



รายงานการประเมินตนเอง (Self Assessment Report) ประจำปีการศึกษา 2557

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
(ข้อมูล ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2557 – 31 กรกฎาคม 2558)



คำนำ

รายงานการประเมินตนเองฉบับนี้เป็นรายงานที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับการประเมินคุณภาพภายใน ประจำปีการศึกษา 2557 ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินคุณภาพภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รอบสี่ (พ.ศ. 2557 – 2561) ซึ่งได้กำหนดระบบการประกันคุณภาพภายใน ประกอบด้วย การประกันคุณภาพระดับหลักสูตร ระดับคณะ และระดับสถาบัน การประกันคุณภาพภายในระดับคณะ ประกอบด้วย ผลการดำเนินงานระดับหลักสูตร และเพิ่มเติมตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการในระดับคณะ 5 องค์ประกอบ จำนวน 13 ตัวบ่งชี้ การจัดทำรายงานการประเมินตนเองฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นตามรูปแบบของคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาที่สำนักประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้กำหนด

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลและการรายงานการประเมินตนเองของคณะฯ ฉบับนี้จะสามารถสะท้อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจทั้ง 4 ด้านของคณะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการเรียนการสอน เพื่อผลิตบัณฑิตให้สอดคล้องกับกรอบคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติของแต่ละหลักสูตรภายในคณะ ได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน เพียงพอสำหรับรองรับการประเมินคุณภาพภายในให้กับผู้ประเมินคุณภาพได้ ตลอดจนสามารถให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้เป็นอย่างดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริแข พงษ์สวัสดิ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

31 กรกฎาคม 2558

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินงานตามภารกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษา ในกลุ่ม ค2 คือเป็นสถาบันที่เน้นการผลิตบัณฑิตเฉพาะทางหรือเฉพาะกลุ่มสาขาวิชาที่เน้นระดับปริญญาตรี ในรอบปีการศึกษา 2557 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามองค์ประกอบในการประกันคุณภาพระดับคณะ ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้กำหนดขึ้นเพื่อการประกันคุณภาพภายในรอบสี่ (พ.ศ. 2557 – 2561) ประกอบด้วยผลการดำเนินงานระดับหลักสูตร และเพิ่มเติมตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการในระดับคณะ 5 องค์ประกอบ จำนวน 13 ตัวบ่งชี้ จำแนกเป็นตัวบ่งชี้เกี่ยวกับปัจจัยนำเข้า (Input) จำนวน 4 ตัวบ่งชี้ ตัวบ่งชี้เกี่ยวกับกระบวนการ (Process) จำนวน 7 ตัวบ่งชี้ และตัวบ่งชี้เกี่ยวกับผลผลิต (Output) จำนวน 2 ตัวบ่งชี้

ผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2557

ตารางแสดงค่าคะแนนเฉลี่ยขององค์ประกอบคุณภาพ

องค์ประกอบคุณภาพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ผลการประเมิน/ระดับคุณภาพ
1. การผลิตบัณฑิต		
1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	3.30	ดี
1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	5	ดีมาก
1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	2.64	พอใช้
1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	5	ดีมาก
1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	5	ดีมาก
1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	5	ดีมาก
2. การวิจัย		
2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	5	ดีมาก
2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	5	ดีมาก
2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	5	ดีมาก
3. การบริการวิชาการ		
3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	5	ดีมาก

องค์ประกอบคุณภาพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ผลการประเมิน/ระดับคุณภาพ
4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม		
4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	5	ดีมาก
5. การบริหารจัดการ		
5.1 การบริการของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ	5	ดีมาก
5.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร	5	ดีมาก
ค่าคะแนนเฉลี่ยรวม	4.69	ดีมาก

ผลการประเมินตนเองภาพรวม (จุดเด่น – จุดที่ควรพัฒนา)	
จุดเด่นของการดำเนินงาน - คณะฯ มีบุคลากรที่มีศักยภาพด้านงานวิจัยซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก รวมทั้งมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ และวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ. - คณะฯ มีการผลักดันเกี่ยวกับระบบการเผยแพร่ตีพิมพ์ผลงานวิจัยจนวารสารของคณะฯ เข้าสู่ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 - คณะฯ มีชุมชนเป้าหมายที่ชัดเจนและดำเนินโครงการบริการทางวิชาการให้กับชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ทำให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองและสร้างรายได้ด้วยตนเองได้ - คณะฯ มีการนำผลของการบริการทางวิชาการไปใช้ประโยชน์อันก่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชนและสังคม อย่างชัดเจน - คณะฯ มีการพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง มีการถ่ายทอดสู่ชุมชนรวมทั้งบุคลากรในชุมชน และเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการ โดยมีการถอดบทเรียนและรวบรวมเป็นหนังสือชุดความรู้เรื่อง การบริหารจัดการชุมชนตามหลักปรัชญา	แนวทางเสริมจุดเด่น -

ผลการประเมินตนเองภาพรวม (จุดเด่น – จุดที่ควรพัฒนา)	
เศรษฐกิจพอเพียง เพื่อใช้ในการเผยแพร่สู่ สาธารณชน - คณะฯ มีชุมชนเป้าหมายที่ชัดเจน คือ ชุมชน หมู่บ้านสหกรณ์หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งได้มีการดำเนินงานอย่าง ต่อเนื่องเกิน 5 ปี และมีการสร้างรายได้เพิ่มขึ้น ให้กับชุมชน รวมทั้งมีการสร้างศูนย์เรียนรู้เพื่อเป็น แหล่งการเรียนรู้ให้กับชุมชน - คณะฯ มีการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) แผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน (พ.ศ. 2557 - 2560) ที่สอดคล้องกับนโยบายหลักของ คณะฯ มหาวิทยาลัย กรอบแผนอุดมศึกษาระยะ ยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2551-2565) และ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) และบุคลากรของคณะฯ มีส่วน ร่วมในการจัดทำแผน	
จุดที่ควรพัฒนา - ควรผลักดันบุคลากรให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ โดยมีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรในการเข้าสู่ ตำแหน่งทางวิชาการรายบุคคล และมีการติดตาม อย่างต่อเนื่อง	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา -

สารบัญ

เรื่อง		หน้า
	บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 1	บทนำ	5
ส่วนที่ 2	ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเองตามเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา ภายในระดับคณะ	22
	องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต	23
	องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย	66
	องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ	100
	องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม	123
	องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ	139
ส่วนที่ 3	แบบรายงานผลการประเมิน	196
	ตารางสรุปผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพเฉพาะตัวบ่งชี้ของ สกอ.	196
	ตารางวิเคราะห์ผลการประเมินระดับคณะ	197
ส่วนที่ 4	การดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2556	200
	แผนยกระดับการพัฒนาคุณภาพการศึกษา จากผลการประเมินคุณภาพประจำปี 2556	201
	การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาประจำปีการศึกษา 2556 (Improvement Plan)	207
ภาคผนวก	คำสั่งคณะกรรมการดำเนินการประกันคุณภาพภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2557	

ส่วนที่ 1 บทนำ

1. ชื่อหน่วยงาน ที่ตั้ง และประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ชื่อหน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ที่ตั้ง 39 หมู่ 1 ต.คลอง 6 อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 12110

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เดิมชื่อคณะวิทยาศาสตร์ ได้ก่อตั้งขึ้นตั้งแต่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีใช้ชื่อสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล โดยได้จัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ขึ้นที่ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2538 โดย รองศาสตราจารย์ ธรรมนุญ ฤทธิมนต์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลในขณะนั้น ซึ่งได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอันเป็นฐานความรู้ในการศึกษาทุกสาขาวิชาชีพ และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งในขณะนั้นประเทศกำลังขาดแคลนบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างมาก ดังนั้นการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลจึงสอดคล้องตามความจำเป็นเร่งด่วนของประเทศ และเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล ที่ต้องการผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เพียงพอต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ในระยะเริ่มต้นของการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลได้แต่งตั้งให้ รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยยุทธ ช่างสาร เป็นคนบัตินแรก เพื่อดำเนินการตามภารกิจหลักของคณะฯ ในระดับอุดมศึกษาสังกัดสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คนบัตินต่อมาคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุไรรัตน์ ดวงเดือน และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสะอาด ในช่วงนี้ได้มีการเปลี่ยนแปลงระบบการจัดการศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและได้มีการเปลี่ยนชื่อจาก คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับคนบัตินปัจจุบันคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พระราชทานนามอาคารของคณะฯ ว่า “อาคารเฉลิมพระเกียรติ๖รอบพระชนมพรรษา” และได้รับพระมหากรุณาธิคุณให้อัญเชิญตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ (5 ธันวาคม 2542) มาประดิษฐานประดับอาคารฯ นอกจากนี้คณะฯ ยังได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระบรมฉายาลักษณ์ทรงฉลองพระองค์เครื่องแบบเต็มยศทรงฉลองพระองค์ครุยมหาจักรีบรมราชวงศ์ มาประดิษฐาน ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ๖ รอบพระชนมพรรษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเป็นสิริมงคลแก่อาจารย์ นักศึกษาและบุคคลทั่วไป นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นอันหาที่สุดมิได้

ตลอดระยะเวลา 18 ปีที่ผ่านมาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มุ่งมั่นที่จะพัฒนาการเรียนการสอนมาโดยตลอด เพื่อเป็นคณะที่จัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีคุณภาพ โดยผลิตบัณฑิตคุณภาพ เป็นคนดี มีคุณธรรม และจริยธรรม นอกจากนี้ คณะฯ เน้นการจัดการศึกษาและพัฒนากำลังคนให้มีความเชี่ยวชาญใน

วิชาชีพ รวมทั้งการประยุกต์ใช้กลยุทธ์การสร้างเอกลักษณ์ของคณะที่แตกต่างโดยวางเป้าหมายให้เป็นคณะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สมบูรณ์แบบ เน้นการบูรณาการความรู้ท้องถิ่น เข้ากับนวัตกรรมระดับสูง มีการพัฒนางานวิจัยขั้นพื้นฐาน และงานวิจัยขั้นสูง เป็นคณะที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน ช่วยเหลือสังคม และเป็นที่ต้องการในทุกระดับวิชาชีพ ซึ่งคณะฯ ได้วางแนวทางในการสร้างความแตกต่างไว้หลายแนวทาง ดังนี้

1. ผลิติด้านด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความเชี่ยวชาญ มีคุณธรรมและมีคุณภาพสนองความต้องการของตลาดแรงงาน
2. สร้างคุณค่าความเป็นมนุษย์และความเป็นมืออาชีพของนักศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมไปสู่โลกแห่งความจริงโดยการพัฒนานักศึกษาให้มีคุณค่าความเป็นมนุษย์และมืออาชีพด้วยโครงการสหกิจศึกษาและฝึกงานวิชาชีพ
3. เน้นการเรียนการสอนโดยให้นักศึกษาคิดเป็น ทำเป็น วิเคราะห์เป็น เก่งทั้งในด้านวิชาการและวิชาชีพ โดยมีความเชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยี และภาษาต่างประเทศตลอดจนสำนึกในความรับผิดชอบต่อสังคม
4. เตรียมรับมือกับการแข่งขันด้วยการสร้างคณะให้มีความพร้อมทั้งในด้านเครื่องมืออุปกรณ์ที่เหมาะสม และเพียงพอต่อการเรียนการสอน
5. จัดการเรียนการสอนเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือในการจัดการศึกษา และการบริหาร
6. พัฒนางานวิจัยขั้นพื้นฐาน และงานวิจัยขั้นสูง ซึ่งนำไปสู่การสร้างผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใหม่
7. พัฒนาเอกลักษณ์ของคณะให้ทันสมัยและมีเอกลักษณ์ของตนเอง
8. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์กร สถาบันวิชาการทั้งภายในและต่างประเทศ

2. ปรัชญา ปณิธาน เป้าหมาย และวัตถุประสงค์

ปรัชญา

“มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพ เสริมสร้างทุนมนุษย์ที่มีมูลค่าเพิ่มให้กับประเทศไทยและภูมิภาค”

ปณิธาน

“มุ่งมั่นจัดการศึกษาวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีคุณภาพด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง”

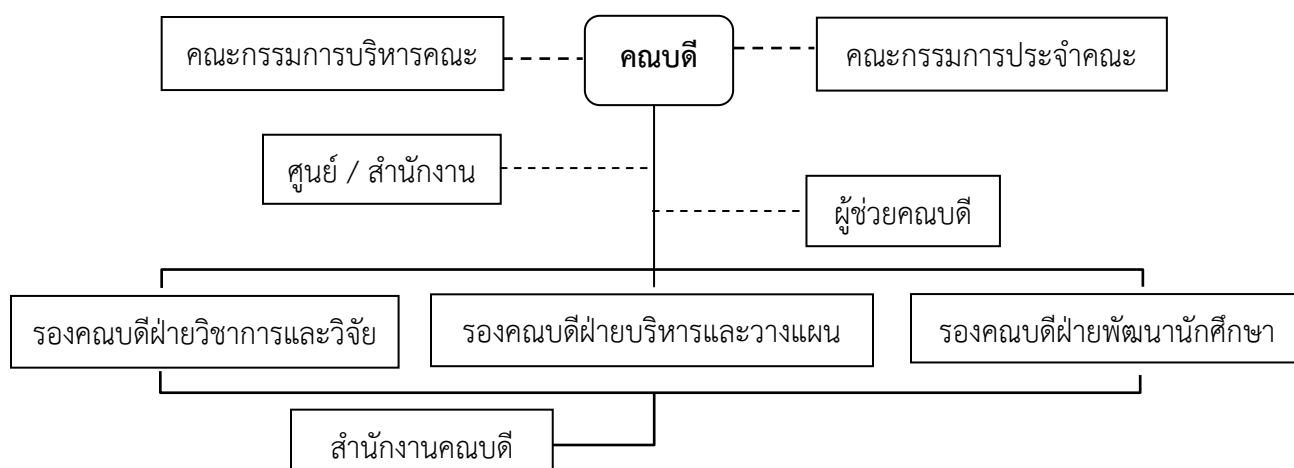
วิสัยทัศน์

“คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นคณะที่ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพชั้นนำ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรมในระดับประเทศ และก้าวสู่ระดับโลก”

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างมีคุณภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม รวมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนและเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติ
3. ให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างอาชีพและสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน และสังคมและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน
4. ทำนุบำรุงศาสนา ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
5. บริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาล และพัฒนาองค์กรสู่องค์กรคุณภาพ

3. โครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหาร



- งานทะเบียนและวัดผล -
- งานเทคโนโลยีการศึกษา
- งานบริการวิชาการ -
- งานห้องสมุด -
- งานวิจัยและประเมินผล -
- งานวิเทศสัมพันธ์ -
- งานสหกิจศึกษา -
- งานสารสนเทศ -
- งานประกันคุณภาพ -
- งานพัฒนาหลักสูตร

- งานสารบรรณ -
- งานการเงินและบัญชี -
- งานบุคลากร -
- งานพัสดุ -
- งานเอกสารการพิมพ์
- งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- งานแผนงานและโครงการ
- งานประชาสัมพันธ์
- งานกิจการพิเศษ

- งานกิจกรรมนักศึกษา
- งานกีฬาและนันทนาการ
- งานวินัยและจริยธรรม
- งานศิลปวัฒนธรรม

4. รายชื่อผู้บริหาร กรรมการบริหาร กรรมการประจำคณะ/วิทยาลัย

รายนามคณะกรรมการบริหารคณะ

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์	คณบดี
2) ดร.อนันต์ บุญปาน	รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน
3) ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
4) ดร.มรกต พุทธกาล	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรพงษ์ วรรณเศรษฐพงศ์	ผู้ช่วยคณบดี
6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส แก้วช่วย	ผู้ช่วยคณบดี
7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัฒน์ เผ่าพงษ์ไทย	ผู้ช่วยคณบดี
8) ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์	ผู้ช่วยคณบดี
9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์
10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลิศณรงค์ ศรีพนม	หัวหน้าภาควิชาเคมี
11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ พุทธกาล	หัวหน้าสาขาวิชาชีววิทยา
12) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรฉกร อยู่สุข	หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
13) ดร.วรรณ ศรีปราษฎ์	หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์
14) ดร.นิธิวัฒน์ ชุสกุล	หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์
15) ดร.วิดา คำเอม	หัวหน้าสาขาวิชาสถิติประยุกต์
16) อาจารย์สุเทพ เชาว์สินท	หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
17) อาจารย์อลงกต สุวรรณมณี	หัวหน้าสำนักงานคณบดี
18) นางสาวพูนศรี สิ้นศิริวัฒนา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายนามคณะกรรมการประจำคณะ

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์	คณบดี
2) รองศาสตราจารย์ ดร.จุไรรัตน์ ดวงเดือน	ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก
3) รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ปราการเจริญ	ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก
4) นายสาคร ทวรรณกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก
5) ดร.อนันต์ บุญปาน	รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน
6) ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
7) ดร.มรกต พุทธกาล	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์
9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เลิศณรงค์ ศรีพนม	หัวหน้าภาควิชาเคมี
10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ พุทธกาล	คณาจารย์ประจำ

- | | |
|--|------------------|
| 11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัฒน์ เผ่าพงษ์ไทย | คณาจารย์ประจำ |
| 12) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บดีนทร์ชาติ สุขบท | คณาจารย์ประจำ |
| 13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรพงศ์ วรเศรษฐพงศ์ | คณาจารย์ประจำ |
| 14) อาจารย์อลงกต สุวรรณมณี | เลขานุการ |
| 15) นางสาวพูนศรี สิ้นศิริวัฒนา | ผู้ช่วยเลขานุการ |

5. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน

ระดับปริญญาตรี

ลำดับ ที่	รายชื่อหลักสูตร	สาขาวิชาที่เปิดสอน
1	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
2	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
3	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
4	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
5	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
6	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
7	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ระดับปริญญาโท

ลำดับ ที่	รายชื่อหลักสูตร	สาขาวิชาที่เปิดสอน
1	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาเคมีนิวตริโน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)
2	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554)

6. จำนวนนักศึกษา

ลำดับ ที่	ภาควิชา/สาขาวิชา	ปริญญาตรี			ปริญญาโท		
		ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
1	เคมี	40	138	178	3	13	16
2	คณิตศาสตร์	40	95	135	-	-	-
3	ชีววิทยา	29	158	187	6	6	12
4	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์(ภาคปกติ)	151	86	237	-	-	-
	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์(ภาคพิเศษ)	98	45	143	-	-	-
5	ฟิสิกส์	32	50	82	-	-	-
6	วิทยาการคอมพิวเตอร์(ภาคปกติ)	151	77	228	-	-	-
	วิทยาการคอมพิวเตอร์(ภาคพิเศษ)	63	37	100	-	-	-
7	สถิติประยุกต์	36	125	161	-	-	-
รวม		640	811	1,451	9	19	28

7. จำนวนอาจารย์

ลำดับ ที่	ภาควิชา/สาขาวิชา	จำนวนอาจารย์จำแนกตามคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ												รวม			
		ปริญญาตรี				ปริญญาโท				ปริญญาเอก							
		อ	ผศ.	รศ.	ศ.	อ	ผศ.	รศ.	ศ.	อ	ผศ.	รศ.	ศ.	อ	ผศ.	รศ.	ศ.
1	เคมี	2	-	-	-	8	3	-	-	6.5	13	-	-	16.5	16	-	-
2	คณิตศาสตร์	-	-	-	-	9	1	1	-	3	-	1	-	12	1	2	-
3	ชีววิทยา	-	-	-	-	5	3	-	-	8	3	-	-	13	6	-	-
4	ฟิสิกส์	-	-	-	-	6	4	-	-	9	1	-	-	15	5	-	-
5	วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	9.5	1	-	-	1.5	2	-	-	11	3	-	-
6	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	6	-	-	-	2	1	1	-	8	1	1	-
7	สถิติประยุกต์	-	-	-	-	4.5	2	-	-	2	1	-	-	6.5	3	-	-
รวม		2	-		-	48	14	1	-	32	21	2	-	82	35	3	-
รวมทั้งหมด		2				63				55				120			

8. จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน

ฝ่าย/ภาควิชา/ สาขาวิชา	จำนวนบุคลากรจำแนกตามประเภท						คุณวุฒิ					
	ข้าราชการ	พนักงาน มหาวิทยาลัย	พนักงาน ราชการ	ลูกจ้าง ประจำ	ลูกจ้าง ชั่วคราว	รวม	ต่ำกว่า ปวช.	ปวช.	ปวส.	ป.ตรี	ป.โท	รวม
สำนักงานคณบดี	1	2	1	1	2	7	1	1	1	3	1	7
บริหารและวางแผน	-	5	2	-	3	10	3	-	-	7	-	10
วิชาการและวิจัย	-	5	2	-	1	8	-	-	-	8	-	8
พัฒนานักศึกษา	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1
เคมี	-	1	2	-	1	4	-	1	-	3	-	4
ชีววิทยา	-	2	1	-	1	4	-	-	-	4	-	4
ฟิสิกส์	-	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2
วิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1
ศูนย์เครื่องมือ	-	-	2	1	1	4	2	-	2	-	-	4
รวม	1	18	11	2	10	42	6	2	3	30	1	44

9. ข้อมูลพื้นฐานโดยย่อ

งบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณแผ่นดิน	58,631,500	บาท
- งบประมาณเงินรายได้	34,240,900	บาท
- แหล่งงบประมาณภายนอก	7,235,460	บาท
รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น	100,107,860	บาท

งบประมาณที่ใช้จ่ายจริง

- งบบุคลากร	35,994,479.62	บาท
- งบดำเนินการ	13,404,285.43	บาท
- งบเงินอุดหนุน	6,277,060	บาท
- งบรายจ่ายอื่น	6,772,522.45	บาท
- งบครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	13,336,440.50	บาท
รวมงบประมาณที่ใช้จ่ายจริงทั้งสิ้น	75,784,788	บาท

เงินเหลือจ่าย

24,323,072 บาท

อาคารสถานที่

อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา

จำนวนห้องเรียน 19 ห้อง

จำนวนห้องปฏิบัติการ 48 ห้อง

อาคารสถาบันวิจัยเคมี

จำนวนห้องเรียน 4 ห้อง

จำนวนห้องปฏิบัติการ 30 ห้อง

ชื่ออาคาร	เลขห้อง	ชื่อห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ	ประเภทห้อง			ขนาด (ตร.ม.)	ขนาด ความจุ (คน)
			ห้องเรียน	ห้อง ปฏิบัติการ	ห้อง สำนักงาน		
อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา							
ชั้นที่ 1	ST1-101	ห้องรองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา			√	50	1
	ST1-102	ห้องฝ่ายพัฒนานักศึกษา			√	60	5
	ST1-103	ห้องสโมสรนักศึกษา			√	60	10
	ST1-104	ห้องงานทะเบียนและวัดผล			√	60	3
	ST1-105	ห้องฝ่ายวิชาการและวิจัย			√	60	3
	ST1-106	ห้องรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย			√	50	1
	ST1-107	ห้องงานประชาสัมพันธ์และศูนย์ จำหน่ายผลิตภัณฑ์			√	60	2
	ST1-108	ห้องหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาการคอมพิวเตอร์			√	30	1
	ST1-109	ห้องพักอาจารย์			√	30	4
	ST1-110	ห้องอาคารสถานที่			√	30	4
	ST1-111	ห้องออกกำลังกาย			√	30	10
	ST1-112	ห้องเก็บของ			√	60	0
ชั้นที่ 2	ST1-201	ห้องพัสดุและการเงิน			√	80	3
	ST1-202	ห้องพักอาจารย์			√	30	2
	ST1-203	ห้องคณบดี			√	50	1
	ST1-204	ห้องประชุมคณบดี 204			√	60	20
	ST1-205	ห้องรับรอง			√	60	20
	ST1-206	ห้องประชุม 206			√	60	20
	ST1-207	ห้องพักอาจารย์			√	60	6
	ST1-208	ห้องรองคณบดีฝ่ายบริหารและ วางแผน			√	50	1
	ST1-209, ST1-210	ห้องเอกสารการพิมพ์			√	100	1

ชื่ออาคาร	เลขห้อง	ชื่อห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ	ประเภทห้อง			ขนาด (ตร.ม.)	ขนาด ความจุ (คน)
			ห้องเรียน	ห้อง ปฏิบัติการ	ห้อง สำนักงาน		
	ST1-211	ห้องเก็บของพัสดุ			√	60	0
	ST1-112	ห้องสำนักงานคณบดี			√	60	6
	ST1-213	ห้องงานบุคลากร			√	60	2
	ST1-214	ห้องหัวหน้าสำนักงานคณบดี			√	30	1
	ST1-215	ห้องผู้ช่วยคณบดี			√	30	1
	ST1-216	ห้องงานสหกิจ			√	60	4
	ST1-217	ห้องประชุม ST1-217			√	60	40
ชั้น 3	ST1-301	ห้องบรรยาย	√			120	80
	ST1-302	ห้องพักอาจารย์คณิตศาสตร์			√	80	5
	ST1-303	ห้องบรรยายบัณฑิตศึกษาทาง คอมพิวเตอร์	√			60	40
	ST1-304	ห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยี สารสนเทศระดับบัณฑิตศึกษา	√			60	40
	ST1-306	ห้องประชุม ST1-306			√	80	40
	ST1-307	ห้องเรียนสื่อการเรียนการสอน ภาษาอังกฤษ	√			80	40
	ST1-308	ห้อง smat class room	√			100	60
	ST1-309	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน		√		60	30
	ST1-310	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน		√		60	40
	ST1-311	ห้องปฏิบัติการวิจัยระบบวิศวกรรม ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ		√		60	40
	ST1-312	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน		√		60	40
	ST1-313	ห้องคลินิคคณิตศาสตร์	√			60	40
ชั้น 4	ST1-401	ห้องบรรยาย	√			120	80
	ST1-402	ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา			√	80	6
	ST1-403	ห้องสมุด			√	326	120
	ST1-404	ห้องพักอาจารย์สาขาวิทยาการ คอมพิวเตอร์			√	80	5
	ST1-405	ห้องบรรยาย	√			60	40
	ST1-406	ห้องบรรยาย	√			60	40
	ST1-407	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสาหร่าย		√		60	25
	ST1-408	ห้องปฏิบัติการทาง เทคโนโลยีชีวภาพ		√		60	25
	ST1-409	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาทาง อาหาร		√		60	25

ชื่ออาคาร	เลขห้อง	ชื่อห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ	ประเภทห้อง			ขนาด (ตร.ม.)	ขนาด ความจุ (คน)
			ห้องเรียน	ห้อง ปฏิบัติการ	ห้อง สำนักงาน		
	ST1-410	ห้องปฏิบัติการกลึงจุลทรรศน์และ ห้องพักนักศึกษาปริญญาโท		√		60	25
	ST1-411	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม		√		60	25
ชั้น 5	ST1-501	ห้องบรรยาย	√			120	80
	ST1-502	ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา			√	80	8
	ST1-503	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา		√		100	60
	ST1-504	ห้องปฏิบัติการกลางชีววิทยา		√		60	3
	ST1-505	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา		√		100	60
	ST1-506	ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา			√	80	8
	ST1-507	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา		√		60	40
	ST1-508	ห้องปฏิบัติการเห็ดราวิทยา		√		60	25
	ST1-509	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา		√		80	40
	ST1-510	ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา		√		80	40
	ST1-511	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา		√		60	40
	ST1-512	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา		√		60	40
ชั้น 6	ST1-601	ห้องบรรยาย	√			120	70
	ST1-602	ห้องพักอาจารย์ภาควิชาเคมี			√	8	8
	ST1-603	ห้องปฏิบัติการเคมี 1		√		60	60
	ST1-604	ห้องเก็บเครื่องแก้ว		√		25	25
	ST1-605	ห้องปฏิบัติการเคมี 2		√		60	60
	ST1-606	ห้องพักอาจารย์ภาควิชาเคมี			√	6	6
	ST1-607	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ทางโคร มาโทกราฟีและห้องเครื่องมือ วิเคราะห์ทางเคมีไฟฟ้า		√		40	40
	ST1-608	ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ทางสเปกโท รสโกปี		√		40	40
	ST1-609	ห้องปฏิบัติการการแยกสาร		√		40	40
	ST1-610	ห้องเก็บเครื่องแก้ว		√		25	25
	ST1-611	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ		√		40	40
	ST1-612	ห้องการวิเคราะห์เชิงความร้อนและ ห้องเครื่องมือวิเคราะห์ทางอินฟา เรดสเปกโทรสโกปี		√		40	40
ชั้น 7	ST1-701	ห้องบรรยาย	√			120	80
	ST1-702	ห้องพักอาจารย์สาขาฟิสิกส์			√	80	8

ชื่ออาคาร	เลขห้อง	ชื่อห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ	ประเภทห้อง			ขนาด (ตร.ม.)	ขนาด ความจุ (คน)
			ห้องเรียน	ห้อง ปฏิบัติการ	ห้อง สำนักงาน		
	ST1-703	ห้องพักอาจารย์สาขาฟิสิกส์			√	60	5
	ST1-704	ห้องเบกอุปกรณ์และซ่อมบำรุง			√	30	40
	ST1-705	ห้องพักอาจารย์สาขาฟิสิกส์			√	30	3
	ST1-706	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน		√		60	40
	ST1-708	ห้องปฏิบัติการสุญญากาศและวัสดุ ศาสตร์		√		60	40
	ST1-708-2	ห้องปฏิบัติการวัสดุชีวภาพและชีว ฟิสิกส์		√		60	40
	ST1-709	ห้องพักอาจารย์สาขาฟิสิกส์			√	80	9
	ST1-710	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์เสมือนจริง		√		120	40
	ST1-711	ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์และ ห้องปฏิบัติการฟิล์มบาง		√		60	40
	ST1-712	ห้องปฏิบัติการวัสดุสารเรืองรังสีและ ห้องปฏิบัติการนิวเคลียร์		√		60	40
	ST1-713	ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์		√		60	40
	ST1-714	ห้องปฏิบัติการเซนเซอร์และไมโคร คอนโทรลเลอร์ และห้องปฏิบัติการ กลางฟิสิกส์		√		60	40
	ST1-715	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์		√		60	40
ชั้น 8	ST1-801	ห้องบรรยาย	√			120	80
	ST1-802	ห้องพักอาจารย์สาขาเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์			√	80	9
	ST1-803	ห้องควบคุมระบบเครือข่าย			√	60	2
	ST1-804	ห้องปฏิบัติการเครือข่าย		√		60	30
	ST1-805	ห้องปฏิบัติการโมบายและสมาร์ตดี ไวซ์	√			60	30
	ST1-806	ห้องปฏิบัติการระบบปฏิบัติการและ ประมวลผลกลุ่มเมฆ		√		60	30
	ST1-807	ห้องปฏิบัติการดิจิทัลและการ ทดลองการเชื่อมต่อ		√		60	30
	ST1-808	ห้องพักอาจารย์สาขาวิทยาการ คอมพิวเตอร์			√	80	7
	ST1-809	ห้องปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตและมัลติ มีเดีย		√		120	60
	ST1-810	ห้องปฏิบัติการฐานข้อมูล		√		60	30

ชื่ออาคาร	เลขห้อง	ชื่อห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ	ประเภทห้อง			ขนาด (ตร.ม.)	ขนาด ความจุ (คน)
			ห้องเรียน	ห้อง ปฏิบัติการ	ห้อง สำนักงาน		
	ST1-811	ห้องปฏิบัติการการเข้ารหัสและ ความปลอดภัย		√		60	30
	ST1-812	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมซอฟต์แวร์		√		60	30
	ST1-813	ห้องปฏิบัติการระบบอัจฉริยะ		√		60	30
	ST1-814	ห้องปฏิบัติการประมวลผล เน็ตเซ็นทริก		√		60	30
ชั้น 9	ST1-901	ห้องบรรยาย	√			120	80
	ST1-902	ห้องพักอาจารย์สถิติ			√	80	6
	ST1-903	ห้องพักอาจารย์สถิติ			√	60	3
	ST1-904	ห้องบรรยาย	√			60	40
	ST1-905	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับ คณิตศาสตร์		√		60	30
	ST1-906, ST1-907	ห้อง smat class room	√			120	60
	ST1-908	ห้องพักอาจารย์คณิตศาสตร์			√	80	4
	ST1-909	ห้องพักอาจารย์คณิตศาสตร์			√	120	9
	ST1-910	ห้องบรรยาย	√			60	40
	ST1-911	ห้องบรรยาย	√			60	40
	ST1-912, ST1-913	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์		√		120	40
	ST1-914	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์		√		60	30
อาคารสถาบันวิจัยเคมี							
ชั้น 1	ST2-101	ห้องปฏิบัติการเคมี 1		√			
	ST2-102	ห้องปฏิบัติการเคมี 2		√			
	ST2-103	ห้องเรียนรวม (ห้องสโลป)	√				
	ST2-104	ห้องประชาสัมพันธ์			√		
	ST2-105	ห้องปฏิบัติการเคมี 3		√			
	ST2-106	ห้องปฏิบัติการวิจัยเคมี		√			
	ST2-107	ห้อง GC-MS		√			
	ST2-108	ห้องปฏิบัติการเคมี 4		√			
	ST2-109	ห้องบรรยาย	√				
	ST2-110	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 1		√			
	ST2-111	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 2		√			

ชื่ออาคาร	เลขห้อง	ชื่อห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ	ประเภทห้อง			ขนาด (ตร.ม.)	ขนาด ความจุ (คน)
			ห้องเรียน	ห้อง ปฏิบัติการ	ห้อง สำนักงาน		
	ST2-112	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 3		√			
	ST2-113	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 4		√			
	ST2-114	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 5		√			
	ST2-115	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 6		√			
ชั้น 2	ST2-201	ห้องพักอาจารย์ 1			√		
	ST2-202	ห้องพักอาจารย์ 2			√		
	ST2-203	ห้องผลิตภัณฑ์			√		
	ST2-204	ห้องพักอาจารย์ 3			√		
	ST2-205	ห้องพักอาจารย์ 4			√		
	ST2-206	ห้องพักอาจารย์ 5			√		
	ST2-207	ห้องสมุด			√		
	ST2-208	ห้องบัณฑิตศึกษา			√		
	ST2-209	ห้องพักอาจารย์ 6			√		
	ST2-210	ห้องเก็บของ			√		
	ST2-211	ห้องทานอาหาร			√		
	ST2-212	ห้องปฏิบัติการเคมี 5		√			
	ST2-213	ห้องปฏิบัติการเคมี 6		√			
	ST2-214	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 5		√			
	ST2-215	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ 6		√			
ชั้น 3	ST2-301	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน		√			
	ST2-302	ห้องบรรยาย	√				
	ST2-303	ห้องปฏิบัติการวิจัย		√			
	ST2-304	ห้องปฏิบัติการเคมี 7		√			
	ST2-305	ห้องปฏิบัติการเคมี 8		√			
	ST2-306	ห้องปฏิบัติการเคมีอาหาร		√			
	ST2-307	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา		√			
ชั้น 4	ST2-401	ห้องบรรยาย	√				
	ST2-402	ห้องพักอาจารย์ 7			√		
	ST2-403	ห้องพักอาจารย์ 8			√		

ชื่ออาคาร	เลขห้อง	ชื่อห้องเรียน/ห้องปฏิบัติการ	ประเภทห้อง			ขนาด (ตร.ม.)	ขนาด ความจุ (คน)
			ห้องเรียน	ห้อง ปฏิบัติการ	ห้อง สำนักงาน		
	ST2-404	ห้องปฏิบัติการพอลิเมอร์คอลลอยด์ 1		√			
	ST2-405	ห้องปฏิบัติการพอลิเมอร์คอลลอยด์ 2		√			
	ST2-406	ห้องปฏิบัติการวัสดุนาโน		√			
	ST2-407	ห้องปฏิบัติการโฟโตอิเล็กทรอนิกส์ ตะไลซิส		√			
	ST2-408	ห้องปฏิบัติการวิจัย		√			
	ST2-409	ห้องพักอาจารย์ 9			√		
	ST2-410	ห้องพักเจ้าหน้าที่			√		
	ST2-411	ห้องปฏิบัติการแยกและวิเคราะห์ สารปริมาณน้อย		√			
	ST2-412	ห้องเครื่องซัง		√			
	ST2-413	ห้องปฏิบัติการวิจัยทางเคมีอินทรีย์		√			
	ST2-414	ห้องบรรยาย	√				

ส่วนที่ 2

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเองตามเกณฑ์
การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ

องค์ประกอบที่ 1

การผลิตบัณฑิต

พันธกิจที่สำคัญที่สุดของสถาบันอุดมศึกษา คือ การผลิตบัณฑิต หรือการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนด การเรียนการสอนในยุคปัจจุบันใช้หลักการของการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนั้น พันธกิจดังกล่าวจึงเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการหลักสูตรและการเรียนการสอนเริ่มตั้งแต่การกำหนดปัจจัยนำเข้าที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ประกอบด้วย การมีอาจารย์ที่มีปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐานหลักสูตร มีกระบวนการบริหารจัดการการเรียนการสอนที่อาศัยหลักการร่วมมือรวมพลังของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกสถาบัน

ตัวบ่งชี้	จำนวน 6 ตัวบ่งชี้ คือ	
ตัวบ่งชี้ที่	1.1	ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม
ตัวบ่งชี้ที่	1.2	อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก
ตัวบ่งชี้ที่	1.3	อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ
ตัวบ่งชี้ที่	1.4	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
ตัวบ่งชี้ที่	1.5	การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี
ตัวบ่งชี้ที่	1.6	กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ผลการดำเนินการของทุกหลักสูตรในคณะ ซึ่งสามารถสะท้อนคุณภาพของบัณฑิตในหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ

สูตรคำนวณ

ค่าเฉลี่ย =

$$\frac{\text{ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร}}{\text{จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่คณะรับผิดชอบ}}$$

หมายเหตุ : หลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดยระบบอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการประกันคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษาเห็นชอบ ไม่ต้องนำคะแนนการประเมินของหลักสูตรนั้นมาคำนวณในตัวบ่งชี้ แต่ต้องรายงานผลการรับรองตามระบบนั้นๆ ในตัวบ่งชี้ให้ครบถ้วน

ผลการดำเนินงาน :

ลำดับที่	หลักสูตร/ระดับ	องค์ประกอบที่ 1 (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	คะแนน องค์ประกอบที่ 2-6	ระดับคุณภาพ 0.01 - 2.00 = น้อย 2.01 - 3.00 = ปานกลาง 3.01 - 4.00 = ดี 4.01 - 5.00 = ดีมาก
หลักสูตรระดับปริญญาตรี				
1.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)	ผ่าน	3.13	ดี
2.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)	ผ่าน	3.01	ดี
3	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา คณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)	ผ่าน	2.74	ปานกลาง
4.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)	ผ่าน	3.14	ดี
5.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา สถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)	ผ่าน	3.16	ดี
6.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)	ผ่าน	3.92	ดี
7.	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)	ผ่าน	3.51	ดี
หลักสูตรระดับปริญญาโท				
1.	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554)	ผ่าน	3.60	ดี
2.	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)	ผ่าน	3.45	ดี

คะแนนที่ได้

=

ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร
จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่คณะรับผิดชอบ

$$\text{คะแนนผลการประเมิน} = \frac{3.13+3.01+2.74+3.14+3.16+3.92+3.51+3.60+3.45}{9}$$

คะแนนผลการประเมิน = $\frac{29.66}{9}$ = 3.30
--

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	การบรรลุเป้าหมาย	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
4.00	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 9 หลักสูตร ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน - หลักสูตร	3.30 คะแนน	☐ บรรลุ ☒ ไม่บรรลุ	ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน..... หลักสูตร ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน..... หลักสูตร	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI1.1-01	คะแนนผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรปีการศึกษา 2557 ของแต่ละหลักสูตร

ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

ชนิดตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

การศึกษาระดับอุดมศึกษาถือเป็นการศึกษาระดับสูงสุดที่ต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและความรู้ลึกทางวิชาการ เพื่อปฏิบัติพันธกิจสำคัญของสถาบันในการผลิตบัณฑิตศึกษาวิจัยเพื่อติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้ ดังนั้นคณะจึงควรมีอาจารย์ที่มีระดับคุณวุฒิทางการศึกษาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรที่เปิดสอนในสัดส่วนที่เหมาะสมกับพันธกิจ หรือ จุดเน้นของหลักสูตร

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

1. เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ข และ ค2

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป

2. เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ค1 และ ง

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกตามสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่ได้คะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

หมายเหตุ

1. คุณวุฒิปริญญาเอกพิจารณาจากระดับคุณวุฒิที่ได้รับหรือเทียบเท่าตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณวุฒิของกระทรวงศึกษาธิการ กรณีที่มีการปรับวุฒิการศึกษาให้มีหลักฐานการสำเร็จการศึกษาในรอบปีการศึกษานั้น ทั้งนี้ อาจใช้คุณวุฒิอื่นเทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอกได้สำหรับกรณีที่บางสาขาวิชาชีพมีคุณวุฒิอื่นที่เหมาะสมกว่าทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2. การนับจำนวนอาจารย์ประจำ ให้นับตามปีการศึกษาและนับทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อในกรณีที่มิอาจารย์บรรจุใหม่ให้คำนวณตามเกณฑ์อาจารย์ประจำที่ระบุให้คำชี้แจงเกี่ยวกับการนับจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

ผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐาน	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ	110	111	120
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า	37	46	55
ร้อยละของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	33.64	41.44	45.83

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{40} \times 5 = 5.73$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{45.83}{40} \times 5 = 5.73$$

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
ร้อยละ 30	ร้อยละ 45.83	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5 คะแนน	ร้อยละ.....	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI1.2-01	ข้อมูลบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำแนกตามคุณวุฒิทางการศึกษา
ตัวบ่งชี้ที่ 1.3	อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

ชนิดตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

สถาบันอุดมศึกษาถือเป็นชุมปัญญาของประเทศ และมีความรับผิดชอบที่จะต้องส่งเสริมให้อาจารย์ในสถาบันทำการศึกษาวิจัยเพื่อแสวงหาและพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ อย่าง

ต่อเนื่อง เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศ การดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นสิ่งสะท้อนการปฏิบัติงานดังกล่าวของอาจารย์ตามพันธกิจของหลักสูตร

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

1. เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ข และ ค2

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์รวมกัน ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

2. เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ค1 และ ง

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์รวมกัน ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการตามสูตร

ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ = $\frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด}} \times 100$

จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ = $\frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ} \times 5}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}}$

ผลการดำเนินงาน :

ข้อมูลพื้นฐาน	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดรวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ	110	111	120
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์	75	76	82
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์	31	32	35
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์	4	3	3
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์	-	-	-
รวมจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	35	35	38
ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	31.82	31.53	31.67

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีตำแหน่งทางวิชาการ}}{60} \times 5 = 2.64$$

$$\text{คะแนนผลการประเมิน} = \frac{31.67}{60} \times 5 = 2.64$$

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
ร้อยละ 35	ร้อยละ 31.67	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	2.64 คะแนน	ร้อยละ.....	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI1.3-01	ข้อมูลบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ

ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ชนิดตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งสำหรับการจัดการการศึกษาระดับอุดมศึกษา คือ สัดส่วนของนักศึกษาต่ออาจารย์ ที่จะต้องสอดคล้องกับศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาและลักษณะการเรียนการสอนรวมทั้งมีความเชื่อมโยงไปสู่การวางแผนต่างๆ เช่น การวางอัตรากำลัง ภาระงานอาจารย์ เป้าหมายการผลิตบัณฑิต ดังนั้น สถาบันจึงควรมีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงในสัดส่วนที่เหมาะสมกับสาขาวิชา

เกณฑ์การประเมิน

คำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำมาเทียบกับค่าความต่างทั้งด้านสูงกว่าและต่ำกว่าที่กำหนดเป็นคะแนน 0 และ 5 คะแนน และใช้การเทียบบัญญัติไตรยางศ์ดังนี้

ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานไม่เกินร้อยละ 10 กำหนดเป็นคะแนน 5

ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0

ค่าความแตกต่างทั้งด้านสูงกว่าหรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 10.01 และไม่เกินร้อยละ 20 ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางศ์ตามสูตรดังนี้เพื่อเป็นคะแนนของหลักสูตรนั้นๆ

สูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า

1. คำนวณค่าหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) ซึ่งก็คือผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกับจำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนทุกรายวิชาตลอดปีการศึกษา รวบรวมหลังจากนักศึกษาลงทะเบียนแล้วเสร็จ (หมุดกำหนดเวลาการเพิ่ม – ถอน) โดยมีสูตรการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned} SCH &= \sum n_i c_i \\ \text{เมื่อ } n_i &= \text{จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่ } i \\ c_i &= \text{จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่ } i \end{aligned}$$

2. คำนวณค่า FTES โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

$$\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES)} = \frac{\text{Student Credit Hours (SCH) ทั้งปี}}{\text{จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียนในระดับ}}$$

ปริญญานั้นๆ

การปรับจำนวนในระหว่างปริญญাত্রีและบัณฑิตศึกษา ให้มีการปรับค่าจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าในระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นระดับปริญญาตรี เพื่อนำมารวมคำนวณหาสัดส่วนจำนวนนักศึกษา

เต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

นักศึกษาเต็มเวลาในหน่วยนับปริญญาตรี	
1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	= FTES ระดับปริญญาตรี + FTES ระดับบัณฑิตศึกษา
2. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ	= FTES ระดับปริญญาตรี + (2 x FTES ระดับบัณฑิตศึกษา)
3. กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	= FTES ระดับปริญญาตรี + (1.8 x FTES ระดับบัณฑิตศึกษา)

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำแยกตามกลุ่มสาขา

กลุ่มสาขา	สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ
1. วิทยาศาสตร์สุขภาพ	8:1
2. วิทยาศาสตร์กายภาพ	20:1
3. วิศวกรรมศาสตร์	20:1
4. สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	8:1
5. เกษตร ป่าไม้และประมง	20:1
6. บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์	25:1
7. นิติศาสตร์	50:1
8. ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	30:1
9. ศิลปกรรมศาสตร์ วจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์	8:1
10. สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	25:1

สูตรการคำนวณ

1) คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เกินจริง} - \text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}}{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}} \times 100$$

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน

2) นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนนดังนี้

2.1) ค่าร้อยละน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 10 คิดเป็น 5 คะแนน

2.2) ค่าร้อยละมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน

2.3) ค่าร้อยละมากกว่าร้อยละ 10 แต่น้อยกว่าร้อยละ 20ให้นำมาคิดคะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนน} = \frac{(20 - \text{ค่าร้อยละที่คำนวณได้จากข้อ 1})}{10} \times 5$$

ผลการดำเนินงาน :

ข้อมูล	ผลการดำเนินงาน
1.จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนระดับปริญญาตรี(ในคณะ+นอกคณะฯ) 1/57	19,099
1.จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนระดับปริญญาตรี(ในคณะ+นอกคณะฯ) 2/57	18,572
2. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนระดับปริญญาโท 1/57	45
2. จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนระดับปริญญาโท 2/57	67
2.จำนวนอาจารย์ประจำ	116
3. FTES ระดับปริญญาตรี + (2 x FTES ระดับบัณฑิตศึกษา)	$2,504.78 + (2 \times 7.72) = 2,520.22$
3.สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปีที่เป็นจริง (FTES : จำนวนอาจารย์)	21.73
4.สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาตามเกณฑ์มาตรฐาน	1:20
5.ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ	8.63
6.คะแนนที่ได้	5.00

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
4 คะแนน	สัดส่วนตามข้อ 3 = 1:21.73 ร้อยละค่าความแตกต่าง = 8.63	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5 คะแนน	สัดส่วนตามข้อ 3 = ร้อยละค่าความแตกต่าง =.....	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI1.3-04	ข้อมูลนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ชนิดตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

คณะควรจัดบริการด้านต่างๆ ให้นักศึกษาและศิษย์เก่าในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์กับนักศึกษา เพื่อดำรงชีวิตอย่างมีความสุขและคุ้มค่าในระหว่างการใช้ชีวิตในคณะ ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิต จัดบริการข้อมูลหน่วยงานที่ให้บริการ เช่น ศูนย์ยืมการศึกษา แหล่งทุนการศึกษาต่อ

การบริการจัดหางาน แหล่งข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา ข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวในและนอกสถาบันที่จำเป็นแก่นักศึกษาและศิษย์เก่าโดยการให้บริการทั้งหมดต้องให้ความสำคัญกับการบริการที่มีคุณภาพและเกิดประโยชน์แก่ผู้รับบริการอย่างแท้จริง

เกณฑ์มาตรฐาน

1. จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ
2. มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลา และนอกเวลาแก่นักศึกษา
3. จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา
4. ประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5
5. นำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งผลให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา
6. ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า

เกณฑ์การประเมิน

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

ผลการดำเนินงาน :

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	1. จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษาจัดให้มีบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในรั้วมหาวิทยาลัยตามรูปแบบของ “ระบบอาจารย์ที่ปรึกษา/ระบบให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และการใช้ชีวิต” โดยมีการจัดทำแผนการให้คำปรึกษารายปี การศึกษา มีการนำผลการประเมินความพึงพอใจด้านการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการชีวิตในปีการศึกษา 2556 เป็นแนวทางในการปรับปรุงระบบและกระบวนการให้คำปรึกษา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ระบบให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และการใช้ชีวิต มีกระบวนการดังนี้ (1) จัดทำแผนการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตของนักศึกษา (57SCI-1.5-1-01) รวมถึงพิจารณาคัดเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา โดยประธานหลักสูตรของภาควิชา/สาขาวิชาจะเสนอรายชื่ออาจารย์ ตามคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา (57SCI-1.5-1-02) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		(2) จัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา (ลงนามโดยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) (57SCI-1.5-1-03) โดยอาจารย์ปฏิบัติหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ นักศึกษาเกี่ยวกับหลักสูตร การเลือกรายวิชา การลงทะเบียน การวางแผน การเรียน การใช้ชีวิต การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รวมถึงติดตามผลการเรียน อาจารย์ที่ปรึกษาจะได้รับเอกสาร Homeroom (57SCI-1.5-1-04) คู่มือ หลักสูตร (57SCI-1.5-1-05) และคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา (57SCI-1.5-1-06) เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้คำปรึกษารวมถึงการวางแผนการเรียน นอกจากนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้าถึงเอกสารหรือคู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้ คำปรึกษาผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (สวท.) ที่ www.oreg.mutt.ac.th (57SCI-1.5-1-07) (3) อาจารย์ที่ปรึกษาดำเนินการตามแผนการให้คำปรึกษาตลอดปีการศึกษา โดย บันทึกรูปแบบของการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการและการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยใน รูปแบบของเอกสาร Homeroom (57SCI-1.5-1-04) โดยจัดให้อาจารย์ที่ ปรึกษาและนักศึกษาพบกัน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อติดตาม สอบถาม วางแผน และให้คำปรึกษา ได้แก่ การลงทะเบียนเรียน (การเลือกรายวิชา) การเพิ่ม/ถอนรายวิชา การวางแผนการศึกษา บริการต่างๆ อาทิ ทุนกู้ยืมเพื่อ การศึกษา (กยศ.) หรือ ทุน กรอ. ทุนประเภทให้เปล่า การเตรียมความพร้อม เรื่องของการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การเตรียมความพร้อมก่อนการทำงาน สภาพความเป็นอยู่และปัญหาต่างๆ ที่นักศึกษาสอบถาม นอกจากนี้กรณีนักศึกษาต้องการเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนต่างๆ สามารถใช้ช่องทางอื่น นอกจากระบบอาจารย์ที่ปรึกษาโดยในทุกปีการศึกษา คณะฯ จัด “กิจกรรมคณบดีพบนักศึกษา” เพื่อให้แนวทางการพัฒนาคณะฯ รวมถึงรวบรวมข้อมูลข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง หรือ เพิ่มช่องทางติดต่อ โดยตรง “สายตรงคณบดี” ผ่านทางเว็บไซต์ของคณะฯ (57SCI-1.5-1-08) (4) ฝ่ายพัฒนานักศึกษามีการติดตามผลการดำเนินงานระบบให้คำปรึกษา ทางด้านวิชาการ และการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย โดยมอบหมายให้มี หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษา และเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัฒนานักศึกษากำกับ ติดตามผลการดำเนินงานระบบให้คำปรึกษาเป็น 2 ระยะ ได้แก่ เมื่อสิ้นสุด ภาคการศึกษาที่ 1 (เดือนธันวาคม) และเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2 (เดือน เมษายน) กรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาต้องการแจ้งประเด็นปัญหาเร่งด่วนให้ทาง ฝ่ายพัฒนานักศึกษาจะดำเนินการจัดส่งข้อมูลโดยตรงให้กับทางฝ่ายพัฒนา นักศึกษา (57SCI-1.5-1-09) (5) เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา 2557 ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการประเมินผลการ จัดกิจกรรม เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงานผล แยกตามรายหลักสูตรจัดทำรายงานผลเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ พิจารณา (57SCI-1.5-1-10) (6) ฝ่ายพัฒนานักศึกษานำข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขปัญหาจากคำแนะนำ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน						
		ของคณะกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงแผนการให้คำปรึกษาให้เกิดประสิทธิภาพ รวมทั้งยังมีการนำผลการดำเนินการในปีการศึกษา 2556 มาการนำผลประเมินมาปรับปรุง ในปีการศึกษา 2557 โดยมีรายละเอียดดังนี้ <table><tr><th>ปีการศึกษา 2556</th><th>ปีการศึกษา 2557</th></tr><tr><td>ควรให้คำแนะนำหรือจัดทำเอกสารสำหรับอาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่เพิ่งได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ปรึกษาใช้เป็นแนวทางในการให้คำปรึกษา</td><td> - จัดให้มีการให้คำแนะนำสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมรับฟังเพื่อชี้แจงบทบาท/หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในที่ประชุมคณะฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา 2557) - จัดให้มีเอกสารประกอบสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา (คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้คำปรึกษา - แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อช่วยให้การให้คำปรึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เว็บไซต์ของคณะฯ เว็บไซต์ระบบสมุดบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น </td></tr><tr><td>ส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับการอบรมทักษะการให้คำปรึกษาสำหรับนักศึกษา ทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิตในรั้วของมหาวิทยาลัย</td><td>คณะฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่สนใจ เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาเจตคติและทักษะของอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยฯ เพื่อปรับทัศนคติ การพัฒนาการให้คำปรึกษาหลักจิตวิทยาการดูแลนักศึกษา ระบบสารสนเทศสำหรับการสนับสนุนการให้คำปรึกษา รวมถึงความเข้าใจธรรมชาติของความเป็นนักศึกษาในยุคใหม่</td></tr></table> ฝ่ายพัฒนานักศึกษาในฐานะของหน่วยงานกลางที่ดำเนินงาน กำกับ และติดตามการดำเนินงานมีการรายงานผลการประเมินผลระบบให้คำปรึกษา โดยนักศึกษาทำการแบบประเมินแยกตามรายหลักสูตร มาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการจัดการให้คำปรึกษาในปีการศึกษา 2558 ทั้งนี้มีการรายงานผลการดำเนินงานที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ โดยมีประเด็นข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงแผนการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ และการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย ดังนี้ (57SCI-1.5-1-11) (1) ควรส่งเสริมให้มีการจัดโครงการ/กิจกรรมที่พัฒนาศักยภาพการให้คำปรึกษา	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	ควรให้คำแนะนำหรือจัดทำเอกสารสำหรับอาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่เพิ่งได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ปรึกษาใช้เป็นแนวทางในการให้คำปรึกษา	- จัดให้มีการให้คำแนะนำสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมรับฟังเพื่อชี้แจงบทบาท/หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในที่ประชุมคณะฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา 2557) - จัดให้มีเอกสารประกอบสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา (คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้คำปรึกษา - แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อช่วยให้การให้คำปรึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เว็บไซต์ของคณะฯ เว็บไซต์ระบบสมุดบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น	ส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับการอบรมทักษะการให้คำปรึกษาสำหรับนักศึกษา ทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิตในรั้วของมหาวิทยาลัย	คณะฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่สนใจ เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาเจตคติและทักษะของอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยฯ เพื่อปรับทัศนคติ การพัฒนาการให้คำปรึกษาหลักจิตวิทยาการดูแลนักศึกษา ระบบสารสนเทศสำหรับการสนับสนุนการให้คำปรึกษา รวมถึงความเข้าใจธรรมชาติของความเป็นนักศึกษาในยุคใหม่
ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557							
ควรให้คำแนะนำหรือจัดทำเอกสารสำหรับอาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่เพิ่งได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ปรึกษาใช้เป็นแนวทางในการให้คำปรึกษา	- จัดให้มีการให้คำแนะนำสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมรับฟังเพื่อชี้แจงบทบาท/หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในที่ประชุมคณะฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา 2557) - จัดให้มีเอกสารประกอบสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา (คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้คำปรึกษา - แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อช่วยให้การให้คำปรึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เว็บไซต์ของคณะฯ เว็บไซต์ระบบสมุดบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น							
ส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับการอบรมทักษะการให้คำปรึกษาสำหรับนักศึกษา ทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิตในรั้วของมหาวิทยาลัย	คณะฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่สนใจ เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาเจตคติและทักษะของอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยฯ เพื่อปรับทัศนคติ การพัฒนาการให้คำปรึกษาหลักจิตวิทยาการดูแลนักศึกษา ระบบสารสนเทศสำหรับการสนับสนุนการให้คำปรึกษา รวมถึงความเข้าใจธรรมชาติของความเป็นนักศึกษาในยุคใหม่							

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		แก่อาจารย์ที่ปรึกษา (2) ควรเพิ่มช่องทางในการเข้าถึงนักศึกษาให้เพิ่มมากขึ้น หรือ ทันสมัยมากขึ้น รองรับการเปลี่ยนแปลงของโลก
☒	☐	2. มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ จัดให้มีการให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา ทั้งด้านข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลา และนอกเวลาแก่นักศึกษา โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษาวางแผนการให้บริการข้อมูลข่าวสาร เป็นแนวทางในการให้บริการข้อมูลข่าวสาร ในปีการศึกษา 2557 จึงมีการดำเนินการ ดังนี้ (1) ฝ่ายพัฒนานักศึกษาประชุมร่วมกับคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ สำหรับวางแผนการให้บริการข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา นอกจากนี้ยังนำผลการประเมินในปีการศึกษา 2556 มาใช้เป็นแนวทางการเพิ่มช่องทางการติดต่อผ่านทางประธานภาควิชา/สาขาวิชาเพื่อการสื่อสารที่คล่องตัว การประสานงานสโมสรนักศึกษาผ่านไลน์ (Line) กลุ่ม รวมถึงปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน (57SCI-1.5-2-01) (2) กำหนดช่องทาง/แนวทางการให้บริการด้านข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา ในปีการศึกษา 2557 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดให้มีช่องทางการให้บริการข้อมูล ดังนี้ 2.1 หนังสือเวียนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ที่เป็นประโยชน์แก่นักศึกษา กรณีเป็นหนังสือเวียนรับ-ส่งภายใน/ภายนอกคณะ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ธุรการของภาควิชาสาขาวิชาเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ เช่น ทุนการศึกษาทั้งประเภททุนให้เปล่าและทุนจากหน่วยงานภายนอก (เช่น ทุนบริดสโตร์ ทุนวัดไกรฤกษ์ ฯลฯ) กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) กองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ.) ประกันอุบัติเหตุ การให้บริการสุขภาพแก่นักศึกษา ฯลฯ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร อาทิ การเข้าร่วมโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมด้านวิชาการ/วิชาชีพของนักศึกษา รวมถึงกิจกรรมของคณะ นอกจากนี้ยังประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษาสำหรับนักศึกษาที่ต้องการหารายได้ระหว่างเรียน (57SCI-1.5-2-02) 2.2 เว็บไซต์ที่ให้บริการต่างๆ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการส่งข้อมูล

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา สำหรับประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ โดยงานสารสนเทศผ่านเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (www.sci.rmutt.ac.th) นอกจากนี้ นักศึกษายังสามารถรับข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ผ่านการเชื่อมโยงกับเว็บไซต์ดังนี้ - เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (www.rmutt.ac.th) - เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (www.oreg.rmutt.ac.th) - เว็บไซต์ระบบสมุดกิจกรรมนักศึกษา (www.sap.rmutt.ac.th) ที่ให้บริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ทั้งด้านการเรียนการสอน การสืบค้นข้อมูลงานวิจัย/โครงการวิจัย การเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการด้านบริการวิชาการ การเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา การฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษาและแหล่งงานสำหรับการเตรียมตัวสู่สถานประกอบการเพื่อการประกอบอาชีพ (57SCI-1.5-2-03) 2.3 ระบบให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ และแนะนำการใช้ชีวิต โดยอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ให้ข้อมูลข่าวสารของหน่วยงานให้บริการและบริการอื่นๆ ผ่านกิจกรรม Homeroom รวมถึงการใช้ระบบส่งเสริมงานทะเบียนของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (www.oreg.rmutt.ac.th) (57SCI-1.5-2-04) 2.4 สื่อสังคมออนไลน์ facebook คณะจัดทำ Facebook ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (https://www.facebook.com/SClAndTECH.RMUTT) facebook สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (https://www.facebook.com/สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) รวมถึงไลน์กลุ่ม (Line) (สโมสรนักศึกษา+ประธานสาขาฯ) เพื่อการติดต่อประสานงานที่คล่องตัวมากขึ้น (57SCI-1.5-2-05) 2.5 บอร์ดประชาสัมพันธ์ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาจัดพื้นที่สำหรับให้บริการข้อมูล ได้แก่ บริเวณ หน้าห้องฝ่ายพัฒนานักศึกษา (ST 1-102) บอร์ดวัฒนธรรมหมุนเวียน และบอร์ดประชาสัมพันธ์ในลิฟท์ (57SCI-1.5-2-06) (3) ฝ่ายพัฒนานักศึกษากำกับ ติดตาม และดูแลการให้บริการข้อมูลข่าวสาร ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา เพื่อให้ นักศึกษาได้รับข้อมูลที่รวดเร็วและมีประโยชน์มากที่สุด จึงมีการปรับปรุงข้อมูลอย่างต่อเนื่อง (4) เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา 2557 ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการประเมินผลการ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน								
		จัดกิจกรรม เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงานผล แยกตามรายหลักสูตร เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา (57SCI-1.5-2-07)								
		(5) จากนั้นฝ่ายพัฒนานักศึกษานำข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขปัญหามา คำนะนำของคณะกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงแผนการให้บริการข้อมูล ที่เป็นประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ รวมทั้งการนำผลการดำเนินการในปี การศึกษา 2556 มาปรับปรุง การดำเนินงานในปีการศึกษา 2557 โดยมี รายละเอียดดังนี้								
		<table><tr><th>ปีการศึกษา 2556</th><th>ปีการศึกษา 2557</th></tr><tr><td>ควรเพิ่มช่องทางการให้บริการข้อมูล ข่าวสาร ที่รวดเร็ว และ เข้าถึง กลุ่มเป้าหมายเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการ ปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้ทันสมัย</td><td>ดำเนินปรับปรุงช่องทางการให้บริการข้อมูล เพิ่มมากขึ้น จากเดิม มีเฉพาะเว็บไซต์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นสื่อสังคมออนไลน์ ต่างๆ อาทิ Facebook, Line GROUP เป็นต้น ส่งผลให้นักศึกษามีช่องทางในการรับ ข้อมูลข่าวสารมากขึ้น ทั้งยังเพิ่มการ ประสานงานกับตัวแทนนักศึกษา</td></tr><tr><td>ควรเพิ่มช่องทางบริการข้อมูลด้าน กิจกรรมนักศึกษา</td><td>ฝ่ายพัฒนานักศึกษา โดยหัวหน้างาน ศิลปวัฒนธรรม รับผิดชอบดูแล และนำ ระบบบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เข้ามาช่วย ให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงการบริการข้อมูล กิจกรรม/กิจกรรมเสริมหลักสูตรต่างๆ นอกจากนี้ยังเพิ่มช่องทางสำหรับนักศึกษาที่ ขอหลักฐานการกู้ยืม (กยศ) และ กรอ. ที่เว็บไซต์ www.sap.rmutt.ac.th</td></tr><tr><td>ควรปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้มีความ ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</td><td>ฝ่ายพัฒนานักศึกษามีการติดตามและปรบ ปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตลอดเวลา</td></tr></table>	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	ควรเพิ่มช่องทางการให้บริการข้อมูล ข่าวสาร ที่รวดเร็ว และ เข้าถึง กลุ่มเป้าหมายเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการ ปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้ทันสมัย	ดำเนินปรับปรุงช่องทางการให้บริการข้อมูล เพิ่มมากขึ้น จากเดิม มีเฉพาะเว็บไซต์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นสื่อสังคมออนไลน์ ต่างๆ อาทิ Facebook, Line GROUP เป็นต้น ส่งผลให้นักศึกษามีช่องทางในการรับ ข้อมูลข่าวสารมากขึ้น ทั้งยังเพิ่มการ ประสานงานกับตัวแทนนักศึกษา	ควรเพิ่มช่องทางบริการข้อมูลด้าน กิจกรรมนักศึกษา	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา โดยหัวหน้างาน ศิลปวัฒนธรรม รับผิดชอบดูแล และนำ ระบบบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เข้ามาช่วย ให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงการบริการข้อมูล กิจกรรม/กิจกรรมเสริมหลักสูตรต่างๆ นอกจากนี้ยังเพิ่มช่องทางสำหรับนักศึกษาที่ ขอหลักฐานการกู้ยืม (กยศ) และ กรอ. ที่เว็บไซต์ www.sap.rmutt.ac.th	ควรปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้มีความ ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	ฝ่ายพัฒนานักศึกษามีการติดตามและปรบ ปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตลอดเวลา
		ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557							
		ควรเพิ่มช่องทางการให้บริการข้อมูล ข่าวสาร ที่รวดเร็ว และ เข้าถึง กลุ่มเป้าหมายเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการ ปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้ทันสมัย	ดำเนินปรับปรุงช่องทางการให้บริการข้อมูล เพิ่มมากขึ้น จากเดิม มีเฉพาะเว็บไซต์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นสื่อสังคมออนไลน์ ต่างๆ อาทิ Facebook, Line GROUP เป็นต้น ส่งผลให้นักศึกษามีช่องทางในการรับ ข้อมูลข่าวสารมากขึ้น ทั้งยังเพิ่มการ ประสานงานกับตัวแทนนักศึกษา							
ควรเพิ่มช่องทางบริการข้อมูลด้าน กิจกรรมนักศึกษา	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา โดยหัวหน้างาน ศิลปวัฒนธรรม รับผิดชอบดูแล และนำ ระบบบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เข้ามาช่วย ให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงการบริการข้อมูล กิจกรรม/กิจกรรมเสริมหลักสูตรต่างๆ นอกจากนี้ยังเพิ่มช่องทางสำหรับนักศึกษาที่ ขอหลักฐานการกู้ยืม (กยศ) และ กรอ. ที่เว็บไซต์ www.sap.rmutt.ac.th									
ควรปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้มีความ ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	ฝ่ายพัฒนานักศึกษามีการติดตามและปรบ ปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตลอดเวลา									
ฝ่ายพัฒนานักศึกษาในฐานะของหน่วยงานกลางที่ดำเนินงาน กำกับ และติดตาม การดำเนินงานมีการรายงานผลการประเมินการให้บริการข้อมูล โดยนักศึกษาทำแบบ ประเมินแยกตามรายหลักสูตร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการจัดการ ให้บริการข้อมูลในปีการศึกษา 2558 ทั้งนี้มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อที่ประชุม คณะกรรมการประจำคณะ มีประเด็นข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงแผนการให้ คำปรึกษาทางด้านวิชาการ และการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย ดังนี้ (57SCI-1.5-2-08)										
(1) ควรเพิ่มช่องทางในการเข้าถึงนักศึกษาให้เพิ่มมากขึ้น หรือ ทันสมัยมากขึ้น รองรับการเปลี่ยนแปลงของโลก										
☒	☐	3. จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา								

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		<u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษา จัดทำแผนจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา ดังนี้ (1) จัดทำแผนจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน โดยการพิจารณาจากผลการดำเนินงานในปีการศึกษา 2556 มาเป็นแนวทางจัดทำแผน (57SCI-1.5-3-01) (2) กำหนดให้ภาควิชา/สาขาวิชาเสนอโครงการ/กิจกรรม ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม ตัวชี้วัดและเป้าหมายโครงการ และงบประมาณ โดยรูปแบบของโครงการ/กิจกรรมที่นำเสนอ ต้องเป็นโครงการด้านการเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา (3) ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมดำเนินการจัดโครงการ/กิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาตามแผนที่ดำเนินการไว้ ทั้งนี้คณะฯดำเนินการโครงการ/กิจกรรมโดยพิจารณากลุ่มเป้าหมายเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทั้งในประเทศและต่างประเทศ จากการดำเนินงานพบว่าในปีการศึกษา 2557 พบว่ามีกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 15 โครงการ จำแนกกลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้ 3.1) นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย จำนวน 5 โครงการ ได้แก่ - โครงการปัจฉิมนิเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกสาขาวิชาเกี่ยวกับเทคนิคการเขียนประวัติย่อส่วนตัว (RESUME) การเตรียมตัวสัมภาษณ์งาน(ไทย/อังกฤษ)แบบมืออาชีพ รวมถึงเทคนิคการสมัครงานออนไลน์จากบริษัท JOBDDB ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 และวันที่ 15 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องประชุมวิทยบงกช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (57SCI-1.5-3-02) - โครงการอบรมโปรแกรม LATEX กลุ่มเป้าหมายนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เพื่อให้ความรู้เพิ่มเติมในด้านวิชาการวิชาชีพเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม LATEX สำหรับการพิมพ์งานด้านการเรียนการสอนและงานวิจัยด้านคณิตศาสตร์ ในวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้อง ST-1 905 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี (57SCI-1.5-3-03) - โครงการอบรมโปรแกรม R และ R Commander กลุ่มเป้าหมายนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย สาขาวิชาสถิติประยุกต์ เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราฤทธิ์พานิชกิจโกศลกุล (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องปฏิบัติการ รป.2-06 อาคารเรียนรวม

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		และปฏิบัติการ (รป.13 ชั้น) (57SCI-1.5-3-04) - โครงการอบรมการพัฒนาบุคลากรภาพเพื่อการสมัครงานและการทำงาน กลุ่มเป้าหมายนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย สาขาวิชาสถิติประยุกต์ เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรของนักศึกษา และเป็นการเตรียมความพร้อมสู่สถานประกอบการทางด้านสถิติประยุกต์ ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้อง ST 1-308 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี (57SCI-1.5-3-05) - โครงการเตรียมตัวให้พร้อมก่อนการสมัครงาน กลุ่มเป้าหมายนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เพื่อเรียนรู้เทคนิคการปรับปรุงบุคลิกภาพในการเข้าสัมภาษณ์งาน ในวันที่ 1 ธันวาคม 2557 ณ ห้อง ST 1-308 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี (57SCI-1.5-3-06) 3.2) นักศึกษาที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 10 โครงการ ได้แก่ - โครงการเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ(ทั้งสหกิจศึกษาและฝึกงาน) ระหว่างวันที่ 11-14 พฤษภาคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาที่จะออกปฏิบัติฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยจัดให้ความรู้ความเข้าใจการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคนิคการเขียนประวัติย่อ จดหมายสมัครงาน มาตรฐานที่เกี่ยวกับการทำงาน รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศกับการทำงาน (57SCI-1.5-3-07) - โครงการเตรียมความพร้อมทักษะทางภาษาอังกฤษสำหรับการสอบ TOEIC สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ระหว่างวันที่ 9 กันยายน ถึง 5 พฤศจิกายน 2557 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบ TOEIC และรองรับโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา/การเข้าฝึกงาน/การออกสหกิจศึกษา และการทำงาน เพื่อการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน (57SCI-1.5-3-08) - โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมนักศึกษาฟิสิกส์ประยุกต์ในการสอบ TOEIC สาขาวิชาฟิสิกส์ ระหว่างวันที่ 20 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2557 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (57SCI-1.5-3-09) - โครงการอบรมภาษาอังกฤษ หลักสูตร TOEIC สำหรับนักศึกษา สาขาวิชาสถิติประยุกต์ ระหว่างวันที่ 2 กุมภาพันธ์ ถึง 30 มีนาคม 2558 เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		อาเซียน (57SCI-1.5-3-10) - โครงการเตรียมความพร้อมทักษะทางภาษาอังกฤษ สำหรับการสอบภาษาอังกฤษ TOEIC ภาควิชาเคมี ระหว่างวันที่ 5 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2557 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบ TOEIC และรองรับโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา/การเข้าฝึกงาน/การออกสหกิจศึกษา และการทำงาน เป็นการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน (57SCI-1.5-3-11) - โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเครื่องมือคุณภาพซิกซ์ซิกมา สาขาวิชาฟิสิกส์ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2557 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการและการประยุกต์ใช้กลวิธีทางสถิติในองค์กรที่เรียกว่า “SIX SIGMA” และเป็นการเพิ่มโอกาสในการทำงานในวิชาชีพ (57SCI-1.5-3-12) - โครงการสัมมนาวิชาการด้านวิทยาการสารสนเทศบนพื้นฐานแนวทางการพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติ วันที่ 10 เมษายน 2557 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้ เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ทางด้านวิทยาการสารสนเทศในปัจจุบัน และได้ลงมือปฏิบัติการจัดสัมมนาทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ (57SCI-1.5-3-13) - โครงการศึกษาดูงานในสถานประกอบการของนักศึกษา สาขาวิชาฟิสิกส์ ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ในวันที่ 24 ตุลาคม 2557 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้และทราบสภาพของการทำงานที่แท้จริงของสถานประกอบการ เพื่อให้เกิดวิสัยทัศน์เห็นโอกาสในการทำงานในวิชาชีพ (57SCI-1.5-3-14) - โครงการศึกษาโครงสร้างระบบนิเวศแบบบูรณาการ สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอน รายวิชา 09-341-264 นิเวศวิทยาและชีววิทยาการอนุรักษ์ ให้แก่นักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาชั้นปีที่ 2 โดยนำนักศึกษาเดินทางไปฝึกทักษะปฏิบัติศึกษาโครงสร้างป่าผลัดใบและป่าดิบแล้ง และความหลากหลายทางชีวภาพทางชีวภาพชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ และจุลินทรีย์ ณ ศูนย์ฝึกปฏิบัติการภาคสนาม สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 13 – 14 กันยายน 2557 (57SCI-1.5-3-15) - โครงการศึกษาสาหร่ายทะเลแบบบูรณาการ กลุ่มเป้าหมาย นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบการศึกษาความหลากหลายของสาหร่าย

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน				
		ทะเล ระบบนิเวศ และการประยุกต์ใช้ในทางเศรษฐกิจ เพื่อประกอบการฝึกทักษะรายวิชาสายวิทยาศาสตร์ 09-042-354 ระหว่างวันที่ 29-30 มีนาคม 2558 ณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเล กองทัพเรือ และหาดนางรำ ตำบลเสม็ด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (57SCI-1.5-3-16) (4) ฝ่ายพัฒนานักศึกษากำกับ และติดตามการดำเนินการโครงการ โดยเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา 2557 ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการประเมินผลการจัดกิจกรรม เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงานผลเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา (57SCI-1.5-3-17) (5) ฝ่ายพัฒนานักศึกษานำข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขปัญหาจากคำแนะนำของคณะกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงแผนการให้คำปรึกษาให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งจากการดำเนินการในปีการศึกษา 2556 มาการนำผลประเมินมาปรับปรุง ในปีการศึกษา 2557 ดังนี้ <table><tr><th>ปีการศึกษา 2556</th><th>ปีการศึกษา 2557</th></tr><tr><td>ควรจัดให้มีโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพให้เพิ่มขึ้น</td><td> คณะฯ อนุมัติให้ดำเนินการตามแผนพัฒนานักศึกษาโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพให้เพิ่มขึ้น ได้แก่ โครงการอบรมทักษะที่เกี่ยวกับวิชาชีพ เป็นต้น จากการดำเนินการจัดโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพส่งผลให้นักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวด ดังนี้ การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 ณ ห้องประชุมวิทยบงกช อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา โดยนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมนำเสนอผลงานและได้รับรางวัลดังต่อไปนี้ กลุ่มฟิสิกส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญเงิน ชื่อ : นางสาวกฤษณา กนัยนาท เรื่อง : การดัดแปรและตรวจสอบสมบัติของแผ่นเยื่อนาโนคอมโพสิตพอลิไ </td></tr></table>	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	ควรจัดให้มีโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพให้เพิ่มขึ้น	คณะฯ อนุมัติให้ดำเนินการตามแผนพัฒนานักศึกษาโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพให้เพิ่มขึ้น ได้แก่ โครงการอบรมทักษะที่เกี่ยวกับวิชาชีพ เป็นต้น จากการดำเนินการจัดโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพส่งผลให้นักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวด ดังนี้ การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 ณ ห้องประชุมวิทยบงกช อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา โดยนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมนำเสนอผลงานและได้รับรางวัลดังต่อไปนี้ กลุ่มฟิสิกส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญเงิน ชื่อ : นางสาวกฤษณา กนัยนาท เรื่อง : การดัดแปรและตรวจสอบสมบัติของแผ่นเยื่อนาโนคอมโพสิตพอลิไ
ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557					
ควรจัดให้มีโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพให้เพิ่มขึ้น	คณะฯ อนุมัติให้ดำเนินการตามแผนพัฒนานักศึกษาโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพให้เพิ่มขึ้น ได้แก่ โครงการอบรมทักษะที่เกี่ยวกับวิชาชีพ เป็นต้น จากการดำเนินการจัดโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญด้านวิชาชีพส่งผลให้นักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวด ดังนี้ การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 ณ ห้องประชุมวิทยบงกช อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา โดยนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมนำเสนอผลงานและได้รับรางวัลดังต่อไปนี้ กลุ่มฟิสิกส์ ได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญเงิน ชื่อ : นางสาวกฤษณา กนัยนาท เรื่อง : การดัดแปรและตรวจสอบสมบัติของแผ่นเยื่อนาโนคอมโพสิตพอลิไ					

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน	
			นิลิตินฟลูออไรด์ กลุ่มชีววิทยา ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เหรียญเงิน ชื่อ : นายวัชรพล กาพย์พิมาย เรื่อง : การกำจัดสาหร่ายพิษ Microcystis spp. จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร กลุ่มคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศได้รับรางวัลชนะเลิศ เหรียญทอง ชื่อ : นายธนบูรณ์ เกตุวงศ์วิริยะ และ นายศิวนนท์ มั่นทอง เรื่อง : ระบบเฝ้าระวังตรวจสอบไฟถนนและไฟสาธารณะ กลุ่มคณิตศาสตร์และสถิติ 1. ได้รับรางวัลชนะเลิศ เหรียญเงิน ชื่อ : นางสาวปวีณธิดา ทับศรี นางสาวรุ่งไพลิน โปร่งจิตต์ และ นางสาวพรทิพา ประจวบวัน เรื่อง : 9 วัด หันใจ ว่องไว ได้บุญ 2. ได้รับรองรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 เหรียญเงิน ชื่อ : นายธีรรัตน์ เกษมวรรณ นางสาวสตรีรัตน์ ปรีเดช และ นางสาววลัยลักษณ์ บุญมา เรื่อง : หมี่ท้าวหัวโคราช นอกจากนี้คณะฯ ส่งเสริมให้นักศึกษาเกิดทักษะการเรียนรู้ด้าน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) โดยในปีการศึกษา 2557 มีจำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านมาตรฐาน (IC3) เพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2556 (57SCI-1.5-3-18)
		ควรจัดให้มีโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมด้านภาษาเพื่อเตรียมความพร้อมการเข้าสู่	คณะฯ จัดให้มีการจัดโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการสื่อสารด้วย

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน	
		ประชาอาเซียน และการออกปฏิบัติสหกิจศึกษาในต่างประเทศ	ภาษาต่างประเทศในระดับของสาขาวิชา จากการดำเนินการอบรมทักษะการสื่อสารทางภาษาอังกฤษอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้นักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวด ดังนี้ - นายวัชรพล กาพย์พิมาย และ นางสาวจิตาภา ภัทรบุญฤทธิ์ นักศึกษา วิชาชีววิทยา นักศึกษาที่ออกสหกิจศึกษาต่างประเทศ ณ ประเทศไต้หวัน ได้รับรางวัลชนะเลิศการประกวดสหกิจนานาชาติ - นายภัทรารุช ชุ่มสาย ณ อยุธยา นายนิทัศน์ อนันต์ไพศาลสิน และ นายสกุลเพชร บัวพันธ์ นักศึกษา สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลในโครงการประกวดแข่งขัน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระหว่างประเทศ ในธีมโมบาย 2558 (International Computer Programming Contest on Mobile 2015: iCPC on Mobile 2015) นายภัทรารุช ชุ่มสาย ณ อยุธยา ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 เหรียญทอง (Gold Prize) ชื่อผลงานคือ “Location Detecting using AR location based Application” นายนิทัศน์ อนันต์ไพศาลสิน ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เหรียญเงิน (Silver Prize) ชื่อผลงานคือ “Tram Tracking Application” และ นายสกุลเพชร บัวพันธ์ ได้รับรางวัลชมเชย ชื่อผลงานคือ “RMUTT information for tourist” ณ ประเทศญี่ปุ่น (57SCI-1.5-3-19)
		ฝ่ายพัฒนานักศึกษาในฐานะของหน่วยงานกลางที่ดำเนินงาน กำกับ และติดตามการดำเนินงานมีการรายงานผลการประเมินการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านของ	

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		วิชาชีพมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านของวิชาชีพใน ปีการศึกษา 2558 ทั้งนี้มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ โดยมีประเด็นข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงแผนการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการ และการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย ดังนี้ (57SCI-1.5-1-20) (1) ควรส่งเสริมให้มีการจัดโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เน้นการสื่อสารด้วยภาษาต่างประเทศ และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (2) ควรส่งเสริมให้มีการจัดเวทีให้นักศึกษาได้แสดงศักยภาพเพื่อเป็นการแสดงออกถึงความสามารถด้านวิชาการ
☒	☐	4. ประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5 <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษา ดำเนินการประเมินผลคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการตามกรอบระยะเวลา เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา 2557 โดยอาศัยแบบประเมินความพึงพอใจในการการจัดกิจกรรมหรือการจัดบริการ จำแนกตามประเด็นต่างๆ กลุ่มเป้าหมาย เป็นนักศึกษาปัจจุบันชั้นปีสุดท้าย และนักศึกษาชั้นปีอื่นๆ ดังนี้ 1) ด้านจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ 2) ด้านการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา 3) ด้านการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา โดยมีผลการประเมินในด้านต่างๆ ดังนี้ (57SCI-1.5-4-01) 1) จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ มีคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 2) มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา มีคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 3) จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.11 (เฉพาะกลุ่มเป้าหมายคือนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย) คณะฯ จัดให้มีการติดตามการจัดการประเมินคุณภาพของการให้บริการตามแผนการพัฒนานักศึกษา จากนั้นมีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการตามแผนการพัฒนานักศึกษาด้านต่างๆ โดยรวบรวมข้อเสนอแนะ วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงานผล เสนอผ่านที่ประชุมฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อดำเนินการพิจารณาข้อเสนอแนะ และวางแผนปีการศึกษา 2558 ต่อไป ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขการจัดกิจกรรมหรือการจัดบริการ ปีการศึกษา

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน				
		2557 จากคณะกรรมการประจำคณะ มีดังนี้ (57SCI-1.5-4-02) (1) ฝ่ายพัฒนานักศึกษาควรเสริมสร้าง และส่งเสริมให้มีการจัดโครงการ/กิจกรรมที่พัฒนาทักษะการให้คำปรึกษาแก่อาจารย์ที่ปรึกษา รวมถึงหลักจิตวิทยา (2) ควรเพิ่มช่องทางในให้บริการข้อมูลที่มีคุณภาพมากขึ้น เน้นการจัดบริการที่ให้บริการข้อมูลอย่างรวดเร็วและทันสมัย (3) ควรส่งเสริมให้มีกิจกรรมที่เตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาชั้นปีสุดท้ายในมุมมองภาพรวมของคณะมากขึ้น				
☒	☐	5. นำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งผลให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีการนำผลประเมินจากปีการศึกษา 2556 มาใช้เป็นแนวทางการปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและให้ข้อมูล โดยพิจารณาจากประเด็นของข้อเสนอแนะ ดังนี้ <table><tr><th>ปีการศึกษา 2556</th><th>ปีการศึกษา 2557</th></tr><tr><td>ควรให้คำแนะนำหรือจัดทำเอกสารสำหรับอาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่เพิ่งได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ปรึกษาใช้เป็นแนวทางในการให้คำปรึกษา</td><td>- จัดให้มีการให้คำแนะนำโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมรับฟังเพื่อชี้แจงบทบาท/หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในที่ประชุมคณะฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา 2557) - จัดให้มีเอกสารประกอบสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา (คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้คำปรึกษา - แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อช่วยให้การให้คำปรึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เว็บไซต์ของคณะฯ เว็บไซต์ระบบสมุดบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น</td></tr></table>	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	ควรให้คำแนะนำหรือจัดทำเอกสารสำหรับอาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่เพิ่งได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ปรึกษาใช้เป็นแนวทางในการให้คำปรึกษา	- จัดให้มีการให้คำแนะนำโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมรับฟังเพื่อชี้แจงบทบาท/หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในที่ประชุมคณะฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา 2557) - จัดให้มีเอกสารประกอบสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา (คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้คำปรึกษา - แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อช่วยให้การให้คำปรึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เว็บไซต์ของคณะฯ เว็บไซต์ระบบสมุดบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น
ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557					
ควรให้คำแนะนำหรือจัดทำเอกสารสำหรับอาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่เพิ่งได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ปรึกษาใช้เป็นแนวทางในการให้คำปรึกษา	- จัดให้มีการให้คำแนะนำโดยอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมประชุมรับฟังเพื่อชี้แจงบทบาท/หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา (ในที่ประชุมคณะฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา 2557) - จัดให้มีเอกสารประกอบสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา (คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) เพื่อใช้เป็นแนวทางการให้คำปรึกษา - แนะนำระบบสารสนเทศเพื่อช่วยให้การให้คำปรึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เว็บไซต์ของคณะฯ เว็บไซต์ระบบสมุดบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เป็นต้น					

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน	
		ส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับการอบรมทักษะ การให้ปรีกษาสำหรับนักศึกษา ทั้งด้าน วิชาการและการใช้ชีวิตในรั้วของ มหาวิทยาลัย	คณะฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ ใหม่ หรือ อาจารย์ที่สนใจ เข้าร่วม โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาเจตคติและทักษะของอาจารย์ที่ ปรีกษาเพื่อปรับทัศนคติ การพัฒนาการให้ คำปรีกษา หลักจิตวิทยาการดูแลนักศึกษา ระบบสารสนเทศสำหรับการสนับสนุนการ ให้คำปรีกษา รวมถึงความเข้าใจธรรมชาติ ของความเป็นนักศึกษาในยุคใหม่
		ควรเพิ่มช่องทางการให้บริการข้อมูล ข่าวสารที่รวดเร็ว และ เข้าถึง กลุ่มเป้าหมายเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการ ปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้ทันสมัย	ดำเนินปรับปรุงช่องทางการให้บริการ ข้อมูล เพิ่มมากขึ้น จากเดิมมีเฉพาะ เว็บไซต์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นสื่อ สังคมออนไลน์ต่างๆ อาทิ Facebook, Line GROUP เป็นต้น ส่งผลให้นักศึกษามี ช่องทางในการรับข้อมูลข่าวสารมากขึ้น ทั้งยังเพิ่มการประสานงานกับตัวแทน นักศึกษา
		ควรเพิ่มช่องทางบริการข้อมูลด้าน กิจกรรมนักศึกษา	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา โดยหัวหน้างาน ศิลปวัฒนธรรม รับผิดชอบดูแล และนำ ระบบบันทึกกิจกรรมนักศึกษา เข้ามาช่วย ให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงการบริการ ข้อมูลกิจกรรม/กิจกรรมเสริมหลักสูตร ต่างๆ นอกจากนี้ยังเพิ่มช่องทางสำหรับ นักศึกษาที่ขอหลักฐานการกู้ยืม (กยศ)

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน	
			และ กรอ . ที่ เว็บไซต์ www.sap.rmutt.ac.th
		ควรปรับปรุงข้อมูลข่าวสารให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	ฝ่ายพัฒนานักศึกษามีการติดตามและปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตลอดเวลา
		นอกจากนี้คณะฯ โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษา ดำเนินการนำผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแนวทางในการพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูลในปีการศึกษา 2557 โดยพิจารณาวิเคราะห์จากรายงานความพึงพอใจของนักศึกษารายประเด็นที่นักศึกษามีความต้องการให้คณะฯ ดำเนินการปรับปรุง นอกจากนี้ยังมีการรวบรวมข้อมูลจากช่องทางกิจกรรม “คนบดีพบนักศึกษา” มาใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปรับปรุง โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษา จัดทำแผนปรับปรุงการพัฒนาการจัดบริการที่สนองความต้องการของนักศึกษา (57SCI-1.5-5-01 ถึง 57SCI-1.5-5-03) คณะฯ โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา และตัวแทนนักศึกษาจากภาควิชา/สาขาวิชา ดำเนินการจัดทำแผนปรับปรุงจากการวิเคราะห์ปัญหา/ข้อเสนอแนะการจัดกิจกรรมหรือการจัดบริการสำหรับนำเสนอแผนปรับปรุงต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการปรับปรุงกระบวนการจัดกิจกรรมหรือการจัดบริการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ	
☒	☐	6. ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ จัดให้มีข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของคณะฯ หรือ ภาควิชา/สาขาวิชา รวมถึงความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า ผ่านช่องทาง ดังนี้ (57SCI-1.5-6-01 ถึง 57SCI-1.5-6-02) (1) เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (www.sci.rmutt.ac.th) (2) Facebook คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (https://www.facebook.com/SClandTECH.RMUTT) (3) Facebook ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (https://www.facebook.com/alumniSCT) คณะฯ โดยภาควิชา/สาขาวิชาดำเนินการจัดโครงการ/กิจกรรมให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์วิชาชีพให้กับศิษย์เก่าตามสายวิชาชีพที่ศิษย์เก่าสำเร็จการศึกษา ได้แก่ โครงการอบรมการพัฒนาศักยภาพด้านซอฟต์แวร์สู่ประชาคมอาเซียนสำหรับนักศึกษาและศิษย์เก่า (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเครื่องมือคุณภาพซิกส์ซิกมา(สาขาวิชาฟิสิกส์) โครงการอบรมโปรแกรม R และ R Commander สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ (สาขาวิชาสถิติประยุกต์) โครงการอบรมโปรแกรม LATEX และโครงการอบรมการพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการสมัครงานและการทำงาน	

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
6 ข้อ	6 ข้อ	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5 .คะแนน	ข้อ	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI-1.5-1-01	แผนการให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการและการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย
57SCI-1.5-1-02	คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษา
57SCI-1.5-1-03	คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา
57SCI-1.5-1-04	เอกสาร HOMEROOM ของอาจารย์ที่ปรึกษา
57SCI-1.5-1-05	คู่มือนักศึกษา และคู่มือหลักสูตร
57SCI-1.5-1-06	คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา
57SCI-1.5-1-07	เว็บไซต์ของเว็บสำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
57SCI-1.5-1-08	ภาพกิจกรรมคณบดีพบนักศึกษา และภาพหน้าเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หัวข้อ “สายตรงคณบดี”
57SCI-1.5-1-09	รายงานประชุมฝ่ายพัฒนานักศึกษา วาระการให้คำปรึกษา
57SCI-1.5-1-10	รายงานผลการประเมินความพึงพอใจการระบบให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการและการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย
57SCI-1.5-1-11	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI-1.5-2-01	รายงานการประชุมฝ่ายพัฒนานักศึกษา
57SCI-1.5-2-02	สำเนาตัวอย่างหนังสือรับส่งภายใน/ภายนอกที่เกี่ยวกับเรื่องของการให้บริการข้อมูล
57SCI-1.5-2-03	หน้าเว็บไซต์บริการข้อมูลต่างๆ
57SCI-1.5-2-04	เอกสาร HOMEROOM ของอาจารย์ที่ปรึกษา
57SCI-1.5-2-05	หน้าเว็บ Facebook ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และไลน์กลุ่มสโมสรนักศึกษาและประธานสาขา
57SCI-1.5-2-06	ภาพบอร์ดประชาสัมพันธ์
57SCI-1.5-2-07	รายงานผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการข้อมูลที่เป็นประโยชน์
57SCI-1.5-2-08	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI-1.5-3-01	แผนการพัฒนานักศึกษา ปีการศึกษา 2557

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI-1.5-3-02	รายงานผลการดำเนินโครงการปัจฉิมนิเทศ
57SCI-1.5-3-03	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมโปรแกรม LATEX
57SCI-1.5-3-04	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมโปรแกรม R และ R Commander
57SCI-1.5-3-05	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการสมัครงานและการทำงาน
57SCI-1.5-3-06	รายงานผลการดำเนินโครงการเตรียมตัวให้พร้อมก่อนการสมัครงาน
57SCI-1.5-3-07	รายงานผลการดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ทั้งสหกิจศึกษาและฝึกงาน)
57SCI-1.5-3-08	รายงานผลการดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมทักษะทางภาษาอังกฤษสำหรับสอบ TOEIC
57SCI-1.5-3-09	รายงานผลการดำเนินโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมนักศึกษาฟิสิกส์ในการสอบ TOEIC
57SCI-1.5-3-10	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมภาษาอังกฤษ หลักสูตร TOEIC สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาสถิติประยุกต์
57SCI-1.5-3-11	รายงานผลการดำเนินโครงการเตรียมความพร้อมทักษะทางภาษาอังกฤษสำหรับการสอบ TOEIC
57SCI-1.5-3-12	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเครื่องมือคุณภาพซิกส์ซิกมา
57SCI-1.5-3-13	รายงานผลการดำเนินโครงการสัมมนาวิชาการด้านวิทยาการสารสนเทศบนพื้นฐานแนวทางการพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติ
57SCI-1.5-3-14	รายงานผลการดำเนินโครงการศึกษาดูงานในสถานประกอบการของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์
57SCI-1.5-3-15	รายงานผลการดำเนินโครงการศึกษาโครงสร้างระบบนิเวศแบบบูรณาการ
57SCI-1.5-3-16	รายงานผลการดำเนินโครงการศึกษาสำหรับทะเลแบบบูรณาการ
57SCI-1.5-3-17	รายงานผลความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมการทำงาน
57SCI-1.5-3-18	ภาพรางวัลที่นักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวดโครงการที่ส่งเสริมด้านวิชาชีพ
57SCI-1.5-3-19	ภาพนักศึกษาได้รับรางวัลชนะเลิศ สหกิจศึกษานานาชาติ ภาคกลางตอนล่าง
57SCI-1.5-3-20	รายงานการประชุมของคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI-1.5-4-01	รายงานผลความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการจัดกิจกรรมและการจัดกิจกรรม ปีการศึกษา 2557
57SCI-1.5-4-02	รายงานการประชุมของคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI-1.5-5-01	รายงานการประชุมของฝ่ายพัฒนานักศึกษา
57SCI-1.5-5-02	รายงานการประชุมของคณะกรรมการบริหารคณะ
57SCI-1.5-5-03	รายงานการประชุมของคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI-1.5-6-01	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมการพัฒนาศักยภาพด้านซอฟต์แวร์สู่ประชาคมอาเซียนสำหรับนักศึกษาและศิษย์เก่า

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI-1.5-6-02	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเครื่องมือคุณภาพซิกซ์ซิกมา

ตัวบ่งชี้ที่ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ชนิดตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

คณะต้องส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมนักศึกษาต่างๆ อย่างเหมาะสมและครบถ้วน กิจกรรมนักศึกษาหมายถึงกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ดำเนินการทั้งโดยคณะและโดยองค์กรนักศึกษาเป็นกิจกรรมที่ผู้เข้าร่วมจะมีโอกาสได้รับการพัฒนาสติปัญญา สังคม อารมณ์ ร่างกาย และคุณธรรมจริยธรรม โดยสอดคล้องกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ที่ประกอบด้วยมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ได้แก่ (1) คุณธรรม จริยธรรม (2) ความรู้ (3) ทักษะทางปัญญา (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ที่คณะ สถาบัน และสภา/องค์กรวิชาชีพได้กำหนดเพิ่มเติม ตลอดจนสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และนำหลัก PDSA/PCDA (Plan, Do, Study/Check, Act) ไปใช้ในชีวิตประจำวันเป็นการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาอย่างยั่งยืน

เกณฑ์มาตรฐาน

1. จัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในภาพรวมของคณะโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและจัดกิจกรรม
2. ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ดำเนินการกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ให้ครบถ้วนประกอบด้วย
 - (1) คุณธรรม จริยธรรม
 - (2) ความรู้
 - (3) ทักษะทางปัญญา
 - (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
 - (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
3. จัดกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา
4. ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ มีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมและนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป
5. ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา
6. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา

เกณฑ์การประเมิน

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

ผลการดำเนินงาน :

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	1. จัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในภาพรวมของคณะโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและจัดกิจกรรม <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ ได้มอบหมายให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสโมสรนักศึกษาจัดทำแผนในภาพรวมของงานกิจกรรมนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา 2557 รวมทั้งกิจกรรมที่สอดคล้องคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ประการและแผนที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยโดยมีนักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผน ทั้งนี้ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาได้กำหนดผู้รับผิดชอบและตัวบ่งชี้ในการดำเนินโครงการอย่างชัดเจน และได้บรรจุแผนของการปฏิบัติงานในแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (2557-2560) และแผนประจำปี (2557) และนำเสนอแผนงานและโครงการเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการร่วมกับสโมสรนักศึกษามีการประชุมในการดำเนินการจัดกิจกรรมทุกโครงการ/กิจกรรมให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ โดยนักศึกษาทุกภาควิชา/สาขาวิชามีส่วนร่วมในการจัดและเข้าร่วมกิจกรรมในทุกกิจกรรมของคณะฯ การดำเนินโครงการโดยฝ่ายพัฒนานักศึกษาร่วมกับสโมสรนักศึกษามีการกำกับดูแลโดยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการในฝ่ายพัฒนานักศึกษาและตรวจติดตามผลการดำเนินโครงการซึ่งใช้แบบสอบถามทำการประเมินผลการดำเนินการจัดโครงการให้ตรงตามตัวชี้วัดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ประการและแผนที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย ฝ่ายพัฒนานักศึกษาร่วมกับสโมสรศึกษานำข้อเสนอแนะจากการจัดโครงการในปีการศึกษา 2556 ได้นำมาปรับปรุงและพัฒนาการจัดโครงการในโอกาสต่อไป (57SCI-1.6-1-01)
☒	☐	2. ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ดำเนินการกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการให้ครบถ้วนประกอบด้วย

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		(1) คุณธรรม จริยธรรม (2) ความรู้ (3) ทักษะทางปัญญา (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ <u>ผลการดำเนินงาน</u> ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสโมสรนักศึกษาได้ดำเนินการจัดทำแผนการปฏิบัติงานประจำปีการศึกษา 2557 รวมทั้งโครงการ/กิจกรรมที่สอดคล้องคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ประการและแผนที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย โดยมีนักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผน ทั้งนี้ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาได้กำหนดผู้รับผิดชอบและตัวบ่งชี้ในการดำเนินโครงการอย่างชัดเจนและนำเสนอแผนงานและโครงการเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการร่วมกับสโมสรนักศึกษาได้มีการประชุมวางแผนในการจัดกิจกรรมทุกโครงการ/กิจกรรมให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ โดยนักศึกษาทุกภาควิชา/สาขาวิชามีส่วนร่วมในการจัดและเข้าร่วมกิจกรรมในทุกกิจกรรมของคณะฯ ดังนี้ (1) คุณธรรม จริยธรรม โครงการคุณธรรมจริยธรรมนำชีวิตเพื่อเป็นบัณฑิตจิตอาสา (2) ความรู้ - โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ - โครงการปัจฉิมนิเทศ - โครงการอบรมภาษาอังกฤษหลักสูตร TOEIC (3) ทักษะทางปัญญา - โครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพ - โครงการวิทยาศาสตร์นิทรรศน์ (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ - โครงการจิตอาสาพิทักษ์ทะเลไทย - โครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพ - โครงการ Science Game (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - โครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพ - โครงการเลือกตั้งคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา

ผลการดำเนินการของโครงการ ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อโครงการ	งบประมาณ	จำนวนนักศึกษา		KPI (อยู่ในกระบวนการ การจัดกิจกรรม ครบถ้วน)		KPI (นำความรู้ไปใช้ ประโยชน์)		KPI (ความพึงพอใจใน กระบวนการจัด โครงการ)		KPI (ความพึงพอใจต่อ ประโยชน์ที่ได้รับ)		บรรลุ	ไม่บรรลุ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล			
1. โครงการคุณธรรมจริยธรรมนำชีวิต เพื่อเป็นบัณฑิตจิตอาสา	25,300	350	222	80	100	82	85.07	82	84.18	84	88.26	✓		หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษา
2. โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	45,000	420	407	80	83.62	82	85.21	82	83.62	84	85.26	✓		หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษา
3. โครงการปัจฉิมนิเทศ	55,000	320	317	80	100	82	82.31	82	82.05	84	84.79	✓		หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษา
4. โครงการอบรมภาษาอังกฤษหลักสูตร TOEIC	39,760	35	35	80	100	82	77.14	82	82.86	84	77.14	✓		ฝ่ายพัฒนานักศึกษา
5. โครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำ นักศึกษาและงานประกันคุณภาพ	84,200	30	30	80	85.80	82	85.80	82	90.80	84	94.20	✓		หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษา และหัวหน้างานศิลปวัฒนธรรม
6. โครงการวิทยาศาสตร์นิทรรศน์	41,900	84	84	80	100	82	86.12	82	85.14	84	89.02	✓		หัวหน้างานศิลปวัฒนธรรม
7. โครงการจิตอาสาพิทักษ์ทะเลไทย	50,500	27	27	80	100	82	83.20	82	84	84	86.40	✓		หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษา
8. โครงการ Science Game	153,910	480	480	80	82.86	82	84.45	82	83.74	84	85.69	✓		หัวหน้างานศิลปวัฒนธรรม
9. โครงการเลือกตั้งคณะกรรมการบริหาร สโมสรนักศึกษา	5,000	1,212	759	80	62.62	82	62.62	82	-	84	-	✓		หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษา

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน		
		การดำเนินโครงการโดยฝ่ายพัฒนานักศึกษาร่วมกับสโมสรนักศึกษา มีการกำกับดูแลโดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและตรวจติดตามผลการดำเนินโครงการโดยใช้แบบสอบถามเพื่อประเมินผลการดำเนินการจัดโครงการตามตัวชี้วัดเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ประการและแผนที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย ฝ่ายพัฒนานักศึกษาร่วมกับสโมสรนักศึกษารวบรวมข้อเสนอแนะจากการจัดโครงการในปีการศึกษา 2556 ได้นำมาปรับปรุงเพื่อให้การจัดโครงการในปีการศึกษา 2557 ดังนี้		
		ชื่อโครงการ	ข้อเสนอแนะปีการศึกษา 2556	ผลการดำเนินการในปีการศึกษา 2557
		1. โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	ไม่ทราบจำนวนนักศึกษาใหม่ที่แน่นอนจึงขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานที่ทราบยอดนักศึกษาเพื่อประมาณการให้จำนวนนักศึกษาใกล้เคียงกัน	การประมาณการจำนวนนักศึกษาใหม่ในโครงการกำหนด 420 คน จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ 407 คน
		2. โครงการปัจฉิมนิเทศ	ขาดการประสานงานเรื่องเครื่องเสียงในห้องประชุม	มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ประจำห้องประชุมวิทยุ บงกชดูแลและประสานงานกับสโมสรนักศึกษาฝ่ายประชาสัมพันธ์
		3. โครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพ	ควรจะมีจัดกิจกรรมประกันคุณภาพกับการเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาในโครงการเดียวกันซึ่งจะได้นำความรู้มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการทำงานเป็นทีม	จัดกิจกรรมทั้งสองกิจกรรมให้อยู่ในโครงการเดียวกันเพื่อจะได้นำความรู้ PDCA มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการทำกิจกรรมกลุ่ม
		ชื่อโครงการ	ข้อเสนอแนะปีการศึกษา 2556	ผลการดำเนินการในปีการศึกษา 2557
		4. โครงการวิทยาศาสตร์นิทรรศน์	การประสานงานกับส่วนกลางเพื่อรับนักเรียนมาร่วมกิจกรรมไม่สะดวกเท่าที่ควร	จัดชุดประสานงานโดยสโมสรนักศึกษาดูแลเรื่องนำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมที่คณะวิทยาศาสตร์และ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน		
				เทคโนโลยี
		5. โครงการจิตอาสาพิทักษ์ทะเลไทย	ควรจะไปทำอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่ทะเลบ้าง	จัดโครงการปลูกปะการังใต้ทะเลที่หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน (นย.) จังหวัดชลบุรี
☒	☐	3. จัดกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา <u>ผลการดำเนินงาน</u> 1. คณะฯ ได้มอบหมายให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษากำหนดจัดโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ตามแผนงานของการจัดโครงการ/กิจกรรม หัวข้อในการให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาซึ่งบรรยายโดย ดร.อัญชลี ทองกำเนิด ผู้ช่วยคณบดี ในหัวข้อ “การประกันคุณภาพกับการศึกษา” ในวันที่ 14 สิงหาคม 2557 ณ ห้องประชุมวิทยบงกช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลการดำเนินโครงการนำส่งเพื่อเสนอคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะต่อไป 2. คณะฯ ได้มอบหมายให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษากำหนดจัดโครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพตามแผนงานของการจัดโครงการ/กิจกรรม ซึ่งฝ่ายพัฒนาได้นำผลการประเมินการจัดโครงการ/กิจกรรมในปีการศึกษา 2556 มาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงรูปแบบการจัด โดยในปีการศึกษา 2557 กล่าวคือ ในการจัดโครงการได้เปลี่ยนแปลงสถานที่การจัดโครงการจากกองบิน 5 (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์) เป็นโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก และปรับเปลี่ยนระยะเวลาจากเดิม 2 วัน 1 คืน เป็น 3 วัน 2 คืน โดยเพิ่มเติมเนื้อหาและการอบรมเชิงปฏิบัติการคิดวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนโครงการ เทคนิคการเขียนโครงการ และการบริหารโครงการให้ประสบความสำเร็จ เพื่อให้ผู้นำนักศึกษาตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในการทำงานร่วมกับผู้อื่น การนำหลักของคุณธรรมจริยธรรมเข้าใช้ในชีวิตประจำวัน ตลอดจนได้รับความรู้เกี่ยวกับงานประกันคุณภาพ การวิเคราะห์จากสถานการณ์จำลอง รูปแบบการบริหารโครงการตามวงจรคุณภาพ (PDCA) การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอผลงาน (รูปแบบกิจกรรม : การบรรยาย กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ กิจกรรมระดมความคิด การเดินป่าผจญภัยการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น)		
☒	☐	4. ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ มีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม และนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป <u>ผลการดำเนินงาน</u> ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสโมสรนักศึกษากำหนด ให้มีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของการโครงการเมื่อสิ้นสุดการจัดโครงการ โดยพบว่าในปีการศึกษา 2557 มีจำนวนโครงการที่ดำเนินการตามแผน จำนวนทั้งสิ้น 9 โครงการ มีตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม จำนวนตัวชี้วัด 11 ตัวชี้วัด คณะฯ จึงดำเนินการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม พบว่าโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ จำนวน 11 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของตัวชี้วัดตามแผน ทั้งนี้ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทาง		

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ในการจัดโครงการในปีการศึกษาหน้า รวมทั้งจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปรายงานผลการดำเนินโครงการ และรายงานผลการดำเนินงานด้านการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาต่อผู้บริหารอีกด้วย
☒	☐	5. ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา <u>ผลการดำเนินงาน</u> ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสโมสรนักศึกษาวางแผนการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในการจัดโครงการโดยเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานต่อผู้บริหารต่อไป ฝ่ายพัฒนานักศึกษามีการกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมายวัดความสำเร็จของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาโดยมีตัวชี้วัดดังนี้ - ตัวชี้วัดจำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงาน คิดเป็นร้อยละ 85 ของจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตลอดปีการศึกษา พบว่าในปีการศึกษา 2557 มีจำนวนโครงการทั้งสิ้น จำนวน 9 โครงการ และดำเนินการตามแผนงานการพัฒนากิจกรรมนักศึกษา จำนวน 9 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100.00 บรรลุตามวัตถุประสงค์ของแผน - ตัวชี้วัดจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการดำเนินการตามหลักวงจรคุณภาพ (PDCA) คิดเป็นร้อยละ 85 ของจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตลอดปีการศึกษา พบว่าในปีการศึกษา 2557 มีจำนวนโครงการที่ดำเนินการตามวงจรคุณภาพ (PDCA) จำนวน 9 โครงการ เป็นไปตามแผนงาน คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตลอดปีการศึกษา บรรลุตามวัตถุประสงค์ของแผน - ตัวชี้วัดร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 84 ของจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตลอดปีการศึกษา) พบว่าในปีการศึกษา 2557 มีร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการ/กิจกรรมเพื่อการพัฒนา กิจกรรมนักศึกษา คิดเป็นร้อยละเฉลี่ย 86.45 บรรลุตามวัตถุประสงค์ของแผน ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสโมสรนักศึกษามีการติดตามผลการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ตลอดจนการตรวจติดตามผลการดำเนินโครงการทุกโครงการ ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและสโมสรนักศึกษาจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปรายงานผล

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		การดำเนินโครงการและนำข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการเป็นแนวทางในการจัดโครงการในปีการศึกษาหน้าต่อไป นอกจากนี้ ยังรายงานผลการดำเนินงานด้านการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ
☒	☐	6. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา <u>ผลการดำเนินงาน</u> 1. ฝ่ายพัฒนานักศึกษาร่วมกับสโมสรนักศึกษา ในปีการศึกษา 2558 มีการปรับแผนให้สอดคล้องกับทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เน้นโครงการด้านการสื่อสารภาษาต่างประเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพ 2. กำหนดความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์ด้านวิชาชีพและการทำงาน เช่น จัดให้มีบริษัทภายนอกมารับสมัครงาน ในโครงการปัจฉิมนิเทศ นอกจากนี้จัดให้มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
6 ข้อ	6 ข้อ	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5 คะแนน	ข้อ	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI-1.6-1-01	รายงานการประชุมฝ่ายพัฒนานักศึกษา
57SCI-1.6-1-02	แผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2557
57SCI-1.6-1-03	ปฏิทินกิจกรรมนักศึกษา ปีการศึกษา 2557
57SCI-1.6-2-01	รายงานผลการดำเนินโครงการคุณธรรมจริยธรรมนำชีวิตเพื่อเป็นบัณฑิตจิตอาสา
57SCI-1.6-2-02	รายงานผลการดำเนินโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI-1.6-2-03	รายงานผลการดำเนินโครงการปัจฉิมนิเทศ
57SCI-1.6-2-04	รายงานผลการดำเนินโครงการอบรมภาษาอังกฤษหลักสูตร TOEIC
57SCI-1.6-2-05	รายงานผลการดำเนินโครงการโครงการสัมมนาพัฒนาศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพ
57SCI-1.6-2-06	รายงานผลการดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์นิทรรศน์
57SCI-1.6-2-07	รายงานผลการดำเนินโครงการจิตอาสาพิทักษ์ทะเลไทย
57SCI-1.6-2-08	รายงานผลการดำเนินโครงการScience Game

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI-1.6-2-09	รายงานผลการดำเนินโครงการเลือกตั้งคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา
57SCI-1.6-3-01	รายงานผลการดำเนินโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI-1.6-3-02	รายงานผลการดำเนินโครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพ
57SCI-1.6-4-01	รายงานผลการวิเคราะห์การประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ปีการศึกษา 2557
57SCI-1.6-4-02	รายงานการประชุมฝ่ายพัฒนานักศึกษา
57SCI-1.6-4-03	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ
57SCI-1.6-4-04	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI-1.6-5-01	รายงานผลการวิเคราะห์การประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ปีการศึกษา 2557
57SCI-1.6-5-02	รายงานการประชุมฝ่ายพัฒนานักศึกษา
57SCI-1.6-5-03	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ
57SCI-1.6-5-04	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI-1.6-6-01	รายงานผลการดำเนินโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่
57SCI-1.6-6-02	รายงานผลการดำเนินโครงการโครงการปฐมนิเทศ
57SCI-1.6-6-03	รายงานผลการดำเนินโครงการโครงการสัมมนาเพิ่มศักยภาพผู้นำนักศึกษาและงานประกันคุณภาพ
57SCI-1.6-6-04	รายงานผลการดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์นิทรรศน์
57SCI-1.6-6-05	รายงานผลการดำเนินโครงการจิตอาสาพิทักษ์ทะเลไทย
57SCI-1.6-6-06	รายงานผลการดำเนินโครงการ Science Game

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 1

จุดเด่น
1. คณะฯ มีบุคลากรที่มีคุณวุฒิในระดับปริญญาเอกเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.
2. คณะฯ มีระบบและกลไกในการประกันคุณภาพระดับหลักสูตรที่เข้มแข็ง มีการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี มีการปรับปรุงหลักสูตรให้รายวิชามีความทันสมัยและสอดคล้องกับอัตลักษณ์มหาวิทยาลัยจนส่งผลให้หลักสูตรทุกหลักสูตรผ่านการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรโดยมีจำนวนหลักสูตรที่มีผลการประเมินคุณภาพระดับดี คิดเป็นร้อยละ 88.89
แนวทางเสริมจุดเด่น
-
จุดที่ควรพัฒนา
1. คณะฯ มีอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.
ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

1. ควรผลักดันบุคลากรให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการโดยมีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการรายบุคคล และมีการติดตามอย่างต่อเนื่อง

องค์ประกอบที่ 2

การวิจัย

สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่งอาจมีจุดเน้นในเรื่องการวิจัยที่แตกต่างกันขึ้นกับสภาพแวดล้อมและความพร้อมของแต่ละสถาบัน อย่างไรก็ตาม ทุกสถาบันอุดมศึกษาจำเป็นต้องมีพันธกิจนี้เป็นส่วนหนึ่งของพันธกิจสถาบัน ดังนั้นจึงต้องมีระบบและกลไกควบคุมให้สามารถดำเนินการในพันธกิจด้านนี้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพตามจุดเน้นเฉพาะของแต่ละสถาบัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เกิดประโยชน์ การวิจัยจะประสบความสำเร็จและเกิดประโยชน์จำเป็นต้องมีส่วนประกอบที่สำคัญ 3 ประการ คือ 1) สถาบันต้องมีแผนการวิจัย มีระบบและกลไกตลอดจนมีการสนับสนุนทรัพยากรให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน 2) คณาจารย์มีส่วนร่วมในการวิจัยอย่างเข้มแข็งโดยบูรณาการงานวิจัยกับการจัดการเรียนการสอน และพันธกิจด้านอื่นๆ ของสถาบัน และ 3) ผลงานวิจัยมีคุณภาพ มีประโยชน์ สอดคล้องยุทธศาสตร์ของชาติและมีการเผยแพร่อย่างกว้างขวาง

- ตัวบ่งชี้ จำนวน 3 ตัวบ่งชี้ คือ
- ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
 - ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
 - ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1	ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
-------------------------	--

ชนิดตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

สถาบันอุดมศึกษาต้องมีการบริหารจัดการงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพโดยมีแนวทางการดำเนินงานที่เป็นระบบและมีกลไกส่งเสริมสนับสนุนครบถ้วนเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนดไว้ ทั้งการสนับสนุนด้านการจัดหาแหล่งทุนวิจัยและการจัดสรรทุนวิจัยจากงบประมาณของสถาบันให้กับบุคลากรส่งเสริมพัฒนาสมรรถนะแก่อาจารย์และนักวิจัย การสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นซึ่งรวมถึงทรัพยากรบุคคล ทรัพยากรการเงิน เครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ตลอดจนจัดระบบสร้างขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัยอย่างเหมาะสม ตลอดจนมีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์

เกณฑ์มาตรฐาน

1. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
2. สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในประเด็นต่อไปนี้
 - ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
 - ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
 - สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
 - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เช่นการจัดประชุมวิชาการ การจัดงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (Visiting professor)
3. จัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
4. จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ
5. มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น
6. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

เกณฑ์การประเมิน

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

ผลการดำเนินงาน:

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	1. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยหรือ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		งานสร้างสรรค์ <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีการสนับสนุนให้จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ โดยได้ดำเนินการดังนี้ 1.1 มีการจัดทำ website http://www.sci.rmutt.ac.th/research/ ที่มีข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับ การทำงานวิจัยของคณะ อาทิเช่น แหล่งทุน งานตีพิมพ์ งานวิจัย และนักวิจัยที่ได้รับรางวัล ระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเผยแพร่ให้บุคคลากรภายในคณะและบุคคลภายนอกได้รับรู้ ข้อมูล นอกจากนี้คณะยังมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแหล่งทุนต่างๆ ตลอดจนงานประชุม วิชาการที่เกี่ยวข้องในแต่ละสาขาวิชา/ภาควิชา ผ่านทาง outlook, e-office และ facebook (SCI-2.1-1-01) 1.2 มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยกับสำนักวิทยบริการ เพื่อเป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลงานวิจัย และใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการทำวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาในคณะ (SCI-2.1-1-02) 1.3 มีฐานข้อมูลนักวิจัย ประกอบด้วย โครงการวิจัย งบประมาณ แหล่งทุน การตีพิมพ์เผยแพร่ ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล การนำไปใช้ประโยชน์ (SCI-2.1-1-03)
☒	☐	2. สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในประเด็นต่อไปนี้ - ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือ หรือ ศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ - ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ - สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงาน สร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เช่นการจัดประชุมวิชาการ การจัด แสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (Visiting professor) <u>ผลการดำเนินงาน</u> 2.1 คณะฯ มีการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ดังนี้ 2.1.1 ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชา/ภาควิชา โดยมีทั้งห้องปฏิบัติการ เฉพาะทางและห้องปฏิบัติการพื้นฐาน (SCI-2.1-2-01) 2.1.2 ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรวบรวมเครื่องมือต่างๆไว้สำหรับ งานวิจัย (SCI-2.1-2-02) 2.1.3 ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (SCI-2.1-2-03) 2.1.4 ห้องบริการสารสนเทศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (SCI-2.1-2-04) 2.1.5 ระบบสารสนเทศเพื่อการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (SCI-2.1-2-05) 2.1.6 ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย (SCI-2.1-2-06) 2.1.7 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพและนาโน ซึ่งให้การปรึกษาด้านงานวิจัยและ การบริการวิชาการ การทำโครงการ เป็นแหล่งฝึกงานและสหกิจศึกษา และรับงานจาก ภายนอก ซึ่งศูนย์นี้มีการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ บริษัทอินเทอร์เน็ตเนชั่น แนล จำกัด บริษัทไอโอเวลล์ จำกัด องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.) และ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งสนับสนุนการทำงานวิจัยของอาจารย์ในคณะฯ 2.1.8 คลินิกวิจัย โดยมีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมาให้คำปรึกษากับอาจารย์ในการเขียนผลงานตีพิมพ์ นอกจากนี้ยังมีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความรู้เกี่ยวกับการจดสิทธิบัตร 2.1.9 คลินิกสถิติ ที่ให้ความรู้ในการวางแผนการทดลอง อบรมโปรแกรมทางสถิติ เช่น SPSS เป็นต้น 2.2 คณะฯ ได้รับการสนับสนุนพันธกิจด้านวิจัยจากหน่วยงานสนับสนุนของมหาวิทยาลัยฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้ 2.2.1 ห้องสมุดและแหล่งค้นคว้าข้อมูลจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (SCI-2.1-2-07) 2.2.2 มีการจัดการประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 โดยจัดให้มีการบรรยายพิเศษของ รศ.ยีน ภู่วรรณ ในหัวข้อ “อิทธิพลของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่อการเปลี่ยนแปลงของประเทศไทยในอนาคต” ให้แก่อาจารย์และนักศึกษา 2.2.3 มีการเชิญอาจารย์จากต่างประเทศมาบรรยายพิเศษให้แก่อาจารย์และนักศึกษา ดังนี้ - ภาควิชาเคมี ได้มีการเชิญ Dr. Tauer หัวหน้าห้องปฏิบัติการ Heterophase Polymerization ของ Max Planck Institute of Colloids and Interface, Germany มาบรรยายพิเศษให้กับนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเคมีนิวตกรรม และหารือความร่วมมือทางวิชาการกับอาจารย์ของภาควิชาเคมี เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2558 และ Dr. Ishimoto จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี ให้เกียรติมาบรรยายพิเศษ ให้กับนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเคมีนิวตกรรม เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558 - สาขาวิชาชีววิทยา จัดโครงการบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “Pathogenic yeasts associated with insects and experimental waste management” โดย Dr. Rikiya Endoh จาก Japan Collection of Microorganisms (JCM), RIKEN BioResource Center, Tsukuba, Ibaraki, Japan ในวันพฤหัสบดีที่ 22 มกราคม 2558 และ โครงการบรรยายพิเศษโดย Prof. Chiu-Hsia Chiu จาก Department of Food Science, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung, Taiwan ในหัวข้อ “Taiwan Microbial Fermented Food Products” ในวันที่ 23 มกราคม 2558 - สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จัดโครงการอบรมเรื่อง Microscopic Image Processing เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2558 โดยมี Dr. Izzati Muhimmah อาจารย์จาก Islamic University of Indonesia ประเทศอินโดนีเซีย ให้เกียรติเป็นวิทยากรบรรยาย - สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จัดโครงการอบรม เรื่อง การใช้มัลติมีเดียกับการสอนสมัยใหม่ เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558 โดยเชิญ Prof. Yeo Kwan Hua จาก Institute of technical Education College East ประเทศสิงคโปร์ เป็นวิทยากรบรรยาย 2.2.4 มีการจัดโครงการอบรมความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือห้องปฏิบัติการให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนที่ดูแลห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้สาขาวิชาชีววิทยามีการจัดโครงการอบรมความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการให้นักศึกษา และภาควิชาเคมีมีการจัดการเรียนการสอนรายวิชาสารเคมีและความปลอดภัย 2.2.5 มีการวางแผนจัดโครงการอบรมห้องปฏิบัติการสีเขียว โดยได้รับงบประมาณประจำปี

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		2559 2.2.6 แหล่งค้นคว้าข้อมูลและฐานข้อมูลงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา (SCI-2.1-2-08) 2.2.7 มหาวิทยาลัยฯ ได้จัดทำประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การให้เงินกองทุนส่งเสริมงานวิจัย เพื่อสนับสนุนบุคลากรไปเสนอผลงานวิชาการ พ.ศ. 2557 (SCI-2.1-2-09) 2.2.8 มหาวิทยาลัยฯ ได้จัดทำประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินและรางวัลสนับสนุน ตีพิมพ์บทความวิจัย พ.ศ. 2557 (SCI-2.1-2-10) 2.2.9 มหาวิทยาลัยฯ ได้เชื่อมระบบฐานข้อมูลงานวิจัย (NRMS) โดย สวพ. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักวิจัย (ส่งข้อเสนอ, ประกาศผล, รายงานผล, ติดตามผล) (SCI-2.1-2-11) 2.3 คณะฯ มีการจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี (Science and Technology RMUTT Journal) ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (SCI-2.1-2-12) 2.4 คณะฯ มีกิจกรรมที่ส่งเสริมงานวิจัย โดยจัดอบรมโครงการ “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย” โดยจัดให้กับบุคลากรสายวิชาการของคณะฯ (SCI-2.1-2-13)
☒	☐	3. จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ <u>ผลการดำเนินงาน</u> 3.1 คณะมีการจัดสรรงบประมาณรายได้ 2% สำหรับปีงบประมาณสนับสนุนการวิจัยให้กับอาจารย์ในคณะ (SCI-2.1-3-01) 3.2 คณะฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัยหน้าใหม่เข้าร่วมโครงการนักวิจัยหน้าใหม่ ซึ่งต้องเข้ารับการอบรม และจะได้รับการจัดสรรทุนวิจัย คนละ 50,000 บาท นอกจากนี้คณะยังจัดให้มีระบบนักวิจัยพี่เลี้ยงเพื่อคอยให้คำปรึกษาสำหรับนักวิจัยหน้าใหม่ (SCI-2.1-3-02) 3.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้จัดสรรงบประมาณทั้งงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณรายได้เป็นทุนวิจัยให้กับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยผ่านการบริหารจัดการของสถาบันวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2557 คณะฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเป็นทุนวิจัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (SCI-2.1-3-03) - งบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายในจำนวน 48 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 5,387,565 บาท นอกจากนั้นคณะฯยังได้รับการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก 7 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 2,358,000 บาท (SCI-2.1-3-04)
☒	☐	4. จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ <u>ผลการดำเนินงาน</u> 4.1 คณะมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ โดยใช้บของทางคณะและกองทุนวิจัยของมหาวิทยาลัย (SCI-2.1-4-01) โดยคณะฯ จัดสรรงบประมาณสำหรับเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติตามจ่ายจริง สำหรับการประชุมวิชาการระดับนานาชาติในต่างประเทศ คณะฯ จะให้งบประมาณจำนวน 30,000 บาท นอกจากนั้น เมื่อผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการแล้ว ก็จะสามารถเบิกเงินรางวัลสนับสนุนการตีพิมพ์ตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด นอกจากนี้มหาวิทยาลัยฯ มีระบบและกลไกสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์โดยได้จัดทำประกาศคณะกรรมการกองทุนส่งเสริมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินและรางวัลสนับสนุนการตีพิมพ์บทความวิจัย พ.ศ. 2557 และประกาศคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		หลักเกณฑ์การให้เงินกองทุนส่งเสริมงานวิจัยเพื่อสนับสนุนบุคลากรไปเสนอผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2557 (SCI-2.1-4-02)
☒	☐	5. มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น <u>ผลการดำเนินงาน</u> 5.1 คณะมีการส่งอาจารย์ไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพ.๐สถานประกอบการทั้งในและต่างประเทศ โดยใช้งบประมาณจากคณะและมหาวิทยาลัย เช่น อาจารย์ประภาส ทองรัก สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เข้ารับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ณ Graduate School of System Informatics, Kobe University ประเทศญี่ปุ่น อาจารย์วรวิ ชุมวรรฐายี สาขาวิชาชีววิทยา เข้ารับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ณ Department of Chemical Science and Engineering, Biofunctional Materials Chemistry, Kobe University ประเทศญี่ปุ่น และ อาจารย์จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เข้ารับการอบรมหัวข้อ ICT Tools to Enhance 21st Century Teaching and Learning ณ ศูนย์ SEAMEO VOTTECH ประเทศบรูไนดารุสซาลาม (SCI-2.1-5-01) 5.2 คณะส่งเสริมและสนับสนุนอาจารย์ที่มีศักยภาพเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility (SCI-2.1-5-02) ซึ่งได้แก่ ผศ.ดร. สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ จากสาขาวิชาชีววิทยา รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ และอ.จตุรพิช เกราะแก้ว จากสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และ ผศ.ดร.สิงห์โต สกกุลเขมฤทัย จากภาควิชาเคมี 5.3 คณะฯ มีระบบสร้างขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัยที่มีผลงานดีเด่น โดยมีการมอบเกียรติบัตรเงินรางวัล และประกาศเกียรติคุณผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์และ website ของคณะฯ เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องนักวิจัยที่มีผลงานโดดเด่น (SCI-2.1-5-03) ในปีที่ผ่านมา มีอาจารย์ที่ได้รับรางวัลต่างๆ ดังนี้ - ผศ.ดร.สิงห์โต สกกุลเขมฤทัย อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี ที่ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Medal Award) และเกียรติบัตร จากผลงานเรื่อง “กระเบื้องยางธรรมชาติที่มีการต้านไฟฟ้าสถิต (Antistatic Electricity Natural Rubber Tile)” ในงาน “The 10th Taipei International Invention Show & Technomart” (INST 2014) ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน - ผศ.ดร.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย และ ผศ.สุพัฒน์ เผ่าพงษ์ไทย ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีมาก ภาคบรรยาย จากสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 3 (HERP CONGRESS III) ระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช - ผศ.ดร. สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นกลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ จากสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 3 (HERP CONGRESS III) ระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 5.4 มหาวิทยาลัยมีการให้เงินตอบแทนค่าตีพิมพ์ เพื่อตอบแทนอาจารย์ที่มีผลงานการตีพิมพ์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ (SCI-2.1-5-04)

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	6. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด <u>ผลการดำเนินงาน</u> 6.1 คณะมีระบบกลไกร่วมกับมหาวิทยาลัยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการอย่างมีระบบ โดยในปี 2557 มีการจัดการบรรยายในหัวข้อ “ความรู้และประสบการณ์คุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา” โดยได้รับเกียรติจาก ว่าที่ร้อยเอก กิตติพงษ์ สุวิโร ตัวแทนหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มาให้ความรู้แก่อาจารย์และนักศึกษา นอกจากนี้ยังมีหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (Technology Licensing Office, TLO) (SCI-2.1-6-01) เพื่อทำหน้าที่ช่วยเหลืออาจารย์ในในขณะในการบริหารจัดการให้คำปรึกษา แนะนำ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารอำนวยความสะดวกในการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัยซึ่งเป็นการช่วยคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ โดยในปีการศึกษา 2557 คณะมีผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ ดังนี้ - อนุสิทธิบัตร จำนวน 1 เรื่อง - หม้อนึ่งลูกประคบสมุนไพรไทยแบบหีบจับง่าย โดย รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ และคณะฯ ลงวันที่ 27 มี.ค. 58 เลขที่ 1403001200 - ลิขสิทธิ์ จำนวน 2 เรื่อง 1. การคัดแยกและคัดเลือกสาหร่ายขนาดเล็กจากแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อการผลิตไบโอดีเซล โดย ดร.สุทธรธรณ สุพรรณ พร้อมคณะ ลงวันที่ 10 มิ.ย. 2558 เลขที่ 325026 2. การเปรียบเทียบค่าโฟโตแฟรกชันของผลึก LuYAP:Ce LYSO:Ce และ BGO COMPARISON OF PHOTOFRACTION OF LuYAP:Ce, LYSO:Ce โดย ดร.อัศคพงษ์ พันธุ์พฤกษ์ ลงวันที่ 10 มิ.ย. 58 เลขที่ 325027 และมีบุคลากรที่อยู่ระหว่างยื่นคำขออนุสิทธิบัตรจำนวน 4 เรื่อง 1. ชุดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ด้านการสัมผัสและเสียงเพื่อผู้บกพร่องทางการมองเห็น โดย รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ และนายจตุรพิธ เกราะแก้ว 2. หัวเชื้อรา โดย ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ 3. หัวเชื้อชีวภาพ โดย ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ 4. กรรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากชี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง โดย ผศ.จิตติยา ศรขวัญ 6.2 มหาวิทยาลัยฯ ได้มีการจัดทำระเบียบว่าด้วยการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ. 2551 เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้มีการสร้างสรรค์ผลงานที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ (SCI-2.1-6-02) 6.3 คณะมีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์โดยจัดทำกลไกการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาจากงานวิจัย (SCI-2.1-6-03) 6.4 คณะฯ ได้จัดทำประกาศเรื่อง การให้ค่าตอบแทนการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พ.ศ. 2551 ซึ่งมีรายละเอียดในการให้ค่าตอบแทนสำหรับการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (SCI-2.1-6-04)

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
6 ข้อ	6 ข้อ	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	คะแนน	ข้อ	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
SCI-2.1-1-01	เว็บไซต์งานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI-2.1-1-02	การเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยของคณะฯกับสำนักวิทยบริการ
SCI-2.1-1-03	ฐานข้อมูลนักวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI-2.1-2-01	ภาพถ่ายห้องปฏิบัติการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI-2.1-2-02	ภาพถ่ายศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI-2.1-2-03	ภาพถ่ายห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI-2.1-2-04	ภาพถ่ายห้องบริการสารสนเทศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI-2.1-2-05	ภาพถ่ายระบบสารสนเทศเพื่อการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI-2.1-2-06	ภาพถ่ายระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย
SCI-2.1-2-07	ภาพถ่ายห้องสมุดและแหล่งค้นคว้าข้อมูลจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
SCI-2.1-2-08	เว็บไซต์ฐานข้อมูลงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา
SCI-2.1-2-09	ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การให้เงินกองทุนส่งเสริมงานวิจัยเพื่อสนับสนุนบุคลากรไปเสนอผลงานวิชาการ พ.ศ. 2557 ของมหาวิทยาลัยฯ
SCI-2.1-2-10	ประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินและรางวัลสนับสนุนตีพิมพ์บทความวิจัย พ.ศ. 2557 ของมหาวิทยาลัยฯ
SCI-2.1-2-11	เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนาที่เชื่อมโยงระบบ NRMS
SCI-2.1-2-12	เว็บไซต์วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี (Science and Technology RMUTT Journal), หลักฐานการอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1
SCI-2.1-2-13	รายงานสรุปโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
SCI-2.1-3-01	บันทึกข้อความการแจ้งการสนับสนุนเงินวิจัยที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยฯ และจากคณะฯ
SCI-2.1-3-02	แบบสรุปงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
SCI-2.1-4-01	ประกาศคณะกรรมการกองทุนส่งเสริมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2557
SCI-2.1-5-01	ภาพถ่ายแสดงความยินดี รวมทั้งประกาศทางเว็บไซต์ ของคณะฯ เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องนักวิจัย
SCI-2.1-6-01	เว็บไซต์หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยีแห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
SCI-2.1-6-02	ระเบียบว่าด้วยการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ. 2551 ของมหาวิทยาลัยฯ
SCI-2.1-6-03	บันทึกข้อความส่งเอกสารขอจดทรัพย์สินทางปัญญาไปยัง TLO
SCI-2.1-6-04	ประกาศคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเรื่องการให้ค่าตอบแทนสำหรับการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พ.ศ. 2551

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ชนิดตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการผลิตงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในสถาบันอุดมศึกษา คือ เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ดังนั้น สถาบันอุดมศึกษาจึงต้องจัดสรรเงินจากภายในสถาบันและที่ได้รับจากภายนอกสถาบันเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างมีประสิทธิภาพตามสภาพแวดล้อมและจุดเน้นของสถาบัน

นอกจากนั้นเงินทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่คณะได้รับจากแหล่งทุนภายนอกยังเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญ ที่แสดงถึงศักยภาพด้านการวิจัยของสถาบัน โดยเฉพาะสถาบันที่อยู่ในกลุ่มที่เน้นการวิจัย

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงจำนวนเงินต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำเป็นคะแนนระหว่าง 0 - 5

1. เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ข และ ค2 จำแนกเป็น 3 กลุ่มสาขาวิชา

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนน
เต็ม 5 = 60,000 บาทขึ้นไปต่อคน

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนน
เต็ม 5 = 50,000 บาทขึ้นไปต่อคน

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนน
เต็ม 5 = 25,000 บาทขึ้นไปต่อคน

2. เกณฑ์เฉพาะคณะกลุ่ม ค1 และ ง จำแนกเป็น 3 กลุ่มสาขาวิชา

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนน
เต็ม 5 = 220,000 บาทขึ้นไปต่อคน

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนน
เต็ม 5 = 180,000 บาทขึ้นไปต่อคน

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนน
เต็ม 5 = 100,000 บาทขึ้นไปต่อคน

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

$$\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัย} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}$$

2. แปลงจำนวนเงินที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยจากภายในและภายนอก}}{\text{จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

สรุปคะแนนที่ได้ในระดับคณะ

คะแนนที่ได้ในระดับคณะ = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้ของทุกกลุ่มสาขาวิชาในคณะ

หมายเหตุ :

1. จำนวนอาจารย์และนักวิจัยให้นับตามปีการศึกษา และนับเฉพาะที่ปฏิบัติงานจริงไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ

2. ให้นำจำนวนเงินที่มีการลงนามในสัญญารับทุนในปีการศึกษาหรือปีงบประมาณหรือปีปฏิทินนั้นๆ ไม่ใช้จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง

3. กรณีที่มีหลักฐานการแบ่งสัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัย ซึ่งอาจเป็นหลักฐานจากแหล่งทุนหรือหลักฐานจากการตกลงร่วมกันของสถาบันที่ร่วมโครงการ ให้แบ่งสัดส่วนเงินตามหลักฐานที่ปรากฏ กรณีที่ไม่มีหลักฐาน ให้แบ่งตามสัดส่วนผู้ร่วมวิจัยของแต่ละสถาบัน

4. การนับจำนวนเงินสนับสนุนโครงการวิจัย สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่ได้ลงนามในสัญญารับทุนโดยอาจารย์ประจำหรือนักวิจัย แต่ไม่สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่บุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่ใช่นักวิจัยเป็นผู้ดำเนินการ

ผลการดำเนินงาน :

ข้อมูล	ผลการดำเนินงาน
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ	116
จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน	5,387,565
จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน	2,358,000
รวมจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบัน	7,745,565
เฉลี่ยต่อหัว	66,772.11
คะแนนที่ได้	5

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ	=	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก	=	7,745,565
		จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย		116
	=	66,772.11 บาท		
คะแนนผลการประเมิน	=	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก x 5	=	66,772.11 x 5
		จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5		60,000
	=	5.56		

ผลการประเมินตนเอง :

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
4 คะแนน	66,772.11 บาท	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5 คะแนน	บาท	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงินวิจัย	ว/ด/ปที่ทำสัญญารับทุน
เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในมหาวิทยาลัย				
1	ระบบแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พิการทางสายตา	รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ 50% อ.จตุรพิช เกราะแก้ว 50%	180,000	19-มี.ค.-57
2	ผลของการใช้เครื่องช่วยเรียนรู้อักษรเบรลล์ภาษาไทย	อ.จตุรพิช เกราะแก้ว 50% รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ 50%	180,000	19-มี.ค.-57
3	การผลิตไอโซมอลโตโอลิโกแซ็กคาไรด์จากแป้งมันสำปะหลังด้วย	ดร.อนันต์ บุญปาน 35% ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ 35%	387,000	19-มี.ค.-57

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	จำนวนเงิน วิจัย	ว/ด/ปีที่ทำ สัญญาเงินทุน
	กระบวนการทางเอนไซม์	อ.ทรงพล จำดิษฐ์ 30%		
4	เทคโนโลยีทางชีวภาพ “หัวเชื้ออัดเม็ด ราชมงคลชัยบุรี” เพื่อการพัฒนาชุมชน ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ 70% ผศ.ฐิตยา ศรขวัญ 20% ผศ.สุจยา ฤทธิศร 20%	589,500	19-มี.ค.-57
5	การศึกษาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากกระบวนการผลิตสารสกัดสะเดา ไทยเชิงธุรกิจ	ผศ.ดร.สมพร เพลินใจ 70% (100% = 180,000 บาท)	126,000	19-มี.ค.-57
6	การ พัฒนาชุดทดลองสำหรับ ปฏิบัติการทัศนศาสตร์โดยใช้ เลเซอร์ไดโอด	อ.เดี๋ยว อภัยราช 100%	72,000	19-มี.ค.-57
7	การศึกษาการดูดซับโครเมียมด้วย เซลลูโลสที่ปรับปรุงโครงสร้าง และ สร้างแบบจำลองการดูดซับด้วยระบบ โครงข่ายประสาทเทียม	ดร.เสาวภาค สุขตระกูลเวช 40% ดร.วณิภา นาคลดา 30% (100% = 360,000 บาท)	252,000	19-มี.ค.-57
8	การเตรียมอนุภาคโคพอลิเมอร์ระดับ นาโนเมตรโดยใช้มอนอเมอร์จากสาร มวลชีวภาพ	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 50% ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์ 35% (100% = 270,000 บาท)	229,500	19-มี.ค.-57
9	การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลระดับนา โนเมตรที่หุ้มวัสดุเก็บความร้อนด้วย กระบวนการสังเคราะห์แบบมินิ อิมัลชันที่ไม่ใช้แรงเฉือนสูงสำหรับ อุตสาหกรรมสิ่งทอ	ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์ 50% ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 35% (100% = 270,000 บาท)	229,500	19-มี.ค.-57
10	จลนพลศาสตร์ของการดูดซับโปรตีน เชิงแข่งขันจากสารละลายโปรตีนผสม สามชนิด	ดร.นริศร์ บาลทิพย์ 60% ดร.ดลนภา แก้วภา 40%	661,700	19-มี.ค.-57
11	การเตรียมและศึกษาสมบัติของแผ่น นาโนคอมโพสิตพอลิไวนิล ลิดีน ฟลูออไรด์สำหรับเยื่ออิเล็กทรอนิกส์	ดร.มรกต พุทธกาล 80% ดร.นริศร์ บาลทิพย์ 20%	315,000	19-มี.ค.-57
12	การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่าง การแปรปรวนของบรรยากาศชั้นบน กับภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดในบริเวณ แถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	ดร.นิธิวัฒน์ ชูสกุล 85% อ.ชนกนันท์ บางเลี้ยง 15%	342,000	19-มี.ค.-57
13	โครงสร้างระดับจุลภาคและสมบัติการ เร่งปฏิกิริยาดำแสงของฟิล์มไททา เนียมไดออกไซด์ที่เตรียมโดยวิธีโซล เจล	ผศ.กิตติพัฒน์ อนุรักษ์ถนอม 30% อ.ฉันทนา สารวัน 30% อ.ณัฐธาดา สดาวร 15% (100% = 126,000 บาท)	94,500	19-มี.ค.-57
14	การสังเคราะห์แผ่นกราฟีนขนาดเล็ก โดยใช้พืชประเภทหัวใต้ดินในการลด ปริมาณออกซิเจนที่ผิวของแผ่นกราฟีน ออกไซด์	ดร.วรรณศุภย์ ทองพูล 50% ดร.อัศคพงษ์ พันธุ์ฤกษ์ 25% อ.เดี๋ยว อภัยราช 15% ดร.มรกต พุทธกาล 10%	161,900	19-มี.ค.-57
15	การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลหุ้มสาร หอมสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์ 45% ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 35% (100% = 404,900 บาท)	344,165	19-มี.ค.-57

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	จำนวนเงิน วิจัย	ว/ด/ปีที่ทำ สัญญาลงทุน
16	คุณสมบัติซินทิลเลชั่นของผลึก LuYAP:Ce และ BGO	ดร.อัศคพงศ์ พันธุ์ฤกษ์ 60% ดร.ศราวุธ ใจเย็น 15% ดร.วรรณศย์ ทองพูล 15% อ.เดี่ยว อภัยราช 10%	179,900	19-มี.ค.-57
17	การพัฒนาชุดทดลองการแทรกสอด ของไมเคิลสันแบบมัลติมีเดีย ปฏิสัมพันธ์	อ.จันทน์ อุทธิสินธุ์ 40% อ.ชนกันท์ บางเลี้ยง 30% ดร.ศราวุธ ใจเย็น 30%	108,000	19-มี.ค.-57
18	ทฤษฎีกราฟกับงานตารางสอน	อ.อลงกต สุวรรณมณี 50% อ.มงคล ทาทอง 25% อ.อัศเรศ สิงห์ทา 25%	269,900	19-มี.ค.-57
19	การพัฒนาหุ่นจำลองมือคนเพื่อช่วย สอนการกดจุดฝ่ามือแผนไทยสำหรับ คนตาบอด	รศ.ดร.สุรินทร์ ปัทมวราคุณ 50% อ.จตุรพิช เกราะแก้ว 16% อ.ไกรมน มณีศิลป์ 16% อ.ปริญญ์ จันทรแสงรัตน์ 16% อ.จริญญา ทะหลวย 16% อ.สุเทพ เขาว์สนธิ 16%	23,000	19-มี.ค.-57
20	การพัฒนาชุดโฟโตอิเล็กโตร คะตะไล ติก สำหรับกำจัดไนเตรตในไตรท์ ภายใต้แสงอาทิตย์	ผศ.ดร.ฉัตรชัย พลเขียว 70% ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์ 15% อ.ปรีชา มั่นสลาย 15%	360,200	19-มี.ค.-57
21	การเตรียมเซลล์จากเยื่อกระดาษ สำหรับใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ใน อุตสาหกรรมอาหาร	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 40% ผศ.ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์ 30% ดร.วราวุธ สะโงมแสง 20% ดร.ดลนภา แก้วภา 10%	405,100	19-มี.ค.-57
22	ขั้นตอนวิธีการทำซ้ำสำหรับการ แก้ปัญหาคุณภาพกับการประยุกต์สู่ ความเสถียรของตลาด	ดร.วิดา คำเอม 100%	270,100	19-มี.ค.-57
23	การหาผลเฉลยสมการเพลล์ $x^2 - Dy^2 = \pm N$	อ.อลงกต สุวรรณมณี 25% อ.มงคล ทาทอง 50% อ.อัศเรศ สิงห์ทา 25%	225,100	19-มี.ค.-57
24	ศึกษาการปนเปื้อนของแบคทีเรียก่อ โรคในอาหารพร้อมบริโภคในกรุงเทพ และจังหวัดปทุมธานี	ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทนา 60% ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ 40%	28,000	19-มี.ค.-57
25	วิธีการหาผลเฉลยสำหรับปัญหาจุด ตรึงของตัวดำเนินการไม่เชิงเส้นบางตัว	ดร.วรรณภา ศรีปราชญ์ 40% อ.อลงกต สุวรรณมณี 20% อ.มงคล ทาทอง 20% อ.อัศเรศ สิงห์ทา 20%	20,000	19-มี.ค.-57
26	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนโดยขอรับค่าปรึกษาจากคลินิก คณิตศาสตร์	อ.อัศเรศ สิงห์ทา 40% อ.ธวัชย์ อัมพวา 60%	2,000	19-มี.ค.-57
27	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ในวิชา ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	สุนา ปานสมุทร 100%	2,000	19-มี.ค.-57

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	จำนวนเงิน วิจัย	ว/ด/ปที่ทำ สัญญาลงทุน
28	การศึกษาการปนเปื้อนสารเคมี ในชา นมไข่มุกในชุมชนคลองหก จังหวัด ปทุมธานี	ผศ.ดร.เนตรนภิส แก้วช่วย 50% ผศ.ดร.เลิศณรงค์ ศรีพนม 25% อ.พรทิพย์ แซ่ลิ้ม 20% อ.เจ๊ะฮาซัน เจ๊ะอุบง 5%	8,000	19-มี.ค.-57
29	การออกแบบและพัฒนาวงจรแยก สัญญาณไฟฟ้าแบบอนาล็อกและ ดิจิทัลเพื่อใช้งานในระบบควบคุม	ดร.วรรณุชย์ ทองพูล 50% ดร.อัศคพงศ์ พันธุ์พฤกษ์ 30% ดร.นริศร์ บาลทิพย์ 10% (100% = 28,000 บาท)	25,200	19-มี.ค.-57
30	ระบบออนไลน์เพื่อส่งเสริมการขาย ผลิตภัณฑ์สินค้าOTOP ให้กับหมู่บ้าน สหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอ เมือง จังหวัดสมุทรสาคร	ผศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์แฮม 40% อ.นงลักษณ์ พรหมทอง 30% อ.ประภาส ทองรัก 30%	20,000	19-มี.ค.-57
31	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา รายวิชาระบบคอมพิวเตอร์และภาษา แอสแซมบลีซึ่งเรียนเสริมด้วยสื่อการ สอนอิเล็กทรอนิกส์	อ.คงเทพ บุญมี 100%	2,000	19-มี.ค.-57
32	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา สาขาวิชาสถิติในรายวิชาสถิตินอน พาราเมตริกโดยใช้การจัดการเรียนรู้ แบบเน้นการรับรู้และการเชื่อมโยง ความคิด	อ.เอกภักดิ์ ต้นประยูร 75% ผศ.ยุริย์ วรวิชัยยันต์ 25%	2,500	19-มี.ค.-57
33	การศึกษาปัญหาและความต้องการ ความช่วยเหลือในการทำผลงานทาง วิชาการเพื่อเลื่อน วิทยฐานะของ ครูผู้สอนในระดับมัธยมศึกษา จังหวัด ปทุมธานี	อ.อิสราภรณ์ เทียมศรี 60% อ.กิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์ 40%	20,000	19-มี.ค.-57
34	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักศึกษาที่เรียนผ่าน e-learning กับการเรียนการสอนแบบห้องเรียน ปกติ ประจำปีการศึกษา 2556 ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการ คอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ชุดิมา ประสาทแก้ว 80% อ.โอเม สติดยานาค 20%	7,000	19-มี.ค.-57
35	การศึกษาปริมาณขยะรีไซเคิลและแนว ทางการนำกลับมาใช้ใหม่ โดย นักศึกษารายวิชาชีววิทยากับเศรษฐกิจ พอเพียง	อ.ประดัดรัฐ ประจันเขตต์ 100%	2,000	19-มี.ค.-57

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	จำนวนเงิน วิจัย	ว/ด/ปที่ทำ สัญญารับทุน
36	ระบบสร้างเอกสารแบบกึ่งอัตโนมัติ สำหรับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ : กรณีศึกษา มคอ.3 และ 5	อ.ปองพล นิลพฤกษ์ 100%	5,000	19-มี.ค.-57
37	การคัดเลือกแบคทีเรียที่มี ประสิทธิภาพในการย่อยไขมันจากน้ำ ทิ้งบริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	ดร.จันทิมา ชีวะชะ 40% ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ 30% ผศ.สุจยา ฤทธิศร 30%	50,000	
38	การผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพขี้แดดนาเกลือ เพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน	ผศ.จิตติยา ศรขวัญ 60% ผศ.สุจยา ฤทธิศร 30%	45,000	
39	การขึ้นรูปวัสดุผสมระหว่างไบโर्टและ ยางธรรมชาติสำหรับกำบังรังสีเอกซ์	ดร.ศราวุธ ใจเย็น 60% ดร.วรรณศุข ทองพูล 20% ดร.อัศคพงศ์ พันธุ์พฤษ 20%	50,000	
40	การสร้างตัวควบคุมเพื่อตั้งอุณหภูมิ และตั้งเวลาการต้ม น้ำ หลังต้มให้ เดือดแล้วของหมอนึ่งลูกประคบ สมุนไพรไทยอัตโนมัติพร้อมใช้สำหรับ ผู้สายตาปกติและผู้พิการทางสายตา	อ.ไกรมน มณีศิลป์ 100%	50,000	
41	การสร้างสื่ออิเล็กทรอนิกส์เรียนรู้ ภาษาเพื่อการอนุรักษ์วัฒนธรรมทาง ภาษาในกลุ่มชาติพันธุ์ (กะเหรี่ยง) ภาคตะวันตก กรณีศึกษา บ้านยางน้ำ กลัดเหนือ อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี	อ.ประภาส ทองรัก 100%	50,000	
42	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของมะม่วงหาว มะนาวโห่ <i>Carissa carandas L.</i>	อ.มานิดา โขรัมย์ 100%	50,000	
43	การพัฒนาดีเอ็นเอไบโอเซนเซอร์ สำหรับตรวจสอบพืชดัดแปลง พันธุกรรม	อ.เจี๊ยงฮานัน เจี๊ยงอุบง 60% ผศ.ดร.ศิริวรรณ ดีภู 25% ดร.ดลนภา แก้วภา 15%	50,000	
44	การใช้เทคนิค มัลติเพล็กซ์ พีซีอาร์ สำหรับตรวจสอบแบคทีเรียก่อโรค <i>Salmonella spp.</i> และ <i>Staphylococcus aureus.</i> ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	ดร.จิราภรณ์ อนันต์ชัยพัทธนา 100%	50,000	
45	วิธีเชิงคำนวณและวิเคราะห์สำหรับ ปัญหาไม่เชิงเส้น	อ.อัศเรศ สิงห์ทา 100%	50,000	
46	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วย สอนปฏิบัติการฟิสิกส์นิวเคลียร์	อ.ชนกันท์ บางเลี้ยง 100%	50,000	

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	จำนวนเงิน วิจัย	ว/ด/ปีที่ทำ สัญญาลงทุน
47	การพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม ในตัวอย่างดินโดยแก๊สโครมาโท กราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี	อ.สุมนา ปานสมุทร 100%	50,000	
48	ระบบแนะแนวทางอาชีพแก่ ผู้ด้อยโอกาส ด้วยเทคโนโลยีเว็บเชิง ความหมาย	ผศ.ดร.บุรฉกร อยู่สุข 100%	50,000	
รวม			5,387,565	
เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกมหาวิทยาลัย				
1	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของเก๋ กำลังช้างสาร (ทุน สกอ.)	ผศ.ดร.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย 80% (100% = 720,000)	576,000	
2	ความหลากหลายทางชีวภาพ เชื้อรา ปฏิภักซ์อัดเม็ดเพื่อการพัฒนาชุมชน ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (ทุน สกอ.)	ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ 80% (100%=900,000)	720,000	
3	แผ่นดูดซับเสียงและฉนวนความร้อน จากยางธรรมชาติเติมฟางข้าวหรือขาน อ้อยที่มีความต้านทานต่อการติดไฟสูง	ดร.สิงห์โต สกุลเขมฤทัย 50% (100% = 350,000)	175,000	
4	ฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันกานพลูใน การบรรเทาอาการปวดศีรษะและ อาการข้างเคียงไมเกรน (ไม่มีหลักฐานแต่ ชี้แจงได้โดยผู้วิจัย)	ผศ.ดร.นพรัตน์ พุทธกาล 100%	100,000	
5	การพัฒนาเทคนิคโฟโตอิเล็กโตรคะ ตะไลซิสเพื่อผลิตก๊าซไฮโดรเจนจาก การแยกน้ำ เพื่อใช้สำหรับ กระบวนการไฮโดรจิเนชั่น (พวอ-สกว)	ผศ.ดร.ฉัตรชัย พลเยี่ยม 100%	300,000	
6	การเตรียมสารบล็อกเหงือกโดยการ สังเคราะห์พอลิเมอร์แบบใช้แสง (บริษัท ธเนศพัฒนา จำกัด)	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 100%	187,000	
7	การพัฒนาการเตรียมพอลิเมอร์ แคปซูลกักเก็บน้ำมันหอมระเหยด้วย กระบวนการสังเคราะห์แบบแขวนลอย (พวอ-สกว)	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 100%	300,000	
รวม			2,358,000	

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

ชนิดตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ผลงานทางวิชาการเป็นข้อมูลที่สำคัญในการแสดงให้เห็นว่าอาจารย์ประจำและนักวิจัยได้สร้างสรรค์ขึ้น เพื่อแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่องเป็นผลงานที่มีคุณค่า สมควร ส่งเสริมให้มีการเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงวิชาการและแข่งขันของประเทศ ผลงานทางวิชาการอยู่ในรูป ของบทความวิจัยหรือบทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือ ระดับนานาชาติ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI หรือ Scopus หรือตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 ผลงานได้รับการจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ ผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้วผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการตำรา หรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว โดยมีวิธีการคิดดังนี้

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย เป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5 เกณฑ์แบ่งกลุ่มตามสาขาวิชาดังนี้

1. เกณฑ์เฉพาะคณะกลุ่ม ข และ ค2

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 30 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 30 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 20 ขึ้นไป

2. เกณฑ์เฉพาะคณะกลุ่ม ข และ ค2

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยตามสูตร

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย}} \times 100$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

กำหนดระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
0.20	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ
0.40	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศของ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาการพิจารณาการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถานบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ ก.พ.อ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร
0.60	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
	กลุ่มที่ 2
0.80	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ ก.พ.อ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Bell's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1
1.00	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 - ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน - ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

กำหนดระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ ดังนี้

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพ
0.20	งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online
0.40	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน
0.60	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ
0.80	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ
1.00	งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ

* ผลงานสร้างสรรค์ทุกชิ้นต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการที่มีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีบุคคลภายนอกสถาบันร่วมพิจารณาด้วย

ผลการดำเนินงาน :

ประเภทงาน	ระดับคุณภาพ					
	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก
จำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์	22	19	-	16	20	44.80
จำนวนงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่						
รวมทั้งหมด	22	19	-	16	20	44.80

ข้อมูล	ผลการดำเนินงาน
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดนับรวมผู้ลาศึกษาต่อ	120
รวมคะแนนถ่วงน้ำหนักงานวิจัยตีพิมพ์และงานสร้างสรรค์	44.80
ร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนักต่ออาจารย์ประจำ	-
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37.33
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-
- กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และสังคม	-
คะแนนที่ได้	5

$$\begin{aligned}
 \text{ร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนัก} &= \frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด}} \times 100 \\
 &= \frac{44.80 \times 100}{120} = 37.33
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{คะแนนผลการประเมินในปี} &= \frac{\text{ร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{ร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5 \\
 &= \frac{44.80 \times 5}{30} = 7.46
 \end{aligned}$$

ผลการประเมินตนเอง :

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
3.51 คะแนน	ร้อยละ 37.33	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	...5....คะแนน	ร้อยละ.....	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
บทความวิจัยที่มีการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ				
1	การผลิตน้ำเชื่อมมอลโทสความเข้มข้นสูงด้วยกระบวนการทางเอนไซม์	ดร.อนันต์ บุญปาน ผศ.ดร.สิริแพ พงษ์สวัสดิ์ นายยุทธชัย เพชรรัตน์	การประชุมวิชาการ ระดับชาติ มหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 3	17 ธันวาคม 2557
2	การเตรียมกรดแลกติกจากกระบวนการหมักให้มีความบริสุทธิ์สูงด้วยวิธีการแลกเปลี่ยนประจุ	ดร.อนันต์ บุญปาน อ.ทรงพล จำดิษฐ์ อ.วรกวี ชุมวรฐายี ดร.รัมภา จุฑะกนก ผศ.ดร.สิริแพ พงษ์สวัสดิ์	ประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ เพื่อการ พัฒนาอย่างยั่งยืนใน ประชาคมอาเซียน เฉลิม ฉลองในวาระครบ 90 ปี แห่งการก่อตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่	2-3 ธันวาคม 2557
3	การผลิตน้ำหมักจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพโดยของเสียจากสัตว์เพื่อการบำบัดน้ำเสีย	อ.ประดัดรัฐ ประจันเขตต์ , ดร.อนันต์ บุญปาน , ผศ.ดร.สิริแพ พงษ์สวัสดิ์	ประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ เพื่อการ พัฒนาอย่างยั่งยืนใน ประชาคมอาเซียน เฉลิม ฉลองในวาระครบ 90 ปี แห่งการก่อตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่	2-3 ธันวาคม 2557
4	การเจริญอย่างรวดเร็ของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ดร.สุทธวรรณ สุพรรณ , อ.ทรงพล จำดิษฐ์ , อ.มานิดา โขรัมย์ , ดร.วันทนี เขตต์กรณ , ดร.รัมภา จุฑะกนก ผศ.ดร.สิริแพ พงษ์สวัสดิ์	ประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ เพื่อการ พัฒนาอย่างยั่งยืนใน ประชาคมอาเซียน เฉลิม ฉลองในวาระครบ 90 ปี แห่งการก่อตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่	2-3 ธันวาคม 2557
5	การพัฒนาเครื่องเติมอากาศพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ	ดร.นิธิวัฒน์ ชูสกุล, ดร.สุรฤทธิ์ ปิไพบระ, ดร.รวมพร โพธิ์ทอง, อ.กิจธนาพัฒน์ บรรดล นพรัตน์, อ.ณัฐรดา สถาวร, ดร.ภูริพัฒน์ กันธา	งานประชุมสัมมนาเชิง วิชาการ รูปแบบพลังงาน ทดแทนสู่ชุมชนแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7th Thailand Renewable Energy for Community Conference (TREC-7))	12-14 พฤศจิกายน 2557
6	ระบบวัดความชื้นและอุณหภูมิภายในอาคารด้วยหัววัดแบบอาร์ซีไทม์	อ.เดี๋ยว อภัยราช, ผศ.ดร.บดีนทร์ชาติ สุขบท, ผศ.จรัส บุญยธรรมมา, ผศ.สุชาติ สุภาพ, อ.กิตติพัฒน์ อนุรักษ์ฐานนท์	งานประชุมสัมมนาเชิง วิชาการ รูปแบบพลังงาน ทดแทนสู่ชุมชนแห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The 7th Thailand Renewable Energy for Community	2-14 พฤศจิกายน 2557

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
			Conference (TREC-7))	
7	การเปรียบเทียบสมบัติความชอบน้ำของฟิล์มไททาเนียมไดออกไซด์เตรียมโดยวิธีโซลเจลแบบจุ่มเคลือบ	อ.ฉันทนา สาลวัน	งานประชุมระดับนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (The 11 th International Conference Kasetsart University Kamphaengsaen Campus)	8-9 ธันวาคม 2557
8	SCORM LESSON RECOMMENDATION SYSTEM FOR COMPUTER COURSES	ผศ.ดร.บุรุษกร อยู่สุข , อ.ปองพล นิลพฤษ, อ.สิริณา ช่วยเต็ม	มศว.วิจัย ครั้งที่ 8	13-14 ธันวาคม 2557
9	เอกลักษณ์สำหรับจำนวนจากคอบทอลลูกส์	ดร.นนธิยา มากะเต อ.อมราภรณ์ เสี่ยงพานิชย์ อ.วาสนา ทองกำแหง	การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษา ระดับชาติ ครั้งที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	13-14 ธันวาคม 2557
10	การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับนักศึกษาสาขาวิชาสถิติ กรณีรายวิชา 09128251 การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	อ.อิสราภรณ์ เทียมศรี	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 5 “คุณภาพงานวิจัยเพื่อพัฒนาคน พัฒนางาน”	21-22 ตุลาคม 2557
11	การประยุกต์ระบบ วีไอโอพี เพื่อลดต้นทุนสำหรับการใช้งานโทรศัพท์มือถือ	อ.กิตติพงศ์ กลิ่นจันทร์	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 5 “คุณภาพงานวิจัยเพื่อพัฒนาคน พัฒนางาน”	21-22 ตุลาคม 2557
12	การออกแบบจำลองระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นโรงเรือนเพาะปลูก	ดร.สันติ พัฒนะวิชัย อ.จตุรพิช เกราะแก้ว	การประชุมทางวิชาการระดับชาติ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในประชาคมอาเซียน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2-4 ธันวาคม 2557
13	การพัฒนาการปลูกข้าวสายพันธุ์ กข 47 ด้วยชีวภัณฑ์หัวเชื้อราอัดเม็ด 2 in 1	ผศ.ดร.สุภาณูญณ์ รัตนเลิศ นุสรณ์	การประชุมวิชาการครั้งที่ 3 "ความหลากหลายทาง	8-9 ธันวาคม 2557

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
		ผศ.ดร.อชฌาณัท รัตนเลิศ นุสรณ์	ชีวภาพ ภูมิปัญญา ท้องถิ่น : บูรณาการ ความรู้สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน 2558"	
14	พันธุ์ไม้สำคัญในระบบนิเวศเขาหินปูน Important species of Limestone Ecosystem	ดร.กนกกร บุญพา	การประชุมวิชาการครั้งที่ 3 "ความหลากหลายทาง ชีวภาพ ภูมิปัญญา ท้องถิ่น : บูรณาการ ความรู้สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน 2558"	8-9 ธันวาคม 2557
15	การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี สารสนเทศบนพื้นฐานของ ISO31000	อ.ประภาส ทองรัก	ประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 7"	30-31 มีนาคม 58
16	หัวเชื้อราอัดเม็ด 2in1 เพื่อการพัฒนาการปลูก ข้าวสาลีพันธุ์ กข. 47 แบบนาหว่าน	ผศ.ดร.สุภาภรณ์ รัตนเลิศ นุสรณ์ ผศ.ดร.อชฌาณัท รัตนเลิศ นุสรณ์	ประชุมใหญ่โครงการ ส่งเสริมการวิจัยใน อุดมศึกษา ครั้งที่ 3 (HERP CONGRESS III) โดยความร่วมมือของ มหาวิทยาลัย 70 แห่ง	9-11 มีนาคม 58
17	คุณสมบัติลูมิเนสเซนซ์และซินทิลเลชันของผลึก LSO:Ce สำหรับการตรวจวัดรังสีแกมมา	ดร. อัครพงศ์ พันธุ์พุกษ์ ดร.วรรณศุข ทองพูล	การประชุมวิชาการ ระดับชาติ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีระหว่าง สถาบัน ครั้งที่ 3 (ASTC 2015)	28-29 พฤษภาคม 2558
18	ผลของเวลาในการรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์โดยใช้ มันฝรั่ง	ดร.วรรณศุข ทองพูล ดร.อัครพงศ์ พันธุ์พุกษ์ ดร.ศราวุธ ใจเย็น	การประชุมวิชาการ ระดับชาติ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีระหว่าง สถาบัน ครั้งที่ 3 (ASTC 2015)	28-29 พฤษภาคม 2558
19	The Recommender System for Adaptive Learning Based on Students' Competency Profile by Using FP-Growth Techniques	ผศ.ดร. อุไรวรรณ อินทร์ แหยม	Proceeding of NCCIT 2015 The 11th National Conference on Computing and Information Technology	3 กรกฎาคม 2558
20	Interactive Media Design for Encourage Management	ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์	Proceeding of NCCIT 2015 The 11th National Conference on Computing and Information Technology	3 กรกฎาคม 2558
21	Development of light detector for Michelson Interferometer Experiment	อ.ชนกันต์ บางเลี้ยง ผศ.จันทน์ อุทธิสินธุ์	Siam Physics Congress 2015	20-22 พฤษภาคม 2558

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
	Instrument	ดร.ศราวุธ ใจเย็น		
22	Dielectric Properties of 0-3 Barium Zirconate Titanate-Portland Cement Composites at 40% BZT Content with Carbon Addition	ดร.รวมพร โพธิ์ทอง	Siam Physics Congress 2015	20-22 พฤษภาคม 2558
บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ				
1	Effects of Climate Variability on Growths of Two Dominant Tree Species with Lower Canopy at the Sakaerat Environmental Research Station (SERS) Nakhon Ratchasima Province, Thailand	ดร.กฤษฎาพันธุ์ พลากิจ ผศ.สุจิตรา ฤทธิศรี อ.วรกวี วรธัญญ์ ดร.จันทิมา ทิฆัม ดร.กนกอร บุญพา	ENRIC 2014	6-7 พฤศจิกายน 2557
2	A Development of Item Analysis System and Item Banking System with case study of Internet Technology for Daily Uses	ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์ อ.สิริณา ช่วยเต็ม อ.ปิยนันท์ เทียบศรีไชย	The Eleventh International Conference on eLearning for Knowledge-Based Society	12-13 ธันวาคม 2557
3	A Comparison the Achievement of STEM Learning and Imagineering Learning by Undergraduate Student in Computer Science	ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์	The Eleventh International Conference on eLearning for Knowledge-Based Society	12-13 ธันวาคม 2557
4	Automatic Course Planning System using Rule-based ontological knowledge base	อ.ปองพล นิลพฤกษ์ อ.นิติ วิทยาวิโรจน์	The Eleventh International Conference on eLearning for Knowledge-Based Society	12-13 ธันวาคม 2557
5	The Relationship of Text Categorization Using Dewey Decimal Classification Techniques	ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์	2014 IEEE International Conference on ICT & Knowledge Engineering	18-21 พฤศจิกายน 2557
6	Feature Preparing for the Procurement of Computer Equipment: A case study of RMUTT	อ.คงเทพ บุญมี อ.วรพันธ์ สาระสุริย์ภรณ์	2014 IEEE International Conference on ICT & Knowledge Engineering	18-21 พฤศจิกายน 2557
7	Convergence analysis for mixed equilibrium problems and nonexpansive mappings in Banach	อ.อัคเรศ สิงห์ทา รศ.วิรัตน์ ชาญศิริรัตน	the 6th International Science, Social Science, Engineering	17-19 ธันวาคม 2557

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
	spaces		and Energy Conference (I-SEEC 2014)	
8	New types of Levitin-Polyak well-posedness for bilevel vector equilibrium problem with equilibrium constraints	ดร.กมลรัตน์ สมบุตร อ.กุลประภา ศรีหมุด	the 6th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2014)	7-19 ธันวาคม 2557
9	Weak Convergence Theorems for Maximal Monotone Operators and Nonspreading-Type Mapping in Hilbert spaces	ดร.วรรณ ศรีปราชญ์ อ.สมนึก ศรีสวัสดิ์ อ.ธวัชชัย อัมพวา	the 6th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2014)	7-19 ธันวาคม 2557
10	Solution of the Diophantine equation $(2^m)^x + (2^n)^y = z^2$	อ.โอม สติยนาถ ผศ.แน่นน้อย ทรงกำพล รศ.ดร.อุษาพร เสวกวิ	the 6th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2014)	7-19 ธันวาคม 2557
11	Price Pattern Detection using Finite State Machine with Fuzzy Transition	อ.ไกรมน มณีศิลป์ ผศ.ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว	2014 IEEE 11th International Conference on e-Business Engineering	5-7 พฤศจิกายน 2557
12	Analysis and Simulations of Routing Protocols with Two Different Algorithms	อ.สุเทพ เชาว์สินธิ ดร.สันติ พัฒนะวิชัย	2014 International Conference on ICT and Knowledge Engineering	18-21 พฤศจิกายน 2557
13	STEM Education Implementation Practices and Students Enhancement: A Research Case Study by Bachelor's Degree Information Technology Senior Project of Rajamangala University of Technology Thanyaburi Thailand	รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ อ.จตุพิช เกราะแก้ว	The 7th Thailand-Japan International Academic Conference 2014	19-20 พฤศจิกายน 2557
14	How to Building the High Order Fuzzy Time Series with Simulink Block	อ.ไกรมน มณีศิลป์ อ.ปริญญา จันทร์แสงรัตน์	2014 International Conference on Fuzzy Theory and its Application	26-28 พฤศจิกายน 2557

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
15	Multiplicative Pulsated Fibonacci Sequence Part 2	อ.อลงกต สุวรรณณณี	Proceeding of SICEAS 2015	8-10 มกราคม 2558
16	Gold Nanoparticles-based Colorimetric Sensor for Cysteine Detection	ผศ.ดร.ศิริวรรณ ตีฏู	Energy Procedia	2557
17	Bayesian fuzzy equilibrium for a general Bayesian abstract fuzzy economy model with an countable set of actions	ดร.วิดา คำเณม	15 th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering	6-10 กรกฎาคม 2558
18	A Method for Formulating Fuzzy Linear Regression Model and Estimating the Model Parameters	ผศ.ดร.อัชฌาณัท รัตนเลิศ นุสรณ์	International Conference on Applied Statistics 2015	15-17 กรกฎาคม 2558
19	Predicting the medium-Term Electricity Load Demand of Thailand Using the Generalized Estimating Equation and The linear mixed Effect Model	ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด	ECII-CON 2015 June 24-27,2015	24-27 มิถุนายน 2558
บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2				
	ไม่มี			
บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1				
1	Didymoplexis micradenia and Gastrodia theana (Orchidaceae), new records for Thailand	ดร.กนกอร บุญพา	Thai Forest Bulletin (Botany) No. 42	ธันวาคม 2557
2	The Recommender System of Teaching Development Guideline using Text Mining Technique	ผศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์แหยม	The International Journal of the Computer, the Internet and Management (IJCIM)	ธันวาคม 2557 - กุมภาพันธ์ 2558
3	การเตรียมอนุภาคนาโนของพอลิเมอร์ที่มีหมู่ฟังก์ชัน ด้วยเทคนิคต่างๆ ในกระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์แบบอิมัลชัน	ผศ. ดร. อมร ไชยสัตย์ ผศ.ดร. ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2557	2557
4	ผลของสารลดแรงตึงผิวต่อสัณฐานวิทยาของพอลิไวนิลเบนซีน	ผศ.ดร. ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์ ผศ.ดร. อมร ไชยสัตย์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2557	2557
5	การสังเคราะห์และตรวจสอบสมบัติทางกายภาพและสมบัติการย่อยยั้งเชื้อแบคทีเรีย 1 ของอนุภาคนาโนเงินที่สังเคราะห์โดยวิธีรีดักชันทางเคมี	น.ส.เนศรา แก้วคง ผศ.ดร.เลิศณรงค์ ศรีพนม อ.เจษฎาชน เจาะอุบง อ.ศิริวรรณ ตีฏู	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2557	2557
6	การศึกษาสมบัติทางเคมีไฟฟ้าของเอมีนร่วมพอลิ	ผศ.ดร.ฉัตรชัย พลเขียว	วารสารวิทยาศาสตร์และ	2557

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
	ไฟโรลบนชีวไฟฟ้าคาร์บอนเพสท์สำหรับการตรวจวัดกรดแอสคอร์บิกด้วยเทคนิคโวลแทมเมตรี		เทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2557	
7	ฤทธิ์ของสารสกัดจากพืชต่อเวลาการนอนหลับในหนูทดลอง	ผศ.ดร.นพรัตน์ พุทธกาล	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2557	2557
8	On the k-Jacobsthal Numbers by Matrix Methods	อ.สมนึก ศรีสวัสดิ์ ดร.วรรณมา ศรีปราชญ์ อ.โอม สติยนาถ	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2557	2557
9	Generalized Identities Involving Common Factors of k-Generalized Fibonacci	ดร.วรรณมา ศรีปราชญ์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 2557	2557
10	ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของเปลือกผลไม้บางชนิดต่อ Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> .	ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ อ.ทรงพล จำดิษฐ์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. 2558	2558
11	การคัดแยกและใช้หัวเชื้อแบคทีเรียที่มีประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจนเพื่อการปรับปรุงคุณภาพดิน	อ.ประดับรัฐ ประจันเขตต์ ดร.สุทธรณ สุพรรณ นายทายาท ศรียาภัย	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 31 ฉบับที่ 1	มิถุนายน 2558
12	การคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตเอนไซม์ 5'- ฟอสโฟเอสเทอเรสจากน้ำปลาดิบ	ดร.อนันต์ บุญปาน ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ นางสาวเมทินี มาเวียง	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. 2558	2558
13	การพัฒนาเทคนิคโฟโตอิเล็กโตรคะตะไลซิสเพื่อกำจัดสารประกอบฟีนอลภายใต้แสงอาทิตย์	นายธวัชชัย จูฑามาต ผศ.ดร.ฉัตรชัย พลเยี่ยม	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. 2558	2558
14	การพัฒนาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ไบโอเซนเซอร์สำหรับวิเคราะห์หาความเข้มข้นของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ในนม	กิตติยาภรณ์ จุลมาสถิลก สมพร มูลมั่งมี ผศ.ดร.เนตรนภิส แก้วช่วย ผศ.ดร.ศิริวรรณ ตั๊ก	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. 2558	2558
15	การกักเก็บเมทิล แอนทรานิเลต ในพอลิเมทิลเมทาคริเลต ไมโครแคปซูล โดยใช้กระบวนการสังเคราะห์แบบแขวนลอย	น.ส.จิณห์จุฑา แป้นสุวรรณ ผศ.ดร.ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์ ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มิ.ย. 2558	2558
16	การเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการคัดสรรบุคลากรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคนิคการจับคู่เชิงความหมาย	อ.ปองพล นิลพฤษ อ.รักษารัตน์ ขนานขาว	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 ม.ค.-มิ.ย.	2558

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
			2558	
บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตาม ประกาศ ก.พ.อ.				
1	Toxic algae as a component of phytoplankton in irrigation canals (Thailand)	ผศ.ดร.ศิริแซ พงษ์สวัสดิ์ ดร.สุทธวรรณ สุพรรณ	Chiang Mai Journal of Science. 2015; 42(3) : 560-577	18 กุมภาพันธ์ 2558
2	Solution of the Diophantine Equation $p^x + q^y = z^2$	อ.อลงกต สุวรรณมณี	International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 94 Number 4 (2014),p.457-460	สิงหาคม 2557
3	Applications of the Extragradient Approximation Method for Variationd Inequality Problem	อ.อลงกต สุวรรณมณี อ.มงคล ทาทอง	International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 94 Number 4 (2014),p.461-475	สิงหาคม 2557
4	On the Diophantine Equation $p^x + (p+1)^y = z^2$	อ.อลงกต สุวรรณมณี	International Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 94 Number 5 (2014),p.689-692	สิงหาคม 2557
5	Effect of KNbO3 on physical and electrical properties of lead-free BaTiO3 ceramic	ดร.ภูริพัฒน์ กันธา	Ceramics International	พฤศจิกายน 2557
6	A New Cytotoxic Tirucallane from the Twigs of Walsura trichostemon	ผศ.ดร.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย	Natural Product Communications	2557
7	Parameter Estimation of Fuzzy Linear Regression Model: The Extension of Chen and Hsueh Method	ผศ.ดร.อัชฌาณัท รัตนเลิศ นุสรณ์	Journal of Applied Sciences	2557
8	Electrical evaluation of ceramic obtained from white rice husk ash and soda lime silica glass for electric applications	ดร.ภูริพัฒน์ กันธา	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	ตุลาคม 2557
9	Expression and Crytallization of Baterial Glycoside Hydrolase Family 116 - b Glucosidase from Thermoanaerobacterium xylanolyticum	ดร.สมพงษ์ แสนเสนยา	Acta Crytallographic Section F	2558
10	Testing the Difference Between Two Sets of Data Using Comparison Two Linear Regression Functions	ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด	Electronic Journal of Applied Statistical Analysis (EJSA)	ตุลาคม 2557
11	Iterative Algorithm Methods for Solving Equilibrium Problems and Minimization Problems	ดร.วิดา คำเอม	SYLWAN Journal	2557

ลำดับ ที่	ชื่อผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ชื่อนามสกุลเจ้าของ ผลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	แหล่งตีพิมพ์/เผยแพร่	ว/ด/ปที่ตีพิมพ์/ เผยแพร่
12	Do encapsulated heat storage materials really retain their original thermal properties?	ผศ. ดร. อมร ไชยสัตย์ ผศ.ดร. ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์	Phys.Chem.Chem.Phys .	2558
13	Expression and crystallization of a bacterial glycoside hydrolase family 116 [beta]-glucosidase from Thermoanaerobacterium xylanolyticum	ดร.สมพงษ์ แสนเสนยา	Acta Crystallographica Section F Structural Biology Communications	มกราคม 2558
14	Serotyping, RAPD Grouping and Antibiotic Susceptibility Testing of Salmonella Enterica Isolated from Retail Foods in Thailand	ดร.จิราภรณ์ อนันตพัฒนาชัย	Food Science and Technology	2557
15	Schwinger Method and Feynman Path Integral for a Harmonic Oscillator with Mass Growing with Time	ดร.สุรฤทธิ์ ปิเพราะ ผศ.ดร.บดินทร์ชาติ สุขบท	Chinese Journal of Physics	2558
16	BaSO4/Polyvinyl Alcohol Composites for Radiation Shielding	ดร.วรรณศุข ทองพูล ดร.อัศคพงศ์ พันธุ์ฤกษ์ ดร.นริศร์ บาลทิพย์ ดร.ศราวุธ ใจเย็น	Applied Mechanics and Materials	มิถุนายน 2558
17	Preparation of Poly(Vinylidene Fluoride)/SilicaComposite Nanofiber by Electrospinning Technique	ดร.มรกต พุทธิกาล	Applied Mechanics and Materials	มิถุนายน 2558
18	Scintillation Properties of Ce-doped LuYAP Crystal for Gamma Ray Detection	ดร.อัศคพงศ์ พันธุ์ฤกษ์ ดร.วรรณศุข ทองพูล	Applied Mechanics and Materials	มิถุนายน 2558
19	Synthesis of Diamond-Like-Carbon Film as the Coating Prototype for Biomedical Materials	ดร.นริศร์ บาลทิพย์	Applied Mechanics and Materials	มิถุนายน 2558
20	Variation of the Precipitation Water Vapor By Using GPS Data Triggered Raining in The Summer of Thailand	ดร.นิริวัฒน์ ชูสกุล	Applied Mechanics and Materials	มิถุนายน 2558

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 2

จุดเด่น
1. คณะฯ มีบุคลากรที่มีศักยภาพด้านงานวิจัยซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก รวมทั้งมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ และวารสารวิชาการ

ระดับชาติ/นานาชาติเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.
2. คณะฯ มีการผลักดันเกี่ยวกับระบบการเผยแพร่ตีพิมพ์ผลงานวิจัยจนวารสารของคณะฯ เข้าสู่ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1
แนวทางเสริมจุดเด่น
-
จุดที่ควรพัฒนา
-
ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา
-

องค์ประกอบที่ 3

การบริการวิชาการ

การบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษา สถาบันพึงให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ในรูปแบบต่างๆ ตามความถนัดและในด้านที่สถาบันมีความเชี่ยวชาญ การให้บริการทางวิชาการอาจให้เปล่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรืออาจคิดค่าใช้จ่ายตามความเหมาะสม โดยให้บริการทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หน่วยงานอิสระ หน่วยงานสาธารณะ ชุมชน และสังคมโดยกว้าง รูปแบบการให้บริการทางวิชาการมีความหลากหลาย เช่น การอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ทรัพยากรของสถาบัน เป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการ ให้คำปรึกษา ให้การอบรม จัดประชุมหรือสัมมนาวิชาการ ทำงานวิจัยเพื่อตอบคำถามต่างๆ หรือเพื่อชี้แนะสังคม การให้บริการทางวิชาการนอกจากเป็นการทำประโยชน์ให้สังคมแล้ว สถาบันยังได้รับประโยชน์ในด้านต่างๆ คือเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ของอาจารย์อันจะนำมาสู่การพัฒนาหลักสูตร มีการบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย พัฒนาตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งงานของนักศึกษาและเป็นการสร้างรายได้ของสถาบันจากการให้บริการทางวิชาการด้วย

ตัวบ่งชี้ จำนวน 1 ตัวบ่งชี้ คือ
 ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

การบริการวิชาการเป็นภารกิจหลักอีกอย่างหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา คณะควรคำนึงถึงกระบวนการในการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยศึกษาความต้องการของกลุ่มเป้าหมายนำมาจัดทำแผนบริการวิชาการประจำปี ทั้งการบริการวิชาการที่ทำให้เกิดรายได้และการบริการวิชาการที่คณะจัดทำเพื่อสร้างประโยชน์แก่ชุมชน โดยมีการประเมินความสำเร็จของการบริการวิชาการ และนำมาจัดทำเป็นแผนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนแก่นักศึกษาให้มีประสบการณ์จากสภาพจริงและนำมาใช้ประโยชน์จนเกิดผลลัพธ์ที่สร้างความพึงพอใจต่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

เกณฑ์มาตรฐาน

1. จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมตามแผน มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการเพื่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชน หรือสังคม
3. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 อย่างน้อยต้องมีโครงการที่บริการแบบให้เปล่า
4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 และนำเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา
5. นำผลการประเมินตามข้อ 4 มาปรับปรุงแผนหรือพัฒนาการให้บริการวิชาการสังคม
6. คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบัน

เกณฑ์การประเมิน

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

ผลการดำเนินงาน:

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	1. จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สุดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการบรรจุพันธกิจเกี่ยวกับการบริการทางวิชาการไว้ในแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) (อ้างอิงหลักฐานหลักฐาน 57SCI5.1-1-01) และได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีผู้บริหารคณะและตัวแทนอาจารย์จากทุกภาควิชา/สาขาวิชา เป็นกรรมการ (57SCI3.1-1-01) เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแล ติดตามและประสานงานทั้งในส่วนของงานบริการวิชาการของคณะฯ และงานบริการวิชาการของภาควิชา/สาขาวิชา โดยคณะกรรมการบริการวิชาการได้มีการจัดทำแผนบริการทางวิชาการที่สุดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี นโยบายด้านการบริการทางวิชาการของคณะฯ และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม (57SCI3.1-1-02) โดยคณะกรรมการบริการทางวิชาการได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำแผนบริการทางวิชาการแก่สังคม (57SCI3.1-1-03) และได้นำแผนบริการทางวิชาการเสนอคณะกรรมการบริการคณะในการประชุมครั้งที่ 1/2557 และคณะกรรมการประจำคณะ ในการประชุมครั้งที่ 1/2557 เพื่อพิจารณาอนุมัติและให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ (57SCI3.1-1-04) ทั้งนี้กระบวนการดำเนินการบริการทางวิชาการของคณะฯ ประกอบไปด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบแต่ละโครงการสำรวจความต้องการของชุมชนหรือสังคม (57SCI3.1-1-05, 57SCI3.1-1-06) 2. นำผลการสำรวจความต้องการมาจัดทำแผนบริการทางวิชาการแก่สังคมของคณะฯ ในปีการศึกษา 2557 ที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคม (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI3.1-1-03) และแผนการดำเนินงานของแต่ละโครงการ 3. นำเสนอต่อกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ 4. โครงการที่ได้รับอนุมัติมีการดำเนินการบริการทางวิชาการแก่สังคม ซึ่งประกอบด้วย • แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ โดยให้บุคลากรนักศึกษาและชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน • ดำเนินงานตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ 5. ประเมินผลร่วมกันระหว่างคณะกรรมการดำเนินงานและชุมชน โดยผู้รับผิดชอบโครงการมีการประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการโดยใช้แบบสอบถาม/แบบประเมินความพึงพอใจ และมีการดำเนินการประเมินประโยชน์/ผลกระทบต่อผู้รับบริการ/สังคม/ชุมชน ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ และรวบรวมผลทั้งหมด มาจัดทำรายงานผลการดำเนินงานบริการทางวิชาการแก่สังคม 6. รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารของคณะฯ และมหาวิทยาลัยฯ โดยผู้รับผิดชอบโครงการฯ นำรายงานผลการดำเนินงานที่ได้เสนอต่อคณบดี ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย เพื่อพิจารณาและนำเสนอต่อมหาวิทยาลัยฯ (57SCI3.1-1-07)

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		7. ฝ่ายวิชาการและวิจัย นำผลการดำเนินโครงการบริการทางวิชาการแก่สังคมที่ได้การประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคม พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้จากการติดตามและประเมินผล นำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯและคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อพิจารณาและนำไปสู่การปรับปรุงแผนการบริการทางวิชาการในปีต่อไป (57SCI3.1-1-08, 57SCI3.1-1-09) ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2557 คณะฯ มีโครงการบริการทางวิชาการแก่สังคมที่ได้ดำเนินการทั้งหมด 13 โครงการ ดังนี้ 1. จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สุดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีการบรรจุพันธกิจเกี่ยวกับการบริการทางวิชาการไว้ในแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) (อ้างอิงหลักฐานหลักฐาน 57SCI5.1-1-01) และได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีผู้บริหารคณะและตัวแทนอาจารย์จากทุกภาควิชา/สาขาวิชา เป็นกรรมการ (57SCI3.1-1-01) เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแล ติดตามและประสานงานทั้งในส่วนของงานบริการวิชาการของคณะฯและงานบริการวิชาการของภาควิชา/สาขาวิชา โดยคณะกรรมการบริการวิชาการได้มีการจัดทำแผนบริการทางวิชาการที่สุดคล้องกับแผนปฏิบัติการ 4 ปี นโยบายด้านการบริการทางวิชาการของคณะฯ และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม (57SCI3.1-1-02) โดยคณะกรรมการบริการทางวิชาการได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำแผนบริการทางวิชาการแก่สังคม (57SCI3.1-1-03) และได้้นำแผนบริการทางวิชาการเสนอคณะกรรมการบริหารคณะในการประชุมครั้งที่ 1/2557 และคณะกรรมการประจำคณะ ในการประชุมครั้งที่ 1/2557 เพื่อพิจารณาอนุมัติและให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ (57SCI3.1-1-04) ทั้งนี้กระบวนการดำเนินการบริการทางวิชาการของคณะฯ ประกอบไปด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1.กำหนดให้ผู้รับผิดชอบแต่ละโครงการสำรวจความต้องการของชุมชนหรือสังคม (57SCI3.1-1-05, 57SCI3.1-1-06) 2. นำผลการสำรวจความต้องการมาจัดทำแผนบริการทางวิชาการแก่สังคมของคณะฯ ในปีการศึกษา 2557 ที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคม (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI3.1-1-03) และแผนการดำเนินงานของแต่ละโครงการ 3. นำเสนอต่อกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ 4. โครงการที่ได้รับอนุมัติมีการดำเนินการบริการทางวิชาการแก่สังคม ซึ่งประกอบด้วย • แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ โดยให้บุคลากรนักศึกษาและชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน • ดำเนินงานตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ 5. ประเมินผลร่วมกันระหว่างคณะกรรมการดำเนินงานและชุมชน โดยผู้รับผิดชอบโครงการมีการประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการโดยใช้แบบสอบถาม/แบบประเมินความพึงพอใจ และมีการดำเนินการประเมินประโยชน์/ผลกระทบต่อผู้รับบริการ/สังคม/ชุมชน ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ และรวบรวมผลทั้งหมด มาจัดทำรายงานผลการดำเนินงานบริการทางวิชาการแก่สังคม

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		6. รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารของคณะฯ และมหาวิทยาลัยฯ โดยผู้รับผิดชอบโครงการฯ นำรายงานผลการดำเนินงานที่ได้เสนอต่อคณบดี ผ่านรองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย เพื่อพิจารณาและนำเสนอต่อมหาวิทยาลัยฯ (57SCI3.1-1-07) 7. ฝ่ายวิชาการและวิจัย นำผลการดำเนินโครงการบริการทางวิชาการแก่สังคมที่ได้รับการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคม พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้จากการติดตามและประเมินผล นำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อพิจารณาและนำไปสู่การปรับปรุงแผนการบริการทางวิชาการในปีต่อไป (57SCI3.1-1-08, 57SCI3.1-1-09) ทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2557 คณะฯ มีโครงการบริการทางวิชาการแก่สังคมที่ได้ดำเนินการทั้งหมด 14 โครงการ ดังนี้ 1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำหมักชีวภาพสำหรับการบริโภคเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน เมื่อวันที่ 5-6 เมษายน 2558 ณ หมู่ 2 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 2. โครงการถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์แก่โรงเรียนประถมศึกษาในเขตอำเภอธัญบุรี เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2558 โรงเรียนวัดอัยยิการาม อำเภอธัญบุรี 3. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนและสร้างความเข้มแข็ง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2558 ณ หมู่ 7 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 4. โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2558 ณ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 5. โครงการอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ด้อยโอกาส เมื่อวันที่ 4-5 เมษายน 2558 ณ สถานสงเคราะห์บ้านธัญพร 6. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ"การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน" เมื่อวันที่ 25-26 เมษายน 2558 ณ ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เลขที่ 64 หมู่ 1 ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 7. โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดความรู้เคมีสู่ชุมชน” เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2558 ณ เทศบาลธัญบุรี อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 8. โครงการอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อพัฒนาสื่อเพื่อการเรียนการสอน เมื่อวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SC1912 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา 9. โครงการคณิตศาสตร์เชิงธุรกิจเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในจังหวัดปทุมธานีแบบยั่งยืน

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2558 ณ ชุมชนคลองห้า ตำบลคลองห้า อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 10. โครงการอบรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่ชุมชนคลองห้า ธัญบุรี เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2558 ณ หมู่ 7 ตำบลบึงกาสาม จังหวัดปทุมธานี 11. โครงการสร้างความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาครแบบยั่งยืน ระยะที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ และการท่องเที่ยว ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม จำนวน 84 หมู่บ้าน ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ เมื่อวันที่ 28-29 มีนาคม 2558 และ 4-5 เมษายน 558 ณ ศูนย์การเรียนรู้และปฏิบัติการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและชายฝั่งทะเลตะวันออก ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 12. โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลชุมชนเพื่อการบริหารจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2558 ณ หมู่ 7 ตำบลบึงกาสาม จังหวัดปทุมธานี 13. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ทดสอบ เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2558 ณ สถาบันวิจัยเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 14. โครงการสอนปรับความรู้พื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2557 เมื่อวันที่ 1-8 สิงหาคม 2557 ณ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ (ตึกสี่เหลี่ยม 13 ชั้น) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
☒	☐	2. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมตามแผน มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการเพื่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชน หรือสังคม <u>ผลการดำเนินงาน</u> โครงการบริการทางวิชาการแต่ละโครงการมีการดำเนินงานตามแผนงานและได้มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการบริการทางวิชาการเพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาต่อนักศึกษา ชุมชนหรือสังคม ด้วยการบูรณาการกับการเรียนการสอน งานวิจัยและศิลปวัฒนธรรม (57SCI3.1-2-01) โดยในปีการศึกษา 2557 นี้โครงการบริการวิชาการทั้ง 14 โครงการมีการบูรณาการกับการเรียนการสอน งานวิจัยและศิลปวัฒนธรรมเพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาต่อนักศึกษา ชุมชนหรือสังคม อย่างน้อยโครงการละ 1 ด้าน และมีโครงการที่ส่งผลให้เกิดการพัฒนาครบทั้ง 3 ด้านคือ นักศึกษา ชุมชนและสังคม 1 โครงการคือ โครงการสร้างความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาครแบบยั่งยืน ระยะที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ และการท่องเที่ยว ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม จำนวน 84 หมู่บ้าน ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องในชุมชน ส่งผลให้เกิดการพัฒนาต่างๆ ดังนี้

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะ ฯ ร่วมกับคณะศิลปศาสตร์ โรงเรียนพันท้ายนรสิงห์วิทยา ศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่งทะเล จ.สมุทรสาคร และบริษัทพรานทะเล มาเก็ดตั้ง จัดกิจกรรมเพาะกล้าไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพ อบรมการผลิตปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดสำหรับพัฒนาการปลูกพืชทนเค็ม และอบรมโปรแกรม MS Office 2010 ให้กับเยาวชนในหมู่บ้าน และในปีเดียวกันได้จัดโครงการการสร้างความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร แบบยั่งยืน จัดกิจกรรมให้ผู้บริหารของมหาวิทยาลัยฯ ผู้บริหารคณะวิชาชีพต่างๆ บุคลากร นักศึกษา มทร.ธัญบุรี และนักเรียนโรงเรียนพันท้ายนรสิงห์วิทยา ร่วมกันปลูกไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพบริเวณนาทุ่งร้าง ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร ตรวจติดตามการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและชีวภาพหลังการฟื้นฟูป่าชายเลนด้วยหัวเชื้อราอัดเม็ด เพื่อประโยชน์ในการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพกายภาพ บริเวณป่าชายเลน ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร สำหรับการสร้างโมเดลการฟื้นฟูป่าชายเลนด้วยนวัตกรรมชีวภาพหัวเชื้อราปฏิปักษ์อัดเม็ด ใช้นวัตกรรมแผ่นฟิล์มชีวภาพร่วมกับหัวเชื้อราปฏิปักษ์จากป่าชายเลน เพื่อการกำจัดโลหะหนักที่ปนเปื้อนในน้ำกร่อยสำหรับนำไปใช้ในการทำนาเกลือ ด้านการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและการท่องเที่ยวของชุมชน ได้จัดกิจกรรมปลูกไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพบริเวณนาทุ่งร้าง อบรมการผลิตปุ๋ยชี้แดดนาเกลือ ประชาสัมพันธ์อัตลักษณ์ของหมู่บ้านผ่านเว็บไซต์ และร่วมกับสาขาวิชาคณิตศาสตร์จัดโครงการ ค่ายคณิตคิดคอม (Math and Com for Kids) และอบรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงอนุรักษ์ จากกิจกรรมปลูกไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพ พบว่า ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งลดลงและมีการสะสมของตะกอนบริเวณชายฝั่งเพิ่มขึ้นขึ้น 17 เมตร/ปี ชาวบ้านสามารถผลิตปุ๋ยอัดเม็ดชีวภาพจากหัวเชื้อราปฏิปักษ์และนำไปจำหน่ายในรูปแบบสหกรณ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งผลการดำเนินงานในขณะนี้ สามารถช่วยให้ชุมชนจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ได้ 2 ศูนย์ คือ 1. ศูนย์เรียนรู้ปฏิบัติการเพาะต้นกล้าและฟื้นฟูป่าชายเลนด้วยเทคนิคทางชีวภาพ 2. ศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการอาชีพชุมชนโคกขามด้วยเทคนิคด้านชีวภาพตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินการของศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการเพาะต้นกล้าและฟื้นฟูป่าชายเลนด้วยเทคนิคทางชีวภาพ โดยการทำนาของศูนย์สามารถทำให้ต้นกล้าไม้ป่าชายเลน มีอัตราการรอดชีวิตสูงถึง 95 เปอร์เซ็นต์ และสามารถเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนยืนสู่ทะเลได้ระยะทาง 17 เมตร ในระยะเวลา 1 ปี อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การผลิตสารปรับปรุงชีวภาพชี้แดดนาเกลืออัดเม็ดในเชิงพาณิชย์ สำหรับจำหน่ายให้เกษตรกรคลองเก่า จ.ปทุมธานี จำนวน 500-1,000 กิโลกรัม

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		เพื่อการพัฒนาการปลูกข้าวอินทรีย์ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การผลิตน้ำหมักชีวภาพผสมพืชสมุนไพรป่าชายเลน “น้ำหมักชีวภาพผสมต้นขลุ” เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์และผลผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้ได้มาตรฐานสำหรับ จำหน่ายให้สาธารณะ อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การผลิตน้ำยาสระผมผสมพืชสมุนไพรป่าชายเลน ชะคราม และยาหม่องผสมพืชสมุนไพรป่าชายเลนเหือกปลาหมอดอกสีน้ำเงิน เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์และผลผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้ได้มาตรฐาน พัฒนาเว็บไซต์เผยแพร่การพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หมู่บ้าน สหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร (http://khongkham.rmutt.ac.th) ด้านการพัฒนานักศึกษาอาจารย์ มีการนำนักศึกษาไปเรียนรู้นอกสถานที่ นักศึกษาได้เรียนรู้วิถีชีวิต รวมทั้งชุมชนที่ ศึกษา โดยการเป็นวิทยากรร่วมในโครงการ ให้นักศึกษาเข้าร่วมโครงการปลูกป ชายเลน เพื่อสร้างจิตสำนึกสาธารณะ และส่งเสริมให้เป็นนักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน รวมทั้งงานวิจัยซึ่ง เป็นการพัฒนาอาจารย์และนักศึกษา มีการจัดกิจกรรมอบรมความรู้คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ โดยความร่วมมือของ สาขาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการจัดค่ายการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และอบรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิง อนุรักษ์ป่าชายเลนภาคภาษาอังกฤษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ ได้รับโล่รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น กลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ จากสำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนัก บริหารโครงการส่งเสริมงานวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ ใน การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาครั้งที่ 3 (HERP CONGRESS III) ระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช นักศึกษาจาก Institute of Technical Education College Eastสาธารณรัฐ สิงคโปร์ เข้ามาศึกษาดูงานในชุมชน ตำบลโคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร
☒	☐	3. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 อย่างน้อยต้องมีโครงการที่บริการแบบให้เปล่า <u>ผลการดำเนินงาน</u> ในปีการศึกษา 2557 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีโครงการบริการทางวิชาการทั้งหมด 14 โครงการ โดยเป็นโครงการบริการทางวิชาการแบบให้เปล่า 13 โครงการ ได้แก่ 1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำหมักชีวภาพสำหรับการบริโภคเพื่อสร้างรายได้ ให้แก่ชุมชน 2. โครงการถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์แก่โรงเรียนประถมศึกษาในเขตอำเภอดุสิตบุรี 3. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนและสร้างความเข้มแข็ง 4. โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน 5. โครงการอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ด้อยโอกาส

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		6. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ"การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน" 7. โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ“การถ่ายทอดความรู้เคมีสู่ชุมชน” 8. โครงการอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อพัฒนาสื่อเพื่อการเรียนการสอน 9. โครงการคณิตศาสตร์เชิงธุรกิจเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในจังหวัดปทุมธานีแบบยั่งยืน 10. โครงการอบรมผลิตภัณธ์สมุนไพรสู่ชุมชนคลองแก้ว ธัญบุรี 11. โครงการสร้างความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาครแบบยั่งยืน ระยะที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ และการท่องเที่ยว ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม จำนวน 84 หมู่บ้าน ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 12. โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลชุมชนเพื่อการบริหารจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน 13. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ทดสอบ และเป็นโครงการบริการทางวิชาการเพื่อหารายได้จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ 1. โครงการสอนปรับความรู้พื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2557 (57SCI3.1-3-01)
☒	☐	4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 และนำเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะกรรมการบริการทางวิชาการแก่ชุมชนของคณะฯ ได้มีการประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการเพื่อประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงานและประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของผลการดำเนินงานแต่ละโครงการ (57SCI3.1-4-01) โดยผลการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการบริการทางวิชาการแก่สังคม พบว่า - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน และการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของผลการดำเนินงานของแต่ละโครงการ พบว่า 1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการผลิตน้ำหมักชีวภาพสำหรับการบริโภคเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตน้ำส้มสายชูพร้อมดื่มเพื่อสุขภาพโดยใช้ผลไม้เป็นวัตถุดิบ ดำเนินการระหว่างวันที่ 5-6 เมษายน 2558 ณ หมู่ 2 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน จำนวน 1 รายวิชา คือรายวิชาจุลชีววิทยาทางอาหาร โดยให้นักศึกษาเข้าร่วมโครงการและเก็บตัวอย่างเพื่อศึกษากิจกรรมของจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นระหว่างการหมัก และผู้สอนวัดความรู้ ความเข้าใจจากแบบทดสอบ - ได้ผลิตภัณธ์จากการผลิตน้ำส้มสายชูพร้อมดื่มเพื่อสุขภาพโดยใช้ผลไม้เป็นวัตถุดิบ ชุมชนมีความรู้และสามารถผลิตผลิตภัณธ์พร้อมดื่มเพื่อสุขภาพได้ ผลการดำเนินงาน การบูรณาการการเรียนการสอนในรายวิชาจุลชีววิทยาทางอาหาร โดยนำนักศึกษาเข้าร่วม

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		โครงการและเก็บตัวอย่างเพื่อศึกษากิจกรรมของจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นระหว่างการหมัก พบว่า นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการสามารถทำคะแนนแบบทดสอบได้มากกว่าร้อยละ 70 และจากการ ดำเนินการจัดโครงการฯ ผู้เข้าอบรมสามารถผลิตน้ำหมักชีวภาพสำหรับการบริโภคในครัวเรือน ได้ผลิตภัณฑ์จากการผลิตน้ำส้มสายชูพร้อมดื่มเพื่อสุขภาพโดยใช้ผลไม้เป็นวัตถุดิบ จำนวน 1 ชนิด ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ 100 2. โครงการถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์แก่โรงเรียนประถมศึกษาในเขต อ.ธัญบุรี ดำเนินการจัดโครงการ วันที่ 27 พฤษภาคม 2558 ณ โรงเรียนวัดอัยยการาม อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน จำนวน 1 รายวิชา คือรายวิชาดาราศาสตร์เบื้องต้น ของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ โดยให้นักศึกษาเป็นวิทยากรร่วมในการนำนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ วัดความสำเร็จจากการประเมินความพึงพอใจในการเป็นวิทยากรร่วม - นักเรียนในระดับประถมศึกษาโรงเรียนวัดอัยยการาม เข้าร่วมโครงการได้เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจทางดาราศาสตร์ วัดความสำเร็จจากการถาม-ตอบ การตอบคำถามการปฏิบัติผ่านเกม และมีความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันจากแบบสอบถาม ผลการดำเนินงาน การบูรณาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาดาราศาสตร์เบื้องต้น เรื่องระบบสุริยะ ของ นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ โดยให้นักศึกษาเป็นวิทยากรร่วมในการนำนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ศึกษาปรากฏการณ์พื้นผิวจากดวงอาทิตย์ พบว่านักศึกษาได้รับคะแนนการประเมินความพึงพอใจ ในการเป็นวิทยากรร่วม ร้อยละ 88.44 และนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้เพิ่มพูนความรู้ ความ เข้าใจทางดาราศาสตร์ สามารถตอบคำถาม การปฏิบัติตามคำสั่งผ่านเกม และมีความรู้ไปใช้ ประโยชน์ในชีวิตประจำวันจากแบบสอบถามคิดเป็นร้อยละ 88 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมายของ วัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 3. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนและสร้างความเข้มแข็ง ดำเนินการจัดโครงการ วันที่ 5 มีนาคม 2558 ณ ชุมชนบึงกาสาม ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของโครงการคือได้สารชีวภาพจากเปลือกถั่วเร่งการย่อยสลายด้วยหัวเชื้อรา Trichodema สำหรับใช้ปลูกข้าวนาดำทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี วัดความสำเร็จจากได้ ผลิตภัณฑ์ผงสารชีวภาพเคลือบหัวเชื้อรา Trichodema

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		- ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน ผู้เข้าอบรม ได้รับความรู้และสามารถสารชีวภาพจากเปลือกถั่วเร่งการย่อยสลายด้วยหัวเชื้อรา Trichodema สำหรับใช้ปลูกข้าวนาดำทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง วัดความสำเร็จจากแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม ผลการดำเนินงาน ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้จากการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์หัวเชื้อราในการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งพบว่าผู้เข้าร่วมอบรมสามารถผลิตสารชีวภาพจากเปลือกถั่วเร่งการย่อยสลายด้วยหัวเชื้อรา Trichodema สำหรับใช้ปลูกข้าวนาดำทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นผลิตภัณฑ์ผงสารชีวภาพเคลือบหัวเชื้อรา Trichodema และชุมชนสามารถนำไปใช้เพื่อพัฒนาการปลูกข้าวอินทรีย์ด้วยผงสารชีวภาพเคลือบหัวเชื้อรา และจากแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมต่อโครงการ พบว่า อยู่ในระดับดีมาก คิดเป็น ร้อยละ 90 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 ข้อเสนอแนะ/ข้อแนะนำ - 4. โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน ดำเนินการจัดโครงการ วันที่ 21 มีนาคม 2558 ณ ชุมชนตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน จำนวน 1 รายวิชา คือรายวิชาดาราศาสตร์เบื้องต้น เรื่องวิวัฒนาการของดวงดาว ของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ โดยให้นักศึกษาศึกษาเกี่ยวกับการการนำพลังงานแสงอาทิตย์ที่เกิดจากปฏิกิริยาในใจกลางดวงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ วัดความสำเร็จจากการให้นักศึกษาทำแบบทดสอบ - ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน ผู้เข้าอบรม ได้รับความรู้จากการอบรม ความสำเร็จจากการสร้างความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน โดยวัดจากการเข้าร่วมโครงการของประชาชนในชุมชนและผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้จากการเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับพลังงานและการอนุรักษ์พลังงานแก่ชุมชน ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน จากแบบสอบถาม ผลการดำเนินงาน การบูรณาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาดาราศาสตร์เบื้องต้น เรื่องวิวัฒนาการของดวงดาว ของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ โดยให้นักศึกษาศึกษาเกี่ยวกับการการนำพลังงานแสงอาทิตย์ที่เกิดจากปฏิกิริยาในใจกลางดวงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ตัวอย่างจากโครงการบริการวิชาการ วัดความสำเร็จจากการให้นักศึกษาทำแบบทดสอบ พบว่านักศึกษามีคะแนนมากกว่า 7 เต็ม 10 คิดเป็นร้อยละ 80 และจากการประเมินความพึงพอใจต่อโครงการโดยรวมคิดเป็น ร้อยละ 92 และผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้จากการเข้าร่วมโครงการไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน คิดเป็นร้อยละ 90 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		5. โครงการอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ด้อยโอกาส ดำเนินการจัดโครงการ ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน จำนวน 2 รายวิชา คือรายวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน และรายวิชาการประยุกต์โปรแกรม สมัย ของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยให้นักศึกษาเป็นวิทยากรร่วมในการ เป็นผู้ช่วยสอนให้แก่ผู้เข้าอบรม ซึ่งนักศึกษาได้นำความรู้และประสบการณ์จากการเรียนใน ห้องเรียนนำมาถ่ายทอดให้แก่ผู้เข้าอบรม วัดความสำเร็จจากแบบประเมินความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมโครงการต่อการเป็นวิทยากรผู้ช่วยสอนในโครงการอบรมคอมพิวเตอร์สำหรับผู้ ด้อยโอกาส - ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน ผู้เข้าอบรม ซึ่งผู้เข้าอบรมโครงการเป็น ผู้ด้อยโอกาสจากบ้านเด็กธัญญาพร มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์มากขึ้น เรียนรู้การสร้าง แอปพลิเคชัน ด้วยโปรแกรมต่างๆซึ่งสามารถไปใช้ในการเรียน การประกอบอาชีพต่อไป และสามารถนำความรู้ไปถ่ายทอดหรือเผยแพร่ความรู้ให้กับผู้อื่นได้ โดยวัดความสำเร็จจาก แบบสอบถาม ได้เรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพมุมสูงเพื่อจัดทำสื่อมัลติมีเดีย การสร้าง ภาพเคลื่อนไหวด้วยโปรแกรม Adobe Flash และการออกแบบการ์ตูนสำหรับทำสติ กเกอร์ติดบนแก้ว mug ได้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ที่ การสร้างความร่วมมือระหว่าง สถานศึกษากับชุมชน โดยวัดจากการเข้าร่วมโครงการของประชาชนในชุมชนและผู้เข้าร่วม โครงการมีความรู้จากการเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับพลังงานและการอนุรักษ์พลังงานแก่ ชุมชน ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน จากแบบสอบถาม ผลการดำเนินงาน การบูรณาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน และ รายวิชาการประยุกต์โปรแกรมสมัย ของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยให้ นักศึกษาเป็นวิทยากรร่วมในการเป็นผู้ช่วยสอนให้แก่ผู้เข้าอบรม ซึ่งนักศึกษาได้นำความรู้และ ประสบการณ์จากการเรียนในห้องเรียนนำมาถ่ายทอดให้แก่ผู้เข้าอบรม วัดความสำเร็จจากแบบ ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อการเป็นวิทยากรผู้ช่วยสอนในโครงการอบรม คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ด้อยโอกาส พบว่ามีความพึงพอใจ อยู่ในระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 94.16 และจากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมต่อโครงการ พบว่า อยู่ในระดับดี มาก คิดเป็น ร้อยละ 95.74 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 ข้อเสนอแนะ/ข้อแนะนำ - ไม่มี 6. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ"การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการชุมชน อย่างยั่งยืน" ดำเนินโครงการ ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1812คณะ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน จำนวน 4 รายวิชา คือ จำนวน 4 รายวิชา คือ ในรายวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน รายวิชาการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ รายวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และรายวิชาเทคโนโลยีสื่อประสม ของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรูปแบบกิจกรรมการเรียนการสอน ในรูปแบบ STEM อันจะนำไปสู่พื้นฐานการยกระดับองค์ความรู้ในหลายมิติที่มีความสัมพันธ์กัน วัดความสำเร็จจากการประเมินผลการเรียนรู้เชิงพฤติกรรม จากผลงานของนักศึกษา - ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน ผู้เข้าอบรม มีความรู้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยเพิ่มขึ้น เกิดการพัฒนาต่อชุมชนและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านการเกษตร เพื่อการบริหารจัดการเกษตรอินทรีย์สมัยใหม่ เช่น การปลูกพืชไร้ดิน และสามารถปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้ โดยวัดความสำเร็จจากแบบสอบถามและการสังเกตจากกิจกรรมการฝึกปฏิบัติในระหว่างการอบรม ผลการดำเนินงาน การบูรณาการกับการเรียนการสอน จำนวน 4 รายวิชา คือ ในรายวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน รายวิชาการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ รายวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และรายวิชาเทคโนโลยีสื่อประสม ของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในรูปแบบกิจกรรมการเรียนการสอน ในรูปแบบ STEM อันจะนำไปสู่พื้นฐานการยกระดับองค์ความรู้ในหลายมิติที่มีความสัมพันธ์กัน วัดความสำเร็จจากการประเมินผลการเรียนรู้เชิงพฤติกรรม จากผลงานของนักศึกษา พบว่า นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำเสนอถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้อื่นให้เข้าใจได้ ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้การจัดกิจกรรมการเรียน รูปแบบ STEM ที่ช่วยส่งเสริมความรู้พื้นฐานทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมและคณิตศาสตร์ อันส่งผลต่อการเข้าใจกระบวนการเทคโนโลยีที่นำมาใช้เกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์สมัยใหม่ และจากการประเมินผู้เข้าร่วมอบรม จากกิจกรรมการฝึกปฏิบัติและผลงานแบบงานกลุ่มและเดี่ยวของผู้เข้าร่วมโครงการ พบว่า อยู่ในระดับดีมาก คิดเป็น ร้อยละ 90 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 7. โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดความรู้เคมีสู่ชุมชน” ดำเนินโครงการ ระหว่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2558 ณ หมู่บ้านแก้วขวัญ เทศบาลัญบุรี อ.ัญบุรี จ.ปทุมธานี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน จำนวน 1 รายวิชา

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		คือ ในรายวิชาชีวเคมีทั่วไป ของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยนักศึกษานำความรู้ที่ได้จากการเรียนในห้องเรียนมาจัดทำเป็นแผ่นพับใบความรู้ ประกอบการอบรม วัดความสำเร็จจากการให้นักศึกษาทำแบบทดสอบ และให้คะแนนจากแผ่นพับอย่างน้อย 8 คะแนนขึ้นไป เป็นคะแนนเก็บ - ความสำเร็จแผนการใช้ประโยชน์เพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อชุมชน ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีความรู้ และเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ และสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง สถานศึกษากับชุมชน วัดความสำเร็จจากการแบบประเมินความพึงพอใจต่อโครงการ ผลการดำเนินงาน การบูรณาการกับการเรียนการสอน จำนวน 1 รายวิชา คือ ในรายวิชาชีวเคมีทั่วไป ของ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยนักศึกษานำความรู้ที่ได้จากการเรียนในห้องเรียนมา จัดทำเป็นแผ่นพับใบความรู้ ประกอบการอบรม วัดความสำเร็จจากการให้นักศึกษาทำ แบบทดสอบ และให้คะแนนจากแผ่นพับอย่างน้อย 8 คะแนนขึ้นไป เป็นคะแนนเก็บ พบว่า นักศึกษามีคะแนนผ่านมากกว่า 8 คิดเป็น ร้อยละ 100 และจากการประเมินความพึงพอใจของ ผู้เข้าร่วมอบรมจากโครงการ พบว่า อยู่ในระดับดีมาก คิดเป็น ร้อยละ 90 ซึ่งถือว่าบรรลุตาม เป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 ข้อเสนอแนะ/ข้อแนะนำ - ไม่มี 8. โครงการอบรมการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อพัฒนาสื่อเพื่อการเรียนการสอน ดำเนินโครงการ ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2558 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ SC 1912 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ ของนักศึกษาสาขาวิชาสถิติประยุกต์ โดยนักศึกษานำความรู้ที่ ได้จากการบริการวิชาการ จัดทำงานนำเสนอในวิชา โดยใช้ software ที่อบรมในโครงการ วัดความสำเร็จจากการนำเสนอใน ชั้นเรียนโดยใช้เทคนิคการนำเสนอและการใช้โปรแกรม ในการสร้างสื่อเพื่อการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม - ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน ผู้เข้าอบรม สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ใน การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ วัดความสำเร็จจากแบบสอบถาม ผลการดำเนินงาน - การบูรณาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ ของนักศึกษา สาขาวิชาสถิติประยุกต์ โดยนักศึกษานำความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการ จัดทำงาน นำเสนอในวิชา โดยใช้ software ที่อบรมในโครงการ วัดความสำเร็จจากการนำเสนอใน ชั้นเรียนโดยใช้เทคนิคการนำเสนอและการใช้โปรแกรมในการสร้างสื่อเพื่อการนำเสนอได้ อย่างเหมาะสม พบว่านักศึกษานำเสนอโดยใช้เทคนิคการนำเสนอและการใช้ โปรแกรมในการสร้างสื่อเพื่อการนำเสนอได้ คิดเป็นร้อยละ 80 และจากการประเมินความ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		พึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมต่อโครงการ พบว่า อยู่ในระดับดีมาก คิดเป็น ร้อยละ 90 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 ข้อเสนอแนะ/ข้อแนะนำ - ควรเพิ่มระยะเวลาในการอบรมจากเดิม 2 วัน เป็น 3 วัน และเพิ่มหัวข้อการบรรยายในการปรับพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์แก่ผู้เข้าอบรม 9. โครงการคณิตศาสตร์เชิงธุรกิจเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในจังหวัดปทุมธานี แบบยั่งยืน ดำเนินโครงการ ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2558 ณ ชุมชนคลองห้า ตำบลคลองห้า อำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย ของนักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ โดยนักศึกษานำความรู้ด้านการประกันภัยในชีวิตประจำวันไปบรรยายให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ วัดความสำเร็จจากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมต่อการเป็นวิทยากรของนักศึกษา - ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน ผู้เข้าอบรม สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์กับการเงินและการประกันภัยในชีวิตประจำวัน วัดความสำเร็จจากความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ จากแบบสอบถาม ผลการดำเนินงาน การบูรณาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาคณิตศาสตร์ประกันภัย ของนักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ โดยนักศึกษานำความรู้ด้านการประกันภัยในชีวิตประจำวันไปบรรยายให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ จากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมต่อการเป็นวิทยากรของนักศึกษา พบว่า มีความพึงพอใจ คิดเป็น ร้อยละ 88 และจากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมต่อโครงการ พบว่า อยู่ในระดับดีมาก คิดเป็น ร้อยละ 84 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 10. โครงการอบรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่ชุมชนคลองแก้ว ธัญบุรี ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาเคมีอินทรีย์ ของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร โดยผู้รับผิดชอบโครงการนำเทคนิคการสกัดน้ำมันหอมระเหย จากเครื่องสกัดของชุมชน ในการสกัดพืชสมุนไพรจากชุมชน มาอธิบายสอนแก่นักศึกษา วัดความสำเร็จจากการประเมินความเข้าใจ และให้นักศึกษานำเสนอหน้าชั้น - ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดแก่ชุมชน ผู้เข้าอบรม สามารถนำความรู้ด้านการนำน้ำมันหอมระเหยที่ได้จากพืชสมุนไพรในชุมชน มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ วัดความสำเร็จจากความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับ จากแบบสอบถาม

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ผลการดำเนินงาน การบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน ในรายวิชาเคมีอินทรีย์ ของนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร โดยผู้รับผิดชอบโครงการนำเทคนิคการสกัดน้ำมันหอมระเหย จาก เครื่องสกัดของชุมชน ในการสกัดพืชสมุนไพรจากชุมชน มาอธิบายสอนแก่นักศึกษา วัด ความสำเร็จจากการประเมินความเข้าใจ และให้นักศึกษานำเสนอหน้าชั้น พบว่า นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำเสนอ ได้ คิดเป็น ร้อยละ 85 ผู้เข้าอบรม สามารถนำความรู้ด้านการ นำน้ำมันหอมระเหยที่ได้จากพืชสมุนไพรในชุมชน มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ และจากการประเมิน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมต่อโครงการ พบว่า อยู่ในระดับดีมาก คิดเป็น ร้อยละ 84 ซึ่งถือ ว่าบรรลุตามเป้าหมายของวัตถุประสงค์ คิดเป็นร้อยละ 100 11. โครงการสร้างความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาครแบบยั่งยืน ระยะที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ และการท่องเที่ยว ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม จำนวน 84 หมู่บ้าน ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ ประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน - สำเร็จตามทุกตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ - ความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน จำนวน 5 รายวิชา คือ รายวิชาการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม/วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประยุกต์ สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ รายวิชาชีววิทยากับเศรษฐกิจพอเพียง สาขาวิชา ชีววิทยา รายวิชาโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ รายวิชา ทฤษฎีกราฟ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และรายวิชาการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สาขาวิชา สถิติ โดยให้นักศึกษานำความรู้ที่เรียนในห้องเรียน เป็นผู้ช่วยวิทยากรในการให้ความรู้ อบรมให้แก่ผู้เข้าอบรมโครงการ วัดความสำเร็จจากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้า อบรมต่อการเป็นวิทยากรของนักศึกษา - ความสำเร็จจากประโยชน์ที่เกิดขึ้นแก่ชุมชน ได้โรงเรือนบริเวณศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการเพาะ ต้นกล้าและพื้นที่นันทนาการด้วยเทคนิคทางชีวภาพ/โรงเรือนศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการอาชีพ ชุมชนโคกขามด้วยเทคนิคด้านชีวภาพตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ที่ได้รับการปรับปรุงและ ติดตั้งอุปกรณ์ - ผลิตภัณฑ์จากการอบรมในการผลิตผลิตภัณฑ์ ได้แก่ สารปรับปรุงดินชีวภาพจากชี้แดดนาเกลือผสม เปลือกกุ้ง น้ำยาสระผม ยาหม่องผสมพืชสมุนไพรป่าชายเลน มีปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลด การใช้พลังงานจากไฟฟ้า นักเรียนผู้เข้าอบรมได้รับความรู้จากการทำแผนการใช้จ่าย รายรับ- รายจ่ายในครัวเรือนผ่านระบบแอนดรอยด์ วัดความสำเร็จจากความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมต่อ ประโยชน์ที่ได้รับ จากแบบสอบถาม ผลการดำเนินงาน (57SCI3.1-1-13) ฝ่ายวิชาการและวิจัยได้นำผลประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและผลการประเมิน ความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของผลการดำเนินงานรวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆของแต่ละโครงการเสนอ ต่อคณะกรรมการบริการคณะและคณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา (อ้างอิงหลักฐาน

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		57SCI3.1-1-08)
☒	☐	5. นำผลการประเมินตามข้อ 4 มาปรับปรุงแผนหรือพัฒนาการให้บริการวิชาการสังคม <u>ผลการดำเนินงาน</u> จากการประชุมร่วมกันของคณะกรรมการบริการทางวิชาการในการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผน/ผลการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของผลการดำเนินงานแต่ละโครงการ และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประจำคณะพบว่า มีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงแผนการบริการทางวิชาการ/ปรับปรุงการให้บริการทางวิชาการของคณะฯ ได้แก่ 1 เรื่องการสร้างความเข้มแข็งระหว่างคณะฯกับชุมชน โดยการลงนามความร่วมมือ ระหว่างกัน เพื่อให้การประสานงานการดำเนินการโครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้น 2 วางแผนระยะเวลาในการดำเนินการโครงการให้สอดคล้องกับการเปิดภาคเรียนแบบ AEC 3 เพิ่มรูปแบบการใช้ประโยชน์ด้วยการบูรณาการกับการเรียนการสอนในรูปแบบ STEM โดยคณะฯ ได้นำข้อเสนอแนะต่าง ๆ มาปรับปรุงการดำเนินโครงการบริการทางวิชาการและปรับปรุงแผนการบริการทางวิชาการที่จะดำเนินการในปีการศึกษา 2558 ต่อไป (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI3.1-1-09)
☒	☐	6. คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบัน <u>ผลการดำเนินงาน</u> ในปีการศึกษา 2557 คณะมีส่วนร่วมในการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบันคือ 1. โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม จำนวน 84 หมู่บ้าน ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ โดยในโครงการนี้คณะฯ มีส่วนร่วมในการดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 ซึ่งในแต่ละปีมีผลการดำเนินงานดังนี้ ระยะที่ 1 ด้านสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพและเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะฯ ร่วมกับคณะศิลปศาสตร์ โรงเรียนพันท้ายนรสิงห์วิทยา ศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่งทะเล จ.สมุทรสาคร และบริษัทพรานทะเล มาเก็ดตั้ง จัดกิจกรรมเพาะกล้าไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพ อบรมการผลิตปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดสำหรับพัฒนาการปลูกพืชทนเค็ม และอบรมโปรแกรม MS Office 2010 ให้กับเยาวชนในหมู่บ้าน และในปีเดียวกันได้จัดโครงการการสร้างเสริมความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร แบบยั่งยืน ระยะที่ 2 ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและด้านท่องเที่ยว ได้จัดกิจกรรมปลูกไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพบริเวณนาทุ่งร้าง อบรมการผลิตปุ๋ยชีวภาพแอมโมเนียมเฟอสเฟต ประชาสัมพันธ์อัตลักษณ์ของหมู่บ้านผ่านเว็บไซต์ และร่วมกับสาขาวิชาคณิตศาสตร์จัดโครงการ ค่ายคณิตคิดคอม (Math and Com for Kids) และอบรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงอนุรักษ์ จากกิจกรรมปลูกไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพ พบว่า ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งลดลงและมีการสะสมของตะกอนบริเวณชายฝั่งเพิ่มขึ้นขึ้น 17 เมตร/ปี ระยะที่ 3 ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและเศรษฐกิจและด้านท่องเที่ยว จัดกิจกรรมปลูกไม้เบิกนำด้วยเทคนิคทางชีวภาพบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน อบรมการใช้ประโยชน์พืชป่าชายเลนเพื่ออุตสาหกรรมสปา ประชาสัมพันธ์อัตลักษณ์ของหมู่บ้านผ่านเว็บไซต์ และร่วมกับสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จัดค่ายการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และอบรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงอนุรักษ์ป่าชายเลนภาคภาษาอังกฤษ ดำเนินการ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		เมื่อ 14 พฤษภาคม 2556 จากกิจกรรมในระยะที่ 3 ส่งผลให้ชาวบ้านชาวบ้านสามารถผลิตปุ๋ยอัดเม็ดชีวภาพจากหัวเชื้อราปฏิปักษ์และนำไปจำหน่ายในรูปแบบสหกรณ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งผลการดำเนินงานในระยะนี้ สามารถช่วยให้ชุมชนจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ได้ 2 ศูนย์ คือ 3. ศูนย์เรียนรู้ปฏิบัติการเพาะต้นกล้าและฟืนฟูป่าชายเลนด้วยเทคนิคทางชีวภาพ 4. ศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการอาชีพชุมชนโคกขามด้วยเทคนิคด้านชีวภาพตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ระยะที่ 4 ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจและท่องเที่ยวมีการดำเนินการดังนี้ 1. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินการของศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการเพาะต้นกล้าและฟืนฟูป่าชายเลนด้วยเทคนิคทางชีวภาพ โดยการดำเนินงานของศูนย์สามารถทำให้ต้นกล้าไม้ป่าชายเลน มีอัตราการรอดชีวิตสูงถึง 95 เปอร์เซ็นต์ และสามารถเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนยืนสั้ทะเลได้ระยะทาง 17 เมตร ในระยะเวลา 1 ปี 2. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การผลิตสารปรับปรุงชีวภาพชี้แดดนาเกลืออัดเม็ดในเชิงพาณิชย์ สำหรับจำหน่ายให้เกษตรกรคลองเก่า จ.ปทุมธานี จำนวน 500-1,000 กิโลกรัม เพื่อการพัฒนาการปลูกข้าวอินทรีย์ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี 3. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การผลิตน้ำหมักชีวภาพผสมพืชสมุนไพรป่าชายเลน “น้ำหมักชีวภาพผสมต้นขลุ้” เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์และและผลผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้ได้มาตรฐานสำหรับจำหน่ายให้สาธารณะ 4. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การผลิตน้ำยาสระผมผสมพืชสมุนไพรป่าชายเลนชะคราม และยาหม่องผสมพืชสมุนไพรป่าชายเลนเหือกปลาหมอดอกสีน้ำเงิน เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์และและผลผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้ได้มาตรฐาน 5. พัฒนาเว็บไซต์เผยแพร่การพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอมือง จังหวัดสมุทรสาคร (http://khongkham.rmutt.ac.th) ดำเนินการเมื่อ 11 มีนาคม 2557 ระยะที่ 5 ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจและท่องเที่ยว ดำเนินกิจกรรม 2 ส่วนคือ 1. ตรวจติดตามการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและชีวภาพหลังการฟืนฟูป่าชายเลนด้วยหัวเชื้อราอัดเม็ด เพื่อประโยชน์ในการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพกายภาพ บริเวณป่าชายเลน ตำบลโคกขาม อำเภอมือง จังหวัดสมุทรสาคร สำหรับการสร้างโมเดลการฟืนฟูป่าชายเลนด้วยนวัตกรรมชีวภาพหัวเชื้อราปฏิปักษ์อัดเม็ด 2. ใช้นวัตกรรมแผ่นฟิล์มชีวภาพร่วมกับหัวเชื้อราปฏิปักษ์จากป่าชายเลน เพื่อการกำจัดโลหะหนักที่ปนเปื้อนในน้ำกร่อยสำหรับนำไปใช้ในการทำนาเกลือ จากการดำเนินการโครงการทั้ง 5 ระยะ ทำให้เกิดการต่อยอด ขยายพื้นที่โครงการบริการวิชาการไปยังชุมชนอื่นๆ ต่อไป โดยในปีการศึกษา 2557 มีการต่อยอดโครงการโดยเลือกชุมชนเป้าหมายในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับมหาวิทยาลัย ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจประเมินคุณภาพปีการศึกษา 2556 ซึ่งแนะนำว่าควรมีการพัฒนาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับมหาวิทยาลัยฯ มา 1 โครงการคือ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		1. โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน หมู่ 7 ตำบลบึงกาสาม จังหวัดปทุมธานีแบบมีส่วนร่วม เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษาสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นโครงการที่ต่อยอดจากโครงการสร้างความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านสหกรณ์ หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาครแบบยั่งยืน ที่ได้จัดโครงการมาจนครบทั้ง 5 ระยะ และสาขาวิชา ซึ่งพื้นที่จังหวัดปทุมธานีเป็นชุมชนที่เน้นการปลูกข้าว คือเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการปลูกข้าวด้วยนวัตกรรมทางชีวภาพ ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและเข้มแข็งโดยใช้หัวเชื้ออัดเม็ดสูตร 2 in1 ที่มีคุณสมบัติเด่นสำหรับการพัฒนาการเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกร เนื่องจากหัวเชื้ออัดเม็ดสูตร 2 in 1 ใช้เป็นตัวเร่งการย่อยสลายวัตถุเหลือใช้ให้กลายเป็นธาตุอาหารหลักและอาหารรองที่มีค่ามากกว่าค่ามาตรฐานของกรมที่ดินที่กำหนดไว้ ทำให้พืชสามารถดึงดูดนำไปใช้ในการเจริญเติบโตได้ และเพิ่มผลผลิตหลังการเพาะปลูกได้ดีกว่าปกติร้อยละ 50 นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมเชื้อราก่อโรค ปรับสภาพความเป็นกรดต่างดินให้เป็นกลาง กำจัดโลหะหนักที่ปนเปื้อนในดิน น้ำ และไม่มีสารโลหะปนเปื้อนในผลผลิตทางการเกษตร นอกจากนี้ยังมีการอบรมการผลิตสารปรับปรุงชีวภาพด้วยหัวเชื้อรา 2 อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาการปลูกข้าวอินทรีย์ ลดต้นทุน สร้างรายได้ให้กับชุมชน และอัตลักษณ์ศูนย์เรียนรู้และปฏิบัติการปลูกข้าวด้วยหัวเชื้อราตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงผ่านเว็บไซต์

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
6 ข้อ	6 ข้อ	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5.....คะแนน	ข้อ	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI3.1-1-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริการทางวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI3.1-1-02	แผนบริการทางวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI3.1-1-03	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการเพื่อจัดทำแผนบริการทางวิชาการ
57SCI3.1-1-04	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ/รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาและอนุมัติแผนบริการทางวิชาการ
57SCI3.1-1-05	รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีการศึกษา 2557
57SCI3.1-1-06	ผลการสำรวจความต้องการบริการทางวิชาการแก่สังคมจากชุมชนในแต่ละโครงการ
57SCI3.1-1-07	หนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการทางวิชาการเสนอต่อคณบดีและมหาวิทยาลัยฯ
57SCI3.1-1-08	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ /รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ พิจารณาผลการดำเนินโครงการบริการทางวิชาการ
57SCI3.1-1-09	แผนบริการทางวิชาการแก่สังคมของคณะฯ ในปีการศึกษา 2558
57SCI3.1-2-01	แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการทางวิชาการ
57SCI3.1-3-01	โครงการบริการทางวิชาการของคณะ

57SCI3.1-4-01	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริการทางวิชาการแก่ชุมชนของคณะฯ เพื่อประเมินผลสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนการดำเนินงานและประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของผลการดำเนินงานแต่ละโครงการ
57SCI3.1-6-01	โครงการบริการทางวิชาการที่คณะฯ มีส่วนร่วมกับมหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 3

จุดเด่น
1. คณะฯ มีชุมชนเป้าหมายที่ชัดเจนและดำเนินโครงการบริการทางวิชาการให้กับชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ทำให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองและสร้างรายได้ด้วยตนเองได้
2. คณะฯ มีการนำผลของการบริการทางวิชาการไปใช้ประโยชน์อันก่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชนและสังคม อย่างชัดเจน
3. คณะฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และศักยภาพในการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน
4. คณะฯ มีเครือข่ายความร่วมมือในการบริการทางวิชาการแก่สังคมให้กับหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง
5. คณะฯ มีการพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง มีการถ่ายทอดสู่ชุมชนรวมทั้งบุคลากรในชุมชน และเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการ โดยมีการถอดบทเรียนและรวบรวมเป็นหนังสือชุดความรู้ เรื่อง การบริหารจัดการชุมชนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อใช้ในการเผยแพร่สู่สาธารณชน
6. คณะฯ มีชุมชนเป้าหมายที่ชัดเจน คือ ชุมชนหมู่บ้านสหกรณ์หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งได้มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเกิน 5 ปี และมีการสร้างรายได้เพิ่มขึ้นให้กับชุมชน รวมทั้งมีการสร้างศูนย์เรียนรู้เพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ให้กับชุมชน
แนวทางเสริมจุดเด่น
-
จุดที่ควรพัฒนา
-
ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา
-

องค์ประกอบที่ 4

การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมถือเป็นพันธกิจสำคัญประการหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา ดังนั้นสถาบันอุดมศึกษาจึงต้องมีระบบและกลไกการดำเนินงานด้านนี้ให้เป็นอย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ โดยอาจมีจุดเน้นเฉพาะที่แตกต่างกันตามปรัชญา และธรรมชาติของแต่ละสถาบัน และมีการบูรณาการเข้ากับพันธกิจอื่นๆ โดยเฉพาะการผลิตบัณฑิต รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมที่ฟื้นฟู อนุรักษ์ สืบสาน พัฒนา เผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรม สร้างสรรค์ ส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เป็นรากฐานการพัฒนาองค์ความรู้ที่ดีขึ้น

ตัวบ่งชี้ จำนวน 1 ตัวบ่งชี้ คือ
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการทำงานบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ชนิดตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

สถาบันอุดมศึกษาต้องมีนโยบาย แผนงาน โครงสร้าง และการบริหารจัดการงานทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมทั้งการอนุรักษ์ พัฒนา สืบสาน เผยแพร่วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นตามจุดเน้นของสถาบันอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

เกณฑ์มาตรฐาน

1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
2. จัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน รวมทั้งจัดสรรงบประมาณเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน
3. กำกับติดตามให้มีการดำเนินงานตามแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
5. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
6. เผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน
7. กำหนดหรือสร้างมาตรฐานคุณภาพด้านศิลปะและวัฒนธรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ

เกณฑ์การประเมิน

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

ผลการดำเนินงาน:

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ผลการดำเนินงาน รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา เสนอรายชื่อ นายประภาส ทองรัก เพื่อแต่งตั้งเป็น หัวหน้างานศิลปวัฒนธรรม โดยมีคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้แต่งตั้ง เมื่อวันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2554 (57SCI-4.1-1-01) คณะฯ โดยรองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษามอบหมายให้หัวหน้างานศิลปวัฒนธรรม ดำเนินการวางแผนกำหนดคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยให้ภาควิชา/สาขาวิชา และหน่วยงานสนับสนุนเสนอรายชื่อบุคลากร เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของคณะฯ จากนั้นเสนอรายชื่อคณะกรรมการผ่านคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและคณบดีลงนามในคำสั่งแต่งตั้งลงวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557 (57SCI-4.1-1-02) โครงสร้างของคณะกรรมการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์และ

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		เทคโนโลยี ประกอบด้วย ผู้บริหารคณะ ตัวแทนคณาจารย์จากภาควิชา/สาขาวิชา ตัวแทนเจ้าหน้าที่สายสนับสนุน และหัวหน้างานศิลปวัฒนธรรม ทำหน้าที่ดำเนินงาน ส่งเสริมสนับสนุน ติดตาม และกำกับดูแลให้การดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นไปตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่สอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ของคณะฯ และมหาวิทยาลัย นอกจากนี้เพื่อให้การดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของคณะเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย คณะฯ ได้เสนอชื่อ นายประภาส ทองรักเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (โดยอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) ลงวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ทำหน้าที่ประสานงาน และถ่ายทอดนโยบาย หรือแนวปฏิบัติด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมต่อผู้บริหารของคณะ และบุคลากรของคณะ (57SCI-4.1-1-03)
☒	☐	2. จัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน รวมทั้งจัดสรรงบประมาณเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ โดยคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ผู้บริหาร งานแผนงานและโครงการดำเนินการจัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตามนโยบายด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมระดับของคณะฯ (57SCI-4.1-2-01)ที่สอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม วิธีการดำเนินชีวิต ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมถึงการอนุรักษ์ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ได้แก่ (1) การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (2) ส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างสรรค์งานด้านศิลปะและวัฒนธรรม (3) ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรม คณะฯ โดยงานศิลปวัฒนธรรม ดำเนินการ ดังนี้ (57SCI-4.1-2-02) (1) รวบรวมโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมจากหน่วยงานต่างๆ ของคณะ (2) พิจารณาโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมถึงพิจารณาปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะของการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมในปีการศึกษา 2556 มาเป็นแนวทางในการจัดโครงการ/กิจกรรมในปีการศึกษา 2557 นอกจากนี้จากนโยบายของรัฐบาลในการปรับเปลี่ยนการเปิด/ปิดภาคการศึกษาเป็นแบบอาเซียน (เปิดภาคการศึกษาในเดือนสิงหาคม) การจัดทำแผนงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมจึงต้องปรับให้สอดคล้องตามแนวนโยบายดังกล่าว โดยงานแผนงานและโครงการของคณะฯ งานศิลปวัฒนธรรม และคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมร่วมกันพิจารณาหลักการและเหตุผลของโครงการ/กิจกรรม

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน																																				
		เบื้องต้น (3) เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการฯ รวมถึงการพิจารณาจัดสรรงบประมาณตามกรอบของปีงบประมาณ และแหล่งเงินต่างๆ เพื่อบรรจุลงในแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ.2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2557ต่อไป คณะฯ ดำเนินการจัดทำแผนด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของคณะฯ โดยพิจารณาตามกรอบนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้เป็นไปตามพันธกิจด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ดังนี้ (1) จัดทำแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และกำหนดงบประมาณ พร้อมทั้งกำหนดตัวบ่งชี้และเป้าหมายวัดความสำเร็จของแผน (วัตถุประสงค์ของแผนทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่สอดคล้องตามนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) โดยการพิจารณาจากตัวชี้วัดความสำเร็จในปีการศึกษาที่ผ่านมาเป็นแนวทาง ตลอดจนมีแนวทางการดำเนินการตามแผนที่ได้กำหนดไว้ จำแนกตามนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th>ตัวชี้วัดความสำเร็จ</th><th>หน่วยนับ</th><th>แผนเป้าหมาย</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td></tr> <tr> <td>1. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td><td>โครงการ</td><td>12</td></tr> <tr> <td>2. โครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ</td><td>ร้อยละ</td><td>82</td></tr> <tr> <td>3. โครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด</td><td>ร้อยละ</td><td>90</td></tr> <tr> <td colspan="3">ด้านส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างสรรค์งานด้านศิลปะและวัฒนธรรม</td></tr> <tr> <td>1. หลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td><td>หลักสูตร</td><td>2</td></tr> <tr> <td>2. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่นักศึกษาในมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td><td>โครงการ</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</td><td>ร้อยละ</td><td>85</td></tr> <tr> <td colspan="3">ด้านด้านการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรม</td></tr> <tr> <td>1. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td><td>โครงการ</td><td>12</td></tr> <tr> <td>2. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภายในระยะเวลา 1 ปี</td><td>โครงการ</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	แผนเป้าหมาย	ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม			1. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	12	2. โครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	82	3. โครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	90	ด้านส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างสรรค์งานด้านศิลปะและวัฒนธรรม			1. หลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	หลักสูตร	2	2. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่นักศึกษาในมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	1	3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	85	ด้านด้านการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรม			1. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	12	2. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภายในระยะเวลา 1 ปี	โครงการ	12
ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	แผนเป้าหมาย																																				
ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม																																						
1. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	12																																				
2. โครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	82																																				
3. โครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	90																																				
ด้านส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างสรรค์งานด้านศิลปะและวัฒนธรรม																																						
1. หลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	หลักสูตร	2																																				
2. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่นักศึกษาในมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	1																																				
3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	85																																				
ด้านด้านการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรม																																						
1. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	12																																				
2. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภายในระยะเวลา 1 ปี	โครงการ	12																																				

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน				
		(2) กำหนดโครงการ/กิจกรรมที่สอดคล้องตามแผนงาน โดยมีจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการในปีการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น 12 โครงการ จำแนกตามประเภทของโครงการ ดังนี้ - โครงการด้านการบูรณาการการเรียนการสอน จำนวน 3 โครงการ - โครงการด้านการบูรณาการกิจกรรมนักศึกษา จำนวน 1 โครงการ - โครงการที่เกี่ยวกับวันสำคัญของชาติ วันสำคัญทางศาสนา วันสำคัญเกี่ยวกับขนบธรรมเนียมประเพณี/วัฒนธรรม โครงการที่มีความร่วมมือกับชุมชน/สังคมที่เกี่ยวกับศิลปะและวัฒนธรรม นอกจากนี้คณะยังมุ่งเน้นการสร้างวัฒนธรรมขององค์กรด้วยกิจกรรมจิตอาสาเพื่อสร้าง “สังคมจิตอาสา” ส่งเสริมให้บุคลากรของคณะ ได้แก่ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษามีส่วนร่วมจำนวน 8 โครงการ (3) กำหนดให้มีแนวทางการดำเนินงาน กำหนดผู้รับผิดชอบโครงการ และดำเนินการตามโครงการ/กิจกรรมของโครงการ (4) กำกับติดตาม การดำเนินงาน และรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้บริหารของคณะตามเวลาที่คณะกำหนด (ที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ) โดยเสนอผ่านรองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาเพื่อพิจารณาต่อไป จากนั้นนำแผนทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมคณะฯ เสนอผ่านเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารคณะฯและคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อบรรจุแผนไว้ในแผนปฏิบัติการราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติการประจำปีของคณะต่อไป (57SCI-4.1-2-03) คณะฯ โดยคณะกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมพิจารณา ทบทวนตัวชี้วัดของแผนและผลของการดำเนินการในปีการศึกษา 2556 โดยในปีการศึกษา 2556 มีจำนวน 1 แผนงาน ตัวชี้วัดเน้นเฉพาะการบูรณาการด้านการเรียนการสอน และกิจกรรมนักศึกษา แต่ในปีการศึกษา 2557 มีจำนวนของตัวชี้วัดตามแผน 8 ตัวชี้วัด ทั้งนี้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประจำคณะฯที่ให้บรรจุให้สอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม คณะฯ นำผลการประเมินการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ตลอดจนข้อเสนอแนะในปีการศึกษา 2556 จากคณะกรรมการประจำคณะฯมาใช้เป็นแนวทางการปรับปรุงแผนงาน โดยมีข้อเสนอแนะ รวมถึงแนวทางการปรับปรุงแผนงาน ดังนี้ (57SCI-4.1-2-04) <table><tr><th>ปีการศึกษา 2556</th><th>ปีการศึกษา 2557</th></tr><tr><td>ระยะเวลาดำเนินการโครงการ เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการเปิด/ปิดภาคการศึกษา</td><td>มีการปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาของการจัดโครงการในบางช่วงโครงการ เพื่อให้ไม่กระทบกับเป้าหมายของโครงการ เช่น 1. โครงการ ๑๒ สิงหา เทิดไท้องค์มหาราชินี เปลี่ยนช่วงระยะเวลาก่อน ๑๒ สิงหา เป็นช่วงหลังแต่อยู่ในสัปดาห์ ๑๒ สิงหา เพื่อให้ </td></tr></table>	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	ระยะเวลาดำเนินการโครงการ เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการเปิด/ปิดภาคการศึกษา	มีการปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาของการจัดโครงการในบางช่วงโครงการ เพื่อให้ไม่กระทบกับเป้าหมายของโครงการ เช่น 1. โครงการ ๑๒ สิงหา เทิดไท้องค์มหาราชินี เปลี่ยนช่วงระยะเวลาก่อน ๑๒ สิงหา เป็นช่วงหลังแต่อยู่ในสัปดาห์ ๑๒ สิงหา เพื่อให้
ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557					
ระยะเวลาดำเนินการโครงการ เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการเปิด/ปิดภาคการศึกษา	มีการปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาของการจัดโครงการในบางช่วงโครงการ เพื่อให้ไม่กระทบกับเป้าหมายของโครงการ เช่น 1. โครงการ ๑๒ สิงหา เทิดไท้องค์มหาราชินี เปลี่ยนช่วงระยะเวลาก่อน ๑๒ สิงหา เป็นช่วงหลังแต่อยู่ในสัปดาห์ ๑๒ สิงหา เพื่อให้					

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน	
			กลุ่มเป้าหมาย (บุคลากรคณะ และ นักศึกษาได้เข้าร่วมกิจกรรม) 2. โครงการสืบสานศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ ๔ เปลี่ยนจากช่วงเดือน กุมภาพันธ์ ที่เดิมเป็นช่วงสัปดาห์สุดท้ายของการสอน เป็นช่วงเดือน เมษายน เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้นำองค์ความรู้มาบูรณาการ
		แนวทางรูปแบบการจัดโครงการ/กิจกรรม	● รูปแบบการจัดโครงการ/กิจกรรมในปี การศึกษา 2556 เน้นการจัดเป็นโครงการ/กิจกรรมแบบแยกคนละช่วงเวลา ดังนั้นส่งผลให้กลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการไม่มากเท่าที่ควร ในปี การศึกษา 2557 จึงดำเนินการจัดโครงการเดียว แต่มีกิจกรรมหลากหลาย และจัดสรรช่วงระยะเวลาให้เหมาะสม นอกจากคำนึงถึงเรื่องการอนุรักษ์ศิลป วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นแล้ว ● คณะฯ ส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมองค์กร “จิตอาสา” เพื่อพัฒนาให้ องค์กรมีความเข้มแข็ง ในรูปแบบสังคม แบบเกื้อกูลและช่วยเหลือกันอย่างยั่งยืน
☒	☐	3. กำกับติดตามให้มีการดำเนินงานตามแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ทำหน้าที่กำกับ ติดตาม ดูแลการ ดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย นอกจากนี้ในปี การศึกษา 2556 ที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ เสนอให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการ กลุ่มย่อย เพื่อติดตาม ดูแลการจัดโครงการ/กิจกรรมของภาควิชา/สาขาวิชา และหน่วยงานให้ มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นและส่งผลให้เกิดการกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ จึงกำหนดให้ วางแผนการกำกับติดตามการดำเนินงานการจัดโครงการ/กิจกรรม เป็นวาระโดยใน 1 ปี การศึกษา กำหนดให้จัดประชุม จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 วางแผนโครงการ/กิจกรรมเพื่อจัดทำแผนทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ 2 กำกับติดตามการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมในภาคการศึกษาที่ 1 ครั้งที่ 3 กำกับติดตามงานโครงการ/กิจกรรมในภาคการศึกษาที่ 2 และเพื่อสรุป ประเด็นปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของการดำเนินงานด้านศิลปวัฒนธรรม	

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน																																								
		กรณีมีวาระเร่งด่วน เพื่อปรึกษาหารือวาระเร่งด่วน ที่ประชุมคณะกรรมการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมสามารถเรียกประชุมเพิ่มเติมตามเห็นสมควร คณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยหัวหน้างานศิลปวัฒนธรรมทำหน้าที่เลขานุการที่ประชุมดำเนินการจัดทำหนังสือเชิญประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2557 ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อติดตามการดำเนินงานตามแผนฯ จำนวนทั้งสิ้น 4 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 วันที่ 8 สิงหาคม 2557 ครั้งที่ 2 วันที่ 24 ธันวาคม 2557 ครั้งที่ พิเศษ/2558 วาระเร่งด่วนกรณีขอเปลี่ยนแปลงวันจัดโครงการ ครั้งที่ 3 (26 มิถุนายน 2558) (57SCI-4.1-3-01) ทั้งนี้จากการกำกับติดตามของที่ประชุมคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ/กิจกรรม พบว่า โครงการที่ดำเนินการตามระยะเวลาของแผนด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีจำนวนโครงการ 12 โครงการ ที่ดำเนินการตามแผนด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และมี 1 โครงการ คือ โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับงานศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ขอเปลี่ยนแปลงระยะเวลาการจัดโครงการ เนื่องจากเหตุผลวิทยาการที่เชิญติตราขการต่างประเทศ และการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาของการเปิด/ปิดภาคการศึกษาแบบอาเซียนที่บางโครงการจะมีกลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมไม่มากเท่าที่ควร นอกจากนี้กรณีการเบิกจ่ายเงินโครงการ/กิจกรรมตามระเบียบกองคลังเป็นไปตามระเบียบการเบิกจ่าย																																								
☒	☐	4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีการกำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมายวัดความสำเร็จของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม โดยมีตัวชี้วัดดังนี้ <table><tr><th>ตัวชี้วัดความสำเร็จ</th><th>หน่วยนับ</th><th>แผนเป้าหมาย</th><th>ผลดำเนินงาน</th><th>บรรลุ/ไม่บรรลุ</th></tr><tr><td colspan="5">ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td></tr><tr><td>1. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td><td>โครงการ</td><td>12</td><td>12</td><td>บรรลุ</td></tr><tr><td>2. โครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ</td><td>ร้อยละ</td><td>82</td><td>100</td><td>บรรลุ</td></tr><tr><td>3. โครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด</td><td>ร้อยละ</td><td>90</td><td>92.31</td><td>บรรลุ</td></tr><tr><td colspan="5">ด้านส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างสรรค์งานด้านศิลปะและวัฒนธรรม</td></tr><tr><td>1. หลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</td><td>หลักสูตร</td><td>2</td><td>3</td><td>บรรลุ</td></tr><tr><td>2. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่นักศึกษา</td><td>โครงการ</td><td>1</td><td>1</td><td>บรรลุ</td></tr></table>	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	แผนเป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	บรรลุ/ไม่บรรลุ	ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม					1. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	12	12	บรรลุ	2. โครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	82	100	บรรลุ	3. โครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	90	92.31	บรรลุ	ด้านส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างสรรค์งานด้านศิลปะและวัฒนธรรม					1. หลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	หลักสูตร	2	3	บรรลุ	2. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่นักศึกษา	โครงการ	1	1	บรรลุ
ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	แผนเป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	บรรลุ/ไม่บรรลุ																																						
ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม																																										
1. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	12	12	บรรลุ																																						
2. โครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	82	100	บรรลุ																																						
3. โครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	90	92.31	บรรลุ																																						
ด้านส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างสรรค์งานด้านศิลปะและวัฒนธรรม																																										
1. หลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	หลักสูตร	2	3	บรรลุ																																						
2. จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่นักศึกษา	โครงการ	1	1	บรรลุ																																						

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน				
		มีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม				
		3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	85	86.62	บรรลุ
		ด้านด้านการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรม				
		1. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	โครงการ	12	12	บรรลุ
		2. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภายในระยะเวลา 1 ปี	โครงการ	12	12	บรรลุ
		(1) ตัวชี้วัดความสำเร็จด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยพิจารณาจาก (57SCI-4.1-4-01) 1.1 จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จำนวน 12 โครงการ พบว่าในปีการศึกษา 2557 มีจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการตามแผนจำนวน 12 โครงการ จากจำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการทั้งสิ้น 12 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผน 1.2 โครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 85 พบว่าในปีการศึกษา 2557 มีโครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผน 1.3 โครงการ/กิจกรรมศิลปวัฒนธรรมที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด คิดเป็นร้อยละ 90 พบว่าในปีการศึกษา 2557 มีโครงการศิลปวัฒนธรรมที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 92.31 บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผน (2) ตัวชี้วัดความสำเร็จด้านส่งเสริมและสนับสนุนการให้จัดกิจกรรมที่นำไปสู่การสร้างผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรม โดยพิจารณาจาก 2.1 หลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างน้อย 2 หลักสูตร พบว่าในปีการศึกษา 2557 มีจำนวนหลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จำนวน 3 หลักสูตร บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนได้แก่ - หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์) จัดโครงการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์กับงานศิลปะและวัฒนธรรม (โครงการต่อเนื่อง) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษารายวิชา การใช้งานโปรแกรมสำนักงานสมัยใหม่ 09-130-044 สำหรับโปรแกรม Microsoft Word Microsoft Excel และ Microsoft PowerPoint มาใช้ในการบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรมในรูปแบบของการจัดประกวดจัดนิทรรศการเชิงวัฒนธรรม หัวข้อ “วัฒนธรรม วิถี ประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น” เพื่อถ่ายทอดเรื่องราวเกี่ยวกับภูมิปัญญาของท้องถิ่นจังหวัดปทุมธานี				

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน																											
		(57SCI-4.1-4-02 และ 57SCI-4.1-4-03) - หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาชีววิทยา) จัดโครงการทำนุบำรุง วัฒนธรรมไทย ใส่ใจจิตอาสา พร้อมพัฒนาคุณธรรม เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำองค์ความรู้ จากรายวิชา “จุลชีววิทยา” หัวข้อ “จุลชีววิทยาประยุกต์” โดยอาศัยหลักการกำจัดของเสีย และลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ด้วยด้วยแบคทีเรีย วันที่ 24 เมษายน 2558 ณ วัดหว่านบุญ จังหวัดปทุมธานี (57SCI-4.1-4-04 และ 57SCI-4.1-4-05) - หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาคณิตศาสตร์) จัดโครงการ คณิตศาสตร์ร่วมใจอนุรักษ์ลายโบราณตุ่มสามโคก เมืองปทุมธานี เพื่อนำองค์ความรู้ที่ด้านการ ใช้งานโปรแกรมทางคณิตศาสตร์กับการอนุรักษ์ลายโบราณ และลักษณะของรูปทรงของตุ่ม สามโคก ในรายวิชา คอมพิวเตอร์สำหรับคณิตศาสตร์ 09-114-202 (57SCI-4.1-4-06 และ 57SCI-4.1-4-07) 2.2 จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่นักศึกษามีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์ด้านทำนุ บำรุงศิลปวัฒนธรรม อย่างน้อย 1 โครงการ พบว่าในปีการศึกษา2557 มีการจัดโครงการ/ กิจกรรมบูรณาการกิจกรรมนักศึกษาทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จำนวน 1 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 บรรลุตามแผน ได้แก่ - สโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้นำนักศึกษา) ผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวดวงฤทัย เรืองคำ ประธานฝ่ายศิลปะและวัฒนธรรม จัดโครงการ ประกวดทูตวัฒนธรรม (โครงการต่อเนื่อง) ในรูปแบบของการประกวดนางสงกรานต์แบบ รามัญ ซึ่งแสดงถึงความเป็นอัตลักษณ์ของวิถีแบบชาวอมฤ จังหวัดปทุมธานี ทั้งนี้ผู้เข้า ประกวดจะต้องศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับวิถีการดำเนินการชีวิต โดยเฉพาะการแต่งกายแบบหญิง สาวชาวรามัญ และประเพณีเป็งสงกรานต์ (57SCI-4.1-4-08) 2.3 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการด้าน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 85 พบว่าในปีการศึกษา2557 มีจำนวนของโครงการ/กิจกรรม ทั้งสิ้น 12 โครงการ มีร้อยละของความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม โครงการต่อประโยชน์ของการจัดโครงการในด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 86.50 (เกณฑ์พิจารณาร้อยละ 84) บรรลุตามแผน ได้แก่ <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">โครงการ/กิจกรรมด้าน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</th><th>ร้อยละของความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมโครงการต่อ ประโยชน์ของการจัด โครงการ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>โครงการ ๑๒ สิงหา เทิดไท้องค์มหาาชินี</td><td>85.35</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>โครงการ ๕ ธันวา เทิดไท้องค์มหาาชินย์</td><td>85.00</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>โครงการสืบสานศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ ๔</td><td>87.00</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>โครงการประกวดมารยาทไทย</td><td>84.50</td></tr> <tr> <td>5.</td><td>โครงการ “DNA จิตอาสา” เพื่อการพัฒนาองค์กรแบบยั่งยืน</td><td>85.50</td></tr> <tr> <td>6.</td><td>โครงการส่งเสริมจริยธรรมและคุณภาพชีวิตของบุคลากร</td><td>87.00</td></tr> <tr> <td>7.</td><td>โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับงานศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น</td><td>85.00</td></tr> <tr> <td>8.</td><td>โครงการจิตอาสาปลูกป่าชายเลนเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา</td><td>87.00</td></tr> </tbody> </table>	โครงการ/กิจกรรมด้าน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		ร้อยละของความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมโครงการต่อ ประโยชน์ของการจัด โครงการ	1.	โครงการ ๑๒ สิงหา เทิดไท้องค์มหาาชินี	85.35	2.	โครงการ ๕ ธันวา เทิดไท้องค์มหาาชินย์	85.00	3.	โครงการสืบสานศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ ๔	87.00	4.	โครงการประกวดมารยาทไทย	84.50	5.	โครงการ “DNA จิตอาสา” เพื่อการพัฒนาองค์กรแบบยั่งยืน	85.50	6.	โครงการส่งเสริมจริยธรรมและคุณภาพชีวิตของบุคลากร	87.00	7.	โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับงานศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น	85.00	8.	โครงการจิตอาสาปลูกป่าชายเลนเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา	87.00
โครงการ/กิจกรรมด้าน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		ร้อยละของความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมโครงการต่อ ประโยชน์ของการจัด โครงการ																											
1.	โครงการ ๑๒ สิงหา เทิดไท้องค์มหาาชินี	85.35																											
2.	โครงการ ๕ ธันวา เทิดไท้องค์มหาาชินย์	85.00																											
3.	โครงการสืบสานศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ ๔	87.00																											
4.	โครงการประกวดมารยาทไทย	84.50																											
5.	โครงการ “DNA จิตอาสา” เพื่อการพัฒนาองค์กรแบบยั่งยืน	85.50																											
6.	โครงการส่งเสริมจริยธรรมและคุณภาพชีวิตของบุคลากร	87.00																											
7.	โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับงานศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น	85.00																											
8.	โครงการจิตอาสาปลูกป่าชายเลนเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา	87.00																											

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน		
			สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
		9.	โครงการนักวิทยุจิตอาสา	88.00
		10.	โครงการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์กับงานศิลปะและวัฒนธรรม	91.13
		11.	โครงการทำนุบำรุงวัฒนธรรมไทย ใส่ใจจิตอาสา พร้อมพัฒนาคุณธรรม	87.00
		12.	โครงการคณิตศาสตร์ร่วมใจอนุรักษ์ลายโบราณตุ่มสามโคกเมืองปทุมธานี	85.00
(3) ตัวชี้วัดความสำเร็จด้านการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรม โดยพิจารณาจาก				
3.1 จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จำนวน 12 โครงการ พบว่าในปีการศึกษา2557 มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ของคณะ จำนวน 12 โครงการ บรรลุตามแผน				
3.2 จำนวนของโครงการ/กิจกรรมที่มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภายในระยะเวลา 1 ปี จำนวน 12 โครงการ พบว่าในปีการศึกษา2557 มีการเผยแพร่ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภายในระยะเวลา 1 ปีการศึกษา จำนวน 12 โครงการ บรรลุตามแผน				
☒	☐	5. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม		
		<u>ผลการดำเนินงาน</u>		
		คณะฯ ได้นำผลการประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัดและเป้าหมายของการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีการศึกษา 2555 ถึง 2556 มาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแผน ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในปีการศึกษา 2557 โดยมีประเด็นของการปรับปรุงแผน และกิจกรรมต่างๆ ที่จัดในปีการศึกษา 2557 ได้แก่		
		ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
		ระยะเวลาดำเนินการโครงการ เนื่องจากการปรับเปลี่ยนการเปิด/ปิดภาคการศึกษา	มีการปรับเปลี่ยนช่วงระยะเวลาของการจัดโครงการในบางช่วงโครงการ เพื่อให้ไม่กระทบกับเป้าหมายของโครงการ เช่น 1.โครงการ ๑๒ สิงหา เทิดไท้องค์มหาราชินี เปลี่ยนช่วงระยะเวลาก่อน ๑๒ สิงหา เป็นช่วงหลังแต่อยู่ในสัปดาห์ ๑๒ สิงหา เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย (บุคลากรคณะ และนักศึกษาได้เข้าร่วมกิจกรรม) 2.โครงการสืบสานศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ ๔ เปลี่ยนจากช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ที่เดิมเป็นช่วงสัปดาห์สุดท้ายของการสอน เป็นช่วงเดือนเมษายน เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้	

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน	
		แนวทางรูปแบบการจัดโครงการ/กิจกรรม	นำองค์ความรู้มาบูรณาการ - รูปแบบการจัดโครงการ/กิจกรรมในปีการศึกษา 2556 เน้นการจัดเป็นโครงการ/กิจกรรมแบบแยกคนละช่วงเวลา ดังนั้นส่งผลให้กลุ่มเป้าหมายเข้าโครงการไม่มากเท่าที่ควร ในปีการศึกษา 2557 จึงดำเนินการจัดโครงการเดียว แต่มีกิจกรรมหลากหลายและจัดสรรช่วงระยะเวลาให้เหมาะสม นอกจากคำนึงถึงเรื่องการอนุรักษ์ศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นแล้ว - ทางคณะฯ ยังส่งเสริมการสร้างวัฒนธรรมองค์กร “จิตอาสา” เพื่อพัฒนาให้องค์กรมีความเข้มแข็ง ในรูปแบบสังคมแบบเกื้อกูลและช่วยเหลือกันอย่างยิ่งยอน - รูปแบบของโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่จัดควรสอดคล้องกับแนวนโยบายของทางรัฐบาลหรือมหาวิทยาลัย ที่มุ่งเน้นด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาทิ รูปแบบงานสืบสานศิลปวัฒนธรรมไทยครั้งที่ ๔ จัดให้กิจกรรมเทิดพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมายุ ๕ รอบ ๖๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้ชื่องาน “สืบสานสรรพศาสตร์ศิลป์เทิดองค์รัตนนารี ศรีสยาม เรืองสราญเปิงสงกรานต์มอญ” เป็นต้น เน้นการจัดโครงการ/กิจกรรมที่นำองค์ความรู้ให้ครอบคลุมแต่ละหลักสูตรของคณะ
			จัดโครงการ/กิจกรรมที่มีการบูรณาการกับงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อาทิ โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับการใช้งานโปรแกรมสำนักงานสมัยใหม่
		ในแต่ละปีการศึกษาเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา จัดให้มีการประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อนำผลมาเป็นแนวทางในการวางแผนงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมในปีการศึกษา 2558 นอกจากนั้นงานศิลปวัฒนธรรมคณะฯ ได้ดำเนินการรายงานผลการดำเนินงานในปีการศึกษา 2557 และแผนงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีการศึกษา 2558 ในที่ประชุม	

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		คณะกรรมการประจำคณะ เพื่อดำเนินการรับฟังและปรับปรุงแผนต่อไป ทั้งนี้มีข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการดังนี้ (57SCI-4.1-5-01) (1) จัดให้มีโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่มีเสริมสร้างให้มีความร่วมมือกับชุมชนภายนอก/หน่วยงานราชการต่างๆ (2) เพิ่มหลักสูตรที่มีการนำองค์ความรู้ของสาขาวิชามาบูรณาการกับการเรียนการสอนให้เพิ่มมากขึ้น (3) เพิ่มช่องทางหรือมีการนำผลงานสร้างสรรค์ทางด้านศิลปะและวัฒนธรรม ตลอดจนภูมิปัญญาท้องถิ่นเผยแพร่สู่สาธารณะชนเพิ่มมากขึ้น
☒	☐	6. เผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะกำหนดช่องทางในการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน โดยการพิจารณาจากผลการประเมินความพึงพอใจการให้บริการข้อมูลข่าวสารที่ประโยชน์ของทางคณะฯ ในปีการศึกษา 2556 พบว่า ผู้รับบริการมีความประสงค์ได้ช่องทางในการรับข้อมูลจากการเผยแพร่ในช่องทางทางทันสมัย และรวดเร็ว ในปีการศึกษา 2557 จึงกำหนดช่องทางเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่เน้นการประชาสัมพันธ์เชิงรุกมากขึ้น คณะจัดให้มีการเผยแพร่กิจกรรมหรือบริการต่างๆ ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมสู่สาธารณะชน หรือ ทั้งภายในและภายนอกคณะ โดยผ่านช่องทางการเผยแพร่ ได้แก่ เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (www.sci.rmutt.ac.th) สื่อสังคมออนไลน์ หรือ Facebook ของคณะฯ (www.facebook.com/SCIR MUTT) บอร์ดวัฒนธรรมหมุนเวียน (บริเวณด้านหน้าห้องสโมสรมักศึกษา) การจัดนิทรรศการด้านศิลปวัฒนธรรม วัฒนธรรม (เนื่องในงานสัปดาห์ศิลปวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗) และจดหมายข่าว/รายงานประจำปีของคณะฯ ที่ส่งไปยังหน่วยงานภายนอก (57SCI-4.1-6-01-04) นอกจากนี้ยังนำผลงานทางด้านการบูรณาการองค์ความรู้กับงานศิลปวัฒนธรรมมาใช้เป็นตัวอย่างสำหรับการเรียนการสอน ได้แก่ ผลงานการสร้างแผ่นพับประชาสัมพันธ์วัฒนธรรมท้องถิ่น ไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชาคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน/ชุมชน (57SCI-4.1-6-01-05) คณะจัดให้มีการติดตาม กำกับดูแลการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน โดยสังเกตจากพฤติกรรมของผู้รับข้อมูลข่าวสาร การสอบถามจากแบบประเมิน ประเด็นของ “บอร์ดหมุนเวียนวัฒนธรรม” หรือ เว็บไซต์ตลอดจน facebook ของทางคณะเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา ในแต่ละปีการศึกษาเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา จัดให้มีการประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อนำผลมาเป็นแนวทางในการวางแผนการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชนในปีการศึกษา 2558 นอกจากนี้งานศิลปวัฒนธรรมดำเนินการรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา/อุปสรรค/

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ข้อเสนอแนะในปีการศึกษา 2557 ในที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อดำเนินการรับฟังและปรับปรุงต่อไป
☐	☐	7. กำหนดหรือสร้างมาตรฐานคุณภาพด้านศิลปะและวัฒนธรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ผลการดำเนินงาน -

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
6 ข้อ	6 ข้อ	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5 คะแนน	ข้อ	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
SCI57-4.1-1-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI57-4.1-1-02	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มทร.ธัญบุรี
SCI57-4.1-2-01	ประกาศนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
SCI57-4.1-2-02	แผนปฏิบัติงานราชการ 4 ปี พ.ศ.2555-2558
SCI57-4.1-2-03	รายงานแผนและผลการดำเนินงานตามแผน
SCI57-4.1-2-04	แผนทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI57-4.1-3-01	รายงานการประชุมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
SCI57-4.1-4-01	รายงานผลการดำเนินงานโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
SCI57-4.1-4-02	รายงานผลการดำเนินงานโครงการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์กับงานศิลปะและวัฒนธรรม
SCI57-4.1-4-03	มคอ.3 และ มคอ.5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา 09-130-044 การใช้งานโปรแกรมสำนักงานสมัยใหม่
SCI57-4.1-4-04	รายงานผลการดำเนินงานโครงการทำนุบำรุงวัฒนธรรมไทย ใส่ใจจิตอาสา พร้อมพัฒนาคุณธรรม
SCI57-4.1-4-05	มคอ.3 และ มคอ.5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา จุลชีววิทยาทั่วไป
SCI57-4.1-4-06	รายงานผลการดำเนินงานโครงการคณิตศาสตร์ร่วมใจอนุรักษ์ลายโบราณตุ่มสามโคก เมืองปทุมธานี
SCI57-4.1-4-07	มคอ.3 และ มคอ.5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชาคอมพิวเตอร์สำหรับคณิตศาสตร์
SCI57-4.1-4-08	รายงานผลการดำเนินงานโครงการประกวดทูตวัฒนธรรม
SCI57-4.1-5-01	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ
SCI57-4.1-6-01	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI57-4.1-6-02	บอร์ดหมุนเวียนศิลปะและวัฒนธรรม
SCI57-4.1-6-03	หน้า Facebook คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
SCI57-4.1-6-04	รายงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2555-2557
SCI57-4.1-6-05	หนังสือขอบคุณความอนุเคราะห์สื่อการเรียนการสอนจากโรงเรียน/ชุมชน

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 4

จุดเด่น
1. มีระบบและกลไกในการจัดโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
2. ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
3. มีการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับงานด้านการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
แนวทางเสริมจุดเด่น
-
จุดที่ควรพัฒนา
1. ขยายหลักสูตรที่มีการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับงานด้านการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
2. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภายนอกเพิ่มขึ้น
ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา
-

องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ

สถาบันอุดมศึกษาต้องให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการ โดยมีสภามหาวิทยาลัยทำหน้าที่ในการกำกับดูแลการทำงานของสถาบันให้มีประสิทธิภาพ สถาบันอุดมศึกษาจะต้องบริหารจัดการด้านต่างๆ ให้มีคุณภาพ เช่น ทรัพยากรบุคคล ระบบฐานข้อมูล การบริหารความเสี่ยง การบริหารการเปลี่ยนแปลง การบริหารทรัพยากรทั้งหมด ฯลฯ เพื่อสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยใช้หลักธรรมาภิบาล (Good Governance)

ตัวบ่งชี้ จำนวน 2 ตัวบ่งชี้ คือ

- ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 การบริหารของคณะเพื่อกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ
- ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร

ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 การบริหารของคณะเพื่อกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจกลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ

ชนิดตัวบ่งชี้ กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

สถาบันอุดมศึกษามีพันธกิจหลัก คือ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการแก่สังคม และ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ในการดำเนินพันธกิจหลัก สถาบันอุดมศึกษาจำเป็นต้องดำเนินงานผ่านคณะ ดังนั้น คณะต้องมีการพัฒนาแผนเพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาและดำเนินงานของคณะให้สอดคล้องกับเป้าหมายและ กลุ่มสถาบันตลอดจนมีการบริหารทั้งด้านบุคลากร การเงิน ความเสี่ยงและการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อ สนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจหลักให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

เกณฑ์มาตรฐาน

1. พัฒนาแผนกลยุทธ์จากผลการวิเคราะห์ SWOT โดยเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของคณะและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ สถาบัน รวมทั้งสอดคล้องกับกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ และพัฒนาไปสู่แผนกลยุทธ์ทางการเงินและแผนปฏิบัติการประจำปีตามกรอบเวลาเพื่อให้บรรลุผลตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายของแผนกลยุทธ์และเสนอผู้บริหารระดับสถาบันเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากร การจัดการเรียนการสอน อย่างต่อเนื่อง เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขัน
3. ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ที่เป็นผลจากการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอก หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานตามพันธกิจของคณะและให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม
4. บริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการที่แสดงผลการดำเนินงานอย่างชัดเจน
5. ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะผู้มีประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ตามประเด็นความรู้ อย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยจัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษรและนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง
6. การกำกับติดตามการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน
7. ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบและกลไกที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนากิจการของคณะที่ได้ปรับให้การดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะตามปกติที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ

เกณฑ์การประเมิน

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

ผลการดำเนินงาน:

ด น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	1. พัฒนาแผนกลยุทธ์จากผลการวิเคราะห์ SWOT โดยเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของคณะและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ สถาบัน รวมทั้งสอดคล้องกับกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ และพัฒนาไปสู่แผนกลยุทธ์ทางการเงินและแผนปฏิบัติการประจำปีตามกรอบเวลาเพื่อให้บรรลุผลตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายของแผนกลยุทธ์และเสนอผู้บริหารระดับสถาบันเพื่อพิจารณาอนุมัติ <u>ผลการดำเนินงาน</u> 1.1 คณะฯ มีการทบทวนแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557 – 2560 และแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560 โดยมีการวิเคราะห์ SWOT ของประเด็นยุทธศาสตร์แต่ละด้านมาพิจารณาผลการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2557 ในปีที่ผ่านมา ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยฯ ตลอดจนสอดคล้องกับกรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) และแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) และได้ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของบุคลากรภายในคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ โดยมีขั้นตอนการจัดทำดังนี้ ● คณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการทบทวน ปรับปรุง แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557 – 2560 แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และจัดทำแผนปฏิบัติราชการ

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ประจำปี 2558 ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (57SCI5.1-1-01) ● มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อทบทวน ปรับปรุง จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT ANALYSIS) และมีการจัดทำ SWOT เพื่อเชื่อมโยงจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค และทบทวนปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กร ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ กลยุทธ์ แผนงาน/โครงการ ตัวชี้วัดระดับผลผลิตหรือตามแผนงาน/โครงการ ในการประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 24 เดือน ธันวาคม 2557 (57SCI5.1-1-2) โดยได้นำผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะจาก คณะกรรมการประจำคณะฯ (57SCI5.1-1-3) ในการประเมินผลตามแผนกลยุทธ์และ แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2557 (รายงานผลการดำเนินงานแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557) มาปรับปรุงในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2558 เช่น - การทบทวน SWOT - การกำหนดค่าเป้าหมายตามตัวชี้วัดความสำเร็จและค่าเป้าหมายในแผนปฏิบัติ ราชการประจำปี 2558 - การจัดกิจกรรม/โครงการที่เกี่ยวกับการพัฒนาคณะ ● นำข้อมูลที่ได้จากการทบทวนมาปรับปรุง เพื่อประกอบในการจัดทำแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 แผนปฏิบัติการราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) และ (ร่าง) แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 เดือนมกราคม 2558 (57SCI5.1-1-4) และที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม 2558 เพื่อพิจารณาเห็นชอบและอนุมัติแผนพัฒนาเชิง ยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 (ฉบับปรับปรุง) แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 (57SCI5.1-1-5) เพื่อนำเสนอต่อมหาวิทยาลัย และนำไปถ่ายทอดแผนฯ เพื่อลงสู่การปฏิบัติต่อไป (57SCI5.1-1-6 ถึง 57SCI5.1-1-9) ● มีการถ่ายทอดแผนปฏิบัติราชการ ไปสู่ทุกหน่วยงานภายในองค์กร คณะฯ ได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ 2558 (57SCI5.1-1-10) เพื่อชี้แจงและถ่ายทอดแผนโดยกำหนดผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดตามแผน รวมทั้งการติดตามผลการดำเนินของแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 (ฉบับ ปรับปรุง) และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 ทั้งนี้ทางคณะฯ ได้มีการจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/ เอกสารคำสอนสำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ เมื่อวันที่ 12 – 14 กุมภาพันธ์ 2558 นอกจากนั้นใน วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2558 โดยทางคณะฯ ได้เผยแพร่และสร้างความรู้ความเข้าใจในทิศทางการพัฒนา คณะตามแผนกลยุทธ์ของคณะฯ ซึ่งมีการกำหนดค่าเป้าหมายในการดำเนินงานตามแผนรวมทั้งมี ผู้รับผิดชอบตามตัวชี้วัดของแผน ให้แก่บุคลากรทุกภาคส่วนของคณะฯ ทราบและถือปฏิบัติ ยังมีการ ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางการสื่อสารอื่น ๆ อาทิเช่น www.sci.mutt.ac.th पोस्เตอร์ เพื่อให้บุคลากร ทุกระดับ นักศึกษา และสาธารณชนได้ทราบทิศทางการดำเนินงานของคณะฯ อีกช่องทางหนึ่งด้วย (57SCI5.1-1-11 ถึง 57SCI5.1-1-13) 1.2 มีการพัฒนาแผนกลยุทธ์ ไปสู่ แผนกลยุทธ์ทางการเงิน และ แผนปฏิบัติราชการประจำปี ครบ 4

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		พันธกิจ คือ ด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม คณะฯ มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 เดือน มกราคม 2558 (57SCI5.1-1-14) เพื่อทำการทบทวนแผนกลยุทธ์ทางการเงิน พ.ศ. 2557-2560 ให้ สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ รายละเอียดตามผังเชื่อมโยงระหว่างแผนยุทธศาสตร์การบริหารคณะฯ (57SCI5.1-1-15) และแผนกลยุทธ์ทางการเงินของคณะฯ (57SCI5.1-1-16) กำหนดแนวทางจัดหา ทรัพยากรทางการเงิน หลักเกณฑ์การจัดสรร และการวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ และจัดทำรายงานทางการเงินอย่างเป็นระบบและมีการนำเสนอต่อคณะ กรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะ รายไตรมาส (57SCI5.1-1-17) รวมถึงคณะฯ มีการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 ของคณะฯ ที่ ครอบคลุมกับพันธกิจหลักทั้ง 4 ด้าน ตามที่ สกอ. กำหนด คือ ด้านการเรียนการสอน การวิจัย การ บริการทางวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (57SCI5.1-1-18) โดยการจัดทำจะมีการ ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ รูปแบบและกรอบระยะเวลาในการดำเนินงาน ตามที่กองนโยบายและแผน กำหนด และภายหลังจากที่ได้รับเอกสารการจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2558 (งบประมาณ รายจ่ายประจำปี และงบประมาณเงินรายได้) (57SCI5.1-1-19) และทางคณะฯ ได้ดำเนินการเข้าสู่ กระบวนการนำไปปฏิบัติโดยการแจ้งผู้เกี่ยวข้อง (57SCI5.1-1-20) และมีการติดตามผลงานดำเนิน โครงการทุกไตรมาสต่อไป และทางมหาวิทยาลัยมีการจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน (ตสน.) เป็นหน่วยงานภายในทำ หน้าที่ตรวจติดตามการใช้จ่ายเงินให้ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบและกฎหมายของทางราชการและ มหาวิทยาลัยมีการจัดทำรายงานการควบคุมภายในเสนอต่อสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ซึ่งเป็น หน่วยงานภายนอกที่กำกับดูแลด้านการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบต่าง ๆ ทั้งในปีงบประมาณ 2557 หน่วยงานตรวจสอบภายในได้มีการติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณและพัสดุประจำปี โดยมีการส่ง รายงานตรวจสอบภายในในระดับคณะฯ เพื่อพิจารณาดำเนินการและสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้เข้า ทำการตรวจติดตามการใช้จ่ายเงินของคณะฯ (57SCI5.1-1-21) 1.3 แผนปฏิบัติการประจำปี และตัวบ่งชี้ความสำเร็จระดับแผนปฏิบัติการประจำปี คณะฯ มีการกำหนดตัวบ่งชี้วัดของแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 และ ค่าเป้าหมายของแต่ละตัวบ่งชี้เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ดังนี้ (57SCI5.1-1-22) 1. ตัวชี้วัดของแผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย 1.1 แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน จำนวน 28 ตัวบ่งชี้ 1.2 แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 จำนวน 6 ตัวบ่งชี้ 2. ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 จำนวน 24 ตัวบ่งชี้ 1.4 มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีครบทั้ง 4 พันธกิจ คณะฯ มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2558 ตามที่ได้รับการ จัดสรรและมีการรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ จำแนกตามพันธกิจได้ดังต่อไปนี้ 1. ด้านการเรียนการสอน จำนวน 26 โครงการ/กิจกรรม

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		2. ด้านงานวิจัย จำนวน 48 โครงการ/กิจกรรม 3. ด้านการบริการวิชาการ จำนวน 14 โครงการ/กิจกรรม 4. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จำนวน 3 โครงการ/กิจกรรม (57SCI5.1-1-23) 1.5 มีการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 และรายงานผลต่อผู้บริหาร/กรรมการประจำคณะ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง คณะฯ มีการดำเนินงาน มีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ และตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 โดยนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ (ทุกไตรมาส) และในปีงบประมาณ 2558 มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการประจำคณะฯ จำนวน 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ รายงานคณะกรรมการบริหารคณะฯ ในปีงบประมาณ 2557 ครั้งที่ 23/2557 เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน 2557 รายงานผลรอบ 12 เดือน ประจำปี 2557 (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติการประจำปี 2557) (57SCI5.1-1-24) ในปีงบประมาณ 2558 ครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ 2558 รายงานผลรอบ 3 เดือน ประจำปี 2558 (57SCI5.1-1-25) ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน 2558 รายงานผลรอบ 6 เดือน ประจำปี 2558 (57SCI5.1-1-26) ครั้งที่ 13/2558 เมื่อวันที่ 8 เดือน กรกฎาคม 2558 รายงานผลรอบ 9 เดือน ประจำปี 2558 (57SCI5.1-1-27) รายงานคณะกรรมการประจำคณะฯ 2 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2557 รายงานผลการดำเนินงานของแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน แผนปฏิบัติการ 4 ปี และแผนปฏิบัติการประจำปี 2557 ครั้งที่ 7/2557 วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน 2557 มีตัวบ่งชี้ตามแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติการประจำปี 2557 ที่ต้องดำเนินการดังนี้ (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-1-28) 1. แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 12 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 23 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 19 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 82.61 อยู่ระหว่างดำเนินการ 4 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 17.29 2. แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 12 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 6 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 6 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 100 3. แผนปฏิบัติการประจำปี 2557

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		การประเมินผลการดำเนินงานครบ 12 เดือน สรุปรจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 21 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 87.50 อยู่ระหว่างดำเนินการ 3 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 12.50 ในปีงบประมาณ 2558 ครั้งที่ 1 (รายงานผลรอบ 6 เดือน) ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม 2558 มีตัวบ่งชี้ตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560+แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 ที่ต้องดำเนินการดังนี้ (57SCI5.1-1-29) 1. แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 6 เดือน สรุปรจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 28 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย 20 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 71.43 อยู่ระหว่างดำเนินการ 8 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 28.57 2. แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 6 เดือน สรุปรจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 6 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 3 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 อยู่ระหว่างดำเนินการ 3 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 3. แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 6 เดือน สรุปรจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 7 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 29.17 อยู่ระหว่างดำเนินการ 17 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 70.83 เนื่องจากตัวชี้วัดส่วนใหญ่จะรายงานผลการดำเนินในรอบ 12 เดือน ครั้งที่ 2 (รายงานผลรอบ 9 เดือน) ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 13 เดือน สิงหาคม 2558 มีตัวบ่งชี้ตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560+แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 ดังนี้ (57SCI5.1-1-30) 1. แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 9 เดือน สรุปรจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 28 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 26 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 92.86 อยู่ระหว่างดำเนินการ 2 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 7.14 2. แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 9 เดือน สรุปรจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 6 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 5 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 83.33 อยู่ระหว่างดำเนินการ 1 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 16.67 3. แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 9 เดือน สรุปรจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 12 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 อยู่ระหว่างดำเนินการ 12 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 1.6 มีการนำผลการพิจารณา ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประจำคณะ ไปปรับปรุง

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		แผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติราชการประจำปี คณะฯ ได้มีการนำข้อเสนอแนะจากการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม 2558 (รอบ 6 เดือน) รายงานผลการดำเนินแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2558 และ ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 13 เดือน สิงหาคม 2558 (รอบ 9 เดือน) รายงานผลการ ดำเนินของแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วนพ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 มาปรับปรุงแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติ ราชการของคณะฯ ในครั้งต่อไป (57SCI5.1-1-31) ข้อเสนอแนะ จากรายงานผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560+แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 คณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม 2558 (รอบ 6 เดือน) (อ้างอิง 57SCI5.1-1-29) ได้ให้ข้อเสนอแนะสำหรับตัวบ่งชี้ ที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย ดังนี้ 1. นักศึกษาที่ผ่านการทดสอบทางด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ไม่ต่ำกว่า 500 หรือเทียบเท่า ควรมี การจัดอบรมด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ให้กับนักศึกษา 2. คณะฯ ควรมีการจัดอบรมในเรื่องของการจดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า เพื่อให้ อาจารย์ได้ส่งเพิ่มมากขึ้น 3. คณะฯ ควรมีการผลักดันให้อาจารย์ที่มีคุณสมบัติครบเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการให้มากขึ้น 4. คณะฯ ควรเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยเฉพาะในส่วนของโครงการ ผลการดำเนินงาน 1. คณะฯ ได้มีการมอบหมายให้ภาควิชา/สาขาวิชาจัดฝึกอบรมด้านภาษาอังกฤษ TOEIC และ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารให้กับนักศึกษา โดยใช้งบประมาณของฝ่ายพัฒนานักศึกษา 18,000 บาท/ภาควิชา/สาขาวิชา 2. คณะฯ ได้มอบให้งานวิจัยและประเมินผล ดำเนินการจัดอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เขียนข้อเสนอแนะโครงการวิจัย และ โครงการการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการ กับงานวิจัย โดยเชิญวิทยากรภายนอกมาให้ความรู้ เกี่ยวกับการจดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร/ ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า ให้กับบุคลากรของคณะฯ 3. คณะฯ มีการผลักดันให้บุคลากรเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการโดยการจัดโครงการสัมมนาเชิง ปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารคำสอนสำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ ระหว่างวันที่ 12 – 14 กุมภาพันธ์ 2558 ณ อิมพีเรียล ภูเก็ต รีสอร์ท อ.เขาฉกรรจ์ จ.เพชรบูรณ์ ซึ่งมีวิทยากรภายนอก คือ ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ มาให้ความรู้ ในเรื่อง การเขียนตำรา/หนังสืออย่างไรเพื่อให้ได้ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ และ วิทยากรภายใน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริแข พงษ์สวัสดิ์ บรรยายพิเศษ ในเรื่อง การ เขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ นอกจากนี้ยังมีการแบ่งกลุ่ม ปฏิบัติการเขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการโดยวิทยากร ภายในคณะดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้มีบุคลากรสายวิชาการเข้าร่วมโครงการ จำนวน 106 คน 4. คณบดี มอบหมายให้รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน แจกเวียนหนังสือเร่งรัดการ เบิกจ่ายงบประมาณโดยเฉพาะในส่วนของโครงการให้แล้วเสร็จภายในเดือนกรกฎาคม

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		2558 และเบิกจ่ายให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม 2558 ไปยังฝ่าย/ภาควิชา/สาขาวิชา จากรายงานผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560+แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 คณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 13 เดือน สิงหาคม 2558 (รอบ 9 เดือน) (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-1-30) ได้ให้ข้อเสนอแนะสำหรับตัวบ่งชี้ที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย ดังนี้ 1. นักศึกษาที่ผ่านการทดสอบทางด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ไม่ต่ำกว่า 500 หรือเทียบเท่า ควรมีการจัดอบรมด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ให้กับนักศึกษา 2. คณะฯ มีการจัดอบรมในเรื่องของการจดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า เพื่อให้อาจารย์ได้ส่งเพิ่มมากขึ้น 3. คณะฯ ควรมีการผลักดันให้อาจารย์ที่มีคุณสมบัติครบเพื่อเพิ่มตำแหน่งทางวิชาการให้มากขึ้น 4. จำนวนนักศึกษาที่เข้าใหม่ยังไม่ตรงตามเป้าหมาย การดำเนินงาน 1. คณะฯ ได้มีการมอบหมายให้ภาควิชา/สาขาวิชาจัดฝึกอบรมด้านภาษาอังกฤษ TOEIC และภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารให้กับนักศึกษา โดยใช้งบประมาณของฝ่ายพัฒนานักศึกษา 18,000 บาท/ภาควิชา/สาขาวิชา 1.1 โครงการอบรมด้านภาษาอังกฤษ TOEIC สำหรับนักศึกษาของแต่ละภาควิชา/สาขาวิชา เพื่อคัดเลือกนักศึกษาที่มีผลการเรียนดีเข้าร่วมทดสอบภาษาอังกฤษ TOEIC ร่วมกับทางมหาวิทยาลัย 1.2 โครงการเตรียมความพร้อมภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาสหกิจศึกษาต่างประเทศ ระหว่างวันที่ 17 – 30 มิถุนายน 2558 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาที่จะออกสหกิจศึกษาในต่างประเทศและการแลกเปลี่ยนนักศึกษา อย่างต่อเนื่อง 1.3 โครงการนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์แลกเปลี่ยนเพื่อฝึกงานและทำวิจัยระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ ณ Institute of Technical Education College East สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 20 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2558 1.4 มีการฝึกทักษะด้านภาษาอังกฤษในรายวิชาการสัมมนาโดยให้นักศึกษานำเสนอโครงงานเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เช่น สาขาวิชาชีววิทยา คณิตศาสตร์ 1.5 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1.4.1 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ National Pingtung University of Science and Technology ประเทศไต้หวัน ระหว่างวันที่ 10 สิงหาคม – 10 พฤศจิกายน 2558 1.4.2 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ VNU University of Science (VNU-HUS) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ระหว่างวันที่ 3 สิงหาคม – 3 พฤศจิกายน 2558 1.4.2 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ Faculty of Industrial Technology, The Islamic University of Indonesia ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 8 สิงหาคม – 8 พฤศจิกายน 2558

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		1.4.3 โครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศด้านเคมี ในความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกับ Zhejiang University of Technology ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 13 สิงหาคม – 13 พฤศจิกายน 2558 2. คณะฯ ได้มอบให้งานวิจัยและประเมินผล ดำเนินการจัดอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเขียนข้อเสนอแนะโครงการวิจัย วันที่ 15 มิถุนายน 2558 ณ คณะวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีวิทยากรภายนอก คือ ผศ.ดร.จักรพงษ์ แก้วขาว มาให้ความรู้ และความรู้ เชี่ยวชาญ มาให้ความรู้เกี่ยวกับการจดอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร/ ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า ให้กับบุคลากรของคณะฯ และยังมีโครงการอบรมเรื่องการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการกับงานวิจัย ระหว่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีวิทยากรภายนอก คือ รศ.ดร. พิภพ อุดร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มาให้ความรู้เกี่ยวกับการบูรณาการการเรียนการสอนกับงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาการเรียนการสอนที่เน้นด้านเชิงวิจัย 3. คณะฯ มีการผลักดันให้บุคลากรเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการโดยการจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารคำสอนสำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ ระหว่างวันที่ 12 – 14 กุมภาพันธ์ 2558 ณ อิมพีเรียล ภูเก็ต ฮิลล์ รีสอร์ท อ.เขาต่อ จ.เพชรบูรณ์ ซึ่งมีวิทยากรภายนอก คือ ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ ลิ่มสุวรรณ มาให้ความรู้ในเรื่อง การเขียนตำรา/หนังสืออย่างไรเพื่อให้ได้ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ และวิทยากรภายใน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ บรรยายพิเศษ ในเรื่อง การเขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ นอกจากนี้ยังมีการแบ่งกลุ่มปฏิบัติการเขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการโดยวิทยากรภายใน คณะดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้มีบุคลากรสายวิชาการเข้าร่วมโครงการจำนวน 106 คน 4. คณะฯ ได้มีการมอบหมายให้รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผนติดตามบุคลากรสายวิชาการที่มีคุณสมบัติครบในการขอตำแหน่งทางวิชาการและอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำผลงานทางวิชาการทุกๆ 6 เดือน โดยข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 มีบุคลากรขอตำแหน่งทางวิชาการที่อยู่ระหว่างกระบวนการจำนวน 4 คน คือ 1. ดร.วิดา คำเอม 2. ดร.วรรณศรย์ ทองพูล 3. ดร.สุรฤทธิ์ ปิยะระ 4. อ.ประดับรัฐ ประจันเขต และมีบุคลากรที่ขอตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้นจำนวน 2 คน คือ ผศ.ยุริย์ วรวิชัยยันต์ อ.สมมนา ปานสมุทร และ ซึ่งอยู่ในระหว่างขั้นตอนการเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตรวจเอกสารการสอนของคณะฯ ในปี 2558 คณะฯ มีบุคลากรที่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น 5 คน คือ 1. ผศ.ดร.ศิริวรรณ ตี๋ภู 2. ผศ.ดร.ฉัตรชัย พลเขียว 3. ผศ.ดร.สิงห์โต สกุลเขมฤทัย 4. ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 5. ผศ.จันทน์ อุทธิสินธุ์

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		5. คณะบดี ได้มอบหมายให้รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย ดำเนินการจัดทำเรื่องขออนุมัติรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโดยระบบ Admissions ประจำปีการศึกษา 2558 (เพิ่มเติม) ไปถึงสำนักงานส่งเสริมงานทะเบียนและวัดผล
☑	☐	2. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากร การจัดการเรียนการสอน อย่างต่อเนื่อง เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขัน <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีการจัดทำแผนกลยุทธ์ทางการเงิน (ปีงบประมาณ 2557 - 2560) ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ 4 ปี และแผนปฏิบัติการประจำปี (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-1-16) เพื่อให้การบริหารจัดการงบประมาณมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยคณะฯ มีการจัดเก็บข้อมูลแยกค่าใช้จ่ายตามประเภทในระดับภาควิชา/สาขาวิชา ข้อมูลนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า เพื่อประกอบการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร(57SCI5.1-2-01) ซึ่งคณะฯ มีการดำเนินการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตรโดยมอบหมายให้ งานพัฒนาหลักสูตร งานการเงิน งานพัสดุ ร่วมกันพิจารณาผลการวิเคราะห์ดังนี้ - สัดส่วนของค่าธรรมเนียมการศึกษาตลอดหลักสูตรต่อหน่วย หาดด้วยต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร หากมีค่ามากกว่า 1 ถือว่าคุ้มค่า - ผลต่างระหว่างค่าธรรมเนียมการศึกษาต่อหลักสูตรลบด้วยต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร หากมีค่ามากกว่า 0 ถือว่าคุ้มค่า (57SCI5.1-2-02) และได้วิเคราะห์ผลต่างค่าธรรมเนียมการศึกษาตลอดหลักสูตร และเทียบกับต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร ทั้งนี้คณะบดีได้มีการมอบหมายให้งานพัฒนาหลักสูตร นำผลการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร/ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารคณะ และคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาร่วมกันและนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงการบริหารหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการการผลิตบัณฑิตต่อไป (57SCI5.1-2-03)
☑	☐	3. ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ที่เป็นผลจากการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอก หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานตามพันธกิจของคณะและให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม <u>ผลการดำเนินงาน</u> 3.1 คณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประจำปีการศึกษา 2557 โดยมีคณะบดีเป็นประธานมีหัวหน้างานต่าง ๆ และตัวแทนจากภาควิชา/สาขาวิชา ร่วมเป็นกรรมการมีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการบริหารความเสี่ยงภายในคณะฯ (57SCI5.1-3-01) 3.2 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีการนำข้อเสนอแนะจากรายงานการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในปีการศึกษา 2556 ผลการดำเนินงานของคณะฯ ในเรื่องต่างๆ เข้าร่วมพิจารณาในที่ประชุม เพื่อเป็นแนวทางสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ ระบุความเสี่ยงและปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง (57SCI5.1-3-02) ตามคู่มือการบริหารความเสี่ยงและแบบฟอร์มการบริหารความเสี่ยง (RT-ERM) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเสี่ยง 3

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ด้าน ที่ควรเร่งดำเนินการแก้ไข คือ 1) ความเสี่ยงด้านนโยบาย (พันธกิจ) และยุทธศาสตร์ โดยมีประเด็นความเสี่ยงคือ สัดส่วนของอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการน้อยกว่าร้อยละ 60 ส่งผลให้คุณภาพของอาจารย์ไม่ผ่านเกณฑ์การประกันคุณภาพของ สกอ. 2) ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการเกี่ยวกับเรื่องการเงิน/บัญชี โดยมีประเด็นความเสี่ยงคือ จำนวนโครงการวิจัยที่สามารถเบิกจ่ายได้ตามแผนการดำเนินงานโครงการวิจัย น้อยกว่าร้อยละ 90 ส่งผลให้ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยไม่สำเร็จตามแผน และ 3) ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการของคณะฯ เกี่ยวกับเรื่อง ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีประเด็นความเสี่ยงคือ การเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิตจากการเกิดลิฟท์ค้างในอาคาร โดยการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงในแต่ละด้านคณะฯ ได้ทำการวิเคราะห์ครอบคลุมในแต่ละด้านประกอบด้วย ด้านทรัพยากร ด้านนโยบาย ด้านการปฏิบัติงานตามพันธกิจ ด้านบุคลากร ซึ่งผลการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงคณะฯ ได้มีการรายงานตามแบบประเมินความเสี่ยง (RT-ERM) ที่ระบุในคู่มือการบริหารความเสี่ยง (57SCI5.1 – 3-03) 3.3 คณะฯ ได้นำปัจจัยเสี่ยงที่ได้ทำการวิเคราะห์ตามข้อ 2 มาดำเนินการประเมินโอกาสและผลกระทบของแต่ละปัจจัยเสี่ยง โดยการประเมินโอกาส คณะฯ ได้พิจารณาว่าโอกาสที่จะเกิดขึ้นในแต่ละปัจจัยเสี่ยง มีโอกาสจะเกิดขึ้นมากน้อยเพียงใด ซึ่งแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ โอกาสที่จะเกิดปัจจัยเสี่ยงนั้น ๆ มากที่สุด หรือบ่อยครั้งให้มีค่าระดับโอกาสที่จะเกิดเท่ากับ 5 และหากโอกาสที่จะเกิดปัจจัยเสี่ยงนั้น ๆ น้อยหรือไม่ มีโอกาสจะเกิดได้เลย ให้มีค่าระดับโอกาสที่จะเกิดเท่ากับ 1 และทำการประเมินผลกระทบของแต่ละปัจจัยเสี่ยง โดยการพิจารณาค่าระดับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นของแต่ละปัจจัยเสี่ยง คณะฯ ได้พิจารณาว่าหากปัจจัยเสี่ยงนั้นๆ เกิดขึ้นจะเกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อความเสี่ยงในเรื่องนั้นมากน้อยเพียงใด ซึ่งหากกระทบมากที่สุดหรือเสียหายมากที่สุดหรืออาจทำให้แผนกลยุทธ์หรือยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะฯ ไม่ประสบความสำเร็จจะให้ค่าระดับผลกระทบเท่ากับ 5 แต่หากส่งผลกระทบน้อยมากหรืออาจจะไม่ส่งผลกระทบเลยจะให้ค่าระดับผลกระทบเท่ากับ 1 ทั้งนี้เมื่อคณะฯ ได้วิเคราะห์โอกาสและผลกระทบแล้วจะบันทึกผลการวิเคราะห์ดังกล่าวลงในแบบประเมินความเสี่ยง (RT-ERM5 และ RT-ERM6) และนำมาเทียบค่าระดับความเสี่ยงลงในตารางวิเคราะห์โอกาสและผลกระทบว่าปัจจัยเสี่ยงในเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด ซึ่งมี 5 ระดับ คือ สูงมาก สูง ปานกลาง น้อย น้อยมาก และนำความเสี่ยงในแต่ละเรื่องมาทำการจัดลำดับความเสี่ยง โดยมหาวิทยาลัยฯ ได้กำหนดความเสี่ยงที่คณะฯ จะต้องพิจารณานำมาดำเนินการจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงคือ ความเสี่ยงในระดับสูง และสูงมาก กรณีที่พบว่าปัจจัยเสี่ยงในเรื่องใดอยู่ในระดับความเสี่ยงเดียวกัน คณะฯ จะมีการนำปัจจัยเสี่ยงที่อยู่ในระดับเดียวกันมาวิเคราะห์ผลกระทบของแต่ละปัจจัยเสี่ยงอีกครั้งเพื่อจัดลำดับความเสี่ยงให้มีความเหมาะสม (57SCI5.1 – 3-04) 3.4 ในปีการศึกษา 2556 คณะฯ มีแผนบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการกำหนดมาตรการควบคุมแล้วแต่ยังดำเนินการไม่ครบถ้วน หรือผลการดำเนินการยังไม่บรรลุเป้าหมายของคณะฯ มาจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงในปีการศึกษา 2557 ทั้งสิ้น 3 แผน ประกอบด้วย 1) ความเสี่ยงด้านนโยบาย (พันธกิจ) และยุทธศาสตร์ เป็นแผนบริหารความเสี่ยงเรื่องสัดส่วนของอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการน้อยกว่าร้อยละ 60 ส่งผลให้คุณภาพของอาจารย์ไม่ผ่านเกณฑ์การประกันคุณภาพของ สกอ. 2) ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการเกี่ยวกับเรื่องการเงิน/บัญชี เรื่องจำนวนโครงการวิจัยที่สามารถเบิกจ่ายได้ตามแผนการดำเนินงานโครงการวิจัย น้อยกว่าร้อยละ 90 ส่งผลให้ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยไม่สำเร็จตามแผน 3) ด้านการบริหารจัดการของคณะฯ เกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิตจากการเกิดลิฟท์ค้าง

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ในอาคาร คณะฯ ได้มีการจัดทำตามรูปแบบที่กำหนดไว้ในคู่มือการบริหารความเสี่ยง และได้นำเสนอให้ผู้บริหารพิจารณาลงนาม (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1 – 3-03) 3.5 คณะฯ มีการดำเนินการบริหารความเสี่ยง ตามขั้นตอนการบริหารความเสี่ยง ตามแบบฟอร์ม (RT-ERM1 - RT-ERM10) โดยคณะฯ ได้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การบริหารความเสี่ยง” เนื่องจากมหาวิทยาลัยได้มีการปรับแบบฟอร์มการบริหารความเสี่ยง จึงได้มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีการศึกษา 2557 ตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยได้ดำเนินการในวันที่ วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2557 ณ ห้องประชุม SC1306 และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงแต่ละกลุ่มได้ดำเนินการตามขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงตั้งแต่การประเมินความเสี่ยง การประเมินการควบคุม การบริหารความเสี่ยง การติดตามผลการบริหารความเสี่ยง การรายงานความเสี่ยงที่เหลืออยู่ จนกระทั่ง ได้นำผลการจัดการบริการความเสี่ยงของแต่ละกลุ่มมารวบรวมประชุมและนำเสนอซึ่งเป็นการประชุมร่วมกันของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็นครั้งที่ 2 ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องประชุม ST 1306 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (57SCI5.1 – 3-05) นอกจากนั้นคณะฯ ได้มีการรายงานเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงของคณะฯ ต่อคณะกรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะฯ เมื่อการประชุมคณะกรรมการคณะครั้งที่ 5 วันที่ 14 กันยายน 2558 (57SCI5.1 – 3-06) ซึ่งรายละเอียดของผลการดำเนินการบริหารความเสี่ยงของคณะฯ จนทำให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม มีดังนี้ 1) ความเสี่ยงในประเด็นสัดส่วนของอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการน้อยกว่าร้อยละ 60 ส่งผลให้คุณภาพของอาจารย์ไม่ผ่านเกณฑ์การประกันคุณภาพของ สกอ. ได้มีการดำเนินการโดย - จัดโครงการอบรมการเขียนหนังสือ/ตำรา ให้สอดคล้องเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งคณะฯ ได้จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารคำสอน สำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ ระหว่างวันที่ 12 – 14 กุมภาพันธ์ 2558 ณ อิมพีเรียล ภูเก็ต รีสอร์ท อ.เขาต้อ จ.เพชรบูรณ์ ซึ่งมีวิทยากรภายนอก คือ ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ มาให้ความรู้ในเรื่อง การเขียนตำรา/หนังสืออย่างไรเพื่อให้ได้ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ และวิทยากรภายใน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริแข พงษ์สวัสดิ์ บรรยายพิเศษ ในเรื่อง การเขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ นอกจากนี้ยังมีการแบ่งกลุ่มปฏิบัติการเขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการโดยวิทยากรภายในคณะดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้มีบุคลากรสายวิชาการเข้าร่วมโครงการจำนวน 106 คน (57SCI5.1 – 3-07) - จัดโครงการคลินิกวิจัย เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย ในการขอตำแหน่งทางวิชาการซึ่งคณะฯ ได้ดำเนินการจัดโครงการ เมื่อวันที่ 23 มิ.ย.58, 30 มิ.ย. 58 และ 7 ก.ค. 58 โดยได้เชิญวิทยากรภายนอกคณะฯ มาให้คำปรึกษาเกี่ยวกับวิธีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ๆ ชาติ จำนวน 6 กลุ่มวิชา ประกอบไปด้วย คณิตศาสตร์และสถิติ ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี วิทยาการคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โดยมีบุคลากรของคณะฯ เข้าร่วมโครงการจำนวน 35 คน (57SCI5.1–3-08) - ส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมการเขียนผลงานทางวิชาการและเอกสารประกอบการสอนกับทางมหาวิทยาลัย (57SCI5.1–3-09) ผลจากการดำเนินการบริหารความเสี่ยงพบว่า ปีการศึกษา 2556 มีบุคลากรของคณะฯ ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการคิดเป็นร้อยละ 31.53 และในปีการศึกษา 2557 มีบุคลากรของคณะฯ ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการคิดเป็นร้อยละ 31.67 แต่มีบุคลากรที่อยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาตำแหน่ง

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ทางวิชาการจำนวน 5 ราย ได้แก่ 1) ดร.วิดา คำเณม 2) ดร. วรณัฐ ทองพล 3) ดร.สุรฤทธิ ปี่เพรา 4) อาจารย์ประดับรัฐ ประจันทรเขต 5) ผศ.ยุริย์ วรวิชัยยันต์ และอยู่ระหว่างมหาวิทยาลัยดำเนินการจัดทำประกาศหรือข้อบังคับ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการเทียบตำแหน่งทางวิชาการ คือ ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์ และอยู่ระหว่างตรวจประเมินเอกสารประกอบการสอนภายในคณะ ฯ จำนวน 3 ราย ได้แก่ 1) อาจารย์สมมนา ปานสมุทร 2) อาจารย์สุเทพ เชาว์สนิท และดร.สันติ พัฒนะวิชัย 2) ด้านการบริหารจัดการเกี่ยวกับเรื่องการเงิน/บัญชี เรื่อง จำนวนโครงการวิจัยที่สามารถเบิกจ่ายได้ตามแผนการดำเนินงานโครงการวิจัย น้อยกว่าร้อยละ 90 ส่งผลให้ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยไม่สำเร็จตามแผน คณะกรรมการได้มีการดำเนินการโดย - แจ้งนักวิจัยให้ศึกษาระเบียบการเบิกจ่ายเงินโครงการวิจัยสำหรับนักวิจัย - แจ้งนักวิจัยให้ศึกษาขั้นตอนการเบิกจ่ายเงินโครงการวิจัยสำหรับนักวิจัย - ประชุมหัวหน้าโครงการวิจัยเกี่ยวกับการดำเนินการเบิกจ่ายเงินโครงการวิจัยให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน - มีกระบวนการแจ้งเตือนการเบิกจ่ายเมื่อถึงกำหนดตามแผนการดำเนินงาน ผลจากการดำเนินการบริหารความเสี่ยง พบว่าในปีงบประมาณ 2556 มีโครงการวิจัยงบประมาณรายจ่าย ที่สำเร็จตามแผนการวิจัยโดยไม่ขยายเวลาจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ 1. การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลระดับนาโนเมตรที่หุ้มวัสดุเก็บความร้อนด้วยกระบวนการสังเคราะห์ หัวหน้าโครงการคือ ผศ.ดร.ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์ 2. การเตรียมอนุภาคโคพอลิเมอร์ระดับนาโนเมตร โดยใช้พอลิเมอร์ที่มาจากสารมลชีวภาพ หัวหน้าโครงการคือ ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ ในปีงบประมาณ 2557 มีโครงการวิจัยงบประมาณรายจ่าย ที่สำเร็จตามแผนการวิจัยโดยไม่ขยายเวลาจำนวน 5 โครงการ 1. ระบบแนะนำเส้นทางการเดินสำหรับผู้พิการทางสายตา หัวหน้าโครงการคือ รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ 2. ผลของการใช้เครื่องช่วยเรียนรู้อักษรเบลล์ภาษาไทย หัวหน้าโครงการคือ อาจารย์จตุรพิช เกราะแก้ว 3. การเตรียมอนุภาคโคพอลิเมอร์ระดับนาโนเมตร โดยใช้พอลิเมอร์ที่มาจากสารมลชีวภาพ หัวหน้าโครงการคือ ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 4. การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลระดับนาโนเมตรที่หุ้มวัสดุเก็บความร้อน หัวหน้าโครงการคือ ผศ.ดร.ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์ 5. การเตรียมพอลิเมอร์แคปซูลหุ้มสารหอมสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอ หัวหน้าโครงการคือ ผศ.ดร.ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์ 3) ด้านการบริหารจัดการของคณะฯ เกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุหรือเสียชีวิตจากการเกิดลิฟต์ค้างในอาคาร คณะกรรมการได้มีการดำเนินการโดย - กำหนดแนวทางในการป้องกันที่ชัดเจนการเกิดลิฟต์ค้างในอาคาร - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบเพิ่มเติมเพื่อดูแลเกี่ยวกับการเกิดลิฟต์ค้างในอาคาร - คณะฯ มีการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า และบำรุงรักษาลิฟต์อยู่เสมอ ผลจากการดำเนินการบริหารความเสี่ยง พบว่าในปีการศึกษา 2556 มีการเกิดปัญหาลิฟต์ค้าง 2 – 3 ครั้ง และในปีการศึกษา 2557 คณะ ฯ ได้มีการกำหนดมาตรการ และผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน มีการดูแลระบบไฟฟ้า และการซ่อมบำรุงรักษาลิฟต์ โดยยังไม่มีปัญหาลิฟต์ค้างเกิดขึ้นในปีการศึกษา

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		2557 3.6 คณะได้มีการนำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประจำคณะตลอดจนผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงมาใช้เป็นแนวทางในการประเมินโอกาสและผลกระทบและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงในปีต่อไป (57SCI5.1-3-10)
☒	☐	ผู้บริหารของคณะฯ มีการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในการบริหารงาน โดยมีการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลดังนี้ 1. หลักประสิทธิผล คณะฯ มีการกำหนดตัวบ่งชี้และเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ 4 ปี พร้อมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ 4 ปี เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิผลของการบริหารงานของคณะฯ ทั้งนี้ในแต่ละตัวบ่งชี้จะมีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานไว้อย่างชัดเจน และในการจัดทำแผนของคณะฯ เกิดจากการมีส่วนร่วมของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และตัวแทนของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (57SCI5.1-4-01, 57SCI5.1-4-02, 57SCI5.1-4-03) และมีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ และตัวชี้วัดตามแผน กลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 โดยมีการรายงานต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ (ทุกไตรมาส) ดังนี้ - ครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 18 เดือน กุมภาพันธ์ 2558 รายงานผลรอบ 3 เดือน ประจำปี 2558 - ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน 2558 รายงานผลรอบ 6 เดือน ประจำปี 2558 - ครั้งที่ 13/2558 เมื่อวันที่ 8 เดือน กรกฎาคม 2558 รายงานผลรอบ 9 เดือน ประจำปี 2558 (57SCI5.1-4-04) นอกจากนั้นในปีงบประมาณ 2558 มีการรายงานต่อคณะกรรมการประจำคณะฯ จำนวน 2 ครั้ง ครั้งที่ ครั้งที่ 1 (รายงานผลรอบ 6 เดือน) ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม 2558 มีตัวบ่งชี้ตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560+แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 ที่ต้องดำเนินการดังนี้ (57SCI5.1-1-28) 1. แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 6 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 28 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย 20 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 71.43 อยู่ระหว่างดำเนินการ 8 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 28.57 2. แผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 6 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 6 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 3 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 อยู่ระหว่างดำเนินการ 3 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 3. แผนปฏิบัติการประจำปี 2558 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 6 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 7 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 29.17 อยู่ระหว่างดำเนินการ 17 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 70.83 เนื่องจากตัวชี้วัดส่วนใหญ่จะรายงานผลการดำเนินในรอบ 12 เดือน

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ครั้งที่ 2 (รายงานผลรอบ 9 เดือน) ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 13 เดือน สิงหาคม 2558 มีตัวบ่งชี้ตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560+แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 ดังนี้ (57SCI5.1-1-29) 1. แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 9 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 28 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 26 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 92.86 อยู่ระหว่างดำเนินการ 2 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 7.14 2. แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 9 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 6 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 5 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 83.33 อยู่ระหว่างดำเนินการ 1 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 16.67 3. แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 การประเมินผลการดำเนินงานครบ 9 เดือน สรุปจากตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวชี้วัด มีจำนวนตัวชี้วัดที่ดำเนินการแล้วบรรลุเป้าหมาย 12 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 อยู่ระหว่างดำเนินการ 12 ตัวชี้วัด คิดเป็นร้อยละ 50.00 นอกจากนั้นคณะ ฯ ได้มีการถ่ายทอดแผนโดยกำหนดผู้รับผิดชอบตามแผนงาน/โครงการ ตลอดจนมีผู้กำกับตัวชี้วัดตามแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. 2558 โดยเป็นการถ่ายทอดตัวชี้วัดและเป้าหมายระดับคณะ ฯ ลงสู่ รองคณบดีฝ่าย ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าภาควิชา/สาขาวิชา และบุคลากรของคณะฯ มีการประชุมถ่ายทอดแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี แผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการประจำปี ของคณะฯ (57SCI5.1-4-07) รวมทั้งมีการเผยแพร่แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี แผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการประจำปีในเว็บไซต์ของคณะฯ (www.sci.rmutt.ac.th) เพื่อให้บุคลากรทุกระดับ และสาธารณชนได้ทราบทิศทางการดำเนินการของคณะฯ อีกช่องทางหนึ่งด้วย (57SCI5.1-4-08) นอกจากนี้คณะฯ ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานตามประสิทธิภาพ และประสิทธิผลโดยมุ่งเน้นผลงานครบตามภารกิจทั้ง 4 ด้านมากขึ้น และมีผลการประเมินด้านการประกันคุณภาพภายในระดับคณะฯ อยู่ในเกณฑ์ดีมาก ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 – 2556 ดังนี้ - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2553 เท่ากับ 4.51 - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2554 เท่ากับ 4.61 - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2555 เท่ากับ 4.68 - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2556 เท่ากับ 4.85 2. หลักประสิทธิภาพ คณะฯ มีการนำมาตรการประหยัดของคณะฯ และมหาวิทยาลัย และการบริหารจัดการงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการพัฒนากระบวนการทำงานต่างๆ ภายในคณะฯ เพื่อให้เกิดความคล่องตัว และสามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอก ดังนี้ 2.1 ด้านมาตรการประหยัดพลังงาน มีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้า ด้วยการออกแนวปฏิบัติด้านการประหยัดพลังงาน (57SCI5.1-4-09) การปิดเปิดลิฟต์โดยการถือลิฟต์ตั้งแต่ชั้น 1 ถึง ชั้น 3 นโยบายเกี่ยวกับการเปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอด LED มีการแต่งตั้งอนุกรรมการด้านการประหยัดพลังงานของคณะฯ (57SCI5.1-4-10) 2.2 มีการให้ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยส่งบุคลากรทุกคนของคณะฯ ตลอดจนพนักงาน

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ทำความสะอาด เข้าร่วมอบรมกับทางมหาวิทยาลัย ในเรื่องการประหยัดพลังงาน (57SCI5.1-4-11) 2.3 การลดระยะเวลาของกระบวนการเกี่ยวกับการรับส่งหนังสือราชการในคณะฯ โดยใช้ระบบ E-Office Outlook และการเผยแพร่ข่าวสารต่าง ๆ ทางเว็บไซต์ของคณะฯ และ Facebook เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรในเรื่อง กระดาษ และ หมึกปริ้นท์ เป็นต้น (57SCI5.1-4-12) 2.4 ด้านการพัฒนากระบวนการบริหารงานทรัพยากร งบประมาณของคณะฯ โดยการมีระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง เช่น ระบบบัญชี 3 มิติ : ERP) (57SCI5.1-4-13) 3. หลักการตอบสนอง คณะฯ มีการจัดบริการที่เหมาะสมตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ บุคลากรของคณะ นักศึกษา โดย มีการดำเนินการดังนี้ 3.1 คณะบดีมีการจัดประชุมเพื่อพบบุคลากร ภาควิชาการศึกษาระดับ 2 ครั้ง คือ การประชุมเปิดภาคเรียน ประชุมเปิดภาคเรียน เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารของคณะฯ และรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากบุคลากรของคณะฯ เพื่อนำมาปรับปรุงการทำงานและการให้บริการต่างๆ (57SCI5.1-4-14) 3.2 มีการจัดกิจกรรมคณบดีพบนักศึกษาทุกชั้นปีทุกสาขาวิชา/ภาควิชา เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากนักศึกษาเพื่อจะได้จัดบริการต่าง ๆ ได้สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษา (57SCI5.1-4-14) 3.3 มีการประเมินความพึงพอใจของบุคลากร และนักศึกษา ตลอดจนมีการสัมภาษณ์นักศึกษาเกี่ยวกับบริการต่าง ๆ การดำเนินงานของคณะฯ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่าง ๆ และนำไปใช้ในการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (57SCI5.1-4-15) 3.4 มีการประเมินความคิดเห็นของคณะกรรมการประจำคณะฯ ต่อการบริหารงานของคณะฯ เพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงการทำงานของคณะฯ (57SCI5.1-4-16) 3.5 มีคณะกรรมการชุดต่าง ๆ เช่น คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อที่จะวิเคราะห์ปัญหาและประเด็นต่าง ๆ ที่จะนำมาปรับปรุงการทำงาน เพื่อให้บรรลุตามพันธกิจ และความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น (57SCI5.1-4-17) 3.5 มีการจัดช่องทางการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในช่องทางของสายตรงคณบดี กล้องแสดงความคิดเห็น (57SCI5.1-4-18) 4. หลักการรับผิดชอบ คณะฯ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้รับผิดชอบในแต่ละตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี) และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 โดยได้มีการรายงานผลการดำเนินงานของตัวบ่งชี้ พร้อมทั้งหาสาเหตุแนวทางในการแก้ไข/ป้องกันกรณีพบว่าผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้อาจจะไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ (57SCI5.1-4-19) นอกจากนั้นการบริหารงานของผู้บริหารคณะฯ มีการแสดงออกถึงความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มีการติดตามผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลักดันผลการดำเนินงานของคณะฯ ให้บรรลุเป้าหมายตามพันธกิจด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ การบริหาร และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อาทิเช่น ■ มีการติดตามและการรายงานผลการดำเนินงานของแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 จนสามารถบรรลุเป้าหมายในภาพรวม ได้แก่ - ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพ (Hands-On) ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเท่ากับ 4.08 จากคะแนนเต็ม 5 - ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation) ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเท่ากับ 4.79 จากคะแนนเต็ม

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		5 - ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมความเป็นนานาชาติ (Internationalization) ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเท่ากับ 4.96 จากคะแนนเต็ม 5 - ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริหารจัดการสมัยใหม่ (Modern Management) ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเท่ากับ 5.00 จากคะแนนเต็ม 5 (57SCI5.1-4-20) ■ มีผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะฯ อยู่ในเกณฑ์ระดับดีมาก ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 – 2556 ดังนี้ - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2553 เท่ากับ 4.51 - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2554 เท่ากับ 4.61 - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2555 เท่ากับ 4.68 - ผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2556 เท่ากับ 4.85 ■ คณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นที่ปรึกษาด้านงานวิจัย ติดตาม และการรายงานผล ■ มีการแต่งตั้งชุดทำงานเกี่ยวกับการบริการวิชาการของคณะฯ โดยมีตัวแทนจากภาควิชา/สาขาวิชา เข้ามามีส่วนร่วมในการรับผิดชอบงานบริการวิชาการ การติดตามและรายงานผลการดำเนินโครงการ ■ มีการส่งเสริมและให้ความสำคัญกับกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการอนุรักษ์ วัฒนธรรมและประเพณีไทย เช่น วันพ่อ วันแม่ การแห่เทียนวันเข้าพรรษา การรดน้ำดำหัวผู้ใหญ่ งานเกษียณอายุราชการ ■ มีการส่งเสริมให้มีการบูรณาการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับการเรียนการสอน 5. หลักความโปร่งใส คณะฯ มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศต่างๆ เพื่อให้บุคลากร นักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงข้อมูล เพื่อช่วยตรวจสอบ แสดงความคิดเห็น หรือให้ข้อเสนอแนะได้ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้ 5.1 มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารรายงานผลการดำเนินงานผ่านเว็บไซต์ของคณะฯ www.sci.rmutt.ac.th Facebook คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บอร์ดประชาสัมพันธ์ มีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Science New เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย เปิดช่องทางให้ติดต่อสื่อสารได้ทางโทรศัพท์ และสายตรงคนบตี (57SCI5.1-4-21) 5.2 มีระบบการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ คณะกรรมการบริหารคณะฯ เพื่อสื่อสารผลการดำเนินงาน การดำเนินกิจกรรมโครงการ การรายงานด้านการเงิน การบริหารและพัฒนาบุคลากร ฯลฯ ไปยังบุคลากรทุกคน 5.3 ประชุมบุคลากรของคณะฯ เพื่อรายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรม การสื่อสารผลการดำเนินงานในเรื่องต่าง ๆ และการถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วนไปสู่บุคลากรทุกคน ภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-4-07) 5.4 มีการประชุมผู้ปกครองเพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจ ตลอดจนหารือเกี่ยวกับข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ผู้ปกครองต้องการให้จัดบริการให้กับบุตรหลานของตนเอง 6. หลักการมีส่วนร่วม คณะฯ เปิดโอกาสให้อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้มีส่วน

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อทำความเข้าใจ แสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ อาทิเช่น 6.1 มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากสถานประกอบการและหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ตัวแทนอาจารย์ที่มาจากการเลือกตั้งคณาจารย์ทั้งคณะฯ เพื่อสรรหาผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก โดยให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารงานของคณะฯ ในประเด็นต่าง (57SCI5.1-4-22) 6.2 มีการเชิญผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้งภาครัฐบาลและเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำ/พัฒนา/วิพากษ์หลักสูตร ตลอดจน ให้นักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจประเมินคุณภาพภายในของคณะ ฯ (57SCI5.1-4-23) 6.3 มีการจัดประชุมผู้ปกครองเพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจ ตลอดจนหารือเกี่ยวกับข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ผู้ปกครองต้องการให้จัดบริการให้กับบุตรหลานของตนเอง (57SCI5.1-4-24) 6.4 การให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนกลยุทธ์ศาสตร์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-4-01) การประชาสัมพันธ์เกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของพนักงานมหาวิทยาลัย คุณวุฒิ ปริญญาเอก และปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (57SCI5.1-4-25) เป็นต้น 6.5 การให้ชุมชน หน่วยงานภายนอก เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการบริการวิชาการ และกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (57SCI5.1-4-26) 7. หลักการกระจายอำนาจ คณะ ฯ ได้มีการมอบอำนาจให้รองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดี/หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าสาขาวิชา ในการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องตามที่ KPI ของมหาวิทยาลัย/คณะฯ กำหนด ตลอดจนมีการแต่งตั้งคณะทำงานชุดต่าง ๆ ของคณะ ฯ เพื่อทำหน้าที่แทนผู้บริหารของคณะฯ โดยได้มีการกำหนดหน้าที่ไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้สามารถทำงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ การบริหารงานที่ยึดหลักการกระจายอำนาจนี้เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการทำงาน และบุคลากรส่วนใหญ่ของคณะฯ มีส่วนร่วมในการทำงาน (57SCI5.1-4-27) อาทิเช่น การสรรหาบุคลากรดำรงตำแหน่งหัวหน้าสาขาวิชาจากการคัดเลือกของบุคลากรภายในสาขาวิชา โดยการลงคะแนนเสียงในการเลือก 8. หลักนิติธรรม คณะ ฯ มีการบริหารงานที่สอดคล้องกับอำนาจ กฎหมาย กฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ โดยคำนึงถึงสิทธิเสรีภาพของอาจารย์ นักศึกษา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมและไม่เลือกปฏิบัติ มีการออกแนวปฏิบัติ/กฎ/ระเบียบ/ข้อบังคับ ต่าง ๆ ขึ้นมาใช้เป็นการภายในของคณะ ฯ (57SCI5.1-4-28) ตลอดจนมีการใช้อำนาจตามที่กฎหมายกำหนดไว้ เช่น อำนาจในการจัดซื้อจัดจ้าง อำนาจในการสรรหาบรรจุแต่งตั้งบุคลากร นอกจากนั้นคณะกรรมการประจำคณะ ยังมีการประเมินตนเองเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทหน้าที่ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พุทธศักราช 2548 (57SCI5.1-4-29) ซึ่งผลการประเมินพบว่า คณะกรรมการประจำคณะมีการปฏิบัติงานตามบทบาทอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะในภาพรวมอยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.49) และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามบทบาทอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะดังนี้ - คณะกรรมการประจำคณะชุดนี้มีความเต็มใจที่จะช่วยส่งเสริมสนับสนุนให้คณะฯ พัฒนาไปในทิศทางที่ดีขึ้น - คณะกรรมการประจำคณะได้ให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่ดี เป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการ ซึ่งผู้บริหารให้ความสำคัญและนำไปดำเนินการพัฒนา สร้างสรรค์ผลงาน สร้างชื่อเสียงให้กับคณะฯ เป็นที่ประจักษ์ และนักศึกษามีคุณภาพตามวัตถุประสงค์ ตามอัตลักษณ์ของการผลิตบัณฑิตของคณะฯ

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ผลการประเมินด้านความเหมาะสมของการประชุมคณะกรรมการประจำคณะพบว่าในภาพรวมอยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.41) โดยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้ - เห็นควรให้แจ้งระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการประจำคณะเพื่อกลั่นกรองก่อนวันประชุมล่วงหน้า - การดำเนินการประชุมดำเนินไปด้วยความเหมาะสม มีการแลกเปลี่ยนและเสนอความคิดเห็นที่มีประโยชน์อย่างมาก เพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณภาพ - เห็นควรให้มีการจัดอบรมด้านภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษามากขึ้น ผลการดำเนินงาน 1. คณบดี ได้มอบหมายให้เลขานุการคณะกรรมการประจำคณะฯ ให้ดำเนินจัดส่งเอกสารให้กับคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน เพื่อทางคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิจะได้พิจารณาการเตรียมการประชุมเพื่อกลั่นกรองก่อนการประชุม 2. คณะฯ ได้มีการมอบหมายให้ภาควิชา/สาขาวิชาจัดฝึกอบรมด้านภาษาอังกฤษ TOEIC และภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารให้กับนักศึกษา โดยคณะฯ ได้จัดสรรงบประมาณให้ อาทิเช่น 2.1 โครงการอบรมด้านภาษาอังกฤษ TOEIC สำหรับนักศึกษาของแต่ละภาควิชา/สาขาวิชา เพื่อคัดเลือกนักศึกษาที่มีผลการเรียนดีเข้าร่วมทดสอบภาษาอังกฤษ TOEIC ร่วมกับทางมหาวิทยาลัย 2.2 โครงการเตรียมความพร้อมภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาสหกิจศึกษาต่างประเทศ ระหว่างวันที่ 17 – 30 มิถุนายน 2558 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาที่จะออกสหกิจศึกษาในต่างประเทศและการแลกเปลี่ยนนักศึกษา อย่างต่อเนื่อง 2.3 มีการฝึกทักษะด้านภาษาอังกฤษในรายวิชาการสัมมนาโดยให้นักศึกษานำเสนอโครงงานเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เช่น สาขาวิชาชีววิทยา คณิตศาสตร์ 2.4 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2.4.1 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ National Pingtung University of Science and Technology ประเทศไต้หวัน ระหว่างวันที่ 10 สิงหาคม – 10 พฤศจิกายน 2558 2.4.2 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ VNU University of Science (VNU-HUS) ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ระหว่างวันที่ 3 สิงหาคม – 3 พฤศจิกายน 2558 2.4.3 โครงการสหกิจศึกษาในต่างประเทศของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ Faculty of Industrial Technology, The Islamic University of Indonesia ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 8 สิงหาคม – 8 พฤศจิกายน 2558 2.4.4 โครงการฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศด้านเคมี ในความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกับ Zhejiang University of Technology ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 13 สิงหาคม – 13

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		พฤษภาคม 2558 9. หลักความเสมอภาค คณะฯ มีการบริหารงานโดยยึดหลักความเสมอภาค โดยเปิดโอกาสให้อาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุน นักศึกษา ได้รับการปฏิบัติและได้รับบริการอย่างเท่าเทียมกัน มีการจัดกิจกรรม/โครงการสำหรับบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุนที่ทุกคนสามารถเข้าร่วมโครงการได้ตามความถนัด มีนโยบายให้บุคลากรทุกคนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะจากการจัดประชุมบุคลากรของคณะฯ ภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาคณะฯ ต่อไป และสนับสนุนให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพด้านต่างๆ เท่าเทียมกันตามความต้องการของบุคลากรอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกอบรม ทุนการศึกษาต่อ และเข้าร่วมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/การฝึกตัวฝนสถานประกอบการ การแข่งขันและเข้าร่วมการประกวดและการนำเสนอผลงานวิจัยของบุคลากร (57SCI5.1-4-30) มีการพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายและงบประมาณรายได้ประจำปี ให้แต่ละฝ่าย/ภาควิชา/สาขาวิชา ตามความจำเป็นเร่งด่วน (57SCI5.1-4-31) โดยเสนอผ่านทั้งการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ ตลอดจนมีการจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาทุกสาขาวิชาที่เรียนดีแต่ขาดทุนทรัพย์ (57SCI5.1-4-32) นอกจากนี้คณะฯ ยังมีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของนักศึกษา ในด้านต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียนเศรษฐกิจและตลาดแรงงาน ซึ่งนักศึกษาทุกคนสามารถเลือกเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ ที่ทางคณะฯ และสโมสรนักศึกษาจัดขึ้น ตามความสนใจ ตามศักยภาพ และ ตามความถนัด รวมทั้งชมรมต่าง ๆ ที่ทางมหาวิทยาลัยจัดตั้งขึ้น (57SCI5.1-4-33) 10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ คณะฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์/หรือขอความคิดเห็นจากบุคลากรในประเด็นต่าง ๆ ทั้งนี้การบริหารงานของผู้บริหารจะใช้รูปแบบของการประชุม เพื่อให้บุคลากรทุกคนได้แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระและเสรี และหาข้อสรุปร่วมกันเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ อาทิเช่น 10.1 มีการประชุมเพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 และแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี) แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 ซึ่งเป็นการระดมความคิดเห็นเพื่อกำหนด วิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์ และกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ เพื่อนำไปสู่วิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-4-03) 10.2 บุคลากรของคณะฯ มีส่วนร่วมในการออกแบบ เสนอแนะ และประชาสัมพันธ์เกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของพนักงานมหาวิทยาลัย คุณวุฒิ ปริญญาเอกและปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-4-25) 10.3 การสรรหาตัวแทนประเภทกรรมการจากคณาจารย์ของคณะฯ เพื่อเป็นคณะกรรมการประจำคณะในการสรรหาผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกที่มีความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญหรือชำนาญการในสาขาวิชาชีพที่เปิดสอน เป็นคณะกรรมการประจำคณะ
☒	☐	5. ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะผู้มีประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ ตามประเด็นความรู้ อย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษรและนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง ผลการดำเนินงาน 5.1 คณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการความรู้ ประจำปีการศึกษา 2557 มีหน้าที่ดำเนินการจัดการความรู้ และถ่ายทอดประสบการณ์ความรู้สู่บุคลากรในคณะฯ และภายนอก รวมทั้งการ

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		แลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยการดำเนินการจัดการความรู้ (Knowledge management) โดยมีส่วนร่วมของคณะกรรมการ (57SCI5.1-5-01) มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันอย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย โดยในปีการศึกษา 2557 คณะฯ มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันอย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย 2 ประเด็น ดังนี้ 1. งานวิจัย ได้ดำเนินการจัดการความรู้ในประเด็น การบูรณาการงานวิจัยกับการบริการทางวิชาการ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม (Research & Innovation) ของแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2557 - 2560 2. การเรียนการสอนได้ดำเนินการจัดการความรู้ในประเด็น การจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติ (Hands On) ของแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2557 - 2560 (57SCI5.1-5-02) ในปีการศึกษา 2557 คณะฯ ได้มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน และการวิจัย จำนวน 4 ครั้ง โดยดำเนินโครงการการจัดการองค์ความรู้ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12-13 มิถุนายน 2557 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2557 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2558 โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรภายนอก ได้แก่ ผศ. สมควร สอนอภัย และ ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ มาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำเอกสารการจัดการองค์ความรู้ การสกัดองค์ความรู้เพื่อเป็น “ชุมชนความรู้” (57SCI5.1-5-03) 5.2 คณะฯ มีการกำหนดบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดไว้ ดังนี้ • ประเด็น การจัดการเรียนการสอนแบบ STEM กลุ่มเป้าหมายคือ อาจารย์ของคณะฯ ในแต่ละภาควิชา/สาขาวิชา ที่สนใจในประเด็นนี้และมีองค์ความรู้ในประเด็นนี้ จำนวน 28 คน • ประเด็นการบูรณาการงานวิจัยกับการบริการทางวิชาการ กลุ่มเป้าหมายคือ อาจารย์ของคณะฯ ในแต่ละภาควิชา/สาขาวิชา ที่สนใจในประเด็นนี้และมีองค์ความรู้ในประเด็นนี้ จำนวน 24 คน 5.3 คณะฯ ได้มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดไว้ และเผยแพร่ไป สู่บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด โดยได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ตามประเด็นความรู้ที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตามขั้นตอนของการจัดการความรู้ดังนี้ (57SCI5.1-5-04) - มีการประชุมระดมสมองเพื่อกำหนดประเด็นความรู้ที่สอดคล้องกับการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติมีอาชีพและการวิจัย ซึ่งได้แก่ การจัดการเรียนการสอนแบบ STEM และการบูรณาการงานวิจัยกับการบริการทางวิชาการ - มีการเสาะหาความรู้ที่ต้องการ โดยการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้มีประสบการณ์มาให้ความรู้เพิ่มเติม ประเด็นความรู้การจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ได้มีการเชิญ ดร.รัชยา ศรีสุริฉิน ตัวแทนจาก สสวท. มาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM และได้เชิญ ดร.สนธิ พลชัยยา นักวิชาการสาขาเคมี ของ สสวท. ดร.อภิสิทธิ์ ชงไชย นักวิชาการศูนย์ STEM ศึกษาแห่งชาติ และนายอุปการ จีระพันธุ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สสวท. เป็นกรรมการตัดสินการประกวดการสอนแบบ STEM ของคณะฯ เพื่อหาแนวปฏิบัติที่ดี ประเด็นการบูรณาการงานวิจัยการบริการทางวิชาการ ได้เชิญวิทยากรภายใน คือ ผศ. ดร.สุภาณูจน์ รัตนเลิศสุรณ ซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในการบูรณาการงานวิจัยกับการบริการวิชาการ มาให้ความรู้และให้คำแนะนำในการทำอย่างไรจึงจะสามารถบูรณาการงานวิจัยให้

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		เป็นเนื้อเดียวกับการบริการทางวิชาการสามารถสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชนได้ - มีการประยุกต์ความรู้ โดยมีการนำข้อมูลเอกสารหลักฐานไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนและการบูรณาการงานวิจัยกับการบริการทางวิชาการ มีการหาแนวปฏิบัติที่ดีในทั้ง 2 ประเด็น โดยมีรายละเอียดดังนี้ แนวปฏิบัติที่ดีในประเด็นการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ดำเนินการโดย จัดประกวดการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ซึ่งมี ดร.สนธิ พลชัยยา นักวิชาการสาขาเคมี ของ สสวท. ดร.อภิสิทธิ์ ธงไชย นักวิชาการศูนย์ STEM ศึกษาแห่งชาติ และนายอุบลกร จีระพันธุ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สสวท. ซึ่งมีประสบการณ์และความรู้เกี่ยวกับ STEM เป็นอย่างดี ให้เกียรติเป็นกรรมการตัดสินการประกวด โดยผลการประกวดมีดังนี้ ● รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ วิชาสาหร่ายวิทยา สาขาวิชาชีววิทยา ผู้สอน ดร.สุทธรณ สุพรรณ ● รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ วิชาอุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น สาขาวิชาฟิสิกส์ ผู้สอน ดร. นิธิวัฒน์ ชูสกุล ● รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ วิชาคณิตมีเดีย สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้สอน ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์ ● รางวัลชมเชย ได้แก่ วิชานาโนเทคโนโลยี สาขาวิชาฟิสิกส์ ผู้สอน ดร.วราญศย์ ทองพูล และ วิชาเคมีอินทรีย์ 1 สาขาวิชาเคมี ผู้สอน ผศ.ดร.สมพร เพลินใจ (57SCI5.1-5-05) แนวปฏิบัติที่ดีในประเด็นการบูรณาการงานวิจัยกับการบูรณาการทางวิชาการ ดำเนินการโดย พิจารณาจากผู้ที่มีผลงานโดดเด่นในประเด็นการบูรณาการงานวิจัยกับการบูรณาการทางวิชาการของ คณะฯ และได้รับรางวัล ได้แก่ ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ และ ผศ.ดร.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย -มีการประยุกต์ใช้ความรู้ และแนวปฏิบัติที่ดีต่าง ๆ มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสกัด “องค์ความรู้” ออกมาบันทึกไว้ โดยคณะฯ ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการองค์ความรู้(Knowledge Management : KM) ประจำปีการศึกษา 2557 ครั้งที่ 4 เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และระดมสมองเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัด ข้อเสนอแนะ มาประชุมระดมสมองเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และวิเคราะห์ สังเคราะห์ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม ณ ห้องประชุม SC1306 และได้รับเกียรติจากวิทยากรภายนอก ได้แก่ ผศ.สมควร สอนองอุทัย และ ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ มาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำเอกสารการจัดการองค์ความรู้ (57SCI5.1-5-06) - มีการจดบันทึก “องค์ความรู้” และ “แก่นความรู้” สำหรับไว้ใช้งานและปรับปรุงเป็นชุดความรู้ที่ครบถ้วน ลุ่มลึกและเชื่อมโยงเหมาะต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น 5.4 อาจารย์กลุ่มเป้าหมายนำข้อมูลมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ซึ่งได้รวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดไว้ ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบและเป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge) เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ Gotoknow ตลอดจนเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของคณะฯ เพื่อให้บุคลากรหรือบุคคลทั่วไปได้นำไปใช้ประโยชน์ (57SCI5.1-5-07) 5.5 มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ที่เป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge) และจากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง โดย - คณะฯ ได้มีการนำแบบรายงานการจัดการความรู้ทั้ง 2 ประเด็น ตลอดจนเอกสารเพิ่มเติมที่ได้จากการค้นหาผ่านทางแหล่งความรู้ต่างๆ มาทำการเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ Gotoknow และเผยแพร่

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ผ่านเว็บไซต์ของคณะฯ เพื่อให้บุคลากรหรือบุคคลภายนอกได้นำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งมีบุคลากรที่นำองค์ความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง อาทิเช่น • ประเด็นการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM จากเดิมที่คณะฯ ได้นำการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนนั้น เริ่มจาก ในภาคเรียนที่ 2/2556 มีรายวิชาที่นำรูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ในรายวิชาตามหลักสูตรทั้งหมด 7 รายวิชา ประกอบไปด้วย 1) วิชาหัวข้อพิเศษทางวิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับคณิตศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ คือ อ. โอม สติย่นาค 2) วิชาเคมี 2 และปฏิบัติการเคมี 2 ภาควิชาเคมี อาจารย์ผู้รับผิดชอบ คือ ผศ.ดร. เลิศณรงค์ ศรีพนม 3) วิชาเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย สาขาวิชาชีววิทยา อาจารย์ผู้รับผิดชอบ คือ ผศ.ดร. สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ 4) วิชาโครงการทางฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาฟิสิกส์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ คือ ดร. นริศร์ บาลทิพย์ และ ดร. นิธิวัฒน์ ชูสกุล 5) วิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และโครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ คือ ผศ.ดร. อุไรวรรณ อินทร์แหยม 6) วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ คือ อ. จตุรพิศ เกราะแก้ว และ อ. ปริญญา จันทร์แสงรัตน์ 7) วิชาสัมมนาทางสถิติ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ คือ อ. กิตตพงศ์ กลิ่นจันทร์ ดร. อัญชลี ทองกำเหนิด และ อ. อิศราภรณ์ เทียมศรี โดยได้ขยายไปเป็น 10 วิชาในภาคเรียนที่ 1/57 1) วิชาอุณหภูมิตัวเรียนเบื้องต้น สาขาวิชาฟิสิกส์ ผู้สอน ดร.นิธิวัฒน์ ชูสกุล 2) วิชาเทคโนโลยี สาขาวิชาฟิสิกส์ ผู้สอน ดร.วรรณยศย์ ทองพูล และ ดร.อัคคพงศ์ พันธุ์ฤกษ์ 3) วิชาสาหร่ายวิทยา สาขาวิชาชีววิทยา ผู้สอน ดร.สุทธรธรรม สุพรรณ 4) วิชาสัมมนาทางชีววิทยา สาขาวิชาชีววิทยา ผู้สอน อ.วรกวี ชุมวรฐายี 5) วิชาโครงการ สาขาวิชาเคมี ผู้สอน ผศ.ดร.ศิริวรรณ ตี๋ภู และ อ.เจ๊ะฮาซัน เจ๊ะอุบง 6) วิชาเคมีอินทรีย์ 1 สาขาวิชาเคมี ผู้สอน ผศ.ดร.สมพร เพลินใจ 7) วิชาระเบียบวิธีเชิงตัวเลข สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ผู้สอน อ.อลงกต สุวรรณมณี 8) วิชาการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สาขาวิชาสถิติ ผู้สอน อ.อิสราภรณ์ เทียมศรี 9) วิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวัน สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้สอน ผศ.ดร.อุไรวรรณ อินทร์แหยม 10) วิชามลพิษมีเดีย สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้สอน ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์ นอกจากนั้นยังได้มีการขยายอาจารย์กลุ่มเป้าหมายที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ไปยังอาจารย์กลุ่มใหม่ ๆ ของคณะฯ เพื่อเพิ่มจำนวนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM มากขึ้น (57SCI5.1-5-08) • ประเด็นการบูรณาการงานวิจัยกับการบริการทางวิชาการ อาจารย์ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง เช่น - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ ได้รับทุนวิจัยจาก สกอ.ปีงบประมาณ 2558 เรื่อง ชีวภัณฑ์หัวเชื้อราเพื่อการผลิตสารชีวภาพสำหรับการพัฒนาเกษตรอินทรีย์-ข้าว และได้นำความรู้ไปถ่ายทอดสู่ชุมชน หมู่ 7 ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ. ปทุมธานี เกี่ยวกับการใช้ชีวภัณฑ์หัวเชื้อรา

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ในการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยใช้สารชีวมวลจากเปลือกถั่วเร่งการย่อยสลายด้วยหัวเชื้อรา <i>Trichoderma</i> สำหรับใช้ปลูกข้าวนาดำทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้เกษตรกรได้ผลผลิตสูง รายได้เพิ่ม ต้นทุนต่ำ และสามารถแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้แก่ การลดการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อกำจัดศัตรูแมลงและจุลินทรีย์ก่อโรค ปรับสภาพดิน และลดปริมาณสารโลหะหนักปนเปื้อน (57SCI5.1 – 5-09) - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จตุพร เผ่าพงษ์ไทย ได้รับทุนวิจัยจาก สกอ.ปีงบประมาณ 2557 เรื่อง การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของเถ้ากำลั่งข้างสาร ซึ่งเป็นพืชที่พบมากในบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจากภูมิปัญญาชาวบ้านในจังหวัดสุราษฎร์ธานีเชื่อว่าสามารถแก้พิษงูได้ และในขณะเดียวกัน ได้พบว่าต้นเถ้ากำลั่งข้างสารได้พบมากในบริเวณ ต. ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ. ปทุมธานี ซึ่งจากภูมิปัญญาชาวบ้านเชื่อว่าสามารถเพิ่มสมรรถภาพทางเพศ ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงได้นำโจทย์และองค์ความรู้เหล่านี้มาศึกษาวิจัย และได้นำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปถ่ายทอดให้กับชุมชน ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ. ปทุมธานี เพื่อนำไปต่อยอดในการทำผลิตภัณฑ์ต่อไปเนื่องจากต้นเถ้ากำลั่งข้างสารเป็นพืชที่พบมากในบริเวณท้องถิ่น (57SCI5.1 – 5-10)
☒	☐	6. การกำกับติดตามการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีการกำกับติดตามการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรภายในคณะฯ ดังนี้ 1. คณะฯ จัดทำกรอบอัตรากำลังและการสรรหาบุคลากร โดยใช้ข้อมูลภาระงานของแต่ละภาควิชา/สาขาวิชา/ฝ่าย ประกอบการจัดทำกรอบอัตรากำลังและการสรรหาบุคลากรตามกรอบที่ สกอ. กำหนด โดยมีการดำเนินการตามขั้นตอนที่แสดงใน Flow Chart (57SCI5.1-6-01 ถึง 57SCI5.1-6-02) 2. คณะฯ จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร โดยมอบหมายงานบุคลากรสำรวจความต้องการพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ของบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน จาก ภาควิชา/สาขาวิชา/ฝ่าย จากนั้นจัดทำร่างแผนพัฒนาบุคลากรในภาพรวมของคณะเพื่อเสนอเพื่อพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ และคณะกรรมการประจำคณะ และประกาศใช้เป็นแผนของคณะต่อไป หลังจากนั้นงานบุคลากรจะจัดทำสรุปผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ และคณะกรรมการประจำคณะ ต่อไป (57SCI5.1-6-03 ถึง 57SCI5.1-6-06) ทั้งนี้ผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาบุคลากร โดยสรุปมีดังนี้ 2.1 ด้านการศึกษาต่อของบุคลากรสายวิชาการ คณะฯ ได้กำหนดตัวชี้วัด/เป้าหมาย เป็น ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการที่ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นตามแผนที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ทั้งนี้รายชื่อบุคลากรที่อยู่ในแผนการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ ด้านการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น มีดังนี้ ● เสนอแผนศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกต่างประเทศ 1. นายวรวิทย์ ชุมวรฐายี อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีววิทยา 2. นายปองพล นิลพฤกษ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3. นายกิจฉนาพัฒน์ บรรดลนพรัตน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ 4. นางสาวกนกวรรณ ฤดีศิริศักดิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี ● เสนอแผนศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกในประเทศ

ด น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน										
		1. นายประภาส ทองรัก										

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน										
		ดังนั้น บุคลากรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ คิดเป็นร้อยละ 29.75 และร้อยละของบุคลากรที่เสนอขอตำแหน่งทางวิชาการตามแผนที่กำหนด คิดเป็นร้อยละ 40 สรุปผลการประเมินความสำเร็จตามแผนการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ เรื่อง การเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ ไม่บรรลุเป้าหมาย ทั้งนี้ คณะฯ มีการจัดกิจกรรม/โครงการ เพื่อผลักดันการเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการของบุคลากรสายวิชาการ คือ การจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารคำสอนสำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ โครงการคลินิกวิจัย จัดหานักวิจัยพี่เลี้ยง ทำให้บุคลากรได้รับการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการในปีการศึกษา 2557 จำนวน 5 คน ดังนี้ 1. ผศ.ดร.ศิริวรรณ ตี๋ภู 2. ผศ.ดร.ฉัตรชัย พลเขียว 3. ผศ.ดร.สิงห์โต สกุลเชมฤทัย 4. ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์ 5. ผศ.จันทน์ อุทิสินธุ์ นอกจากนี้ ยังมีบุคลากรที่ได้รับการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการในปีการศึกษา 2558 จำนวน 1 คน คือ และอยู่ระหว่างเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ อีกจำนวน 4 คน คือ 1. ดร.วิดา คำเอม 2. ดร.วรรณศุข ทองพูล 3. ดร.สุรฤทธิ์ ปิ่เพราะ 4. อ.ประดับรัฐ ประจันเขต 2.3 ด้านการฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน คณะฯ ได้กำหนดตัวชี้วัด/เป้าหมาย เป็น บุคลากรทุกคนได้รับการฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน อย่างน้อยปีละ 40 ชั่วโมง และ ร้อยละของบุคลากรที่นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ทั้งนี้ คณะฯ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้ มีผลการดำเนินงาน คือ บุคลากรทุกคนได้รับการฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน อย่างน้อยปีละ 40 ชั่วโมง และ ร้อยละของบุคลากรที่นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 96.69 สรุปผลการประเมินความสำเร็จตามแผนการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ ด้านการฝึกอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน บรรลุเป้าหมาย ทั้งนี้ คณะฯ มีการผลักดันให้บุคลากรสายวิชาการออกฝึกตัว/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเป็นการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทันสมัยมากยิ่งขึ้น รายชื่อบุคลากรสายวิชาการที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพในประเทศ ดังนี้ <table><tr><th>ที่</th><th>ชื่อ - สกุล</th><th>ภาควิชา/ สาขาวิชา</th><th>ชื่อหน่วยงาน/ สถานประกอบการ</th><th>หลักสูตร/หัวข้อ ที่ไปฝึกประสบการณ์</th></tr><tr><td>1</td><td>1. ดร.วรรณมา ศรีปราชญ์ 2. ดร.กมลรัตน์ สมบุตร 3. น.ส.วาสนา ทองกำแหง 4. นางอมราภรณ์ เสี่ยงพานิชย์ 5. นายสมนึก ศรีสวัสดิ์ 6. นายอัศเรศ สิงห์ทา</td><td>คณิตศาสตร์</td><td>KMUTT-Fixed Point Research Group มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี</td><td>การทำวิจัยทางด้าน คณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ประยุกต์</td></tr></table>	ที่	ชื่อ - สกุล	ภาควิชา/ สาขาวิชา	ชื่อหน่วยงาน/ สถานประกอบการ	หลักสูตร/หัวข้อ ที่ไปฝึกประสบการณ์	1	1. ดร.วรรณมา ศรีปราชญ์ 2. ดร.กมลรัตน์ สมบุตร 3. น.ส.วาสนา ทองกำแหง 4. นางอมราภรณ์ เสี่ยงพานิชย์ 5. นายสมนึก ศรีสวัสดิ์ 6. นายอัศเรศ สิงห์ทา	คณิตศาสตร์	KMUTT-Fixed Point Research Group มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	การทำวิจัยทางด้าน คณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ประยุกต์
ที่	ชื่อ - สกุล	ภาควิชา/ สาขาวิชา	ชื่อหน่วยงาน/ สถานประกอบการ	หลักสูตร/หัวข้อ ที่ไปฝึกประสบการณ์								
1	1. ดร.วรรณมา ศรีปราชญ์ 2. ดร.กมลรัตน์ สมบุตร 3. น.ส.วาสนา ทองกำแหง 4. นางอมราภรณ์ เสี่ยงพานิชย์ 5. นายสมนึก ศรีสวัสดิ์ 6. นายอัศเรศ สิงห์ทา	คณิตศาสตร์	KMUTT-Fixed Point Research Group มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	การทำวิจัยทางด้าน คณิตศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ประยุกต์								

ด น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน				
		2	ผศ.สุญา ฤทธิศร	ชีววิทยา	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	การคัดแยก lactic acid bacteria จากอาหารหมักดอง
		3	นางสุภาพร นนทนา	สถิติประยุกต์	บริษัท เอ็นไวร์โซน จำกัด	ฝึกประสบการณ์ด้านการวิจัย
		4	นายเอกภักดิ์ ตันประยูร	สถิติประยุกต์	บริษัท ดิพท์ อีแควสชั่น จำกัด	ฝึกประสบการณ์ด้านการวิจัย
		5	ดร.ศราวุธ ใจเย็น	ฟิสิกส์	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	การถ่ายภาพและสร้างภาพด้วยรังสี
		6	นายกิจธนาพัฒน์ บรรดลนพรัตน์	ฟิสิกส์	บริษัท N.T.W. Engineering Systems	การติดตั้งโซลาร์เซลล์ และการบำรุงรักษา
		7	ดร.พิทยา พุ่มพวง	วิทยาการคอมพิวเตอร์	GM Prosoft Co., Ltd.	Cloud Collaboration Technologies
		8	นายวรพันธ์ สาระสุริภรณ์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	บริษัท บุญพา คอมพิวเตอร์	Database Management
		9	1. ผศ.ดร.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย 2. ผศ.สุพัฒน์ เผ่าพงษ์ไทย	เคมี	หน่วยวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ทดสอบฤทธิ์ของชีวภาพ
		10	ดร.วรรณยศย์ ทองพูล	ฟิสิกส์	ศูนย์ความเป็นเลิศ นาโนเทค-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ด้านวัสดุนาโนไฮบริดสำหรับพลังงานทางเลือก
		11	ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	GM Prosoft Co. Ltd อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี	ด้าน Cloud Collaboration Technologies
		12	ดร.อนุชา ตุงคัษฐาน	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	GM Prosoft Co. Ltd อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี	ด้าน Cloud Collaboration Technologies
		13	ดร.สันติ พัฒนะวิชัย	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	บริษัทโรงแรมบางกอก คลาสสิก จำกัด	ด้าน Computer Network and Network Security
		14	นายสุเทพ เขาว์สนิท	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	บริษัท เอวิโปร เอ็นจิเนียริง จำกัด	ด้านเน็ตเวิร์คไฟฟ้า

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน				
		15	ดร.วันทนีย์ เขตต์กรณ์	ชีววิทยา	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1. เทคนิค gene marker ในการตรวจสอบยีนที่สนใจ 2. เทคนิคการปรับปรุงสายพันธุ์จุลสาหร่าย
		16	ดร.กนกอร บุญพา	ชีววิทยา	สำนักงานหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	ด้านอนุกรมวิธานพืช
		17	นายรักษารัตน์ ขนานขาว	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมซอฟต์แวร์และนวัตกรรมบริการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	ด้าน วิศวกรรมซอฟต์แวร์
		18	ดร.การ์นต์ บ่อบัวทอง	เคมี	ห้องปฏิบัติการคำนวณระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ 111	ด้านการออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี
		19	น.ส.จริญญา ทะหลวย	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	บริษัท โตโยต้า ซัยรัชการ จำกัด	ด้านไอที
		20	ผศ.ดร.อมร ไชยสัตย์	เคมี	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	ด้าน Nanoencapsulation
		21	ดร.อัคคพงศ์ พันธุ์ฤกษ์	ฟิสิกส์	Cent of Excellence in Glass Technology and Materials Science (CEGM) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	ด้านวัสดุศาสตร์และการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์
		22	1. ผศ.ดร.นิตยา ไ้ววัฒนา 2. นางสาวกนกวรรณ ฤตีสิริศักดิ์	เคมี	สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด	การเปรียบเทียบดินจากแหล่งเพาะปลูก

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน		
		23	ดร.สมพงษ์ แสสนเสนา	เคมี
				ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
				ด้านการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงในการวิเคราะห์สารสำคัญในข้าว
รายชื่อบุคลากรสายวิชาการที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ ดังนี้				
ที่	ชื่อ - สกุล	ภาควิชา/ สาขาวิชา	ชื่อหน่วยงาน/ สถานประกอบการ	หลักสูตร/หัวข้อ ที่ไปฝึกประสบการณ์
1	ดร.อนันต์ บุญปาน	สาขาวิชาชีววิทยา	National Pingtung University of Science and Technology สาธารณรัฐไต้หวัน	ทักษะวิชาชีพเทคโนโลยีอาหาร
2	ดร.จุฬาลักษณ์ วัฒนานนท์	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ประเทศ บรูไนดารุสซาลาม	ICT Tools to Enhance 21 st Century Teaching and Learning ของศูนย์ SEAMEO VOCTECH
3	นายประภาส ทองรัก	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	Kobe University ประเทศญี่ปุ่น	ทักษะทางวิชาชีพคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
4	นายวรกวี ชุมวรรธาภิ	สาขาวิชาชีววิทยา	Kobe University ประเทศญี่ปุ่น	ทักษะด้านอนุชีววิทยาระดับสูง
หมายเหตุ เกณฑ์การพิจารณาให้บุคลากรออกฝั่งตัว/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่างประเทศ โดยจะพิจารณาจาก ผ่านการฝังตัว/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพในประเทศ สอบผ่านเกณฑ์ภาษาอังกฤษตามที่คณะกรรมการกำหนด มีแผนการนำความรู้จากการฝังตัว/ฝึกประสบการณ์วิชาชีพไปบูรณาการกับการเรียนการสอน/งานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม 2.4 ด้านการศึกษาต่อของบุคลากรสายสนับสนุน คณะฯ ได้กำหนดแผนการสนับสนุน การศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นนอกเวลาราชการของบุคลากรสายสนับสนุนตามความต้องการของแต่ละบุคคล โดยในปีการศึกษา 2557 มีบุคลากรสายสายสนับสนุน 1 คน คือ นางชรินทร์ แก้วคำ ศึกษาต่อระดับปริญญาโท ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ทั้งนี้ คณะฯ ดำเนินการตามระบบสวัสดิการและการสร้างขวัญและกำลังใจตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ในส่วนของมหาวิทยาลัยมีการจัดสวัสดิการที่เกี่ยวข้องกับ การส่งเสริมสุขภาพที่ดี (57SCI5.1-6-07 ถึง 57SCI5.1-6-08) ประกอบด้วย โครงการตรวจสุขภาพประจำปี, สโมสร,				

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ศูนย์ออกกำลังกาย, สระว่ายน้ำ, สนามกีฬา, การแข่งขันกีฬาบุคลากร และมีการสร้างขวัญและกำลังใจเพื่อให้บุคลากรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล (57SCI5.1-6-08 ถึง 57SCI5.1-6-10) ประกอบด้วย การจัดทำประกันอุบัติเหตุให้กับบุคลากร (กบค.), เงินช่วยเหลือบุตร, เงินช่วยเหลือค่าทำศพ, บ้านพักสวัสดิการบุคลากร, รางวัลบุคลากรดีเด่น, การให้บุคลากรไปฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพงานทั้งในประเทศ/ต่างประเทศ ในส่วนของคณะฯ มีการจัดสวัสดิการและสิ่งจูงใจเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยจัดให้ดังนี้ 1. คณะฯ มีการประกาศยกย่องผู้ที่ได้สร้างชื่อเสียงให้แก่คณะผ่านทางเว็บไซต์ของคณะฯ พร้อมมอบเกียรติบัตรและรางวัล (57SCI5.1-6-11) 2. คณะฯ จัดสวัสดิการกู้ยืมเงินใช้จ่ายฉุกเฉินให้แก่บุคลากรโดยไม่คิดดอกเบี้ย (57SCI5.1-6-12) 3. คณะฯ จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ ● กิจกรรมวันขึ้นปีใหม่ มีการจับสลากของขวัญให้กับบุคลากร โดยที่ไม่ต้องนำของขวัญมาแลกเปลี่ยน (57SCI5.1-6-13) ● กิจกรรมวันสงกรานต์ มีการรดน้ำดำหัวผู้ใหญ่เพื่อแสดงความเคารพรักและสืบสานประเพณีสงกรานต์ (57SCI5.1-6-14) ● กิจกรรมวันเกษียณอายุราชการ มีการจัดงานแสดงมุขิตาจิตต่อผู้เกษียณอายุราชการ (57SCI5.1-6-15) 4. คณะฯ มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม เหมาะสม และเสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงาน (57SCI5.1-6-16) นอกจากนั้น คณะฯ พัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อเลื่อนการเลื่อนขั้นเงินเดือนให้มีความโปร่งใสและเป็นธรรมอันเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจแก่บุคลากรของคณะฯ (57SCI5.1-6-1-17) ตลอดจน คณะฯ มีการให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณต่ออาจารย์และบุคลากรในปีการศึกษา 2557 โดยมีการให้ความรู้อาจารย์และบุคลากรใหม่ทุกคน โดยวิธีการชี้แจง ณ วันมารายงานตัวปฏิบัติงาน ทั้งนี้ในปีการศึกษาที่ผ่านมา ทางมหาวิทยาลัยฯ มิได้มีการปรับปรุงจรรยาบรรณของคณาจารย์และบุคลากร ดังนั้นจึงไม่มีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณกับอาจารย์และบุคลากรเดิม และในส่วนของกระบวนการควบคุมดูแลในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ (57SCI5.1-6-18) คณะฯ ได้มีการแต่งตั้ง คณะกรรมการจรรยาบรรณของคณะฯ (57SCI5.1-6-19) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลจรรยาบรรณในกรณีที่เกิดข้อร้องเรียนเกิดการประพฤติผิดจรรยาบรรณ ตลอดจนการวางแนวทางไม่ให้ประพฤติผิดจรรยาบรรณทั้งนี้ในปีการศึกษา 2557 ไม่มีข้อร้องเรียน/หรือผู้ประพฤติผิดจรรยาบรรณ ทั้งนี้ คณะฯ มีการวิเคราะห์ข้อมูลจุดแข็งและจุดอ่อนด้านบุคลากร พร้อมทั้งนำผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายวัดความสำเร็จของแผนการบริหารและการพัฒนาบุคลากรมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนในปีถัดไปโดยในปีการศึกษา 2557 มีการดำเนินงานไม่ผ่านในบางตัวบ่งชี้ ประกอบกับตัวชี้วัดและเป้าหมายวัดความสำเร็จของบางแผนยังไม่เหมาะสม และไม่สอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน คณะฯ จึงพิจารณาปรับตัวชี้วัดและเป้าหมายเพื่อให้มีความสอดคล้องและสัมพันธ์กับข้อมูลในปีการศึกษา 2558 เช่น <u>แผนพัฒนาบุคลากรด้านการฝึกอบรม/</u>

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		<u>สัมมนา</u> <u>ตัวชี้วัด</u> และเป้าหมายคือ บุคลากรทุกคนได้รับการฝึกอบรมสัมมนา/ดูงานทางด้านวิชาการ/วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยเปลี่ยนตัวชี้วัดเป็น บุคลากรทุกคนได้รับการฝึกอบรมสัมมนา/ดูงานทางด้านวิชาการ/วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีร้อยละของบุคลากรที่นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์ตามแผนที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 30) (57SCI5.1-6-20 ถึง 57SCI5.1-6-22) คณะฯ มีการจัดทำแผนการบริหารงานบุคลากร อันประกอบด้วย 1. แผนกรอบอัตรากำลัง จัดทำโดยใช้ข้อมูลภาระงานของแต่ละสาขาวิชาและของงานสนับสนุนมาประกอบการจัดทำ (57SCI5.1-6-01) 2. แผนสรรหาบุคลากร จัดทำตามนโยบายของมหาวิทยาลัยซึ่งดำเนินการโดยกองบริหารงานบุคคล ทั้งนี้ คณะฯ มีส่วนเกี่ยวข้องในการสรรหาบุคลากรคือการกำหนดคุณสมบัติของบุคลากรที่ต้องการ สรรหา (57SCI5.1-6-02) 3. แผนประเมินผลการปฏิบัติงาน จัดทำตามนโยบายของมหาวิทยาลัยซึ่งกองบริหารงานบุคคลจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบและระยะเวลาการประเมิน ทั้งนี้ คณะฯ มีการจัดทำเกณฑ์ประเมินซึ่งผ่านการพิจารณาโดยบุคลากรของคณะ (57SCI5.1-6-03) นอกจากนี้ คณะฯ ได้มีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร (57SCI5.1-6-04) อันประกอบด้วย 1. แผนพัฒนาบุคลากร ด้านศึกษาต่อ จัดทำโดยใช้ข้อมูลและปัญหาอุปสรรคจากการส่งบุคลากรไปศึกษาต่อในรอบปีที่ผ่านมา ตลอดจนข้อมูลการสำรวจความต้องการในการศึกษาต่อ ประกอบการจัดทำ 2. แผนพัฒนาบุคลากร ด้านความก้าวหน้าของบุคลากร จัดทำโดยใช้ข้อมูลรายบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่นจำนวนปี คุณวุฒิที่สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับต่างๆในการขอตำแหน่งทางวิชาการ ตลอดจนการสำรวจความพร้อมของบุคลากรในการขอตำแหน่งทางวิชาการ ประกอบการจัดทำ 3. แผนพัฒนาบุคลากร ด้านการฝึกอบรมสัมมนา ศึกษาดูงาน จัดทำโดยใช้ข้อมูลการสำรวจความต้องการ ประกอบกับการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของหน่วยงานประกอบการจัดทำ 4. แผนพัฒนาบุคลากร ด้านสวัสดิการดำเนินการในภาพรวมของมหาวิทยาลัย ในส่วนของคณะฯ ใช้ข้อมูลประเมินความพึงพอใจของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิการที่จัดให้ประกอบการจัดทำแผนดังกล่าว ทั้งนี้ในทุกแผนงาน คณะฯ มีการกำหนดตัวบ่งชี้และเป้าหมายวัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรไว้ในทุกแผนงาน ดังนี้ <u>แผนกรอบอัตรากำลัง</u> <u>ตัวชี้วัด</u> และเป้าหมาย คือ ร้อยละของการได้รับการจัดสรรบุคลากรตามแผนที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 50) <u>แผนพัฒนาบุคลากรด้านการศึกษาต่อ</u> <u>ตัวชี้วัด</u> และเป้าหมาย คือ ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการที่ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นตามแผนที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 30) <u>แผนพัฒนาความก้าวหน้าของบุคลากร</u> <u>ตัวชี้วัด</u> และเป้าหมาย คือ ร้อยละของบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ตามแผนที่ได้กำหนดไว้ (ร้อยละ 35) <u>แผนพัฒนาบุคลากรด้านการฝึกอบรมสัมมนา</u> <u>ตัวชี้วัด</u> และเป้าหมาย คือ บุคลากรทุกคนเข้ารับการฝึกอบรมสัมมนา/ดูงานทางด้านวิชาการ/วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีร้อยละของบุคลากรที่นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ตามแผนที่ได้กำหนดไว้ (ร้อยละ 30) คณะฯ มีแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรที่ต้องดำเนินการรวม 2 แผนงาน โดยในปีการศึกษา 2557 มีแผนที่ต้องดำเนินการทั้งสิ้น จำนวน 2 แผนงาน ประกอบด้วย 1) แผนกรอบอัตรากำลัง 2) แผนพัฒนาบุคลากร และได้มีการดำเนินงานตามแผนที่ได้กำหนดไว้ทั้งสิ้น 2 แผน คิดเป็นร้อยละ 100 คณะฯ ดำเนินการตามระบบสวัสดิการและการสร้างขวัญและกำลังใจตามแนวทางที่มหาวิทยาลัยได้

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		กำหนดไว้ ทั้งนี้มหาวิทยาลัยมีการจัดสวัสดิการที่เกี่ยวข้องกับ การส่งเสริมสุขภาพที่ดี (57SCI5.1-6-06 ถึง 57SCI5.1-6-07) ประกอบด้วย โครงการตรวจสุขภาพประจำปี, สโมสร, ศูนย์ออกกำลังกาย, สระว่ายน้ำ, สนามกีฬา, การแข่งขันกีฬابุคลากร และมีการสร้างขวัญและกำลังใจเพื่อให้บุคลากรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล (57SCI5.1-6-07 ถึง 57SCI5.1-6-09) ประกอบด้วย การจัดทำประกันอุบัติเหตุให้กับบุคลากร (กบค.), เงินช่วยเหลือบุตร, เงินช่วยเหลือค่าทำศพ, บ้านพักสวัสดิการบุคลากร, รางวัลบุคลากรดีเด่น, การให้บุคลากรไปฝึกอบรมพัฒนาศึกษาดูงานทั้งในประเทศ/ต่างประเทศ นอกจากนี้ คณะฯ ยังมีการจัดสวัสดิการและสิ่งจูงใจเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยจัดให้ดังนี้ 1. มีการประกาศยกย่องผู้ที่ได้ทำชื่อเสียงให้แก่คณะผ่านทางเว็บไซต์ของคณะฯ (57SCI5.1-6-10) 2. มีการจัดห้องออกกำลังกายให้กับบุคลากร (57SCI5.1-6-11) 3. มีการมอบของขวัญให้กับบุคลากรในวันขึ้นปีใหม่ (57SCI5.1-6-12) 4. มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ (57SCI5.1-6-13) คณะฯได้กำหนดให้มีระบบในการติดตามการนำความรู้และทักษะที่ได้จากการพัฒนาโดยให้บุคลากรจะต้องมีการรายงานผลตามแบบติดตามการนำความรู้และทักษะที่ได้จากการพัฒนาหลังจากบุคลากรกลับจากการพัฒนา 3 เดือน (57SCI5.1-6-14 และ 57SCI5.1-6-15) ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2557 คณะฯ มีบุคลากรสายวิชาการไม่รวมลาศึกษาต่อทั้งสิ้น 106 คน โดยบุคลากรสายวิชาการทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาชีพ/วิชาการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง/คน คิดเป็นร้อยละ 100 และมีบุคลากรสายสนับสนุนทั้งสิ้น 45 คนทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาชีพ/วิชาการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง/คน คิดเป็นร้อยละ 100 และมีร้อยละของบุคลากรที่นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์สูงกว่าร้อยละ 30 คณะฯ มีการให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณต่ออาจารย์และบุคลากรในปีการศึกษา 2557 มีการให้ความรู้อาจารย์และบุคลากรใหม่ทุกคน โดยวิธีการชี้แจง ณ วันมารายงานตัวปฏิบัติงาน ทั้งนี้ในปีการศึกษาที่ผ่านมา ทางมหาวิทยาลัยฯ มิได้มีการปรับปรุงจรรยาบรรณของคณาจารย์และบุคลากร ดังนั้นจึงไม่มีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณกับอาจารย์และบุคลากรเดิม และในส่วนของ การควบคุมดูแลในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ (56SCI2.4-5-01) คณะฯได้มีการแต่งตั้ง คณะกรรมการจรรยาบรรณของคณะฯ (56SCI2.4-5-02) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลจรรยาบรรณในกรณีที่เกิดข้อร้องเรียนเกิดการประพฤติผิดจรรยาบรรณ ตลอดจนการวางแนวทางไม่ให้ประพฤติผิดจรรยาบรรณทั้งนี้ ในปีการศึกษา 2557 ไม่มีข้อร้องเรียน/หรือผู้ประพฤติผิดจรรยาบรรณ คณะฯ มีตัวบ่งชี้และเป้าหมายวัดความสำเร็จของแผนการบริหารและการพัฒนาบุคลากรโดยมีการดำเนินงาน บรรลุตามตัวชี้วัดและเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ทุกแผนคิดเป็นร้อยละ 100 โดยมีตัวชี้วัดและเป้าหมายดังนี้ <u>แผนรอบอัตรากำลัง</u> ตัวชี้วัดและเป้าหมายคือ ร้อยละของการได้รับการจัดสรรบุคลากรตามแผนที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 50) <u>แผนพัฒนาบุคลากรด้านการศึกษาต่อ</u> ตัวชี้วัดและเป้าหมาย คือร้อยละของบุคลากรสายวิชาการที่ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นตามแผนที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 30) <u>แผนพัฒนาความก้าวหน้าของบุคลากร</u> ตัวชี้วัดและเป้าหมายคือ ร้อยละของบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ตามแผนที่ได้กำหนดไว้ (ร้อยละ 35) <u>แผนพัฒนาบุคลากรด้านการฝึกอบรมสัมมนา</u> ตัวชี้วัดและเป้าหมายคือ บุคลากรทุกคนได้รับการฝึกอบรมสัมมนา/ดูงานทางด้านวิชาการ/วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีร้อยละของบุคลากรที่นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ตามแผนที่ได้กำหนดไว้ (ร้อยละ 30) (อ้างอิง

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		รายการหลักฐาน 57SCI5.1-6-05) คณะฯ มีการนำผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายวัดความสำเร็จของแผนการบริหารและการพัฒนาบุคลากรมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนในปีถัดไปโดยในปีการศึกษา 2557 มีการดำเนินงานไม่ผ่านในบางตัวบ่งชี้ ประกอบกับตัวชี้วัดและเป้าหมายวัดความสำเร็จของบางแผนยังไม่เหมาะสม และไม่สอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน คณะฯ จึงพิจารณาปรับตัวชี้วัดและเป้าหมายเพื่อให้มีความสอดคล้องและสัมพันธ์กับข้อมูลในปีการศึกษา 2558 เช่น แผนพัฒนาบุคลากรด้านการฝึกอบรมสัมมนา <u>ตัวชี้วัดและเป้าหมายคือ บุคลากรทุกคนได้รับการฝึกอบรมสัมมนา/ดูงานทางด้านวิชาการ/วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยเปลี่ยนตัวชี้วัดเป็น บุคลากรทุกคนได้รับการฝึกอบรมสัมมนา/ดูงานทางด้านวิชาการ/วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีร้อยละของบุคลากรที่นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์ตามแผนที่กำหนดไว้ (ร้อยละ 30) (57SCI5.1-6-18 ถึง 57SCI5.1-6-20)</u>
☒	☐	7. ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบและกลไกที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะฯ ที่ได้ปรับให้การดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะตามปกติที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ <u>ผลการดำเนินงาน</u> 7.1 คณะฯ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของสถาบันตั้งแต่ระดับภาควิชาหรือหน่วยงานเทียบเท่าและดำเนินการตามระบบที่กำหนด โดยคณะฯ มีการดำเนินการดังนี้ 7.1.1 คณะฯ นำระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของ สกอ. ซึ่งประกอบไปด้วยการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร และการประกันคุณภาพระดับคณะฯ(57SCI5.1-7-01) รวมทั้งระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ มาใช้ในการดำเนินงาน ทั้งนี้ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ ประกอบด้วย - ประกาศนโยบายและแนวทางการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัย - ประกาศนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านการจัดการเรียนการสอน - ประกาศนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านการวิจัย - ประกาศนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการ - ประกาศนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม - ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเรื่องแนวทางส่งเสริมให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม การประชุมวิชาการหรือนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมระหว่างหน่วยงาน สถาบัน หรือประชุมระดับชาติหรือนานาชาติ (57SCI5.1-7-02) 7.1.2 คณะฯ ได้เลือกใช้วงจรคุณภาพ PDCA เป็นกลไกในการขับเคลื่อนการประกันคุณภาพภายใน โดยมีการมอบหมายให้งานประกันคุณภาพการศึกษาของคณะฯ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีแผนการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพของคณะฯ (57SCI5.1-7-03) และคณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะฯ โดยมีคณบดีเป็นประธาน รองคณบดี หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าสาขาวิชา ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ SAR ในระดับฝ่าย/ภาควิชา/สาขาวิชา ร่วมเป็นคณะกรรมการทำหน้าที่ด้านประกันคุณภาพของคณะฯ เพื่อดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินตนเองของคณะฯ (57SCI5.1-7-04)

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		7.1.3 คณะ ฯ มีการนำผลจากการตรวจประเมินคุณภาพปี 2556 มาจัดทำแผนปรับปรุงคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2556 ตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจประเมินและรายงานผลการดำเนินการต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (57SCI5.1-7-05) 7.2 คณะฯ รับนโยบายเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษาภายในจากมหาวิทยาลัยและให้ความสำคัญกับการประกันคุณภาพการศึกษา โดยมีการกำหนดนโยบายคุณภาพของคณะฯ คือ “เรามุ่งมั่นจัดการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล” เป็นนโยบายของคณะฯ ในการพัฒนาการจัดการศึกษาไปสู่เป้าหมาย (57SCI5.1-7-06) และได้นำผลการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการดำเนินงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการทำงานในคณะฯ ตามปกติ และส่งผลให้มีผลการดำเนินงานดีขึ้นกว่าในปีที่ผ่านมา มา ดังเช่น 1) ผลการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพย้อนหลังของคณะฯ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2553 ถึง 2556 เป็นดังนี้ ปีการศึกษา 2553 คะแนนผลการประเมินคุณภาพภายในเท่ากับ 4.51 ปีการศึกษา 2554 คะแนนผลการประเมินคุณภาพภายในเท่ากับ 4.61 ปีการศึกษา 2555 คะแนนผลการประเมินคุณภาพภายในเท่ากับ 4.68 ปีการศึกษา 2556 คะแนนผลการประเมินคุณภาพภายในเท่ากับ 4.85 (57SCI5.1-7-07) 2) ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน ปีงบประมาณ 2557 และปีงบประมาณ 2558 มีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นใน 3 ประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 Hands on การสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพ ปีงบประมาณ 2557 มีคะแนน 4.68 ปีงบประมาณ 2558 มีคะแนน 4.50 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 Research & Innovations พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2557 มีคะแนน 4.76 ปีงบประมาณ 2558 มีคะแนน 4.97 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 Internationalization ส่งเสริมความเป็นนานาชาติ ปีงบประมาณ 2557 มีคะแนน 4.60 ปีงบประมาณ 2558 มีคะแนน 5.00 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 Modern Management การบริหารจัดการสมัยใหม่ ปีงบประมาณ 2557 มีคะแนน 5.00 ปีงบประมาณ 2558 มีคะแนน 5.00 (57SCI5.1-7-08) นอกจากนั้นคณะ ฯ ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาในการจัดทำ/ติดตามประเมินและรายงานผลการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดไว้ มีการรายงานผลการดำเนินงานและความก้าวหน้าในการดำเนินงานให้คณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ (57SCI5.1-7-09) ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2557 คณะฯ มีการมอบหมายให้บุคลากรของคณะฯ ได้แก่ ดร.อัญชลี ทองกำเหนิด และนางสาวจุฑามณี ศรีสุทธิ ได้เข้าร่วมเป็นเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน/ ประสานงานระหว่างงานประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ กับงานประกันคุณภาพการศึกษาของคณะฯ นำไปสู่การพัฒนาของคณะ ฯ ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 7.3 คณะ ฯ มีแผนการดำเนินการด้านการประกันคุณภาพของคณะฯ ตลอดจนมีการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร และระดับคณะ ฯ ซึ่งการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร มีผู้รับผิดชอบโดยตรงคืออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนในภาควิชา/สาขาวิชา โดยงานประกันคุณภาพคณะฯ ดำเนินการจัดทำข้อมูลในภาพรวมเช่น แบบประเมินต่าง ๆ

ต น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ข้อมูลส่วนกลาง (57SCI5.1-7-10) ให้แต่ละหลักสูตรนำไปใช้ในการจัดทำรายงานการประเมินตนเองในส่วนของการประกันคุณภาพภายในระดับคณะฯ มีการระบุผู้กำกับตัวบ่งชี้ และผู้เกี่ยวข้องในแต่ละตัวบ่งชี้ (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-7-01) มีการจัดทำรายงานการประเมินตนเอง ประจำปีการศึกษา 2557 ทั้งระดับหลักสูตรและระดับคณะฯ ที่สอดคล้องกับนโยบายและแนวทางการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่ได้กำหนดไว้ และมีการนำข้อมูลบันทึกในฐานข้อมูลการประกันคุณภาพภายในของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(CHE-QA Online) ในปีการศึกษา 2557 คณะฯ ได้มีการนำผลการประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2556 มาจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาตาม จุดที่ควรพัฒนาและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาโดยแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาดังกล่าวได้มีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเพื่อนำแผนดังกล่าวไปสู่การปฏิบัติ (57SCI5.1-7-11) และได้มีรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ รอบ 9 เดือนและรอบ 12 เดือน (57SCI5.1-7-12 อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1 – 7-05) เพื่อติดตามความก้าวหน้า โดยจากผลการดำเนินการตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากผลการตรวจประเมินคุณภาพภายในประจำปีการศึกษา 2556 พบว่ามีการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพในทุกประเด็นมีเพียง 1 ประเด็นที่ยังไม่บรรลุตามแผนที่วางไว้คือ ร้อยละของอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ 7.4 คณะฯ มีการนำผลการประกันคุณภาพภายในปีการศึกษา 2556 มาพิจารณาปรับปรุงการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของคณะฯ ทำให้มีการผลการดำเนินงานในด้านต่างๆ ที่ส่งผลให้การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน ปี พ.ศ. 2557 – 2560 บรรลุตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ในทุกตัวบ่งชี้ มีการพัฒนาและเป็นไปตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-7-08) 7.5 มหาวิทยาลัยฯ มีการจัดเก็บรายการหลักฐานในแต่ละตัวบ่งชี้ผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี และครอบคลุมทุกองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ (57SCI5.1-7-13) ตลอดจนมีการบันทึกข้อมูลผ่านระบบ Che-QA online ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา นอกจากนั้น คณะฯ มีระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการประกันคุณภาพการศึกษาที่สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ทั้งการจัดทำรายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตรและระดับคณะฯ ได้แก่ เว็บไซต์ www.sci.rmutt.ac.th/sar นอกจากนั้นยังมีการนำข้อมูลจากส่วนกลางของสถาบันมาปรับใช้ เช่น Website ของ สำนักประกันคุณภาพฯ www.eqa.rmutt.ac.th Website ของ สวพ. www.oreg.rmutt.ac.th Website ของ กพน. www.sd.rmutt.ac.th และเพื่อความสะดวกในการใช้งาน คณะฯ ได้มีการรวบรวมลิงค์ของข้อมูลบางส่วนไว้ที่เว็บไซต์ของคณะฯ (57SCI5.1-7-14) 7.6 คณะฯ ได้เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในการประกันคุณภาพการศึกษาดังนี้ 7.6.1 ด้านการเรียนการสอน นักศึกษามีส่วนร่วมในการประเมินผลการจัดการเรียนการสอน นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายมีส่วนร่วมในการประเมินหลักสูตร สถานประกอบการตอบแบบสำรวจคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์และมีส่วนร่วมในการวิพากษ์หลักสูตรต่างๆ (57SCI5.1-7-15 ถึง 57SCI5.1-7-17) 7.6.2 ด้านการวิจัย นักวิจัยมีส่วนร่วมในการประเมินสิ่งสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย และบุคลากรภายนอกประเมินในส่วนของการนำผลงานวิจัยไปถ่ายทอด (57SCI5.1-7-18) 7.6.3 ด้านการบริการวิชาการ ชุมชน/บุคคลภายนอกมีส่วนร่วมในการประเมินความพึงพอใจการบริการวิชาการ และแสดงความเห็นเกี่ยวกับองค์ความรู้ที่ต้องการเพื่อนำไปจัดทำแผนบริการวิชาการ ตลอดจนประเมินประโยชน์และผลกระทบจากการบริการวิชาการของคณะฯ (57SCI5.1-7-19) 7.6.4 ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ มีส่วนร่วมในการประเมิน

ด น	ก ก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ความพึงพอใจในการจัดกิจกรรม/โครงการต่าง ๆ (57SCI5.1-7-20) 7.6.5 ด้านการบริหารจัดการ ผู้ใช้บริการในด้านต่างๆ มีส่วนร่วมในการประเมินความพึงพอใจในการให้บริการ เช่น นักศึกษามีการประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการของคณะฯ ในด้านต่าง ๆ บุคลากรของคณะฯ มีส่วนร่วมในการประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในคณะฯ (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-4-15) นอกจากนั้นนักศึกษายังมีส่วนร่วมกับการประกันคุณภาพของคณะฯ โดยเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจประเมินคุณภาพภายในของคณะและมหาวิทยาลัย และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมให้การให้ข้อเสนอแนะในการบริหารงานของคณะโดยมีส่วนร่วมในการเป็นคณะกรรมการประจำคณะ เป็นต้น (อ้างอิงหลักฐาน 57SCI5.1-4-22) 7.6.6 มหาวิทยาลัยฯ มีเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยฯ โดยให้คณะฯ เข้าร่วมกิจกรรมเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษา 3 มหาวิทยาลัย (มทร.ธัญบุรี , มศว. และ มจพ.) เครือข่ายระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันพลศึกษา และสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โดยมีกิจกรรมประชุมสัมมนาเครือข่ายการจัดการความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันการพลศึกษาและสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ครั้งที่ 8 “การบูรณาการจัดการความรู้สู่ชุมชนและประชาคมอาเซียน” (Integration of Knowledge Management for Community and ASEAN Community) ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2558 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จ.สงขลา (57SCI5.1-7-21) คณะฯ ได้ส่งบุคลากรของคณะคือ นางสาวจุฑามณี ศรีสุทธิ เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่องการพัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา” ระหว่างวันที่ 3-5 กันยายน 2557 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น (57SCI5.1-7-22) นอกจากนั้นคณะฯ ยังมีเครือข่ายประกันคุณภาพการศึกษา 3 มหาวิทยาลัยระหว่างนักศึกษา (มทร.ธัญบุรี , มศว. และ มจพ.) โดยในปีการศึกษา 2557 คณะฯ ได้ส่งตัวแทนนักศึกษา เข้าร่วมโครงการสัมมนาเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษา สำหรับนิสิต นักศึกษา 3 มหาวิทยาลัย ประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 15 – 16 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมพาวี่เลี่ยน ริมแคว รีสอร์ท จ.กาญจนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นิสิต นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษากับกิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา และเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องอันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพกิจกรรมนิสิตนักศึกษา (57SCI5.1-7-23)

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
6 ข้อ	7 ข้อ	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5.....คะแนน	ข้อ	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI5.1-1-01	แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการทบทวน ปรับปรุง แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557 – 2560 แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558
57SCI5.1-1-2	รายงานการประชุมคณะกรรมการทบทวน ปรับปรุง แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระ

	เร่งด่วน พ.ศ. 2557 – 2560 แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2557
57SCI5.1-1-3	รายการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ วาระพิจารณาให้ข้อเสนอแนะของการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ (รายงานผลการดำเนินงานแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557)
57SCI5.1-1-4	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ วาระพิจารณาเห็นชอบแผนฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2558
57SCI5.1-1-5	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ วาระพิจารณาอนุมัติแผนฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2558
57SCI5.1-1-6	หนังสือนำเสนอมหาวิทยาลัย และรายงานการประชุมผู้บริหารระดับสูง
57SCI5.1-1-7	แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560
57SCI5.1-1-8	แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557 – 2560 (ฉบับปรับปรุง)
57SCI5.1-1-9	แผนปฏิบัติราชการประจำ พ.ศ. 2558
57SCI5.1-1-10	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558 เพื่อชี้แจงและถ่ายทอดแผน
57SCI5.1-1-11	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารคำสอนสำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ เมื่อวันที่ 12 – 14 กุมภาพันธ์ 2558
57SCI5.1-1-12	เอกสารการประชุมถ่ายทอดแผนแก่บุคลากรทุกภาคส่วน เช่น โพรเตอร์
57SCI5.1-1-13	www.sci.rmutt.ac.th
57SCI5.1-1-14	รายการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2558 วาระเพื่อพิจารณาทบทวนและจัดทำแผนกลยุทธ์ทางการเงิน
57SCI5.1-1-15	แผนภาพเชื่อมโยงระหว่างแผนปฏิบัติราชการกับแผนกลยุทธ์ทางการเงิน พ.ศ. 2557 - 2560
57SCI5.1-1-16	แผนกลยุทธ์ทางการเงิน พ.ศ. 2557 - 2560
57SCI5.1-1-17	รายงานผลการดำเนินงานตามไตรมาส (ไตรมาส 1 2 3 และ 4)
57SCI5.1-1-18	อ้างอิงแผนปฏิบัติราชการประจำ พ.ศ. 2558
57SCI5.1-1-19	เอกสารการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย และงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2558
57SCI5.1-1-20	บันทึกข้อความแจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย และงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2558
57SCI5.1-1-21	ตัวบ่งชี้วัดของแผนกลยุทธ์ (แผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557-2560 แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ. 2557-2560) และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558
57SCI5.1-1-22	รายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 รายไตรมาส
57SCI5.1-1-23	รายงานคณะกรรมการบริหารคณะฯ รายงานผลรอบ 12 เดือน ประจำปี 2557
57SCI5.1-1-24	รายงานคณะกรรมการบริหารคณะฯ รายงานผลรอบ 3 เดือน ประจำปี 2558
57SCI5.1-1-25	รายงานคณะกรรมการบริหารคณะฯ รายงานผลรอบ 6 เดือน ประจำปี 2558
57SCI5.1-1-26	รายงานคณะกรรมการบริหารคณะฯ รายงานผลรอบ 9 เดือน ประจำปี 2558
57SCI5.1-1-27	รายงานคณะกรรมการประจำคณะฯ รายงานผลรอบ 12 เดือน ประจำปี 2557
57SCI5.1-1-28	รายงานคณะกรรมการประจำคณะฯ รายงานผลรอบ 6 เดือน ประจำปี 2558
57SCI5.1-1-29	รายงานคณะกรรมการประจำคณะฯ รายงานผลรอบ 9 เดือน ประจำปี 2558
57SCI5.1-1-30	ตารางสรุปการติดตามผลการดำเนินงานตามมติของคณะกรรมการประจำคณะฯ
57SCI5.1-2-01	เอกสารการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร

57SCI5.1-2-02	ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริการจัดการหลักสูตร
57SCI5.1-2-03	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ/คณะกรรมการประจำคณะพิจารณาผลการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร/ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริการจัดการหลักสูตร
57SCI5.1-3-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI5.1-3-02	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI5.1-3-03	แบบฟอร์มการบริหารความเสี่ยง RT-ERM / คู่มือการบริหารความเสี่ยง
57SCI5.1-3-04	รายงานความเสี่ยงตามแบบฟอร์ม RT-ERM5 และ RT-ERM6
57SCI5.1-3-05	รายงานความเสี่ยงตามแบบฟอร์ม RT-ERM1 ถึง RT-ERM 10
57SCI5.1-3-06	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ/คณะกรรมการประจำคณะ พิจารณาความเสี่ยง
57SCI5.1-3-07	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารคำสอนสำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ/ภาพถ่ายโครงการ
57SCI5.1-3-08	รายงานโครงการคลินิกวิจัย
57SCI5.1-3-09	หนังสือส่งบุคลากรสายวิชาการเข้าร่วมอบรมการเขียนผลงานทางวิชาการและเอกสารประกอบการสอนกับทางมหาวิทยาลัย
57SCI5.1 - 3-10	แผนการบริหารความเสี่ยงปีการศึกษา 2558
57SCI5.1 - 4-01	แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี/แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี
57SCI5.1 - 4-02	แผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2557 - 2560
57SCI5.1 - 4-03	หลักฐานแสดงการมีส่วนร่วมในการจัดทำแผน
57SCI5.1 - 4-04	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ และตัวชี้วัด
57SCI5.1 - 4-05	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะรอบ 6 เดือน ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ และตัวชี้วัด
57SCI5.1 - 4-06	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะรอบ 9 เดือน ติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ และตัวชี้วัด
57SCI5.1 - 4-07	การประชุมเพื่อชี้แจงแผน/ถ่ายทอดแผน
57SCI5.1 - 4-08	หลักฐานแสดงการเผยแพร่แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี แผนปฏิบัติราชการประจำปี และแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน
57SCI5.1 - 4-09	มาตรการประหยัดพลังงานของคณะฯ
57SCI5.1 - 4-10	คำสั่งอนุกรรมการด้านการประหยัดพลังงานของคณะฯ
57SCI5.1 - 4-11	หนังสือส่งบุคลากรของคณะฯ เข้าร่วมอบรมการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัย
57SCI5.1 - 4-12	ระบบการรับส่งหนังสือผ่านระบบ E-office
57SCI5.1 - 4-13	รายงานการประชุมบุคลากรของคณะฯ
57SCI5.1 - 4-14	รายงานการประชุมคณบดีพบนักศึกษา
57SCI5.1 - 4-15	สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากร/นักศึกษาต่อการให้บริการต่าง ๆ ของคณะฯ
57SCI5.1 - 4-16	ผลการประเมินการบริหารงานของคณบดีโดยคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI5.1 - 4-17	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
57SCI5.1 - 4-18	ช่องทางการรับฟังความคิดเห็นของนักศึกษาผ่านสายตรงคณบดี

57SCI5.1 – 4-19	รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี พ.ศ.2557 - 2560/แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558
57SCI5.1 – 4-20	รายงานผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ.2557 - 2560
57SCI5.1 – 4-21	หลักฐานแสดงการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ผลการดำเนินงาน
57SCI5.1 – 4-22	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI5.1 – 4-23	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร
57SCI5.1 – 4-24	การประชุมผู้ปกครองของนักศึกษา
57SCI5.1 – 4-25	การประชุมเพื่อพิจารณาพิจารณาเงื่อนไขการเลื่อนขึ้นเงินเดือน
57SCI5.1 – 4-26	หลักฐานแสดงการมีส่วนร่วมด้านการบริการทางวิชาการ/การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
57SCI5.1 – 4-27	คำสั่งแต่งตั้งรองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้างาน
57SCI5.1 – 4-28	กฎ/ระเบียบ/ข้อบังคับ ที่ประกาศใช้ภายในคณะฯ
57SCI5.1 – 4-29	ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI5.1 – 4-30	หลักฐานเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรด้านการฝึกอบรมและการลาศึกษาต่อ
57SCI5.1 – 4-31	เอกสารการจัดสรรงบประมาณให้ภาควิชา/สาขาวิชา
57SCI5.1 – 4-32	เอกสารการจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาแต่ละภาควิชา/สาขาวิชา
57SCI5.1 – 4-33	กิจกรรมโครงการพัฒนานักศึกษาของคณะฯ
57SCI5.1 – 5-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI5.1 – 5-02	เอกสาร KM1
57SCI5.1 – 5-03	ภาพถ่ายกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้ง 4 ครั้ง
57SCI5.1 – 5-04	เอกสาร KM1, KM2, KM3
57SCI5.1 – 5-05	ภาพถ่ายกิจกรรมการประกวดการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM
57SCI5.1 – 5-06	เอกสารองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM และการบูรณาการงานวิจัยกับงานบริการวิชาการ
57SCI5.1 – 5-07	เอกสารการเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านเว็บไซต์
57SCI5.1 – 5-08	รายงานโครงการการประกวดการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ปีการศึกษา 2557
57SCI5.1 – 5-09	รายงานโครงการวิจัยชีวภัณฑ์หัวเชื้อราเพื่อการผลิตสารชีวภาพสำหรับการพัฒนาเกษตรอินทรีย์-ข้าว/รายงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี
57SCI5.1 – 5-10	รายงานโครงการวิจัยการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของเถ้ากำลั่งข้างสาร/รายงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี
57SCI5.1 – 6-01	แผนกรอบอัตรากำลัง
57SCI5.1 – 6-02	หนังสือแจ้งคุณสมบัติในการสรรหาบุคลากร
57SCI5.1 – 6-03	แผนพัฒนาบุคลากรปีการศึกษา 2557
57SCI5.1 – 6-04	รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากร
57SCI5.1 – 6-05	แบบรายงานผลการพัฒนาวิชาการ/วิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน
57SCI5.1 – 6-06	แบบติดตามการนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาไปใช้ประโยชน์
57SCI5.1 – 6-07	หนังสือแจ้งเรื่องการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
57SCI5.1 – 6-08	ภาพถ่ายสวัสดิการต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยจัดให้
57SCI5.1 – 6-09	เอกสารการจัดทำประกันอุบัติเหตุให้กับบุคลากร
57SCI5.1 – 6-10	เอกสารการจัดสรรเงินช่วยเหลือด้านต่าง ๆ

57SCI5.1 – 6-11	หลักฐานเกี่ยวกับการยกย่องผู้ที่ได้สร้างชื่อเสียงให้แก่คณะ
57SCI5.1 – 6-12	หลักฐานเกี่ยวกับสวัสดิการกักเงินโดยไม่คิดดอกเบี้ย
57SCI5.1 – 6-13	ภาพถ่ายการมอบของขวัญเนื่องในวันปีใหม่
57SCI5.1 – 6-14	ภาพถ่ายกิจกรรมรดน้ำดำหัวเนื่องในวันสงกรานต์
57SCI5.1 – 6-15	ภาพถ่ายกิจกรรมเนื่องในวันเกษียณอายุราชการ
57SCI5.1 – 6-16	ภาพถ่ายการปรับปรุงภูมิทัศน์
57SCI5.1 – 6-17	เอกสารการประเมินผลการปฏิบัติงาน
57SCI5.1 – 6-18	เอกสารเกี่ยวกับการให้ความรู้การประเมินและการติดตามผลด้านจรรยาบรรณของบุคลากร
57SCI5.1 – 6-19	คณะกรรมการจรรยาบรรณ
57SCI5.1 – 6-20	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารเรื่องสรุปการพัฒนาบุคลากรและการนำไปพัฒนาแผน/รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารรายงานความก้าวหน้าแผนพัฒนาบุคลากรปีการศึกษา 2557
57SCI5.1 – 6-21	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ เรื่องสรุปการพัฒนาบุคลากรและการนำไปพัฒนาแผน
57SCI5.1 – 6-22	แผนพัฒนาบุคลากรปีการศึกษา 2558
57SCI5.1 – 7-01	คู่มือการประกันคุณภาพภายในของ สกอ.
57SCI5.1 – 7-02	ประกาศนโยบายของมหาวิทยาลัยด้านต่าง ๆ
57SCI5.1 – 7-03	แผนการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557
57SCI5.1 – 7-04	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานการประเมินตนเองปีการศึกษา 2557
57SCI5.1 – 7-05	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ/คณะกรรมการบริหารคณะพิจารณาผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากผลการตรวจประเมินประกันคุณภาพปีการศึกษา 2556
57SCI5.1 – 7-06	นโยบายคุณภาพของคณะฯ
57SCI5.1 – 7-07	คะแนนผลการประเมินคุณภาพภายในย้อนหลังปีการศึกษา 2553 - 2556
57SCI5.1 – 7-08	ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน ปีงบประมาณ 2557 ปีงบประมาณ 2558
57SCI5.1 – 7-09	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ/คณะกรรมการประจำคณะ พิจารณาผลการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพ ร
57SCI5.1 – 7-10	ระบบฐานข้อมูลประกันคุณภาพของคณะฯ
57SCI5.1 – 7-11	แผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากผลการตรวจประเมินคุณภาพ ปีการศึกษา 2556
57SCI5.1 – 7-12	รายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากผลการตรวจประเมินคุณภาพ ปีการศึกษา 2556
57SCI5.1 – 7-13	ฐานข้อมูลการเก็บข้อมูลย้อนหลังของมหาวิทยาลัย
57SCI5.1 – 7-14	ระบบสารสนเทศสนับสนุนการประกันคุณภาพการศึกษา
57SCI5.1 – 7-15	ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนของนักศึกษา
57SCI5.1 – 7-16	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีสุดท้ายต่อหลักสูตร
57SCI5.1 – 7-17	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์
57SCI5.1 – 7-18	ผลการประเมินสิ่งสนับสนุนด้านการวิจัย
57SCI5.1 – 7-19	ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการบริการทางวิชาการ
57SCI5.1 – 7-20	ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรม/โครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

57SCI5.1 – 7-21	ภาพกิจกรรมประชุมสัมมนาเครือข่ายการจัดการความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันการพลศึกษาและสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ครั้งที่ 8
57SCI5.1 – 7-22	ภาพกิจกรรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่องการพัฒนาระบบและกลไกการประกัน คุณภาพการศึกษา
57SCI5.1 – 7-23	ภาพกิจกรรมโครงการสัมมนาเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษา สำหรับนิสิต นักศึกษา 3 มหาวิทยาลัย ประจำปี 2558

ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร

ชนิดตัวบ่งชี้

กระบวนการ

คำอธิบายตัวบ่งชี้

ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร มีการดำเนินการตั้งแต่การควบคุมคุณภาพ การติดตามตรวจสอบคุณภาพ และการพัฒนาคุณภาพ การพัฒนาตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินฯ จะมุ่งไปที่ระบบการประกันคุณภาพการศึกษามากกว่าการประเมินคุณภาพ เพื่อให้สามารถส่งเสริมสนับสนุน กำกับติดตาม การดำเนินงานให้เป็นไปตามที่กำหนด สะท้อนการจัดการศึกษาอย่างมีคุณภาพ

เกณฑ์มาตรฐาน

1. มีระบบและกลไกในการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบการประกันคุณภาพหลักสูตร
2. มีคณะกรรมการกำกับติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามระบบที่กำหนดในข้อ 1 และรายงานผลการติดตามให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาทุกภาคการศึกษา
3. มีการจัดสรรทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตามองค์ประกอบการประกันคุณภาพหลักสูตร
4. มีการประเมินคุณภาพหลักสูตร ตามกำหนดเวลาทุกหลักสูตร และรายงานผลการประเมินให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา
5. นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
6. มีผลการประเมินคุณภาพทุกหลักสูตรผ่านองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

เกณฑ์การประเมิน

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

ผลการดำเนินงาน:

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
☒	☐	1. มีระบบและกลไกในการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบการประกันคุณภาพหลักสูตร <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีระบบและกลไกในการดำเนินงานประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) จำนวน 9 หลักสูตร ประกอบไปด้วย หลักสูตรระดับปริญญาตรีจำนวน 7 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		5) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) 6) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) 7) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ซึ่งหลักสูตรระดับปริญญาตรี 5 หลักสูตรแรกยังมีการดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชา (มคอ.1) นอกจากนั้นยังประกอบไปด้วยหลักสูตรระดับปริญญาโท จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีนิวตริโน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554) นอกจากนั้นหลักสูตรทั้ง 9 หลักสูตรมีการดำเนินการตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร ของ สกอ. ซึ่งมีการกำกับดูแลการบริหารจัดการหลักสูตรที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน ให้หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐานและบรรลุดังชี้ที่กำหนดไว้ (57SCI5.2-1-01) ซึ่งพบว่าทั้ง 9 หลักสูตรมีผลการประเมินคุณภาพผ่านองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน โดยมีหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานและมีคุณภาพระดับดีจำนวน 8 หลักสูตร และมีหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐานและมีคุณภาพระดับปานกลางจำนวน 1 หลักสูตร
☑	☐	2. มีคณะกรรมการกำกับติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามระบบที่กำหนดในข้อ 1 และรายงานผลการติดตามให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาทุกภาคการศึกษา <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีการดำเนินการเกี่ยวกับระบบและกลไกในการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย (อ้างอิงรายการหลักฐาน 57SCI5.2-2-01) และนโยบายของคณะฯ มีการดำเนินการจัดทำและพัฒนาหลักสูตรตามแนวทางปฏิบัติในการพัฒนาหลักสูตร พ.ศ. 2558 – 2560 มีระบบดูแลและกำกับติดตามการจัดทำ มคอ. โดยงานหลักสูตรของคณะฯ และอาจารย์ประจำหลักสูตร มีการกรอก มคอ. 3 – 6 ผ่านระบบ vision net ตามกำหนดเวลาที่ สวท. กำหนด (57SCI5.2-2-02) และมีการติดตามโดย สวท. นอกจากนี้ยังมีการนำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) การรายงานระดับคะแนน (เกรด) ในแต่ละภาคการศึกษา ต่อคณะกรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะฯ (57SCI5.2-2-03) เพื่อให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการหลักสูตร โดยหัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าสาขาวิชา จะเป็นผู้รับนโยบายมาถ่ายทอดให้กับอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนเพื่อกำกับติดตาม ให้ทุกหลักสูตรสามารถดำเนินการจัดทำ มคอ.3 - 7 ได้อย่างครบถ้วนทุกรายวิชา เป็นไปตามกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ นอกจากนั้นคณะฯ ยังได้มีการกำหนดหน้าที่ของ อาจารย์ประจำหลักสูตร ให้มีหน้าที่กำกับติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตรได้แก่ 1. จัดให้มีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยภาคการศึกษาระดับ 3 ครั้ง รวมตลอดปีการศึกษาอย่างน้อย 6 ครั้ง 2 ติดตามและตรวจสอบการจัดทำและส่ง มคอ. 3-4 ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดภาค

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		การศึกษา 3. ติดตามและตรวจสอบการจัดทำและส่ง มคอ. 5 – 6 ให้แล้วเสร็จหลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษาภายใน 30 วัน 4. ติดตามและจัดทำ มคอ.7 ให้แล้วเสร็จหลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2 ภายใน 60 วัน 5. ทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของรายวิชาตามผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ. 3-4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ในแต่ละปีการศึกษา (มีการตั้งคณะกรรมการทวนสอบซึ่งเป็นคณาจารย์ภายในภาควิชา/สาขาวิชา) 6. พัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนและประเมินผล การเรียนรู้โดยรายงานใน มคอ. 7 ปีที่ผ่านมา 7. หากมีอาจารย์ใหม่ต้องมีการดำเนินการดังนี้ 7.1 จัดปฐมนิเทศแนะนำการเรียนการสอน 7.2 จัดพี่เลี้ยงให้ช่วยแนะนำ/สอนงาน 8. จัดให้อาจารย์ทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้งและมีการติดตามผล 9. จัดให้เจ้าหน้าที่สายสนับสนุน เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ได้รับการพัฒนาทาง วิชาการ /หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี 10. มีการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีสุดท้ายที่มีต่อคุณภาพ หลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาแห่งชาติ 11. เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการณ์ปฏิบัติงานของบัณฑิต/ความพึงพอใจของผู้ใช้ บัณฑิต/นายจ้าง 12. จัดให้มีการบูรณาการภาระงานตามพันธกิจของคณะ ฯ (วิจัย การ บริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม กิจกรรมพัฒนานักศึกษา) กับการเรียน การสอน 13. วางแผนอัตรากำลังของอาจารย์ประจำหลักสูตร (หากมีการเกษียณอายุ ราชการ / ย้าย/ลาออก) 14. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณบดีมอบหมาย นอกจากนี้สำหรับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ก็ได้มีการกำหนดหน้าที่ของ อาจารย์ ประจำหลักสูตร ให้มีหน้าที่กำกับติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับการประกันคุณภาพหลักสูตร ให้เป็นไปตามองค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตร เช่นเดียวกัน โดยระดับบัณฑิตศึกษา จะมุ่งเน้นไปที่กระบวนการควบคุมการทำวิทยานิพนธ์และการตีพิมพ์เผยแพร่ให้มีคุณภาพ (57SCI5.2-2-03)
☒	☐	3. มีการจัดสรรทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตามองค์ประกอบ การประกันคุณภาพหลักสูตร <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะฯ มีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตาม องค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตรทั้งในเรื่องของงบประมาณเพื่อสนับสนุนสิ่งเรียน เรียน วัสดุ ครุภัณฑ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง งบวิจัย งบบริการวิชาการ งบประมาณใน การพัฒนานักศึกษา สำหรับแต่ละหลักสูตร เป็นต้น (57SCI5.2-3-01) นอกจากนั้นในส่วนของ งานประกันคุณภาพ ฝ่ายวิชาการและวิจัย ได้มีการอำนวยความสะดวกในการจัดทำ web

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		site เพื่อเข้าถึงข้อมูลเพื่อใช้ตอบตัวบ่งชี้ของการประกันคุณภาพภายในระดับหลักสูตร เช่น ข้อมูลจำนวนนักศึกษา การดำเนินงานทำ ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต ข้อมูลจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ผลการประเมินต่าง ๆ แบบประเมินต่าง ๆ ที่แต่ละหลักสูตรสามารถนำไปปรับใช้ให้เข้ากับบริบทของหลักสูตรตนเองได้ (57SCI5.2-3-02) นอกจากนั้นคณะฯ ยังได้มีการจัดโครงการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตามองค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตร ได้แก่ ● โครงการอบรมเรื่อง การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2558 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ผ่านการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร และ ผู้ผ่านการอบรมสามารถจัดทำรายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตรได้อย่างถูกต้องกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้เกี่ยวข้อง จำนวน 45 คน เพื่อนำไปถ่ายทอดให้กับอาจารย์ในภาควิชา /สาขาวิชา โดยมีวิทยากรคือ โดย ศาสตราจารย์นายแพทย์ วุฒิชัย ธนาพงศธร (57SCI5.2-3-03) - นอกจากนั้นยังส่งบุคลากรของคณะเข้าร่วมอบรมกับทางมหาวิทยาลัยได้แก่ ● โครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระยะที่ 1 การบริหารงานวิจัยเพื่อการประกันคุณภาพ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจทิศทางและนโยบายการบริหารงานวิจัย มทร.ธัญบุรี ปี 2557 – 2560 และเข้าใจถึงระเบียบ ข้อบังคับ เงื่อนไข ที่เกี่ยวข้องการดำเนินงานวิจัยโดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.สมหมาย ผิวสอาด รองอธิการบดี และ รศ.ดร.อัญชลี สงวนพงษ์ มาเป็นวิทยากรในการบรรยายให้ความรู้ในครั้งนี้ เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2558 ● โครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระยะที่ 1 การบริหารงานหลักสูตรเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อให้บุคลากรมีความเข้าใจเรื่องการพัฒนาหลักสูตร การบริหารงานหลักสูตร การบริหารจัดการฐานข้อมูลบัณฑิตศึกษา และระบบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ศรัณย์ ว่องไว และคณะ และ รศ.ดร.ณฐา คุปต์ชัยธีร มาเป็นวิทยากรในการบรรยายให้ความรู้ในครั้งนี้เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 ● โครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระยะที่ 3 การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ณ ห้องประชุมเมธาวี อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ธัญบุรี เพื่อให้บุคลากรมีความเข้าใจการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ตามตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพที่ สกอ.กำหนด และจัดเตรียมแผนงาน ข้อมูลและระบบสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพระดับอุดมศึกษาที่ สกอ. กำหนด โดยผู้อำนวยการสำนักประกันคุณภาพการศึกษา รศ.ดร.อุษาพร เสวกวิ เป็นผู้บรรยายในการอบรมครั้งนี้เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 (55SCI5.2-3-04) ในระดับมหาวิทยาลัยได้มีการจัดทำระบบฐานข้อมูล มคอ. เพื่ออำนวยความสะดวกให้อาจารย์ผู้สอนสามารถบันทึก มคอ. ผ่านระบบออนไลน์ โดยระบบ มคอ. มีการ link กัน

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ระหว่าง มคอ. 2 – มคอ 7 (5SCI57.2-3-05)
☑	☐	4. มีการประเมินคุณภาพหลักสูตร ตามกำหนดเวลาทุกหลักสูตร และรายงานผลการประเมิน ให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหลักสูตรทั้งหมด 9 หลักสูตร โดยทุกหลักสูตรได้รับการ ประเมินคุณภาพครบถ้วนในช่วงวันที่ 17 สิงหาคม 2558 – 11 กันยายน 2558 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2558 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2558 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2558 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2558 5) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2558 6) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2558 7) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2558 8) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2558 9) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีนิวตริตรัม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2558 (57SCI5.2-4-01) โดยได้นำเสนอผลการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ในที่ประชุม คณะกรรมการบริหารคณะและคณะประจำคณะ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2558 เพื่อ พิจารณาผลการดำเนินงาน ตลอดจนกำหนดแนวทางการปรับปรุงพัฒนา (57SCI5.2-4-02)
☑	☐	5. นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงหลักสูตรให้มี คุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง <u>ผลการดำเนินงาน</u> ในประเด็นของการนำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากกรรมการประจำคณะมา ปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่องนั้น ในทุกปีการศึกษาทุกหลักสูตรจะมีการนำ รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรเสนอคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาผลการ ดำเนินงาน ตลอดจนกำหนดแนวทางการปรับปรุงพัฒนา (อ้างอิงรายการหลักฐาน 57SCI5.2- 4-02) โดยแต่ละหลักสูตรจะได้นำข้อเสนอแนะต่าง ๆ ไปปรับปรุงพัฒนาให้หลักสูตรตนเองมี คุณภาพยิ่งขึ้น (57SCI5.2-5-01) นอกจากนั้นในการจัดทำหลักสูตรใหม่หรือปรับปรุงหลักสูตร ฝ่ายวิชาการและวิจัยของ คณะฯ จะมีการนำเสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในจัดทำ หลักสูตรใหม่มีความสมบูรณ์ ทันสมัย และสอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ ยิ่งขึ้น (57SCI5.2-5-02)

ตน	กก	เกณฑ์ข้อที่ / ผลการดำเนินงาน
		ในส่วนของการตรวจประเมินคุณภาพระดับหลักสูตรปีการศึกษา 2557 นั้น คณะกรรมการประจำคณะ เสนอแนะให้นำข้อเสนอแนะจากการตรวจ ไปจัดทำ แผนพัฒนาคุณภาพจากผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาปีการศึกษา 2557 ของแต่ละ หลักสูตร และรายงานต่อผู้บริหารคณะฯ เพื่อให้หลักสูตรมีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง และให้ หลักสูตรที่ได้คะแนนการประเมินคุณภาพระดับหลักสูตรสูงที่สุดเป็นแนวปฏิบัติที่ดีในการทำ รายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตร สำหรับหลักสูตรอื่นๆ ที่ยังมีผลการประเมินในระดับ ปานกลาง (57SCI5.2-5-03)
☒	☐	6. มีผลการประเมินคุณภาพทุกหลักสูตรผ่านองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีจำนวนหลักสูตรทั้งสิ้น 9 หลักสูตร โดยทุกหลักสูตรผ่าน การประเมินองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน โดยมีผลการประเมินคุณภาพระดับดี 8 หลักสูตร ผลการประเมินคุณภาพระดับปานกลาง 1 หลักสูตร และมีผลการประเมินหลักสูตร เฉลี่ย 3.30 โดยมีคะแนนแต่ละหลักสูตรดังนี้ 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.13 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.01 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2558 คะแนนเฉลี่ย 2.74 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.14 5) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.16 6) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 8 กันยายน 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.92 7) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.51 8) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.60 9) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีนิวตริตรัม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) ได้รับการตรวจประเมินเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2558 คะแนนเฉลี่ย 3.45 (อ้างอิงรายการหลักฐาน 57SCI5.2-4-01)

ผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินตนเอง	ผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการ	คะแนนประเมินของคณะกรรมการ
6 ข้อ	6 ข้อ	☒ บรรลุ ☐ ไม่บรรลุ	5 คะแนน	ข้อ	คะแนน

ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง

หมายเลขเอกสาร	ข้อมูล/เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง
57SCI5.2-1-01	ระบบและกลไกการประกันคุณภาพระดับหลักสูตรของคณมมหาวิทยาลัย / คณะฯ
57SCI5.2-2-01	ระบบการติดตามการบันทึกข้อมูล มคอ. ในระบบ vision net ของ สวท./ระบบการติดตามการจัดทำ มคอ. ของคณะ ฯ
57SCI5.2-2-02	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะ ฯ เกี่ยวกับ การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7)
57SCI5.2-2-03	หน้าที่ของอาจารย์ประจำหลักสูตรในการบริหารหลักสูตร
57SCI5.2-3-01	งบประมาณเพื่อสนับสนุนสิ่งเรียนเรียน วัสดุ ครุภัณฑ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง งบวิจัย งบ บริการวิชาการ งบประมาณในการพัฒนานักศึกษา
57SCI5.2-3-02	ฐานข้อมูลประกันคุณภาพระดับหลักสูตรของคณะฯ
57SCI5.2-3-03	โครงการอบรมเรื่อง การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
57SCI5.2-3-04	โครงการอบรมเกี่ยวกับการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย
57SCI5.2-3-05	ระบบการบันทึกข้อมูล มคอ.ของ สวท.
57SCI5.2-4-01	สรุปผลการประเมินการประกันคุณภาพระดับหลักสูตรในแต่ละหลักสูตร
57SCI5.2-4-02	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะและคณะประจำคณะ เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงาน ผลประเมินการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร
57SCI5.2-5-01	การปรับปรุงผลการดำเนินงานจาก มคอ.7 ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประจำคณะ
57SCI5.2-5-02	รายงานการประชุมคณะกรรมการคณะวารการปรับปรุงหลักสูตร
57SCI5.2-5-03	แผนการพัฒนาคูณภาพการศึกษาจากผลการตรวจประเมินคุณภาพของแต่ละหลักสูตร

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 5

จุดเด่น
1. คณะฯ มีการจัดทำแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) แผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน (พ.ศ. 2557 - 2560) ที่สอดคล้องกับนโยบายหลักของคณะฯ มหาวิทยาลัย กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) และแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) และบุคลากรของคณะฯ มีส่วนร่วมในการจัดทำแผน
2. คณะฯ มีระบบในการจัดหาและจัดสรรเงินอย่างมีประสิทธิภาพที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) ของมหาวิทยาลัยฯ มีหลักเกณฑ์ในการวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามระเบียบกฎเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด
3. คณะฯ มีการดำเนินการตามแผนบริหารความเสี่ยง และติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การบริหารความเสี่ยงของคณะฯ บรรลุเป้าหมาย
4. คณะฯ มีการบริหารจัดการแบบธรรมาภิบาล โดยบุคลากรมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการ
5. คณะฯ มีการจัดกิจกรรมการจัดการองค์ความรู้ให้กับบุคลากรสายวิชาการที่ครอบคลุมพันธกิจทั้งด้าน การผลิตบัณฑิตและการวิจัย ที่สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้
6. คณะฯ มีการบริหารและพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนให้เป็นไปตามแผนฯ มีการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากรที่สร้างชื่อเสียงให้กับคณะฯ
7. มีการนำระบบการประกันคุณภาพมาพัฒนากระบวนการทำงานของคณะฯ ให้มีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น
แนวทางเสริมจุดเด่น
-
จุดที่ควรพัฒนา
-
ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา
-

ส่วนที่ 3 แบบรายงานผลการประเมิน

ตารางสรุปผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพเฉพาะตัวบ่งชี้ของ สกอ.

ประเภทสถาบัน ☐ กลุ่ม ก วิทยาลัยชุมชน ☐ กลุ่ม ข สถาบันที่เน้นระดับปริญญาตรี
☒ กลุ่ม ค สถาบันเฉพาะทาง ☐ กลุ่ม ง สถาบันที่เน้นการวิจัยขั้นสูงและ
☒ ค1 สถาบันที่เน้นระดับบัณฑิตศึกษา ผลิตบัณฑิตศึกษาโดยเฉพาะ
☐ ค2 สถาบันที่เน้นระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาเอก

องค์ประกอบคุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน	คะแนนการประเมิน
1. การผลิตบัณฑิต			
1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	4.00	3.30	3.30
1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ 30	ร้อยละ 45.83	5
1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	ร้อยละ 35	ร้อยละ 31.68	2.64
1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	4 คะแนน	1:21.72	5
1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	6 ข้อ	6 ข้อ	5
1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	6 ข้อ	6 ข้อ	5
คะแนนเฉลี่ยองค์ประกอบที่ 1			4.32
2. การวิจัย			
2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	6 ข้อ	6 ข้อ	5
2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	4 คะแนน	66,202.19	5
2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	3.51 คะแนน	ร้อยละ 34.67	5
คะแนนเฉลี่ยองค์ประกอบที่ 2			5
3. การบริการวิชาการ			
3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	6 ข้อ	6 ข้อ	5
คะแนนเฉลี่ยองค์ประกอบที่ 3			5
4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม			
4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและ	6 ข้อ	6 ข้อ	5

องค์ประกอบคุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน	คะแนนการประเมิน
วัฒนธรรม			
คะแนนเฉลี่ยองค์ประกอบที่ 4			5
5. การบริหารจัดการ			
5.1 การบริการของคณะเพื่อการกำกับติดตาม ผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ ของคณะ	6 ข้อ	7 ข้อ	5
5.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร	6 ข้อ	6 ข้อ	5
คะแนนเฉลี่ยองค์ประกอบที่ 5			5
ค่าคะแนนเฉลี่ยรวมของทุกองค์ประกอบ			4.69

ตารางวิเคราะห์ผลการประเมินระดับคณะ

องค์ประกอบ คุณภาพ	คะแนนการประเมินเฉลี่ย					ผลการประเมิน
	ตัวบ่งชี้	I	P	O	คะแนน เฉลี่ย	
						0.00 - 1.50 = การดำเนินงานต้องปรับปรุงเร่งด่วน 1.51 - 2.50 = การดำเนินงานต้องปรับปรุง 2.51 - 3.50 = การดำเนินงานระดับพอใช้ 3.51 - 4.50 = การดำเนินงานระดับดี 4.51 - 5.00 = การดำเนินงานระดับดีมาก
1	6	1.2, 1.3, 1.4	1.5, 1.6	1.1	4.32	ดี
2	3	2.2	2.1	2.3	5	ดีมาก
3	1		3.1		5	ดีมาก
4	1		4.1		5	ดีมาก
5	2		5.1, 5.2		5	ดีมาก
รวม	13	4	7	2	24.32	
เฉลี่ย		4.41	5	4.15	4.69	ดีมาก
ผลการประเมิน		ดี	ดีมาก	ดี	ดีมาก	ดีมาก

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 เป็นค่าคะแนนเฉลี่ยของผลการประเมินระดับหลักสูตรของทุกหลักสูตร

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนาในภาพรวมของ องค์ประกอบที่ 1 – องค์ประกอบที่ 5

จุดเด่น
1. คณะฯ มีบุคลากรที่มีคุณวุฒิในระดับปริญญาเอกเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.
2. คณะฯ มีระบบและกลไกในการประกันคุณภาพระดับหลักสูตรที่เข้มแข็ง มีการปรับปรุงหลักสูตรให้เป็นไปตาม

มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี มีการปรับปรุงหลักสูตรให้รายวิชามีความทันสมัยและสอดคล้องกับอัตลักษณ์มหาวิทยาลัยจนส่งผลให้หลักสูตรทุกหลักสูตรผ่านการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรโดยมีจำนวนหลักสูตรที่มีผลการประเมินคุณภาพระดับดี คิดเป็นร้อยละ 88.89
3. คณะฯ มีบุคลากรที่มีศักยภาพด้านงานวิจัยซึ่งได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอก รวมทั้งมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ และวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.
4. คณะฯ มีการผลักดันเกี่ยวกับระบบการเผยแพร่ตีพิมพ์ผลงานวิจัยจนวารสารของคณะฯ เข้าสู่ฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1
5. คณะฯ มีชุมชนเป้าหมายที่ชัดเจนและดำเนินโครงการบริการทางวิชาการให้กับชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ทำให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองและสร้างรายได้ด้วยตนเองได้
6. คณะฯ มีการนำผลของการบริการทางวิชาการไปใช้ประโยชน์อันก่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชนและสังคม อย่างชัดเจน
7. คณะฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และศักยภาพในการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน
8. คณะฯ มีเครือข่ายความร่วมมือในการบริการทางวิชาการแก่สังคมให้กับหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง
9. คณะฯ มีการพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง มีการถ่ายทอดสู่ชุมชนรวมทั้งบุคลากรในชุมชน และเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการ โดยมีการถอดบทเรียนและรวบรวมเป็นหนังสือชุดความรู้ เรื่อง การบริหารจัดการชุมชนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อใช้ในการเผยแพร่สู่สาธารณชน
10. คณะฯ มีชุมชนเป้าหมายที่ชัดเจน คือ ชุมชนหมู่บ้านสหกรณ์หมู่ 3 ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งได้มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเกิน 5 ปี และมีการสร้างรายได้เพิ่มขึ้นให้กับชุมชน รวมทั้งมีการสร้างศูนย์เรียนรู้เพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ให้กับชุมชน
11. มีระบบและกลไกในการจัดโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
12. ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดโครงการ/กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
จุดเด่น
13. มีการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับงานด้านการทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
14. คณะฯ มีการจัดทำแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) แผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน (พ.ศ. 2557 - 2560) ที่สอดคล้องกับนโยบายหลักของคณะฯ มหาวิทยาลัย กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) และแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) และบุคลากรของคณะฯ มีส่วนร่วมในการจัดทำแผน
15. คณะฯ มีระบบในการจัดหาและจัดสรรเงินอย่างมีประสิทธิภาพที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) ของมหาวิทยาลัยฯ มีหลักเกณฑ์ในการวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตาม

ระเบียบกฎเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด
16. คณะฯ มีการดำเนินการตามแผนบริหารความเสี่ยง และติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การบริหารความเสี่ยงของคณะฯ บรรลุเป้าหมาย
17. คณะฯ มีการบริหารจัดการแบบธรรมาภิบาล โดยบุคลากรมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการ
18. คณะฯ มีการจัดกิจกรรมการจัดการองค์ความรู้ให้กับบุคลากรสายวิชาการที่ครอบคลุมพันธกิจทั้งด้าน การผลิตบัณฑิตและการวิจัย ที่สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้
19. คณะฯ มีการบริหารและพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนให้เป็นไปตามแผนฯ มีการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากรที่สร้างชื่อเสียงให้กับคณะฯ
20. มีการนำระบบการประกันคุณภาพมาพัฒนากระบวนการทำงานของคณะฯ ให้มีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น
แนวทางเสริมจุดเด่น
-
จุดที่ควรพัฒนา
1. คณะฯ มีอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.
2. ขยายหลักสูตรที่มีการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการอนุรักษ์ธรรมชาติรวมถึงสิ่งแวดล้อม
3. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภายนอกเพิ่มขึ้น
ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา
1. ควรผลักดันบุคลากรให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการโดยมีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการรายบุคคล และมีการติดตามอย่างต่อเนื่อง

ส่วนที่ 4 การดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา จากผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2556

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ดำเนินการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายในระดับคณะ ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2556 โดยคณะกรรมการประเมินฯ ได้ตรวจสอบรายงานการ ประเมินตนเองตามองค์ประกอบคุณภาพ 9 องค์ประกอบ โดยมีผลการประเมินคุณภาพตามมาตรฐานของสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน 9 องค์ประกอบ 23 ตัวบ่งชี้ อยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนผลการประเมิน เท่ากับ 4.85 และมีคะแนนประเมินคุณภาพการศึกษาภายในรวมกับคะแนนการประเมินคุณภาพของสำนักงานรับรอง มาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ. 11 ตัวบ่งชี้) อยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.71 ทั้งนี้ คณะกรรมการ ประเมินฯ ได้ให้ข้อเสนอแนะในระดับคณะแยกเป็นรายองค์ประกอบคุณภาพ เพื่อให้คณะฯ ได้นำผลการประเมินไปใช้ พิจารณาจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงต่อไปซึ่งคณะฯ ได้มีการดำเนินการดังนี้

1. คณะฯ ได้นำผลการตรวจประเมินคุณภาพนำเสนอคณะกรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะ หลังจากนั้นได้มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในแต่ละองค์ประกอบทำการวิเคราะห์ จุดแข็งจุดอ่อน โอกาส ปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้ผลการดำเนินการดีขึ้น

2. ผู้รับผิดชอบในแต่ละงาน/แต่ละองค์ประกอบจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา จากผลการประเมินคุณภาพ ประจำปี 2556

3. จัดทำผลการดำเนินงานแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา จากผลการประเมินคุณภาพประจำปี 2556 และรายงาน ต่อคณะรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการ ประจำคณะฯ รอบ 9 เดือนและรอบ 12 เดือน

แผนยกระดับการพัฒนาคุณภาพการศึกษา จากผลการประเมินคุณภาพประจำปี 2556

จุดที่ควรพัฒนาจากการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายความสำเร็จ		
องค์ประกอบที่ 1						
คณะฯ ควรทำแผนให้ละเอียด ชัดเจน สำหรับการนำไปปฏิบัติในเรื่องที่ยังไม่บรรลุเป้าหมาย เช่น แผนการเปิดหลักสูตรใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา แผนการร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ แผนการจัดตั้งหน่วยสนับสนุนการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ แผนการหาแหล่งทุนจากองค์กรภายนอก แผนการพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนเพื่อรองรับการเป็นสากล	1. คณะฯ ได้มีการมอบหมายให้แต่ละหน่วยงานภายในคณะฯ ดำเนินการจัดทำแผนของแต่ละงานให้ละเอียดและชัดเจน โดยมีการบรรจุโครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ ที่สำคัญในแต่ละงานอย่างครบถ้วน และมีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผน ตลอดจนปรับปรุงแผน 2. งานแผนงานและโครงการ รวบรวมข้อมูลจาก ฝ่าย/ภาควิชา/สาขาวิชา/ศูนย์เครื่องมือเพื่อนำมาจัดทำเป็นร่างแผนวาระเร่งด่วน แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 3. นำร่างแผนวาระเร่งด่วน แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติราชการประจำปี นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะ และ คณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น นำมาแก้ไขเป็นฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำส่งมหาวิทยาลัยต่อไป	-โครงการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี/แผนปฏิบัติราชการประจำปี/แผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี -กิจกรรมการติดตามผลการดำเนินงานตามแผน โดยคณะกรรมการบริหารคณะฯ/คณะกรรมการประจำคณะฯ	ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของแผนวาระเร่งด่วน แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติราชการประจำปี	บรรลุตามเป้าหมายทุกตัวชี้วัด	งานแผนงานและโครงการ/ฝ่ายบริหารและวางแผน/ภาควิชา/สาขาวิชา	31 ก.ค.2558
องค์ประกอบที่ 2						
คณะฯ ควรสร้างระบบและกลไกในการผลักดัน	1. คณะฯ สรรวจบุคลากรสายวิชาการของคณะฯ ที่ครบกำหนดระยะเวลาในการจัดทำ	1.โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารการสอนสำหรับการขอตำแหน่ง	มีบุคลากรที่ได้ตำแหน่งทาง	อย่างน้อยร้อยละ 3	ฝ่ายบริหารและวางแผน/	31 ก.ค.2558

จุดที่ควรพัฒนาจากการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายความสำเร็จ		
เพิ่มตำแหน่งทางวิชาการให้เป็นรูปธรรม	ผลงานทางวิชาการเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ 2. คณะฯ ผลักดัน ให้บุคลากรเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการโดยจัดโครงการ/กิจกรรม เช่น โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนผลงานทางวิชาการ โครงการที่ปริญญานักวิจัยในการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ(คลินิกวิจัย) 3. ติดตามบุคลากรสายวิชาการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำผลงานทางวิชาการ ให้รายงานผลการดำเนินการต่อคณะฯ ทุก 6 เดือน	ทางวิชาการ 2.โครงการคลินิกวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3. โครงการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	วิชาการเพิ่มขึ้น		งานบุคลากร	
องค์ประกอบที่ 4						
คณะฯ ควรจัดทำแผนเป็นลายลักษณ์อักษรสำหรับการดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อประโยชน์ในการประเมินและปรับปรุงพัฒนาการดำเนินการ	1. คณะฯ โดยงานวิจัยและประเมินผลจัดทำแผนการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารงานวิจัยของคณะฯ และมีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง 2. คณะฯ จัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อให้สามารถรายงานข้อมูลได้อย่างครอบคลุม ทั้งการรายงานรายไตรมาส การรายงานตามเกณฑ์การประกันคุณภาพ การรายงานข้อมูลตามตัวชี้วัดของงานแผนงาน	1.การจัดทำแผนงานวิจัย/การติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานวิจัย 2.การจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	มีแผนการดำเนินงานด้านงานวิจัย	1 แผน	งานวิจัย/ฝ่ายวิชาการและวิจัย/งานสหกิจศึกษา	31 ก.ค.2558
คณะฯ ควรตรวจสอบความสมบูรณ์ของตำรา/หนังสือ ให้ครบถ้วน	คณะฯ มีการจัดทำระบบตรวจสอบหนังสือ/ตำรา ของอาจารย์ก่อนที่จะนำมาใช้ในการตรวจประเมินคุณภาพ โดย	-โครงการ One Text One Research ของมหาวิทยาลัย	ผลงานทางวิชาการที่ได้รับรองคุณภาพของคณะฯ มีความ	ร้อยละ 100	งานวิจัย/ฝ่ายวิชาการและวิจัย	31 ก.ค.2558

จุดที่ควรพัฒนาจากการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายความสำเร็จ		
เช่น การอ้างอิง เป็นต้น	1. มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของตำราและหนังสือ จากภาควิชา/สาขาวิชา ในเบื้องต้น 2. เข้าโครงการ 1 Text 1 Research โดยทางมหาวิทยาลัย จะมีการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิให้ตรวจประเมินคุณภาพของหนังสือ/ตำราให้ โดยมหาวิทยาลัยเป็นผู้จ่ายค่าตอบแทนในการตรวจอ่าน		สมบูรณ์			
องค์ประกอบที่ 5						
คณะฯ ควรจัดทำแผนการดำเนินงานของงานบริการวิชาการของคณะฯ อย่างเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประโยชน์ในการติดตามประเมินและปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงาน	1. คณะฯ มีการจัดตั้งชุดทำงานเกี่ยวกับการบริการวิชาการของคณะฯ โดยมีตัวแทนจากภาควิชา/สาขาวิชา ให้เข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งตัวแทนของภาควิชา/สาขาวิชาที่รับผิดชอบงานบริการวิชาการและมีการนำโครงการบริการวิชาการไปบูรณาการกับการเรียนการสอน การวิจัย และกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม 2. คณะทำงานมีการประชุมและจัดทำแผนการดำเนินงานบริการวิชาการของคณะฯ 3. มีการติดตามและรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะฯ	-การแต่งตั้งคณะกรรมการบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อจัดทำแผนการบริการทางวิชาการ/การดำเนินการตามแผน/การติดตามผล/การรายงานผลการดำเนินการต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ/คณะกรรมการประจำคณะฯ	มีแผนการดำเนินงานด้านบริการวิชาการของคณะฯ	1 แผน	งานบริการวิชาการ/ภาควิชา/สาขาวิชา	31 ก.ค.2558
องค์ประกอบที่ 6						
คณะฯ ควรเขียนรายงานโครงการ โดยเฉพาะผลการ	ผู้รับผิดชอบงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมปรับปรุงการเขียนรายงานผลโครงการทางด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	-โครงการให้ความรู้เกี่ยวกับการเขียนโครงการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม/โครงการพัฒนานักศึกษา/โครงการสำหรับสโมสรนักศึกษาและ	จำนวนโครงการที่จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ	ทุกโครงการ	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา/อ.ประภาส	31 ก.ค.2558

จุดที่ควรพัฒนาจากการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายความสำเร็จ		
ดำเนินการตามตัวชี้วัด (KPIs) ที่ระบุในวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ	ในปีการศึกษา 2557 ตามเป้าหมายเชิงวัตถุประสงค์หลักของโครงการ	ผู้่นักศึกษา	ที่เน้นให้สอดคล้องตามตัวชี้วัด			
องค์ประกอบที่ 8						
คณะฯ ควรมีแผนปฏิบัติการในการระดมเงินทุนจากองค์กรภายนอก	1. คณะฯ จัดทำแผนปฏิบัติการในการหารายได้ของคณะฯ อย่างเป็นรูปธรรม เช่น 1.1 แผนในการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพและนาโน เพื่อเป็นการจัดหารายได้ให้กับคณะฯ 1.2 แผนในการจัดทำศูนย์เครื่องมือ เพื่อสร้างรายได้ให้กับคณะฯ 1.2.1 โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐาน และโครงการจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการเพื่อหารายได้และการฝึกงานของนักศึกษา 1.2.2 จัดทำโครงสร้างบริหารงาน การบริการวิเคราะห์ทดสอบของศูนย์เครื่องมือ อัตราค่าจ้างเจ้าหน้าที่ เช่น ผู้รับผิดชอบประจำสาขา แผนภูมิการบริหารงาน ร่างระเบียบในการหารายได้งานบริการวิเคราะห์ทดสอบฯ และจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การบริการวิเคราะห์ทดสอบด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ผ่านสื่อของคณะฯ และมหาวิทยาลัย ทาง website แผ่นพับ ส่งตามสถานประกอบการ หน่วยงาน	-โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพและนาโน -การจัดทำแผนการหารายได้ของศูนย์เครื่องมือ	- มีแผนระดมเงินทุนของคณะฯ -มีห้องปฏิบัติการบริการวิเคราะห์และทดสอบรองรับการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติมีอาชีพตามสาขาของงานบริการวิเคราะห์ทดสอบ 1) สาขาเคมีอาหาร 2) สาขาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ 3) สาขาสิ่งแวดล้อม 4) สาขาเคมีประยุกต์ 5) สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ - การจัดหารายได้จากงานบริการวิเคราะห์และทดสอบของคณะฯ เพิ่มขึ้นจากปีก่อน	1) 1 แผน 2) ปี 58 มีห้องปฏิบัติการจำนวน 2 ห้อง ปี 59 มีห้องปฏิบัติการจำนวน 3 ห้อง ปี 60 มีห้องปฏิบัติการจำนวน 4 ห้อง 3) ปี 58 สามารถหารายได้ได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 จากปี 57 ปี 59 หารายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 70 จากปี 57 ปี 60 หารายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 100 จากปี 57 4) ได้รับรองมาตรฐาน ISO17025 (ด้านอาหาร) ในปี 2560	งานการเงิน/ฝ่ายบริหารและวางแผน/ฝ่ายพัฒนานักศึกษา/ฝ่ายวิชาการและวิจัย/ศูนย์เครื่องมือ/ภาควิชา/สาขาวิชา	31 ก.ค.2558

จุดที่ควรพัฒนาจากการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายความสำเร็จ		
	มหาวิทยาลัย 1.2.3 โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐาน ISO 17025 (ด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม)		หน้า - ดำเนินการรับรองห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐาน ISO17025 (ด้านอาหาร)			
องค์ประกอบที่ 9						
คณะฯ ควรดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพการศึกษา เช่น การนำข้อมูลความพึงพอใจข้อเสนอจากผู้ใช้บริการด้านต่างๆ หลายๆ ปี มาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อนำผลมาปรับปรุงการทำงาน	1.งานประกันคุณภาพรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการประกันคุณภาพทั้งตัวชี้วัดของ สกอ./ตัวชี้วัดของ สมศ. ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการจัดทำงานวิจัยเกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษา 2.งานประกันคุณภาพร่วมกับคณาจารย์สาขาวิชาสถิติประยุกต์นำข้อมูลที่ได้มาจัดทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพ ทั้งในรูปของการหาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพการดำเนินการประกันคุณภาพกับคะแนนการประกันคุณภาพการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการประกันคุณภาพ ฯลฯ 3. เผยแพร่ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพในการประชุมวิชาการ/วารสารวิชาการ	-การจัดทำงานวิจัยประกันคุณภาพ	มีจำนวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพตั้งแต่ปี 2553 - 2557	อย่างน้อย 3 เรื่อง	ฝ่ายวิชาการและวิจัย/ งานประกันคุณภาพ/ สาขาวิชาสถิติประยุกต์	31 ก.ค.2558

การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาประจำปีการศึกษา 2556 (Improvement Plan)
 ในปีการศึกษา 2557 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการตามแผนพัฒนาคุณภาพที่ได้กำหนด สรุปผลการดำเนินงานได้ดังต่อไปนี้

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
องค์ประกอบที่ 1									
-โครงการจัดทำ แผนปฏิบัติ ราชการ 4 ปี/ แผนปฏิบัติ ราชการประจำปี/ แผนยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วนคณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี -กิจกรรมการ ติดตามผลการ ดำเนินงานตาม แผนโดยคณะ กรรมการบริหาร คณะฯ/ คณะกรรมการ ประจำคณะฯ	ผลการดำเนินงาน ตามตัวชี้วัดของ แผนวาระเร่งด่วน แผนปฏิบัติ ราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติ ราชการประจำปี	บรรลุตาม เป้าหมายทุก ตัวชี้วัด	งานแผนงาน และ โครงการ/ ฝ่ายบริหาร และ วางแผน/ ภาควิชา/ สาขาวิชา	31 ก.ค. 2558	ผลการดำเนินงาน ตามตัวชี้วัดของ แผนวาระเร่งด่วน แผนปฏิบัติ ราชการ 4 ปี และแผนปฏิบัติ ราชการประจำปี	บรรลุตาม เป้าหมายทุก ตัวชี้วัด	งานแผนงาน และ โครงการ/ ฝ่ายบริหาร และ วางแผน/ ภาควิชา/ สาขาวิชา	31 ก.ค. 2558	1.งานแผนงานและโครงการ ได้กำหนดให้ฝ่าย/ ภาควิชา/สาขาวิชา ปรับปรุงโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่ สำคัญในแต่ละงานอย่างครบถ้วน โดยงานแผนงานฯ ได้ดำเนินการรวบรวมและจัดทำรูปเล่ม เพื่อจัดส่ง มหาวิทยาลัยต่อไป 2.งานแผนงานและโครงการ ได้ดำเนินการรวบรวม ข้อมูลจากฝ่าย/ภาควิชา/สาขาวิชา/ศูนย์เครื่องมือเพื่อ จัดทำแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ. 2558 – 2561 และแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2558 โดยได้นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ และนำส่ง มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2558 นอกจากนี้คณบดียังมีการถ่ายทอดแผนฯ ไปยัง บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนของคณะฯ 3.คณะฯ มีการรายงานผลการดำเนินงานตาม ยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน พ.ศ.2557-60 ให้กับ มหาวิทยาลัยโดยมีการรายงานผลรายไตรมาส ดังนี้ -รายงานผลการดำเนินงานรอบ 3 เดือน เมื่อวันที่ 6-8

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
									มี.ค.58 ณ จ.ระยอง -รายงานผลการดำเนินงานรอบ 6 เดือน เมื่อวันที่ 22-24 พ.ค.58 ณ จ.กาญจนบุรี -รายงานผลการดำเนินงานรอบ 9 เดือน ในช่วงเดือน ส.ค.58 -รายงานผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน ในช่วงเดือน พ.ย.58 โดยคณะฯ มีผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน ปีงบประมาณ 2558 บรรลุทั้ง 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้ -ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 Hands on การสร้างบัณฑิต นักปฏิบัติมืออาชีพ มีคะแนน 4.50 จากคะแนนเต็ม 5 -ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 Research & Innovations พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม มีคะแนน 4.97 จากคะแนนเต็ม 5 -ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 Internationalization ส่งเสริมความเป็นนานาชาติ มีคะแนน 5.00 จากคะแนนเต็ม 5 -ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 Modern Management การบริหารจัดการสมัยใหม่ ปีงบประมาณ 2557 มีคะแนน 5.00 มีคะแนน 5.00 จากคะแนนเต็ม 5
องค์กรประกอบที่ 2									
1.โครงการสัมมนา	มีบุคลากรที่ได้	อย่างน้อย	ฝ่ายบริหาร	31 ก.ค.	มีบุคลากรที่ได้	อย่างน้อย	ฝ่ายบริหาร	31 ก.ค.	1.คณะฯ มีการสำรวจบุคลากรที่ครบกำหนดระยะใน

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
เชิงปฏิบัติการการ เขียนตำรา/ หนังสือ/เอกสาร การสอนสำหรับ การขอตำแหน่ง ทางวิชาการ 2.โครงการคลินิก วิจัยคณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี 3. โครงการเขียน ข้อเสนอ โครงการวิจัยคณะ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	ตำแหน่งทาง วิชาการเพิ่มขึ้น	ร้อยละ 3	และ วางแผน/ งานบุคลากร	2558	ตำแหน่งทาง วิชาการเพิ่มขึ้น	ร้อยละ 3	และ วางแผน/ งานบุคลากร	2558	การจัดทำผลงานทางวิชาการ (ข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2558) มีบุคลากรที่ครบกำหนดในการขอตำแหน่งทางวิชาการ - ศาสตราจารย์ จำนวน 3 คน - รองศาสตราจารย์ จำนวน 29 คน - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 37 คน 2.คณะฯ มีการผลักดันให้บุคลากรเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการโดยการจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนตำรา/หนังสือ/เอกสารคำสอนสำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการ ระหว่างวันที่ 12 – 14 กุมภาพันธ์ 2558 ณ อิมพีเรียล ภูเก็ต รีสอร์ท อ.เขาแก้ว จ.เพชรบูรณ์ ซึ่งมีวิทยากรภายนอก คือ ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ ลิ้มสุวรรณ มาให้ความรู้ในเรื่อง การเขียนตำรา/หนังสืออย่างไรเพื่อให้ได้ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ และวิทยากรภายใน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ บรรยายพิเศษ ในเรื่อง การเขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ นอกจากนี้ยังมีการแบ่งกลุ่มปฏิบัติการเขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการโดยวิทยากรภายในคณะดูแลให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้มีบุคลากรสายวิชาการเข้าร่วมโครงการจำนวน 106 คน 3.คณะฯ ได้มีการมอบหมายให้รองคณบดีฝ่ายบริหาร และวางแผนติดตามบุคลากรสายวิชาการที่มีคุณสมบัติครบในการขอตำแหน่งทางวิชาการและอยู่ระหว่าง

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
									ดำเนินการจัดทำผลงานทางวิชาการทุกๆ 6 เดือน โดย จากผลการดำเนินงานพบว่าปีการศึกษา 2556 มี บุคลากรของคณะ ฯ ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการคิด เป็นร้อยละ 31.53 และในปีการศึกษา 2557 มี บุคลากรของคณะ ฯ ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการคิด เป็นร้อยละ 31.66 ซึ่งมีบุคลากรที่มีตำแหน่งทาง วิชาการเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.13 แต่มีบุคลากรที่อยู่ ระหว่างกระบวนการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 6 ราย ได้แก่ 1) ดร.วิดา คำเฒ 2) ดร. วรณศย์ ทองพูล 3) ดร.สุรฤทธิ์ ปิ่เพราะ 4) อาจารย์ประดับรัฐ ประจันต์เขต 5) ผศ.ยุริย์ วรวิชัยยันต์ อยู่ระหว่างการเทียบตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 1 รายคือ ดร.นิพัทธ์ จงสวัสดิ์ และอยู่ระหว่าง ตรวจประเมินเอกสารประกอบการสอนภายในคณะ ฯ จำนวน 3 รายได้แก่ 1) อาจารย์สุมนนา ปานสมุทร 2)อาจารย์สุเทพ เชาว์สนธิ และ 3) ดร.สันติ พัฒนะ วิชัย
องค์ประกอบที่ 4									
1.การจัดทำแผน งานวิจัย/การ ติดตามผลการ ดำเนินงานตาม แผนงานวิจัย 2.การจัดทำ	มีแผนการ ดำเนินงานด้าน งานวิจัย	1 แผน	งานวิจัย/ ฝ่ายวิชาการ และวิจัย/ งานสหกิจ ศึกษา	31 ก.ค. 2558	มีแผนการ ดำเนินงานด้าน งานวิจัย	1 แผน	งานวิจัย/ ฝ่ายวิชาการ และวิจัย/ งานสหกิจ ศึกษา	31 ก.ค. 2558	1.คณะฯ โดยงานวิจัยและประเมินผล มีการแต่งตั้ง คณะกรรมการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อจัดทำแผนการดำเนินงานเกี่ยวกับงานวิจัยของ คณะฯ การติดตาม การรายงานผล ตลอดจนการนำผล การดำเนินงานมาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง 2.คณะฯ โดยงานวิจัยและประเมินผล ดำเนินงานจัดทำ

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
ฐานข้อมูลงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี									ฐานข้อมูลงานวิจัยที่สามารถตอบสนองต่อการใช้งานได้ อย่างครอบคลุม ทั้งการรายงานรายไตรมาสของ งานวิจัย การรายงานตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ การ รายงานข้อมูลตามตัวชี้วัดของงานแผนงานโดยร่วมมือ กับสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยให้นักศึกษา ช่วยในการจัดทำฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Access ซึ่ง อยู่ระหว่างการแก้ไขข้อมูล เนื่องจากมีการเปลี่ยน ตัวชี้วัดและวิธีการนับ นอกจากนั้นคณะฯ ได้มอบหมาย รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผนจัดโครงการอบรม ให้กับบุคลากรสายสนับสนุนเกี่ยวกับโปรแกรม Access สำหรับการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบ โดยมอบหมายให้ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นผู้รับผิดชอบ 3. คณะฯ มีนโยบายเชิงรุก เกี่ยวกับงานวิจัย โดยมีการ สนับสนุนให้บุคลากรมีการทำงานวิจัยกับหน่วยงาน ภายนอก โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้แก่บุคลากรทราบ เกี่ยวกับข้อมูลแหล่งทุนภายนอก การประชุมเผยแพร่ ผลงานวิจัย โดยในปีการศึกษา 2557 คณะกรรมการวิจัยของ คณะได้มีการจัดทำแผนงานวิจัย ได้มีการติดตามผล และรายงานผลการดำเนินการต่อผู้คณะ กรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะ
-โครงการ One Text One Research ของ มหาวิทยาลัย	ผลงานทาง วิชาการที่ได้รับ รองคุณภาพของ คณะฯ มีความ	ร้อยละ 100	งานวิจัย/ ฝ่ายวิชาการ และวิจัย	31 ก.ค. 2558	ผลงานทาง วิชาการที่ได้รับ รองคุณภาพของ คณะฯ มีความ	ร้อยละ 100	งานวิจัย/ ฝ่ายวิชาการ และวิจัย	31 ก.ค. 2558	มหาวิทยาลัยมีการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิให้ตรวจประเมิน คุณภาพหนังสือ/ตำรา โดยมหาวิทยาลัยฯ เป็นผู้จ่าย ค่าตอบแทนในการตรวจอ่าน ซึ่งผลการดำเนินงานในปี 2557 คณะฯ มีบุคลากรที่เข้าโครงการ one text one

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
	สมบูรณ์				สมบูรณ์				research ให้มหาวิทยาลัยจัดพิมพ์หนังสือจำนวน 5 ท่าน ประกอบไปด้วย 1.ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์ หนังสือที่ขอเสนอจัดพิมพ์ คือ หลักสูตรวิทยา โดยได้เซ็นต์สัญญากับทาง มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว 2.ผศ.สุชาติ สุภาพ หนังสือที่ขอเสนอจัดพิมพ์คือ -ฟิสิกส์ทั่วไป โดยได้เซ็นต์สัญญากับทางมหาวิทยาลัย เรียบร้อยแล้ว -ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร1 โดยได้เซ็นต์สัญญากับทาง มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว -ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร2 3.รศ.วิรัตน์ ชาญศิริรัตน หนังสือที่ขอเสนอจัดพิมพ์คือ -สมการเชิงอนุพันธ์ -แคลคูลัสสำหรับวิศวกร3 4.ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ หนังสือที่ขอเสนอ จัดพิมพ์คือ การจัดการเชื้อราแบบบูรณาการ 5.ผศ.ยุริย์ วรวิชัยยันต์ หนังสือที่ขอเสนอจัดพิมพ์คือ เทคนิคการสำรวจตัวอย่าง ซึ่งหนังสือ/ตำราทุกเล่มได้ผ่านการตรวจประเมินจากผู้ ส่งคุณวุฒิก่อนจัดพิมพ์ จึงทำให้หนังสือ/ตำราที่ได้ จัดทำ มีความสมบูรณ์ ร้อยละ 100
องค์ประกอบที่ 5									
-การแต่งตั้ง คณะกรรมการ	มีแผนการ ดำเนินงานด้าน	1 แผน	งานบริการ วิชาการ/	31 ก.ค. 2558	มีแผนการ ดำเนินงานด้าน	1 แผน	งานบริการ วิชาการ/	31 ก.ค. 2558	คณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริการวิชาการที่มี ตัวแทนจากภาควิชา/สาขาวิชาที่รับผิดชอบงานบริการ

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
บริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อจัดทำแผนการ บริการทาง วิชาการ/การ ดำเนินการตาม แผน/การติดตาม ผล/การรายงานผล การดำเนินการต่อ คณะ กรรมการบริหาร คณะฯ/ คณะกรรมการ ประจำคณะฯ	บริการวิชาการ ของคณะฯ		ภาควิชา/ สาขาวิชา		บริการวิชาการ ของคณะฯ		ภาควิชา/ สาขาวิชา		วิชาการเข้ามามีส่วนร่วม เพื่อดำเนินการจัดทำแผน ดำเนินงาน การติดตามประเมินผลการบริการทาง วิชาการของภาควิชา/สาขาวิชา/คณะฯ ตลอดจนการ นำโครงการบริการวิชาการไปบูรณาการกับการเรียน การสอน การวิจัย และกิจกรรมทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม โดยมีผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการและ วิจัยที่ดูแลงานบริการวิชาการเป็นผู้ประสานงาน และ ดูแลรับผิดชอบ เพื่อให้ทุกโครงการมีการดำเนินการ ตาม PDCA ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชน และ สามารถบูรณาการกับงานวิจัยและการเรียนการสอน เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพระดับ หลักสูตรและระดับคณะ ที่ต้องมีการบูรณาการ ภาระหน้าที่ตามพันธกิจของคณะฯ กับการเรียนการ สอนและการวิจัย โดยในปีการศึกษา 2557 คณะกรรมการบริการ ทางวิชาการของคณะได้มีการจัดทำแผนการบริการทาง วิชาการมีการนำเสนอแผนการบริการทางวิชาการให้ คณะกรรมการประจำคณะเป็นผู้อนุมัติ ตลอดจนมีการ ติดตามผลและรายงานผลการดำเนินการต่อผู้คณะ กรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะ
องค์ประกอบที่ 6									
-โครงการให้ ความรู้เกี่ยวกับ การเขียนโครงการ	จำนวนโครงการที่ จัดทำรายงานผล การดำเนิน	ทุกโครงการ	ฝ่ายพัฒนา นักศึกษา/ อ.ประภาส	31 ก.ค. 2558	จำนวนโครงการที่ จัดทำรายงานผล การดำเนิน	ทุกโครงการ	ฝ่ายพัฒนา นักศึกษา/ อ.ประภาส	31 ก.ค. 2558	คณะฯ โดยผู้รับผิดชอบงานด้านทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมมีการเขียนรายงานผลโครงการทางด้าน ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ในปีการศึกษา 2557 ตาม

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
ทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม/ โครงการพัฒนา นักศึกษา/โครงการ สำหรับสโมสร นักศึกษาและผู้นำ นักศึกษา	โครงการที่เน้นให้ สอดคล้องตาม ตัวชี้วัด				โครงการที่ สอดคล้องตาม ตัวชี้วัด				เป้าหมายเชิงวัตถุประสงค์หลักของโครงการ และมีการ อบรมเกี่ยวกับการเขียนโครงการและรายงานโครงการ ให้กับสโมสรนักศึกษา โดยจะดำเนินการอบรมในวันที่ 20-26 มิ.ย.58 ณ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จ.นครนายก ผลการดำเนินการในการศึกษา 2557 พบว่า จำนวนโครงการที่จัดทำมีรายงานผลการดำเนิน โครงการที่สอดคล้องตามตัวชี้วัดทุกโครงการ
องค์ประกอบที่ 8									
-โครงการจัดตั้ง ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้าน เทคโนโลยีชีวภาพ และนาโน -การจัดทำ แผนการหารายได้ ของศูนย์เครื่องมือ	มีแผนระดม เงินทุนของคณะฯ ห้องปฏิบัติการ บริการวิเคราะห์ และทดสอบ รองรับการผลิต บัณฑิตนักปฏิบัติ มืออาชีพตาม สาขาของงาน บริการวิเคราะห์ ทดสอบ 1) สาขาเคมี อาหาร 2) สาขา	1) 1 แผน 2) ปี 58 มี ห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ห้อง ปี 59 มี ห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 ห้อง ปี 60 มี ห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 ห้อง 3) ปี 58 สามารถหา	งานการเงิน/ ฝ่ายบริหาร และ วางแผน/ ฝ่ายพัฒนา นักศึกษา/ ฝ่ายวิชาการ และวิจัย/ ศูนย์ เครื่องมือ/ ภาควิชา/ สาขาวิชา	31 ก.ค. 2558	มีแผนระดม เงินทุนของคณะฯ ห้องปฏิบัติการ บริการวิเคราะห์ และทดสอบ รองรับการผลิต บัณฑิตนักปฏิบัติ มืออาชีพตาม สาขาของงาน บริการวิเคราะห์ ทดสอบ 1) สาขาเคมี อาหาร 2) สาขา ผลิตภัณฑ์	1) 1 แผน 2) ปี 58 มี ห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ห้อง ปี 59 มี ห้องปฏิบัติการ จำนวน 3 ห้อง ปี 60 มี ห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 ห้อง 3) ปี 58 สามารถหา รายได้ได้	งานการเงิน/ ฝ่ายบริหาร และ วางแผน/ ฝ่ายพัฒนา นักศึกษา/ ฝ่ายวิชาการ และวิจัย/ ศูนย์ เครื่องมือ/ ภาควิชา/ สาขาวิชา	31 ก.ค. 2558	คณะฯ จัดทำแผนปฏิบัติการในการหารายได้ของคณะฯ อย่างเป็นรูปธรรม และรายงานความก้าวหน้าต่อ มหาวิทยาลัยตามยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วนฯ ทุก 3 เดือน รวม 4 ไตรมาส (มี.ค., พ.ค., ส.ค., พ.ย.2558) ได้แก่ 1.1คณะฯ ได้เสนอโครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและนาโน เพื่อเป็นการจัดหา รายได้ให้กับคณะฯ ตลอดจนเป็นศูนย์การปฏิบัติงาน จริงของนักศึกษา การบริการทางวิชาการ(รับงานจาก ภายนอก) และการรับงานวิจัย โดยในปีงบประมาณ 2558 มหาวิทยาลัยฯ ให้จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้าน เทคโนโลยีชีวภาพและนาโน โดยจัดสรรงบประมาณ เงินรายได้สะสม มหาวิทยาลัยฯ เป็นค่าใช้จ่ายในการ พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการซึ่งให้เป็นเงิน ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อครุภัณฑ์ในวงเงินรวม 5,555,000

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
	ผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ 3) สาขาสิ่งแวดล้อม 4) สาขาเคมี ประยุกต์ 5) สาขา เทคโนโลยีชีวภาพ - การจัดหา รายได้จากงาน บริการวิเคราะห์ และทดสอบของ คณะฯ เพิ่มขึ้น จากปีก่อนหน้า - ดำเนินการ รับรอง ห้องปฏิบัติการให้ ได้มาตรฐาน ISO17025 (ด้าน อาหาร)	รายได้ได้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 จากปี 57 ปี 59 หา รายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 70 จากปี 57 ปี 60 หารายได้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 100 จากปี 57 4) ได้รับรอง มาตรฐาน ISO17025 (ด้านอาหาร)ใน ปี 2560			ธรรมชาติ 3) สาขาสิ่งแวดล้อม 4) สาขาเคมี ประยุกต์ 5) สาขา เทคโนโลยีชีวภาพ - การจัดหา รายได้จากงาน บริการวิเคราะห์ และทดสอบของ คณะฯ เพิ่มขึ้น จากปีก่อนหน้า - ดำเนินการ รับรอง ห้องปฏิบัติการให้ ได้มาตรฐาน ISO17025 (ด้าน อาหาร)	เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 จากปี 57 ปี 59 หา รายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 70 จากปี 57 ปี 60 หารายได้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 100 จากปี 57 4) ได้รับรอง มาตรฐาน ISO17025 (ด้านอาหาร)ใน ปี 2560			บาท โดยให้หน่วยงานจัดเตรียมการบริหารจัดการตาม ร่างระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่า ด้วยศูนย์การปฏิบัติการ และจัดทำรายงาน ความก้าวหน้าการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและนาโน เสนอต่อ คณะกรรมการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทุกไตรมาส 1.2 ในปีงบประมาณ 2559 ศูนย์เครื่องมือจัดทำคำขอ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการบริการวิเคราะห์และทดสอบ จำนวน 3 ห้องย่อย(อยู่ระหว่างขั้นตอนพิจารณา งบประมาณ) 1.3 ในปีงบประมาณ 2559 ศูนย์เครื่องมือจัดทำคำขอ งบประมาณด้านครุภัณฑ์จำนวน 1 รายการ คือ เครื่อง กลั่นไนโตรเจน 1 ชุด วงเงิน 350,000 บาท (อยู่ ระหว่างขั้นตอนพิจารณางบประมาณ) 1.4 ศูนย์เครื่องมือได้จัดทำโครงสร้างการบริหารงาน บริการวิเคราะห์และทดสอบ 1.5 ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนำ ข้อมูลขั้นตอนในการส่งตัวอย่างวิเคราะห์ทดสอบและ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบประชาสัมพันธ์ผ่าน เว็บไซต์ของคณะฯ และเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยฯ(อยู่ ระหว่างดำเนินการ) 1.6 ส่งข้อมูลงานบริการวิเคราะห์ทดสอบเช่น ขอบข่าย งาน การบริการวิเคราะห์ทดสอบ อัตราค่าบริการ ขั้นตอนการส่งตัวอย่างไปยังหน่วยงานภาครัฐและ

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
									เอกชน(อยู่ระหว่างดำเนินการ) 1.7 ในปีงบประมาณ 2557 ระหว่างเดือนตุลาคม 2556 – กันยายน 2557 ศูนย์เครื่องมือมีรายได้จากการให้บริการวิเคราะห์และทดสอบ เป็นจำนวนเงิน 97,790 บาท และรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ จำนวนเงิน 41,136 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 138,926 บาท 1.8 โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐาน ISO17025 ด้านอาหารและสิ่งแวดล้อมยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายสูง และไม่ได้รับงบประมาณดำเนินการในรอบปีนี้ โดยจะดำเนินการเขียนคำของบประมาณในการดำเนินงานในปีถัดไป เพื่อให้ห้องปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO17025 (ด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม) ในปี 2560 1.9 คณะฯ มีการระดมทุนจากหน่วยงานภายนอก ดังนี้ -บริษัทฟินนส์แอดไวเซอร์ โดยคุณวรชาติ ทวยเจริญ บริจาคเงินจำนวน 100,000 บาท โดยมอบทุนการศึกษาให้กับคณะฯ จำนวน 5 ทุน ทุนละ 10,000 บาท และมอบให้กับมหาวิทยาลัยจำนวน 50,000 บาท -การทอดผ้าป่าร่วมกับมหาวิทยาลัยจำนวน 149,999 บาท -เงินค่าตอบแทนวิทยากรในการอบรมผู้ช่วยสอน โครงการปรับความรู้พื้นฐานวิชาคณิตศาสตร์ประจำปี

แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม เพื่อพัฒนา คุณภาพการศึกษา จากข้อเสนอแนะ	KPI ของผลลัพธ์ของแผน		ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา	KPI ของผลลัพธ์ที่เกิดจากการ ดำเนินงาน		ผู้รับผิดชอบ	วันที่ ดำเนิน โครงการ	ผลการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม และ ข้อเสนอแนะเชิงคุณภาพที่สำคัญ
	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ความสำเร็จ			
									2556 จำนวนเงิน 48,000 บาท และ ปี 2557 จำนวน เงิน 43,460 บาท -ผู้ปกครองบริจาคให้กับสาขาวิชาสถิติประยุกต์จำนวน 10,000 บาท
องค์ประกอบที่ 9									
-การจัดทำงานวิจัย ประกันคุณภาพ	มีจำนวนงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับ การประกัน คุณภาพตั้งแต่ปี 2553 - 2557	อย่างน้อย 3 เรื่อง	ฝ่ายวิชาการ และวิจัย/ งานประกัน คุณภาพ/ สาขาวิชา สถิติ ประยุกต์	31 ก.ค. 2558	มีจำนวนงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับ การประกัน คุณภาพตั้งแต่ปี 2553 - 2557	อย่างน้อย 3 เรื่อง	ฝ่ายวิชาการ และวิจัย/ งานประกัน คุณภาพ/ สาขาวิชา สถิติ ประยุกต์	31 ก.ค. 2558	ตั้งแต่ปี 2553-2557 คณะฯ มีงานวิจัยด้านการประกัน คุณภาพจำนวน 3 เรื่อง คือ 1.การศึกษาปัจจัยสาเหตุที่มีผลต่อความสำเร็จในการ ประกันคุณภาพของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2.การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักในการ ดำเนินการประกันคุณภาพกับการดำเนินการด้านการ ประกันคุณภาพของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3.การศึกษาเปรียบเทียบพัฒนาการด้านประกัน คุณภาพของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ปี 2553-2556 ตามองค์ประกอบประกันคุณภาพ ภายใน(สกอ.) และภายนอก(สมศ.)