนเว็บไซต์ของคณะฯ (9.1-9-4) ผลงานการพัฒนาปรับปรุงงาน เรื่องการใช้แบบฟอร์มใบเสนอชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด ที่ได้รับรางวัลดีเยี่ยมจากโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 ได้มีการจัดเผยแพร่ในการจัดองค์ความรู้ ครั้งที่ 25 เพื่อให้หน่วยงานต่างคณะฯ ได้นำไปใช้ในงานบริการนิสิต (9.1-9-5)

สำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดทำแผนกลยุทธ์ทางการเงิน (9.1-9-6) ที่แสดงให้เห็นแหล่งที่มาของรายได้ การจัดสรรค่าใช้จ่ายเพื่อการบริหารจัดการ และมีแนวทางในการบริหารงบประมาณ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ซึ่งมีหน่วยงานจากภายนอกคณะให้ความสนใจ เข้ามาสอบถามถึงวิธีการจัดทำแผนกลยุทธ์ และการบริหารจัดการทางการเงิน รวมถึงการใช้ระบบ ERP (Enterprise Resource planning) ของมหาวิทยาลัยมาใช้ในการบันทึกบัญชีรายรับจ่าย โดยเป็นคณะนำร่องในการใช้ระบบดังกล่าว

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 หรือ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 หรือ 5 หรือ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 หรือ 8 ข้อ	มีการดำเนินการ 9 ข้อ

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
9.1	9 ข้อ	9 ข้อ	9 ข้อ	5.00	5.00	5.00	9 ข้อ	บรรลุ	9 ข้อ

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย 2555	การประเมิน เป้าหมาย	เป้าหมาย 2556
	2553	2554	2555	2553	2554	2555			
9.1	9 ข้อ	9 ข้อ	9 ข้อ	5.00	5.00	5.00	9 ข้อ	บรรลุ	9 ข้อ

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
9.1-1-1	คู่มือตัวบ่งชี้ และเกณฑ์การประเมินคุณภาพภายในปีการศึกษา 2554 และ ปีการศึกษา 2555 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
9.1-1-2	คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา
9.1-2-1	แผนยุทธศาสตร์และแผนดำเนินงานประจำปี 2555 คณะวิทยาศาสตร์
9.1-2-2	ระบบงานฐานข้อมูล สำนักประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
9.1-2-3	ภาพกิจกรรมจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพ (CHE OA Online)
9.1-2-4	โครงการเยี่ยมบ้านคุณภาพ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2555
9.1-2-5	ภาพกิจกรรมการจัดประชุมโครงการประชุมเตรียมความพร้อมรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในประจำปีการศึกษา 2554
9.1-2-6	ภาพกิจกรรมการต้อนรับและเข้าร่วมรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน ระดับมหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2554
9.1-2-7	ภาพกิจกรรมการจัดโครงการสัมมนาเรื่อง เกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX)
9.1-2-8	จดหมายข่าว ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน มกราคม 2556
9.1-2-9	ภาพกิจกรรมการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง กระบวนการจัดทำแผน รุ่นที่ 1
9.1-2-10	โครงการชี้แจงแนวทางการประเมินคุณภาพภายในปีการศึกษา 2555
9.1-2-11	จดหมายข่าว ปีที่ 1 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน มีนาคม 2556
9.1-2-12	โครงการการจัดการองค์ความรู้ครั้งที่ 23 เรื่องจะทำประกันคุณภาพอย่างไร
9.1-2-13	จดหมายข่าว ปีที่ 3 ฉบับที่ 5 ประจำเดือน พฤษภาคม 2556
9.1-3-1	ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์ 1
9.1-3-2	ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์ 2
9.1-4-1	ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน สำหรับภาควิชา และสำนักงานเลขานุการคณะ ประจำปี 2555
9.1-5-1	สปค. 01
9.1-5-2	สปค. 02
9.1-5-3	นโยบายกระตุ้นส่งเสริมการขอตำแหน่งวิชาการหรือขอผลงานวิชาการ
9.1-6-1	Website เกี่ยวกับฐานข้อมูลงานวิจัย http://www.rdi.ku.ac.th/
9.1-6-2	ข้อมูลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตจากกองแผนงาน
9.1-6-3	เว็บไซต์ คณะวิทยาศาสตร์
9.1-7-1	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
9.1-7-2	ประกาศคณะวิทยาศาสตร์เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินภายใน
9.1-7-3	คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในคณะวิทยาศาสตร์ที่แต่งตั้งจากมหาวิทยาลัย
9.1-7-4	ระบบการประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนิสิตของคณะวิทยาศาสตร์ ผ่านระบบเครือข่ายของสำนักบริการคอมพิวเตอร์
9.1-7-5	กำหนดการสัมภาษณ์นิสิตในการตรวจประเมินคุณภาพภายในของคณะฯ ประจำปี 2555
9.1-7-6	การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ผ่านทางระบบประเมินของมหาวิทยาลัย

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
9.1-8-1	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสโมสรมนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555
9.1-8-2	โครงการเข้าร่วมการแข่งขัน Bonding Games ครั้งที่ 12 ภาควิชาเคมี
9.1-8-3	โครงการโคโลนีเกมส์ ครั้งที่ 9 ภาควิชาจุลชีววิทยา
9.1-8-4	การลงนามความร่วมมือเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิชา
9.1-8-5	โครงการสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพ ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มก. และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
9.1-8-6	คณะกรรมการประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้ขอความอนุเคราะห์ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการดำเนินงานที่มีแนวปฏิบัติที่ดี เป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรด้านการประกันคุณภาพ สร้างเครือข่ายความร่วมมือ
9.1-8-7	Power Point การนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อขอรับรางวัล โครงการรางวัลคุณภาพ ครั้งที่ 6
9.1-8-8	การพิจารณาตัดสินผลงานโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6
9.1-9-1	การพิจารณาตัดสินผลงานโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6
9.1-9-2	Power Point การนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อขอรับรางวัล โครงการรางวัลคุณภาพ ครั้งที่ 6
9.1-9-3	กำหนดการนำเสนอผลงานโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2555 ที่จัดโดยสำนักประกันคุณภาพ
9.1-9-4	นโยบายต่างๆด้านการวิจัยซึ่งได้เผยแพร่บนเว็บไซต์ของคณะ
9.1-9-5	โครงการจัดการองค์ความรู้ (KM) ครั้งที่ 25 เรื่อง อบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบฟอร์มใบเซ็นชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรแบบบาร์โค้ด
9.1-9-6	แผนกลยุทธ์ทางการเงิน สำนักงานเลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2554-2559

9.2 ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์

ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์ที่ 1 จำนวนศาสตราจารย์อัครันตฤกะ

การศึกษาระดับอุดมศึกษาเป็นการศึกษาระดับสูงสุด ที่ต้องการผู้ที่มีความรู้ความสามารถและความ
 ลุ่มลึกทางวิชาการ มาถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ เพื่อบรรลุปันธกิจสำคัญของสถาบันในการผลิตบัณฑิต
 โดยเฉพาะการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และการศึกษาวิจัย เพื่อให้ทันต่อความก้าวหน้าทาง
 วิชาการ มีการพัฒนาความรู้ในระดับสากลและสอดคล้องตามเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์จึงควรมีการเชิญศาสตราจารย์อัครันตฤกะ เพื่อมีส่วนร่วมปฏิบัติ
 พันธกิจสำคัญด้านการผลิตบัณฑิตและวิจัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับมาตรฐานสากล

เกณฑ์การประเมิน : จำนวนศาสตราจารย์อัครันตฤกะในรอบปีการศึกษา

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5

1 ท่าน	2 ท่าน	3 ท่าน	4 ท่าน	5 ท่าน

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ได้เชิญศาสตราจารย์อาคันตุกะ จำนวน 11 คน ตามรายการหลักฐานที่แสดงไว้ (อ.1-1-1)

ผลการประเมิน

ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินที่ระดับ 5 คะแนน การดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายชื่อเอกสาร
อ.1-1-1	ข้อมูลโครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor, VP.) คณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาระบบ และกลไกพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัย

การที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับการยอมรับให้เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยวิจัยของประเทศ และมีเอกลักษณ์ มุ่งสร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อความกินดีอยู่ดีของชาติ มีอัตลักษณ์ สำนึกดี มุ่งมั่น สร้างสรรค์ สามัคคี คณะวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในคณะวิชาของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ มีความมุ่งมั่น สร้างสรรค์ ในการผลิตผลงานวิชาการระดับนานาชาติ และเป็นที่ยอมรับในระดับมาตรฐานสากล ดังนั้น เพื่อสนองตอบต่อเอกลักษณ์ และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์จึงมีกลยุทธ์ในการพัฒนางานวิจัย เพื่อเพิ่มปริมาณงานวิจัยในฐานข้อมูลสากล และกลไกที่สำคัญในการขับเคลื่อนงานวิจัย ก็คือการมีบุคลากรด้านการวิจัยที่มีศักยภาพสูง มีสำนึกดี มุ่งมั่น สร้างสรรค์ สามัคคี ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์จึงได้เห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้บุคลากรทำงานวิจัย และพัฒนาศักยภาพของบุคลากรวิจัย

เกณฑ์มาตรฐาน

- ☒ 1. มีการจัดทำแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัย และมีการกำหนดคณะกรรมการที่รับผิดชอบ
- ☒ 2. มีการจัดสรรทรัพยากรการเงิน ห้องปฏิบัติการ เครื่องมืออุปกรณ์ ในการวิจัย
- ☒ 3. มีการส่งเสริมสนับสนุนการไปร่วม/นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ การทำวิจัย อบรม ศึกษา ดูงานภายในและต่างประเทศ
- ☒ 4. มีการสร้างขวัญและกำลังใจ และยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น
- ☒ 5. มีระบบและกลไกส่งเสริมความร่วมมือระหว่างอาจารย์ นักวิจัยกับนักวิจัยภายนอกทั้งในและต่างประเทศ
- ☒ 6. มีการติดตามผลการดำเนินงานตามข้อ 2-5 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ รายงานผลต่อผู้บริหาร/คณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา
- ☒ 7. มีการนำผลการพิจารณาข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะไปทบทวนปรับปรุงการดำเนินงาน

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 4 - 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 - 7 ข้อ

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้อัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์ที่ 1 ได้ทั้งหมด 7 ข้อ 5 คะแนน ดังนี้

1. มีการจัดทำแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัย และมีการกำหนดคณะกรรมการที่รับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์มีการแต่งตั้งรองคณบดีฝ่ายวิจัยรับผิดชอบภารกิจด้านการวิจัยของคณะ (อ. 2-1-1) และคณะวิทยาศาสตร์ยังมีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติงานประจำปีที่มีการระบุโครงการ / กิจกรรม เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย (อ.2-1-2)

2. มีการจัดสรรทรัพยากรการเงิน ห้องปฏิบัติการ เครื่องมืออุปกรณ์ ในการวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดสรรทรัพยากร สนับสนุนการวิจัยดังแสดงไว้ในเว็บไซต์ของคณะ (อ.2-2-1) อาทิเช่น นโยบายการร่วมวิจัยแบบทวิภาคี (Bilateral Research Cooperation, BRC) เงินเสริมสร้างขีดความสามารถการวิจัย (Capability Building Research Fund, CBRF) เงินวิจัยร่วม มก.-วท.มก. (KU-ScKU) เงินวิจัยร่วม สวพ.-วท.มก. (KURDI-ScKU) เงินวิจัยสมทบ (Matching Fund, MF) เงินวิจัยก่อนเสนอโครงการ (Preproposal Research Fund, PRF) เงินสนับสนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ (Science Research Fund, ScPF) เงินวิจัยก่อกำเนิด (Seeding Fund, SF) เงินวิจัยร่วม สกว.-วท.มก. (ScKURF, TRF)

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายสนับสนุนให้มีห้องปฏิบัติการหรือศูนย์ปฏิบัติการ/หน่วยปฏิบัติการด้านการวิจัย ตัวอย่างเช่น นโยบายศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence, COE) หน่วยเสริมสร้างขีดความสามารถการวิจัย (Capability Building Research Unit, CBRU) หน่วยงานวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ (Special Research Unit) และมีนโยบายสนับสนุนเครื่องมือวิจัยราคาแพง เช่น โครงการจัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ราคาแพง (Mega Project, MP) และโครงการ 45 yrs 45 equipments

นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ยังได้จัดสรรงบประมาณ ในการสนับสนุนนักวิจัย นิสิต และนักวิจัยผู้ช่วย ให้แก่ บุคลากรวิจัยซึ่งมีภาระงานสอนค่อนข้างมาก ผ่านทางนโยบายของคณะ เช่น โครงการแลกเปลี่ยนนิสิตวิจัยปริญญาเอกขาเข้า (Inbound Doctoral Research Student Exchange, IDRSE) นักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Fellow, PF) นักวิจัยผู้ช่วย (Research Assistance, RA) นักวิจัย (Research Fellow, RF) ผู้ทรงคุณวุฒิ (Senior Research Fellow, SRF) รวมทั้งมีทุนสนับสนุนการวิจัยสายสนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์ (Science, Research Fund for Supporting Staff, ScRFSS) สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนของคณะด้วย

3. มีการส่งเสริมสนับสนุนการไปร่วม /นำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ การทำวิจัย อบรม ศึกษาดูงานภายในและต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่การจัดประชุมวิชาการ การอบรม ของหน่วยงานต่างๆ ให้บุคลากรทราบผ่านทางหลายช่องคือ ผ่านทางบันทึกข้อความไปสู่แต่ละภาควิชา ทางเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ทาง LCD-monitor ที่ติดตั้งไว้ตามภาควิชาต่างๆ รวมถึงบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ ภาควิชาต่างๆ เพื่อเผยแพร่และสนับสนุนให้บุคลากรมีโอกาสไปพัฒนา /อบรม/เผยแพร่ผลงานวิจัยตามศักยภาพของตน นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้มีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุน การไปอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ประชุมวิชาการ เผยแพร่ผลงานวิจัย ดังแสดงไว้ในเว็บไซต์ของคณะ (อ.2-3-1) ตัวอย่างเช่น งบประมาณสำหรับการประชุมวิชาการต่างประเทศ (Budget for Overseas Academic Conference, BOAC) โครงการเพิ่มพูนปัญญา ความสามารถ ความรู้ และความเชี่ยวชาญคณะวิทยาศาสตร์ (Science, Addition of Wisdom Ability Knowledge and Expertise, ScAWAKE)

4. มีการสร้างขวัญและกำลังใจ และยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น

คณะวิทยาศาสตร์มีการเสริมสร้างขวัญและกำลังใจ มีการจัดกิจกรรมยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่น ผ่านทางระบบนโยบายรางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบไปด้วยรางวัลสำหรับนักวิจัยที่มีค่า Impact factor รวมสูงสุด ผู้ที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ และผู้ที่มีผลงานจดสิทธิบัตร หรือผลงานตำรา โดยมีพิธีมอบโล่และเกียรติบัตรเชิดชูเกียรติ ในวันครบรอบสถาปนาคณะฯ (อ.2-4-1) นอกจากนี้ ยังมีการยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่น โดยการจัดงานเชิดชูเกียรติ (อ.2-4-2)

5. มีระบบและกลไกส่งเสริมความร่วมมือระหว่างอาจารย์ นักวิจัยกับนักวิจัยภายนอกทั้งในและต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริมความร่วมมือทางการวิจัย และพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยกับนักวิจัยภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ผ่านทางนโยบายต่างๆ ที่แสดงในเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ (อ.2-5-1) อาทิเช่น งบประมาณสำหรับประชุมวิชาการต่างประเทศ (Budget for Overseas Academic Conference, BOAC) การร่วมวิจัยแบบทวิภาคี (Bilateral Research Cooperation, BRC) ทุนสนับสนุนการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ (Science Research Fund, ScRF) ทุนสนับสนุนการศึกษาก่อนปริญญา (Predoctoral Scholarship, PDS) โครงการศึกษาต่อต่างประเทศ (Study Abroad Programme, SAP) โครงการเพิ่มพูนปัญญา ความสามารถ ความรู้ และความเชี่ยวชาญคณะวิทยาศาสตร์ (Science, Addition of Wisdom Ability Knowledge and Expertise, ScAWAKE) โครงการ ScAWAKE ที่คณะเป็นเจ้าภาพจัด (ScAWAKE+) ทุนวิจัยก่อตัว (Seeding Fund, SF) นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยัง มีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการสร้างความร่วมมือระหว่างบุคลากรด้านการวิจัยกับ นักวิจัยภายนอก เช่น โครงการศาสตราจารย์อาคันตุกะ (อ.2-5-2)

6. มีการติดตามผลการดำเนินงานตามข้อ 2-5 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลต่อผู้บริหาร / คณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา

คณะวิทยาศาสตร์มีการติดตามผลการดำเนินงานด้านการจัดสรรทรัพยากรการเงิน การบริการของศูนย์เครื่องมือ (อ.2-6-1) การติดตามผลการดำเนินงานนโยบายสนับสนุนงานด้านวิจัย (อ.2-6-2) การจัดงานเชิดชู

เกียรติ/รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ในวันครบรอบสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ (อ.2-6-3) โครงการศาสตราจารย์
อาคันตุกะ (อ.2-6-4) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7. มีการนำผลการพิจารณาข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะไปทบทวนปรับปรุงการดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์มีการนำผลการประเมินการพัฒนาระบบและกลไกพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้าน
วิจัยมาปรับปรุงการดำเนินงาน ตัวอย่างเช่น นโยบายรางวัลวิทยาศาสตร์ที่ได้พัฒนาขึ้น เพื่อส่งเสริมภารกิจหลักของ
คณะวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะด้านการวิจัยและผลิตบัณฑิต ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้มอบหมายให้รองคณบดีที่
รับผิดชอบดูแลรางวัลต่าง ได้นำผลกระทบ ผลการประเมินในประเด็นต่างๆ ที่ได้จากการจัดงานในรอบปีที่ผ่านมา
เพื่อมาศึกษาพัฒนาปรับปรุงการดำเนินการในปีปัจจุบัน และนำเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์
เพื่อพิจารณาปรับปรุงให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบัน ดังรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2556 วันที่ 13 กุมภาพันธ์
2556 (อ.2-7-1) และรายงานการประชุมครั้งที่ 4/2556 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556 (อ.2-7-2) หรือการขอปรับ
อัตราค่าธรรมเนียมการขอใช้บริการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ให้มีความเหมาะสมกับ
สภาพการณ์ปัจจุบัน ในการประชุมคณะกรรมการ คณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 16/2555 วันที่ 26 กันยายน 2555 (อ.
2-7-3) หรือการนำผลการประเมินการตรวจประกันคุณภาพภายในคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 ที่มี
ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการตรวจประเมินภายในคณะมาพัฒนาปรับปรุงการทำงานในรอบปีปัจจุบัน ตาม
หลักฐานที่บันทึกในรายงานการประชุมคณะกรรมการคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17/2555 วันที่ 10 ตุลาคม 2555
(อ.2-7-4)

นอกจากนี้ ยังมีการปรับปรุงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับพันธกิจด้านการวิจัย เช่น นโยบายความ
ปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของภาควิชาเคมีเป็นต้นแบบ ดังบันทึกไว้ในรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำ
คณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 9/2555 วันที่ 13 มิถุนายน 2555 (อ.2-7-5) การปรับปรุงนโยบาย ScAWAKE ครั้งที่ 5
และครั้งที่ 6 ดังรายละเอียดที่แสดงในรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12/2555
วันที่ 25 กรกฎาคม 2555 และครั้งที่ 13/2555 วันที่ 8 สิงหาคม 2555 ตามลำดับ (อ.2-7-6, อ.2-7-7) การจัดทำ
โครงการสนองตอบนโยบายมหาวิทยาลัย 3 นโยบายด้วยกันคือ ความเป็นนานาชาติ การสร้างขีดความสามารถด้าน
ครุภัณฑ์การศึกษา ดังรายงานไว้ในรายงานการประชุมคณะกรรมการคณะกรรมการคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่
13/2555 วันที่ 8 สิงหาคม 2555 (อ.2-7-8) นโยบายส่งเสริมการวิจัยเชิงนวัตกรรม เพื่อต่อยอดองค์ความรู้พื้นฐาน
ในรายงานการประชุมคณะกรรมการคณะกรรมการคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 14/2555 วันที่ 22 สิงหาคม 2555 (อ.
2-7-9) การปรับปรุงนโยบายกระตุ้นการขอตำแหน่งวิชาการ การเพิ่มนโยบายส่งเสริมการวิจัยในชั้นเรียน ดังแสดง
ไว้ในรายงานการประชุมคณะกรรมการคณะกรรมการคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 18/2555 วันที่ 24 ตุลาคม 2555
(อ.2-7-10) การปรับปรุงนโยบายโครงการส่งเสริมการวิจัยร่วมแบบวิภาคี (BRC) ในรายงานการประชุม
คณะกรรมการคณะกรรมการคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2556 วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556 (อ.2-7-11)

ผลการประเมิน

ผลการดำเนินงานได้ 7 ข้อ จากเกณฑ์มาตรฐาน 7 ข้อ เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินที่ระดับ 5
คะแนน การดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก

สรุป ผลการประเมินตัวบ่งชี้อัตลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์ที่ 1 ได้ 5 คะแนน

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
อ.2-1-1	คำสั่งแต่งตั้งรองคณบดีฝ่ายวิจัย
อ.2-1-2	แผนยุทธศาสตร์ และแผนดำเนินงานประจำปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์
อ.2-2-1	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์
อ.2-3-1	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์
อ.2-4-1	สูจิบัตรงานครบรอบสถาปนาคณะฯ 45 ปี
อ.2-4-2	โครงการเชิดชูเกียรติ (ตามที่คุณอุษาวีตี)
อ.2-5-1	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์
อ.2-5-2	โครงการศาสตราจารย์อัครันตฤกะ
อ.2-6-1	ประเมินผลการทำงานของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
อ.2-6-2	การติดตามผลการดำเนินงานนโยบายสนับสนุนการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์
อ.2-6-3	ผลการประเมินการจัดงานสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์
อ.2-6-4	ตัวอย่างผลการประเมินการจัดโครงการศาสตราจารย์อัครันตฤกะ
อ.2-7-1	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2556
อ.2-7-2	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 4/2556
อ.2-7-3	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 16/2555
อ.2-7-4	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17/2555
อ.2-7-5	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 9/2555
อ.2-7-6	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12/2555
อ.2-7-7	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 13/2555
อ.2-7-8	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 13/2555
อ.2-7-9	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 14/2555
อ.2-7-10	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 18/2555
อ.2-7-11	รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2556

ด้านการพัฒนาและประกันคุณภาพภายใน

ตัวบ่งชี้ที่ 15 ผลประเมินการประกันคุณภาพภายใน รับรองโดยต้นสังกัด

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลผลิต
เป้าหมาย ค่าคะแนน 5
รอบระยะเวลา ปีการศึกษา 2555
ผลการดำเนินงาน

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
1	คะแนนผลการประเมินการประกันคุณภาพภายใน รับรองโดย	4.92	4.92	4.91

ข้อ	ข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา)		
		2553	2554	2555
	ต้นสังกัด			

เกณฑ์การประเมิน

ใช้ค่าคะแนนผลการประเมินการประกันคุณภาพภายใน รับรองโดยต้นสังกัด (คะแนนเต็ม 5)

ผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
15	4.92	4.92	4.91	4.92	4.92	4.91	5	ไม่บรรลุ	5

ผลการประเมินของคณะกรรมการฯ (ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ โดยกรอกข้อมูลผลการดำเนินงานตามผลการประเมินของคณะกรรมการฯ และระบุเหตุผลในกรณีที่ผลการประเมินแตกต่างกันในส่วนของหมายเหตุ)

☒ เท่ากับผลการประเมินตนเอง ☐ แตกต่างจากผลการประเมินตนเอง

ตัวบ่งชี้ที่	ผลการดำเนินงาน			ผลการประเมินตามเกณฑ์			เป้าหมาย	การประเมิน	เป้าหมาย
	2553	2554	2555	2553	2554	2555	2555	เป้าหมาย	2556
15	4.92	4.92	4.91	4.92	4.92	4.91	5	ไม่บรรลุ	5

หมายเหตุ :

รายการหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
15-1-1	รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2555