

# รายงานประเมินตนเอง

ประจำปีการศึกษา 2561

Self-Assessment Report : SAR

**ระดับคณะ**



คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย





รายงานการประเมินตนเอง  
(Self - Assessment Report : SAR)

ประจำปีการศึกษา 2561

(1 มิถุนายน 2561 – 31 พฤษภาคม 2562)

ระดับคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



# สารจาก

## รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 (ฉบับปรับปรุงแก้ไข 2545) หมวด 6 ว่าด้วยมาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา และมาตรา 47 ให้มีระบบการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อพัฒนาคุณภาพ และมาตรฐานทุกระดับ ประกอบด้วย ระบบการประกันคุณภาพภายในและระบบการประกันคุณภาพภายนอก โดยมาตรา 48 ให้สถาบันการศึกษาจัดให้มีระบบการประกันคุณภาพภายใน และให้ถือว่าการประกันคุณภาพภายในเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อหน่วยงานต้นสังกัด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปิดเผยต่อสาธารณชน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา และเพื่อรองรับการประกันคุณภาพภายนอก โดยมีจุดมุ่งหมายของการประกันคุณภาพการศึกษา ดังนี้

1. จุดมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ทราบระดับคุณภาพในการดำเนินการภารกิจต่างๆกระตุ้นเตือนให้เกิดการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และประสิทธิภาพการบริหารจัดการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าของการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของสถาบันการศึกษา เพื่อรายงานสภาพและการพัฒนาในด้านคุณภาพ และมาตรฐานของหน่วยงานต่อสาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. จุดมุ่งหมายเฉพาะ เพื่อตรวจสอบยืนยันสภาพจริงในการดำเนินงานของสถาบันการศึกษา และประเมินคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพ ตามกรอบแนวทางและวิธีการที่กำหนด สอดคล้องกับระบบการประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบันการศึกษา และหน่วยงานต้นสังกัด เพื่อให้ได้ข้อมูลซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงจุดเด่น จุดที่ควรพัฒนา เงื่อนไขของความสำเร็จ และสาเหตุของปัญหา เพื่อช่วยเสนอแนะแนวทางปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการศึกษาแก่สถาบันการศึกษาและหน่วยงานต้นสังกัด เพื่อส่งเสริมให้สถาบันการศึกษามีการพัฒนาคุณภาพและประกันคุณภาพภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อรายงานผลการประเมินคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถาบันการศึกษาต่อสาธารณชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายงานการประเมินตนเอง (Self-Assessment Report : SAR) ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เพื่อรายงานผลการประเมินคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของหน่วยงานต่อมหาวิทยาลัย สาธารณชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประจำปีการศึกษา 2561 โดยมีรอบระยะเวลาในการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 โดยข้อมูลที่ได้จากการประเมิน จะนำไปใช้เพื่อเป็นแนวทางอันนำไปสู่การกำหนดแนวทางและพัฒนาผลการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้อย่างต่อเนื่อง

(รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



## คำนำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง (Self-Assessment Report : SAR) ประจำปีการศึกษา 2561 ฉบับนี้ขึ้น สอดคล้องตามกฎกระทรวงศึกษาธิการ ว่าด้วยการประกันคุณภาพการศึกษา พ.ศ. 2561 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานอุดมศึกษา พ.ศ. 2561 มาตรฐานและตัวบ่งชี้คุณภาพของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และตัวบ่งชี้ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งรายงานฉบับนี้ประกอบด้วย บทสรุปผู้บริหาร ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน การประเมินตนเองตามองค์ประกอบ การสรุปผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุงและพัฒนาตามผลการประเมินตนเองและข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ

รายงานการประเมินตนเองฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นรายงานผลการดำเนินงานตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัย และสาธารณชน โดยมีระยะเวลาในการดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 หากท่านผู้อ่านรายงานฉบับนี้มีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาและปรับปรุง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ให้ได้มาตรฐานและมีการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องต่อไป

รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

# สารบัญ

	หน้า
สารคดี	ก
คำนำ	ค
สารบัญ	ง
บทสรุปผู้บริหาร	1
<b>บทที่ 1 ส่วนนำ</b>	<b>6</b>
1.1 ชื่อหน่วยงาน ที่ตั้ง และประวัติความเป็นมาโดยย่อ	6
1.2 ปรัชญา ปณิธาน เป้าหมาย และวัตถุประสงค์	6
1.3 โครงสร้างองค์กร และโครงสร้างการบริหาร	11
1.4 รายชื่อผู้บริหาร กรรมการบริหาร	12
1.5 หลักสูตร และสาขาวิชาที่เปิดสอน	13
1.6 จำนวนนักศึกษา	14
1.7 จำนวนอาจารย์ และบุคลากร	15
1.8 ข้อมูลพื้นฐานโดยย่อเกี่ยวกับงานประมาณ และอาคารสถานที่	16
1.9 อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ หรือวัฒนธรรมของคณะ	18
1.10 ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผลการประเมินปีที่ผ่านมา	20
<b>บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน</b>	<b>21</b>
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต	23
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย	57
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ	95
องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม	102
องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ	111
<b>บทที่ 3 การสรุปผลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน</b>	<b>137</b>
3.1 วิเคราะห์ผลการประเมินตนเองระดับคณะ ปีการศึกษา 2561	137
3.2 การวิเคราะห์จุดเด่น และจุดที่ควรพัฒนา	139
<b>ภาคผนวก</b> รายการข้อมูลพื้นฐาน Common Data Set	<b>141</b>

# บทสรุปผู้บริหาร

## ข้อมูลพื้นฐาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่ง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่พัฒนาการ มาจากการจัดตั้งเป็นสถาบันอุดมศึกษาในระดับปริญญาตรีครั้งแรกเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2518 โดยพระราชบัญญัติวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา พ.ศ. 2518 ใช้ชื่อสถาบันว่า “วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา” ต่อมาเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2531 ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานนามว่า “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล” และมีพระราชบัญญัติเปลี่ยนชื่อวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเป็นสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ใน พ.ศ. 2532 ต่อมาเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2547 รัฐสภามีมติให้ความเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และในวันอังคารที่ 18 มกราคม 2548 พระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยประกาศใช้ในพระราชกฤษฎีกา โดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ปี พ.ศ. 2548 ที่มุ่งกระจายอำนาจและการบริการทางการศึกษาที่สนองต่อต่อพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ ที่มุ่งให้การจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีความคล่องตัวมีอิสระทางการบริหารและ วิชาการ และเป็นนิติบุคคลที่สามารถบริหารจัดการด้วยตัวเองอย่างสมบูรณ์ จึงได้เปลี่ยนสถานะเป็น “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย”

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เกิดขึ้นตามกฎกระทรวง การแบ่งส่วนราชการ ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 118 ก. หน้า 27-28 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2549 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤศจิกายน 2549 โดยยึดแนวปรัชญาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย "สร้างคนสู่งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี" จัดการศึกษาโดยมุ่งพัฒนานักศึกษาให้เป็น “บัณฑิตวิศวกรนักปฏิบัติ” (Hands-On) ที่มีทักษะเชี่ยวชาญ ด้านวิชาชีพ มีระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ อดทน สำนึกในจรรยาบรรณวิชาชีพ และที่สำคัญ คือ มีคุณธรรมและจริยธรรม ตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบทางสังคมบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสำนักงานคณบดี ตั้งอยู่ ชั้น 3 อาคารศรีวิศวะวิทยา (อาคาร 66) โดยมี รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล เป็นหัวหน้าหน่วยงาน โดยในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการเรียน 2 ระดับ คือระดับปริญญาตรี และปริญญาโท รวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร สาขาวิชา แบ่งเป็นระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมโยธา และระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตรสาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 11 หลักสูตรสาขาวิชา คือ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรม



อุตสาหกรรม หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนึ่งหม่ม หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ และหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต 2 หลักสูตรสาขาวิชา คือ หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล และหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

### ด้านนักศึกษา

ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีนักศึกษาใหม่ จำนวน 887 คน รวมนักศึกษาทั้งหมด จำนวน 2,732 คน และนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 462 คน

### ด้านบุคลากร

ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีบุคลากรรวมทั้งสิ้น 151 คน โดยแบ่งเป็นบุคลากรสายวิชาการจำนวน 115 คน บุคลากรสายสนับสนุนจำนวน 36 คน

โดยบุคลากรสายวิชาการมีคุณวุฒิระดับปริญญาตรี จำนวน 7 คน คุณวุฒิระดับปริญญาโท จำนวน 83 คน และคุณวุฒิระดับปริญญาเอก จำนวน 25 คน และบุคลากรสายวิชาการที่มีตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 43 คน รองศาสตราจารย์ 5 คน และไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ (อาจารย์) จำนวน 67 คน

### ด้านงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงาน เป็นเงิน 141,950,320 บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนห้าหมื่นสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย งบประมาณเงินแผ่นดินเป็นเงิน 82,447,800 บาท งบประมาณเงินรายได้ภาคปกติเป็นเงิน 43,624,630 บาท และงบประมาณเงินรายได้ภาคสมทบเป็นเงิน 15,877,890 บาท

### ด้านอาคารสถานที่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีอาคารสำหรับใช้จัดการเรียนการสอนรวม 16 อาคาร แบ่งเป็นอาคารเรียน 9 อาคาร และโรงฝึกปฏิบัติการและโรงงาน 5 อาคาร

### ด้านงานวิจัย

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในและภายนอก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 6,130,700 บาท โดยแบ่งเป็นเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน 1,275,400 บาท และเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน 4,855,300 บาท

และในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ จำนวน 99 เรื่อง ประกอบด้วย ระดับคุณภาพ (ค่าน้ำหนัก = 1.00) จำนวน 7 เรื่อง ระดับคุณภาพ (ค่าน้ำหนัก = 0.80) จำนวน 8 เรื่อง ระดับคุณภาพ (ค่าน้ำหนัก = 0.60) จำนวน 1 เรื่อง ระดับคุณภาพ (ค่าน้ำหนัก = 0.40) จำนวน 15 เรื่อง และระดับคุณภาพ (ค่าน้ำหนัก = 0.20) จำนวน 68 เรื่อง

### ด้านบริการวิชาการแก่สังคม

ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์สานต่อชุมชนเป้าหมาย คือ ชุมชนท่าข้าม สำหรับการจัดโครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร นอกจากนี้ยังมีโครงการบริการวิชาการ สำหรับการเพิ่มทักษะและความเชี่ยวชาญอีกหลากหลายโครงการ

### ด้านการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

ปีการศึกษา 2561 คณะฯ มีโครงการ/กิจกรรม และรวมถึงการสนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก เช่น โครงการแห่งเทียนพรรษาและถวายผ้าอาบน้ำฝน บายศรีสู่ขวัญน้องใหม่วิศวกรรมศาสตร์ วิชาชีพสู่อ้อมอกครู รับน้องสู่อ้อมใจพี่ โครงการปลูกข้าว กิจกรรมสืบสานประเพณีวันสงกรานต์ กิจกรรมวันลอยกระทง กิจกรรมการแห่กลองยาว เป็นต้น

### สรุปผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพ

ผลการดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามเกณฑ์มาตรฐานตัวบ่งชี้ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2557 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา 13 ตัวบ่งชี้เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ พบว่า มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดี มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.56 มีผลการดำเนินงานในระดับดีมาก รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### องค์ประกอบที่ 1 :การผลิตบัณฑิต ผลการประเมิน 4.03 ระดับดี

ตัวบ่งชี้ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม ผลรวมของค่าคะแนน 49.95 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.57 ตัวบ่งชี้ 1.2 ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเท่ากับร้อยละ 21.74 มีค่าคะแนนเท่ากับ 2.72 ตัวบ่งชี้ 1.3 ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเท่ากับร้อยละ 41.74 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.48 ตัวบ่งชี้ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำเท่ากับร้อยละ -32.72 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00 ตัวบ่งชี้ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี ผลการดำเนินการ 6 ข้อ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00 และตัวบ่งชี้ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี ผลการดำเนินการ 6 ข้อ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00

#### จุดแข็ง

1. ผลการดำเนินการองค์ประกอบที่ 1 ของทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบเป็นไปตามมาตรฐาน และผลคะแนนเฉลี่ยของตัวบ่งชี้พัฒนาในองค์ประกอบที่ 2-6 ในระดับหลักสูตรภาพรวมอยู่ในระดับดี ซึ่งสามารถสะท้อนคุณภาพของบัณฑิตในหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ

2. ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเพิ่มสูงขึ้น โดยในปีการศึกษา 2560 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 19.28 และในปีการศึกษา 2561 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 21.74

3. ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มสูงขึ้น โดยในปีการศึกษา 2560 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 38.57 และในปีการศึกษา 2561 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 41.74

4. คณะมีกระบวนการจัดบริการด้านต่างๆ สำหรับนักศึกษา และศิษย์เก่า เพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข และคุ้มค่าระหว่างการใช้ชีวิตในคณะ ตั้งแต่การจัดปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ เพื่อให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา หรือบุคลากรสำหรับให้คำปรึกษาทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิต การเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา เป็นต้น

5. คณะมีการจัดกิจกรรมอย่างเหมาะสมและครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ประกอบด้วยมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ

#### จุดที่ควรพัฒนา

1. กำกับ ติดตาม การพัฒนาตนเองของคณาจารย์ให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น
2. ส่งเสริมสนับสนุนเร่งพัฒนาคุณภาพคณาจารย์ให้มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกเพิ่มขึ้น

#### องค์ประกอบที่ 2 : การวิจัย ผลการประเมิน 4.82 ระดับดีมาก

ตัวบ่งชี้ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ผลการดำเนินการ 6 ข้อ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00 ตัวบ่งชี้ 2.2 จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ต่อจำนวนอาจารย์ประจำเท่ากับ 53,310.43 บาท มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.60 ตัวบ่งชี้ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำเท่ากับร้อยละ 29.22 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.87

#### จุดแข็ง

1. ระบบและกลไกการบริหารงานวิจัยที่เข้มแข็ง เช่น มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ส่งเสริมพัฒนาสมรรถนะแก่อาจารย์และนักวิจัยตลอดจนการยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรือสร้างสรรค์ดีเด่น จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการ หรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ เป็นต้น

2. คณะฯ มีหน่วยงานวิจัยจำนวน 2 หน่วยวิจัยคือ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุ และหน่วยวิจัยการป้องกันและควบคุมภัยพิบัติธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

3. อาจารย์มีศักยภาพด้านงานวิจัย และงานสร้างสรรค์เป็นที่ยอมรับระดับชาติ และนานาชาติ

#### จุดที่ควรพัฒนา

1. การพัฒนาคุณภาพของบทความ โดยการเพิ่มขีดความสามารถของการเผยแพร่บทความวิจัยในกลุ่มฐานข้อมูลที่สูงขึ้นรวมทั้งการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารนานาชาติ

2. สนับสนุนให้อาจารย์ และนักวิจัยขอรับเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในและภายนอกเพิ่มขึ้น

**องค์ประกอบที่ 3: การบริการวิชาการ ผลการประเมิน 5.00 ระดับดีมาก**

ตัวบ่งชี้ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม ผลการดำเนินการ 6 ข้อ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00

**จุดแข็ง**

มีการดำเนินการบริการวิชาการแก่ชุมชนตามระบบ PDCA อย่างเข้มแข็งอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้น

**จุดที่ควรพัฒนา**

การดำเนินการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

**องค์ประกอบที่ 4: การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ผลการประเมิน 5.00 ระดับดีมาก**

ตัวบ่งชี้ 4.1 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมไทย ผลดำเนินการ 6 ข้อ จาก 7 ข้อ โดยขาดประเด็นการกำหนดหรือสร้างมาตรฐานด้านศิลปะและวัฒนธรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00

**จุดแข็ง**

คณะฯ มีโครงการ/กิจกรรมในการส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทยอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา 2561 คณะฯ มีโครงการ/กิจกรรม และรวมถึงการสนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก เช่น โครงการแห่งเทียนพรรษาและถวายผ้าอาบน้ำฝน บายศรีสู่ขวัญน้องใหม่วิศวกรรมศาสตร์ รัชชีย์สู่อ้อมอกครู รัชนี้องสู่อ้อมใจพี่ โครงการปลูกข้าว กิจกรรมสืบสานประเพณีวันสงกรานต์ กิจกรรมวันลอยกระทง กิจกรรมการแห่กลองยาว เป็นต้น

**จุดที่ควรพัฒนา**

เสริมสร้างเครือข่ายการจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ร่วมกับภาครัฐ และเอกชนมากขึ้น

**องค์ประกอบที่ 5: การบริหารจัดการ ผลการประเมิน 5.00 ระดับดีมาก**

ตัวบ่งชี้ 5.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจและกลุ่มสถาบัน ผลดำเนินการ 7 ข้อ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00 และตัวบ่งชี้ 5.2 มีระบบการประกันคุณภาพหลักสูตร ผลดำเนินการ 5 ข้อ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.00

**จุดเด่น**

1. มีระบบ และกลไกในการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ ตลอดจนมีทรัพยากรสนับสนุนที่เพียงพอในการดำเนินงานตามระบบ
2. มีการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก 4 ด้าน คือ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
3. มีการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการ

**บทที่ 1**  
**ส่วนนำ****1.1 ชื่อหน่วยงาน ที่ตั้ง และประวัติความเป็นมาโดยย่อ**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตั้งอยู่เลขที่ 2/4 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดสอนทั้งระดับปริญญาตรี และปริญญาโท รวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตรสาขาวิชา แบ่งเป็นระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมโยธา และระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตรสาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 11 หลักสูตรสาขาวิชา คือ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนึ่งห่ม หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ และหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต 2 หลักสูตรสาขาวิชา คือ หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล และหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**1.2 ปรัชญา ปณิธาน เป้าหมายและวัตถุประสงค์****ปรัชญา**

บัณฑิตพัฒนาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์พัฒนาคน

**ปณิธาน**

มุ่งมั่นที่จะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี มีความรู้คู่คุณธรรม เป็นผู้พัฒนาและสร้างสรรค์เทคโนโลยีที่เหมาะสม อันก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

**วิสัยทัศน์**

ผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี เน้นคิดเป็นทำเป็น พร้อมด้วยคุณภาพและคุณธรรมสู่มาตรฐานสากล บนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำความรู้สู่การพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีของสังคม

**พันธกิจ**

1. ผลิตบัณฑิต ที่มีคุณภาพ และคุณธรรม
2. สร้างงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน
3. บริการทางวิชาการแก่ชุมชน และสังคม

4. ทำนุบำรุงศาสนา ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมไทย และรักษาสิ่งแวดล้อม

### ประเด็นยุทธศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ 4 ด้าน เช่นเดียวกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประกอบด้วย

1. พัฒนาการศึกษานบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งสร้างบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม และจริยธรรม สู่ระดับสากล
2. พัฒนางานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ให้มีคุณภาพเข้าสู่มาตรฐานสากล
3. สร้างความสามารถในการแข่งขัน และพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีตามความต้องการของสังคม
4. ปฏิบัติงานสำคัญในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมแก่นักศึกษาและบุคลากร โดยภายใต้ยุทธศาสตร์แต่ละด้านผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดเป้าประสงค์ กลยุทธ์ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมายที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องการขับเคลื่อนในแต่ละปี โดยมีโครงการต่างๆที่ขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ การถ่ายทอดยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัดสู่หน่วยงานต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งมีระบบ กลไกในการ กำหนดติดตามเป็นระยะ มีการประมวลผลรวมทั้งทบทุนยุทธศาสตร์

### เป้าประสงค์

1. ผลิตและพัฒนากำลังคนด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพคุณธรรมได้ มาตรฐานสากล
2. กระจายโอกาสทางการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีในการชั้นนำพัฒนาประเทศและ สังคม
3. พัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่เน้นการวิจัย การสร้างสรรค์ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและองค์ความรู้ ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี แบบพึ่งตนเองและยั่งยืน
4. พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรตามระบบบริหารกิจการบ้านเมืองและสังคมที่ดี
5. พัฒนาให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ของชุมชนและประเทศเพื่อนบ้าน ในภูมิภาค
6. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทยและสิ่งแวดล้อม

### กลยุทธ์

1. พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนที่เน้นทักษะปฏิบัติ
2. พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพบุคลากรสายวิชาการ
3. พัฒนาศักยภาพนักศึกษาสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาชีพ
4. พัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรที่ส่งเสริมการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ
5. เสริมศักยภาพ กระบวนการพัฒนานักศึกษา
6. สร้างศักยภาพการมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนานักศึกษา



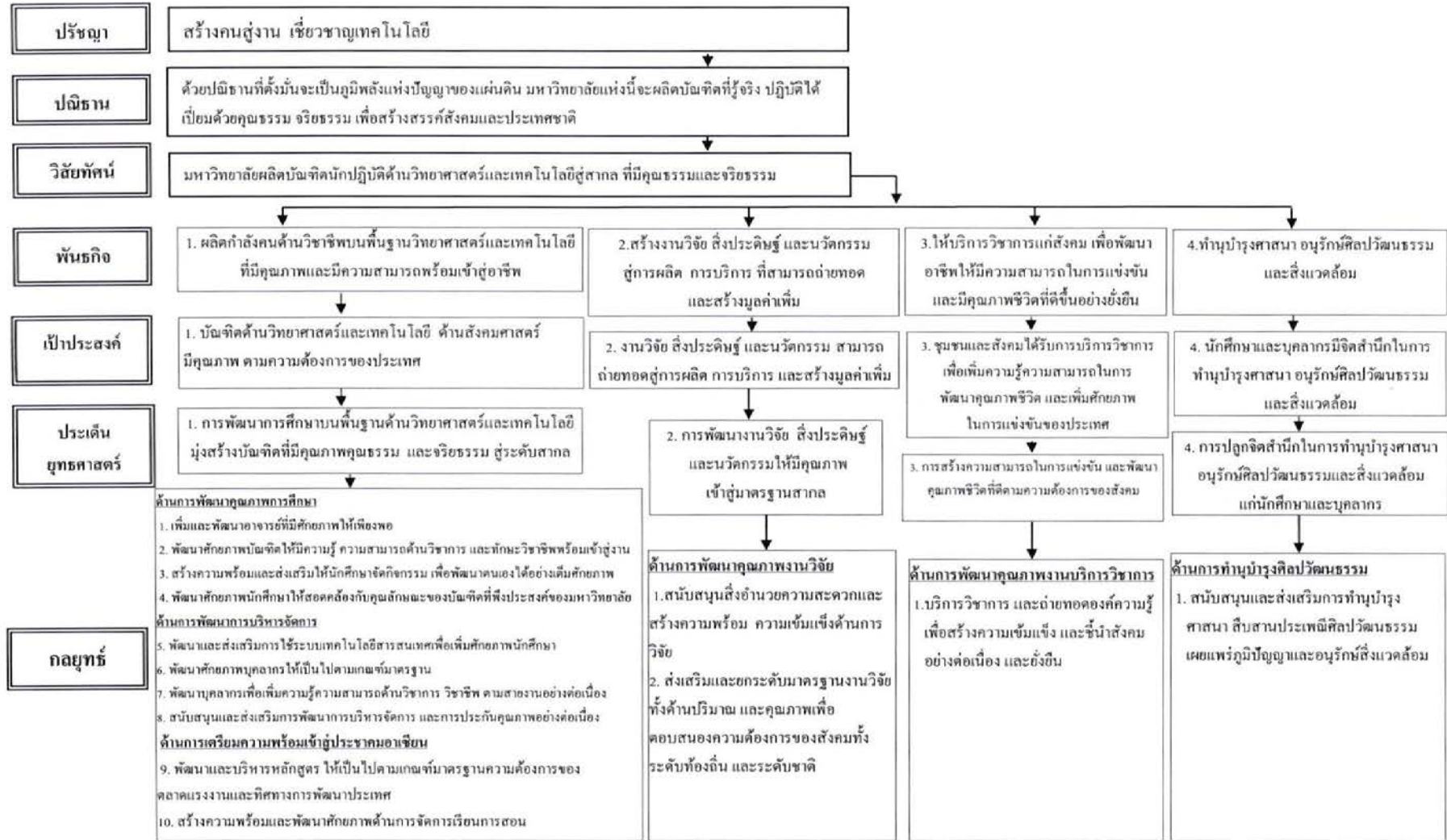
7. เพิ่มบุคลากรที่มีคุณภาพให้เพียงพอ
8. พัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มความรู้ ความสามารถด้านวิชาการ และวิชาชีพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
9. รักษาบุคลากรที่มีคุณภาพให้คงอยู่อย่างยั่งยืน
10. เพิ่มขีดความสามารถของบัณฑิตให้มีคุณภาพมาตรฐานอาเซียน
11. สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาการบริหารจัดการและการประกันคุณภาพอย่างต่อเนื่อง
12. สร้างความตระหนักแก่บุคลากรและพัฒนาระบบการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง
13. เพิ่มความสามารถและเร่งรัดการจัดหารายได้
14. พัฒนาศักยภาพ plugs จิตสำนึกบุคลากรสู่วิถีการใช้ทรัพยากรที่ยั่งยืนสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว
15. ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
16. พัฒนาความพร้อมความเข้มแข็งเพื่อสนับสนุนการวิจัย
17. พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและคุณภาพงานวิจัย
18. บริการทางวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อสร้างความเข้มแข็งและชี้นำสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

นอกจากนี้เพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จึงมีมติในการให้ค่าน้ำหนักคะแนนของตัวชี้วัดตามเกณฑ์มาตรฐานอันเป็นไปตามพันธกิจหลักทั้ง 4 ด้าน โดยกำหนดเป็นค่าน้ำหนักดังแสดงในตารางที่ 1.1

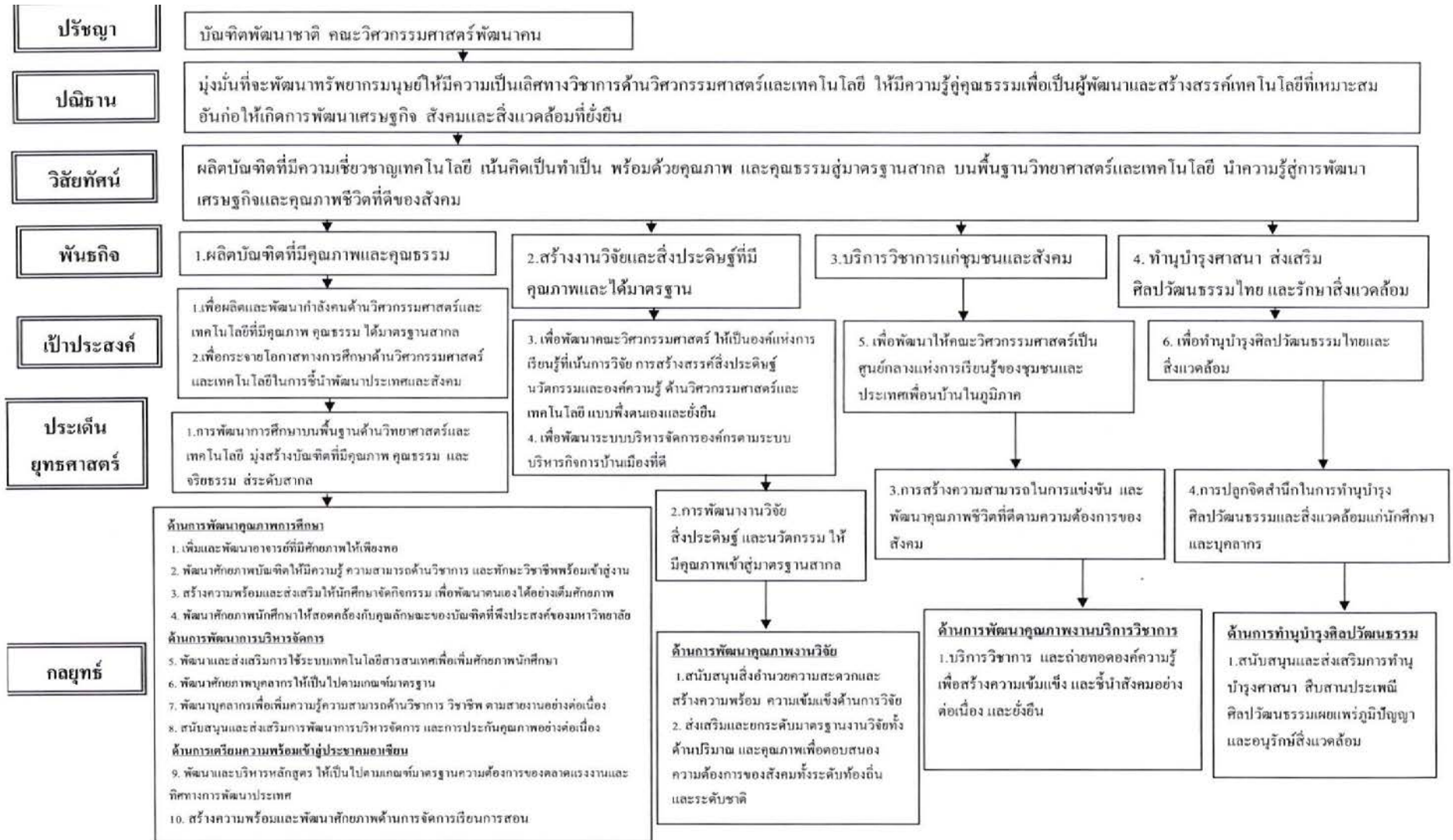
**ตารางที่ 1.1** แสดงค่าน้ำหนักของตัวชี้วัดตามเกณฑ์มาตรฐานหลัก 4 ด้าน

ชื่อตัวชี้วัดมาตรฐานหลัก	ค่าน้ำหนักคะแนน
1. มาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต	45
2. มาตรฐานด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์	25
3. มาตรฐานด้านการบริการวิชาการ	20
4. มาตรฐานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	10

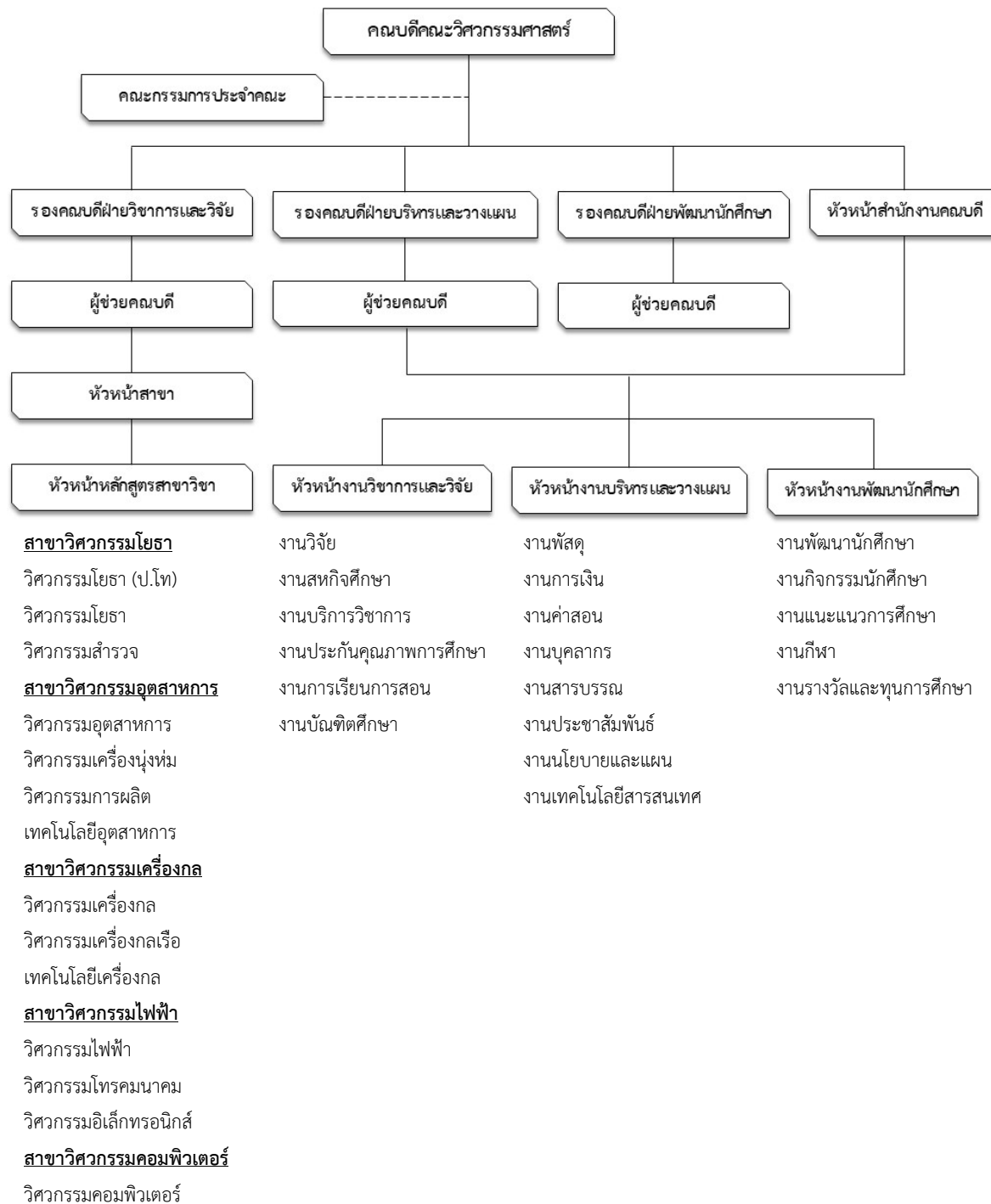
ภาพที่ 1 ความเชื่อมโยงปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



ภาพที่ 2 ความเชื่อมโยงปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



### 1.3 โครงสร้างองค์กร และโครงสร้างการบริหาร



## 1.4 รายชื่อผู้บริหาร กรรมการบริหาร ชุดปัจจุบัน

ผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



รองศาสตราจารย์จรรยา เจริญเนตรกุล  
คณบดี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิระศักดิ์ เพียรเจริญ  
รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน



รองศาสตราจารย์จาร์วัฒน์ เจริญจิต  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย



นายวิทยา ศิริคุณ  
รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา



**คณะกรรมการบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย**

1. รองศาสตราจารย์จรูญ เจริญเนตรกุล	คณบดี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิระศักดิ์ เพ็ชรเจริญ	รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน
3. รองศาสตราจารย์จรรุวัฒน์ เจริญจิต	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
4. นายวิทยา ศิริคุณ	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา
5. รองศาสตราจารย์เดช เหมือนขาว	ผู้ช่วยคณบดี
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภานุ พร้อมพุดธางกูร	ผู้ช่วยคณบดี
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรนราพันธ์ บุญราศรี	ผู้ช่วยคณบดี
8. ดร.ณัฐพล แก้วทอง	ผู้ช่วยคณบดี
9. ดร.สหพงศ์ สมวงศ์	ผู้ช่วยคณบดี
10. นางอุทัยทิพย์ จิตรมั่นธรรม	หัวหน้าสำนักงานคณบดี
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ลูกจันทร์	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมโยธา
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยงยุทธ ดุลยกุล	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
13. นายพรชัย เพชรสงคราม	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
14. นายธีรพงศ์ ฉิมเพชร	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
15. นายนราธร สังข์ประเสริฐ	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

**1.5 หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน**

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดการเรียนการสอน 2 ระดับ คือ ปริญญาตรี จำนวน 13 หลักสูตร และปริญญาโท จำนวน 1 หลักสูตร รวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร โดยหลักสูตรปริญญาตรี และปริญญาโทเป็นหลักสูตร TQF ทั้งหมด รวม 14 หลักสูตร หลักสูตร มคอ.1 มาตรฐานคุณวุฒิระดับสาขาวิชา จำนวน 9 หลักสูตร โดยจำแนกตามหน่วยงานที่จัดการเรียนการสอนดังนี้

**ตารางที่ 1.2** จำนวนหลักสูตรสาขาวิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 2561

หน่วยงาน	จำนวนหลักสูตรที่เปิดสอน			
	ปวส.	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	รวม
คณะวิศวกรรมศาสตร์	0	13	1	14

**ตารางที่ 1.3** รายละเอียดหลักสูตรสาขาวิชาที่เปิดสอน ในปีการศึกษา 2561

หลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับการศึกษา		
	ปวส.	ปริญญาตรี	ปริญญาโท
1. วศ.ม.วิศวกรรมโยธา	-	-	✓
2. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	-	✓	-
3. วศ.บ.วิศวกรรมสำรวจ	-	✓	-
4. วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	-	✓	-
5. วศ.บ.วิศวกรรมการผลิต	-	✓	-
6. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม	-	✓	-
7. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	-	✓	-
8. วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกลเรือ	-	✓	-
9. วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	-	✓	-
10. วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	-	✓	-
11. วศ.บ.วิศวกรรมโทรคมนาคม	-	✓	-
12. วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	✓	-
13. อส.บ. เทคโนโลยีเครื่องกล	-	✓	-
14. อส.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	✓	-

**1.6 จำนวนนักศึกษา**

ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีนักศึกษาใหม่จำนวน 887 คน นักศึกษาทั้งหมด จำนวน 2,732 คน และนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา จำนวน 462 คน ดังนี้

**ตารางที่ 1.4** รายละเอียดจำนวนนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2560			จำนวนนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2561			จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ปีการศึกษา 2561			จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2561		
ป.ตรี	ป.โท	รวม	ป.ตรี	ป.โท	รวม	ป.ตรี	ป.โท	รวม	ป.ตรี	ป.โท	รวม
459	3	462	880	7	887	2,702	30	2,732	534	3	537

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2562

อ้างอิงข้อมูลจาก สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

**1.7 จำนวนอาจารย์และบุคลากร**

ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีอาจารย์ประจำ รายละเอียดดังตารางที่ 1.5

**ตารางที่ 1.5** จำนวนอาจารย์ประจำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561

จำนวนอาจารย์ประจำ						คุณวุฒิ				ตำแหน่งทางวิชาการ				
ทั้งหมด		ลาศึกษาต่อ		ปฏิบัติงานจริง		ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	รวม	อ.	ผศ.	รศ.	ศ.	รวม
กลุ่ม วิทยา	กลุ่ม มนุษย์	กลุ่ม วิทยา	กลุ่ม มนุษย์	กลุ่ม วิทยา	กลุ่ม มนุษย์									
115	0	4	0	111	0	7	83	25	115	67	43	5	0	115
115		4		111										

ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2562

อ้างอิงข้อมูลจาก งานบุคลากร ฝ่ายบริหารและวางแผน คณะวิศวกรรมศาสตร์

## 1.8 ข้อมูลพื้นฐานโดยย่อเกี่ยวกับงบประมาณ และอาคารสถานที่

### ข้อมูลงบประมาณ

ในปีงบประมาณ 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงาน เป็นเงิน 141,950,320 บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วนสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย งบประมาณเงินแผ่นดินเป็นเงิน 82,447,800 บาท งบประมาณเงินรายได้ภาคปกติเป็นเงิน 43,624,630 บาท และงบประมาณเงินรายได้ภาคสมทบเป็นเงิน 15,877,890 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 1.6

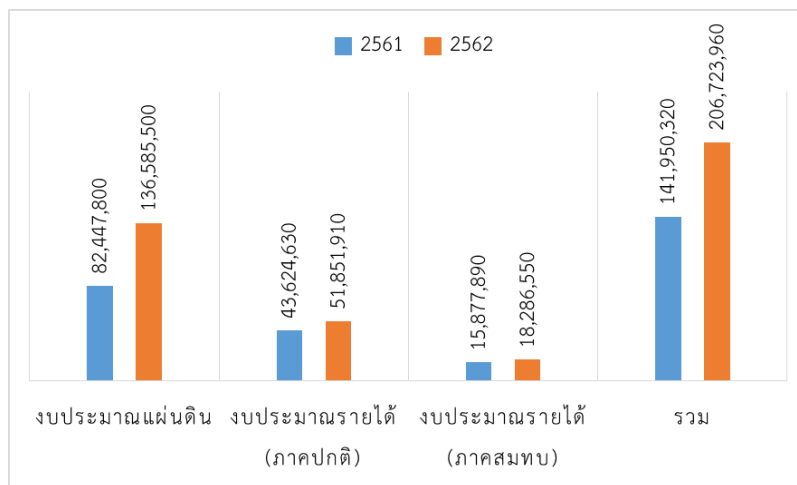
ตารางที่ 1.6 รายละเอียดงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ 2561

หมวดรายจ่าย	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณรายได้ (ภาคปกติ)	งบประมาณรายได้ (ภาคสมทบ)	รวม	ร้อยละ
งบบุคลากร	34,780,400	4,287,840	-	39,068,240	18.84
งบดำเนินงาน	7,561,600	7,735,390	7,477,980	22,774,970	13.10
งบลงทุน	7,700,000	1,257,800	-	8,957,800	4.30
งบอุดหนุน	30,225,100	3,465,070	546,330	34,236,500	14.05
งบรายจ่ายอื่น	2,180,700	1,545,900	-	3,726,600	30.54
งบกลาง	-	4,693,030	1,707,300	6,400,330	3.70
เงินสมทบมหาวิทยาลัย	-	11,727,050	4,268,250	15,995,300	8.23
เงินสมทบส่วนกลางสงขลา	-	8,443,470	1,707,300	10,150,700	6.17
เงินสมทบกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยมหาวิทยาลัย	-	469,080	170,730	639,810	0.36
<b>รวม</b>	<b>82,447,800</b>	<b>43,624,630</b>	<b>15,877,890</b>	<b>141,950,320</b>	<b>100.00</b>

ในปีงบประมาณ 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงาน เป็นเงิน 206,723,960 บาท (สองร้อยหกล้านบาทเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย งบประมาณเงินแผ่นดินเป็นเงิน 136,585,500 บาท งบประมาณเงินรายได้ภาคปกติเป็นเงิน 51,851,910 บาท และงบประมาณเงินรายได้ภาคสมทบเป็นเงิน 18,286,550 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 1.7

ตารางที่ 1.7 รายละเอียดงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ 2562

หมวดรายจ่าย	งบประมาณ แผ่นดิน	งบประมาณ รายได้ (ภาคปกติ)	งบประมาณ รายได้ (ภาคสมทบ)	รวม	ร้อยละ
งบบุคลากร	34,905,900	4,044,480	-	38,950,380	18.84
งบดำเนินงาน	7,919,200	10,253,520	8,899,340	7,072,060	13.10
งบลงทุน	7,497,300	1,382,900	-	8,880,200	4.30
งบอุดหนุน	24,562,600	3,888,280	595,390	29,046,270	14.05
งบรายจ่ายอื่น	61,700,500	1,380,700	43,000	63,124,200	30.54
งบกลาง	-	5,755,880	1,897,150	7,653,030	3.70
เงินสมทบมหาวิทยาลัย	-	12,588,610	4,425,580	17,014,190	8.23
เงินสมทบส่วนกลางสงขลา	-	10,908,020	1,860,600	12,768,620	6.17
เงินสมทบกองทุนส่งเสริมและ พัฒนางานวิจัยมหาวิทยาลัย	-	556,500	186,060	742,560	0.36
เงินสมทบวงเงินพัฒนางานวิจัย	-	545,400	186,060	731,460	0.35
เงินสมทบพัฒนาบุคลากร	-	547,620	193,370	740,990	0.36
<b>รวม</b>	<b>136,585,500</b>	<b>51,851,910</b>	<b>18,286,550</b>	<b>206,723,960</b>	<b>100.00</b>



ภาพที่ 3 ผลการเปรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ 2561 และปีงบประมาณ 2562

### ข้อมูลอาคารสถานที่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีอาคารสำหรับใช้จัดการเรียนการสอนรวม 16 อาคาร แบ่งเป็นอาคารเรียน 11 อาคาร และโรงฝึกปฏิบัติการและโรงงาน 5 โรงงาน ประกอบด้วย

1. อาคาร 11 โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
2. อาคาร 19 โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. อาคาร 24 โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
4. อาคาร 25 โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
5. อาคาร 28 โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมสำรวจ
6. อาคาร 12 อาคารเรียนหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
7. อาคาร 18 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
8. อาคาร 20 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
9. อาคาร 21 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
10. อาคาร 22 อาคารศูนย์ฝึก CNC
11. อาคาร 23 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
12. อาคาร 26 อาคารเรียนหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ (กำลังก่อสร้าง)
13. อาคาร 27 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมสำรวจ
14. อาคาร 52 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมโยธา
15. อาคาร 53 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
16. อาคาร 66 อาคารเรียนรวมคณะวิศวกรรมศาสตร์

### 1.9 อัตลักษณ์ เอกลักษณ์

#### สี่อัตลักษณ์บัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

ENGINEER	หมายถึง	วิศวกร
Expert	หมายถึง	เชี่ยวชาญเทคโนโลยี
Network	หมายถึง	เน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอก
Genius	หมายถึง	เก่งงาน เก่งคน เก่งคิด
Innovation	หมายถึง	มุ่งสร้างนวัตกรรม
Nature minded	หมายถึง	ใส่ใจธรรมชาติ
Ethics	หมายถึง	มีคุณธรรม จริยธรรม



Electronics	หมายถึง	ใช้ระบบสื่อสารสารสนเทศทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ดี
Responsibility	หมายถึง	มีความรับผิดชอบ

### ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์

1. เป็นนักปฏิบัติ ใฝ่รู้ สู้งาน
2. เชี่ยวชาญเทคโนโลยี มีทักษะการสื่อสารระดับสากล
3. มีวินัย ซื่อสัตย์ เสียสละ จิตสาธารณะ และภักดีต่อองค์กร
4. รักสามัคคี ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น

### คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

1. มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบ เป็นพลเมืองดี ปฏิบัติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพด้วยความซื่อสัตย์
2. มีความรู้ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม
3. มีความใฝ่รู้ในองค์ความรู้ และเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลง พัฒนาตนเอง พัฒนางาน
4. คิดเป็น ทำเป็น มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม
5. มีมนุษยสัมพันธ์ มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม สามารถบริหารการทำงานได้อย่างเหมาะสม และมีทักษะ
6. มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร ใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศ ศัพท์ทางเทคนิคในการติดต่อสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

**1.10 ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผลการประเมินปีที่ผ่านมา**

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการปีที่ผ่านมา	แนวทางปรับปรุง/พัฒนาจากข้อเสนอแนะ
<b>องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต</b>	
1. การประเมินผลความสำเร็จของแผนพัฒนา นักศึกษา	1. ควรมีการประเมินผลความสำเร็จของแผนให้ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผน
2. การกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	2. การกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ ควรสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนมาก ขึ้น
<b>องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย</b>	
1. มีความโดดเด่นด้านงานวิจัย	1. ควรทบทวนแผนงานวิจัย กับแผนบริการ วิชาการและด้านการเรียนการสอน ให้มีความ สอดคล้องกัน
2. แผนงานวิจัยยังไม่มีมีความสอดคล้องกัน เช่น การบูรณาการวิจัยกับการเรียนการสอน	
<b>องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ</b>	
1. การให้บริการวิชาการของคณะทำให้ชุมชนมีรายได้ เพิ่มขึ้น สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนอย่าง ต่อเนื่องและยั่งยืน	
<b>องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม</b>	
1. การประเมินผลความสำเร็จของโครงการ	1. ควรมีการประเมินผลความสำเร็จของแผนให้ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผน
2. การบูรณาการกับการเรียนการสอน	2. ควรมีการบูรณาการกับการเรียนการสอนให้ มากขึ้น โดยกำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัดให้สูงขึ้น
<b>องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ</b>	
การเขียนเล่มรายงานผลการประเมินตนเองระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2560	การเขียนเล่มรายงานผลการประเมินตนเองควร กระชับ โดยระบุผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติที่สอดคล้อง ตามเกณฑ์หรือดัชนีชี้วัดในแต่ละประเด็น และมีรายการเอกสารอ้างอิงที่ชัดเจน

บทที่ 2

ผลการดำเนินงาน

คำอธิบาย : เกณฑ์การประเมินระดับคณะ ประกอบด้วย ผลการดำเนินงานระดับหลักสูตร และเพิ่มเติมตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการในระดับคณะจำนวน 13 ตัวบ่งชี้ของ สกอ. ดังนี้

ตารางที่ 2.1 องค์ประกอบในการประกันคุณภาพระดับคณะ

องค์ประกอบในการประกันคุณภาพคณะ	ตัวบ่งชี้	ประเด็นพิจารณา
1. การผลิตบัณฑิต	1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	ค่าเฉลี่ยของระดับคุณภาพของทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ
	1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก
	1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ
	1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
	1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ
	1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ
2. การวิจัย	2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ
	2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ทั้งภายในและภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย
	2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	ผลงานวิชาการทุกประเภทต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัย
	2.4 จำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น	จำนวนผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น

องค์ประกอบในการประกัน คุณภาพคณะ	ตัวบ่งชี้	ประเด็นพิจารณา
3. การบริการวิชาการ	3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	เกณฑ์มาตรฐาน 6 ข้อ
4. การทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรม	4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม	เกณฑ์มาตรฐาน 7 ข้อ
5. การบริหารจัดการ	5.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับ ติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจกลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ	เกณฑ์มาตรฐาน 7 ข้อ
	5.2 ระบบการประกันคุณภาพหลักสูตร	เกณฑ์มาตรฐาน 5 ข้อ

องค์ประกอบที่ 1  
การผลิตบัณฑิต

---

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1	:	ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	ผลลัพธ์
การคิดรอบปี	:	ปีการศึกษา 2561 (ปีประเมิน)
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> รองศาสตราจารย์จารุวัฒน์ เจริญจิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร ดร.สหพงศ์ สมวงศ์ <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสาวพรเพ็ญ จันทรา <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสาวพรเพ็ญ จันทรา

**คำอธิบายตัวบ่งชี้**

ผลการดำเนินการของทุกหลักสูตรในคณะ ซึ่งสามารถสะท้อนคุณภาพของบัณฑิตในหลักสูตรที่คณะ  
รับผิดชอบ

**ผลการดำเนินงานและการประเมินตนเอง**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจัดการเรียนการสอน 2 ระดับ  
คือ ระดับปริญญาตรี จำนวน 13 หลักสูตร และระดับปริญญาโท จำนวน 1 หลักสูตร รวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร  
โดยในการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับอุดมศึกษา มีการดำเนินการในระดับการศึกษา  
2 ระดับ คือระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท เป็นตามเกณฑ์การบริหารจัดการหลักสูตรมาตรฐาน  
หลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปีการศึกษา 2561 มีการประเมินในระดับหลักสูตรทั้งสิ้น 14 หลักสูตร เป็นหลักสูตรทั้งหมด  
ที่คณะรับผิดชอบ และมีผลรวมค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร จำนวน 14 หลักสูตร คิดคะแนนที่ได้  
49.95 คะแนนจากผลการประเมินมีหลักสูตรที่เป็นไปตามมาตรฐาน จำนวน 14 หลักสูตร (แยกเป็นระดับ  
ปริญญาตรี จำนวน 13 หลักสูตร และระดับปริญญาโท จำนวน 1 หลักสูตร)

**ตารางที่ 1.1-1 ข้อมูลพื้นฐาน**

รายการ	ผลรวม
<b>จำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งหมด</b>	14
ระดับปริญญาตรี	13
ระดับปริญญาโท	1
<b>จำนวนหลักสูตรที่ผ่านการกำกับมาตรฐาน</b>	14
ระดับปริญญาตรี	13
ระดับปริญญาโท	1
<b>จำนวนหลักสูตรที่ไม่ผ่านการกำกับมาตรฐาน</b>	-
ระดับปริญญาตรี	-
ระดับปริญญาโท	-
<b>คะแนนผลการจัดการหลักสูตรโดยรวม</b>	<b>49.92</b>

**ตารางที่ 1.1-2 คะแนนเฉลี่ยของตัวบ่งชี้พัฒนาของแต่ละหลักสูตรในคณะ ที่คณะรับผิดชอบ**

ที่	หน่วยงาน / สาขาวิชา	ผลการประเมิน องค์ประกอบที่ 1	คะแนนเฉลี่ย ของตัวบ่งชี้พัฒนา องค์ประกอบที่ 2-6 ระดับหลักสูตร	ระดับคุณภาพ
<b>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนหลักสูตร 14 หลักสูตร</b>				
1	วศ.ม. วิศวกรรมโยธา	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.25	ดี
2	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.90	ดี
3	วศ.บ. วิศวกรรมสำรวจ	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.52	ดี
4	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	4.13	ดีมาก
5	วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.84	ดี
6	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องนึ่งห่ม	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	4.15	ดีมาก
7	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.54	ดี
8	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกลเรือ	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	2.89	ปานกลาง
9	วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.62	ดี
10	วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.29	ดี
11	วศ.บ. วิศวกรรมโทรคมนาคม	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.25	ดี
12	วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.53	ดี
13	อส.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.71	ดี
14	อส.บ. เทคโนโลยีเครื่องกล	หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน	3.30	ดี
<b>คะแนนเฉลี่ย</b>			<b>3.57</b>	<b>ดี</b>
<b>ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตรทั้งหมดที่เปิดสอน</b>			<b>49.92 /14</b>	



ตารางที่ 1.1-3 การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน (ตัวบ่งชี้ 1.1 ระดับหลักสูตร) หลักสูตรระดับปริญญาตรี เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2548

เกณฑ์การประเมิน	ผลการประเมิน (ทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗)	
	หลักสูตรสาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	หลักสูตรสาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
	1 จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓
2 คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	✓
11 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	✓	✓
<b>ผลการประเมิน</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>

หมายเหตุ ผลการประเมิน กรณีเครื่องหมาย ✓ แสดงถึง หลักสูตรเป็นไปตามมาตรฐาน และ ✗ แสดงถึงหลักสูตรไม่ได้มาตรฐาน

ตารางที่ 1.1-4 การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน (ตัวบ่งชี้ 1.1 ระดับหลักสูตร) หลักสูตรระดับปริญญาตรี เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

เกณฑ์การประเมิน	ผลการประเมินหลักสูตรสาขาวิชา									
	1. วิศวกรรมโยธา	2. วิศวกรรมสำรวจ	3. วิศวกรรมไฟฟ้า	4. วิศวกรรมโทรคมนาคม	5. วิศวกรรมเครื่องกล	6. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	7. วิศวกรรมเครื่องปั้นดินเผา	8. วิศวกรรมการผลิต	9. เทคโนโลยีเครื่องกล	10. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
1 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ผลการประเมิน</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>

ตารางที่ 1.1-5 การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน (ตัวบ่งชี้ 1.1 ระดับหลักสูตร) หลักสูตรระดับปริญญาโท  
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

เกณฑ์การประเมิน	ผลการประเมิน หลักสูตรสาขาวิชา
	13.วิศกรรมการโยธา มหาบัณฑิต
1 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓
2 คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓
3 คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓
4 คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน	✓
5 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓
6 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓
7 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	✓
8 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	✓
9 ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓
10 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	✓
<b>ผลการประเมิน</b>	
	✓

### เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ

### สูตรการคำนวณ

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

### หมายเหตุ

หลักสูตรที่ได้รับการรับรองโดยระบบอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการประกันคุณภาพภายในระดับ อุดมศึกษาเห็นชอบ ไม่  
ต้องนำคะแนนการประเมินของหลักสูตรนั้นมาคำนวณในตัวบ่งชี้นี้ แต่ต้องรายงานผลการรับรองตามระบบอื่นๆ ในตัวบ่งชี้นี้ให้  
ครบถ้วน

**แทนค่า**

รายละเอียด	ระดับคะแนน
1. ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร (1)	49.92
2. จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่คณะรับผิดชอบ (2)	14
<b>คะแนนเฉลี่ย (1) ÷ (2)</b>	<b>3.57</b>

**ผลการประเมินตนเองปีนี้**

เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
3.51 คะแนน	3.57 คะแนน	3.57 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

**รายการเอกสารหลักฐาน**

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
ENG-1.1-01	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.ม. วิศวกรรมโยธา
ENG-1.1-02	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมโยธา
ENG-1.1-03	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมสำรวจ
ENG-1.1-04	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ
ENG-1.1-05	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต
ENG-1.1-06	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม
ENG-1.1-07	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล
ENG-1.1-08	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกลเรือ
ENG-1.1-09	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า
ENG-1.1-10	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
ENG-1.1-11	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมโทรคมนาคม
ENG-1.1-12	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ENG-1.1-13	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร อส.บ. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ENG-1.1-14	รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร อส.บ. เทคโนโลยีเครื่องกล

ตัวบ่งชี้ที่ 1.2	:	ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	ปัจจัยนำเข้า
การคิดรอบปี	:	ปีการศึกษา 2561
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิระศักดิ์ เพียรเจริญ รองศาสตราจารย์เดช เหมือนขาว ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนรายนธ์ บุญราศรี <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสาวณปภัช ชัยพรม <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสาวณปภัช ชัยพรม นางสาวธัญญรัตน์ รุณปักษ์

**คำอธิบายตัวบ่งชี้ :**

การศึกษาระดับอุดมศึกษาถือเป็นการศึกษาระดับสูงสุดที่ต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและความคล่องตัวทางวิชาการ เพื่อปฏิบัติพันธกิจสำคัญของสถาบันในกรณีผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัยเพื่อการติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้ ดังนั้น คณะจึงควรมีอาจารย์ที่มีระดับคุณวุฒิทางการศึกษาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรที่เปิดสอนในสัดส่วนที่เหมาะสมกับพันธกิจหรือจุดเน้นของหลักสูตร

**ตารางที่ 1.2-1 จำนวนอาจารย์ประจำ จำแนกตามคุณวุฒิการศึกษา**

จำนวนอาจารย์ตามคุณวุฒิการศึกษา	หน่วยวัด	ปีการศึกษา 2561
อาจารย์วุฒิปริญญาตรี	คน	7
อาจารย์วุฒิปริญญาโท	คน	83
อาจารย์วุฒิปริญญาเอก	คน	25
รวมจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	115
ร้อยละของอาจารย์วุฒิปริญญาตรี	ร้อยละ	6.09
ร้อยละของอาจารย์วุฒิปริญญาโท	ร้อยละ	72.18
ร้อยละของอาจารย์วุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ	21.74

**หมายเหตุ :**

1. คุณวุฒิปริญญาเอกพิจารณาจากระดับคุณวุฒิที่ได้รับหรือเทียบเท่าตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณวุฒิของกระทรวงศึกษาธิการ กรณีที่มีการปรับวุฒิการศึกษาให้มีหลักฐานการสำเร็จการศึกษาภายในรอบปีการศึกษานั้น ทั้งนี้ อาจใช้คุณวุฒิอื่นเทียบเท่าคุณวุฒิปริญญาเอกได้สำหรับกรณีที่บางสาขาวิชาชีพมีคุณวุฒิอื่นที่เหมาะสมกว่า ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2.การนับจำนวนอาจารย์ประจำ ให้นับตามปีการศึกษาและนับทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ ในกรณีที่มีอาจารย์บรรจุใหม่ให้คำนวณตามเกณฑ์อาจารย์ประจำที่ระบุในค่าชี้แจงเกี่ยวกับการนับจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย ดังนี้

9-12 เดือน	คิดเป็น 1 คน
6 เดือนขึ้นไปแต่ไม่ถึง 9 เดือน	คิดเป็น 0.5 คน
น้อยกว่า 6เดือน	ไม่สามารถนำมานับได้

**เกณฑ์การประเมิน**

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

**เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ข และ ค 2**

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ40 ขึ้นไป

**สูตรการคำนวณ**

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก โดยใช้สูตร

$$= \frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด}} \times 100$$

2. คำนวณค่าคะแนน โดยการแปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5 โดยใช้สูตร

$$= \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม}} \times 5$$

**แทนค่า**

รายละเอียด	ระดับคะแนน
1. จำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก (1)	25
2. จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด (2)	115
3. ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก (3) ((1) ÷ (2)) × 100	21.74
4. เทียบกับคะแนนเต็ม 5 คะแนนที่ได้ ((3) ÷ 40) × 5	2.72
<b>คะแนนที่ได้ เท่ากับ</b>	<b>2.72</b>

**เป้าหมายและผลการประเมินตนเอง**

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 20	21.74	2.72	บรรลุเป้าหมาย

**รายการเอกสารหลักฐาน**

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
ENG1.2-01	ข้อมูลอาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
ENG1.2-02	เอกสารการอนุมัติคุณสมบัติปริญญาเอก ของอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ตัวบ่งชี้ที่ 1.3** : ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ
- ชนิดของตัวบ่งชี้** : ปัจจัยนำเข้า
- การคิดรอบปี** : ปีการศึกษา 2561 (ปีประเมิน)
- ผู้รับผิดชอบ** : **ผู้กำกับตัวบ่งชี้**  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จีระศักดิ์ เพียรเจริญ  
 รองศาสตราจารย์เดช เหมือนขาว  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรนรายณ์ บุญราศรี  
**ผู้เขียนรายงาน**  
 นางสาวณปภัช ชัยพรม  
**ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน**  
 นางสาวณปภัช ชัยพรม  
 นางสาวธัญญรัตน์ รุณปักษ์

**คำอธิบายตัวบ่งชี้** :

สถาบันอุดมศึกษาถือเป็นขุมปัญญาของประเทศ และมีความรับผิดชอบที่จะต้องส่งเสริมให้อาจารย์ในสถาบันทำการศึกษาวิจัยเพื่อแสวงหาและพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศ การดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นสิ่งสะท้อนการปฏิบัติงานดังกล่าวของอาจารย์ตามพันธกิจ

**ตารางที่ 1.3 -1 จำนวนอาจารย์ประจำ (จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ)**

จำนวนอาจารย์ตามตำแหน่งวิชาการ	หน่วยวัด	จำนวน
อาจารย์ที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ (อาจารย์)	คน	67
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (ผศ.)	คน	43
รองศาสตราจารย์ (รศ.)	คน	5
ศาสตราจารย์ (ศ.)	คน	-
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมทั้งลาศึกษาต่อ)	คน	115
รวมอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ. รศ. และ ศ. รวมกัน)	คน	48
<b>ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>ร้อยละ</b>	<b>37.55</b>

**เกณฑ์การประเมิน**

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5



### เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ข และ ค 2

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะ ที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์รวมกันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

### สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ โดยใช้สูตร

$$= \frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด}} \times 100$$

2. คำนวณค่าคะแนน โดยการแปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5 โดยใช้สูตร

$$= \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม}} \times 5$$

### แทนค่า

รายละเอียด	ระดับคะแนน
1. จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (1)	48
2. จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด (2)	115
3. ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ (3)((1) ÷ (2)) × 100	41.74
4. เทียบกับคะแนนเต็ม 5 คะแนนที่ได้ ((3) ÷ 60) × 5	3.48
<b>คะแนนที่ได้</b>	<b>3.48</b>

### เป้าหมายและผลการประเมินตนเอง

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 40	41.74	3.48	บรรลุเป้าหมาย

### รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
ENG 1.3 - 01	ข้อมูลอาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
ENG 1.3 - 02	คำสั่งแต่งตั้งตำแหน่งคณาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการทางวิชาการ

ตัวบ่งชี้ที่ 1.4	:	จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	ปัจจัยนำเข้า
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> รองศาสตราจารย์จารุวัฒน์ เจริญจิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภานุ พร้อมพุทธางกูร ดร.สหพงศ์ สมวงศ์ <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสาววิลาวัลย์ ทองนิมิตร <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสาววิลาวัลย์ ทองนิมิตร

**คำอธิบายตัวบ่งชี้**

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งสำหรับการจัดการการศึกษาระดับอุดมศึกษา คือ สัดส่วนของนักศึกษาต่ออาจารย์ที่จะต้องสอดคล้องกับศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชาและลักษณะการเรียนการสอน รวมทั้งมีความเชื่อมโยงไปสู่การวางแผนต่างๆ เช่น การวางอัตรากำลัง ภาระงานอาจารย์ เป้าหมายการผลิตบัณฑิต ดังนั้น คณะจึงควรมีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงในสัดส่วนที่เหมาะสม

**เกณฑ์การประเมิน**

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำน้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเป็นคะแนน 5

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานให้คำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐานและนำค่าความแตกต่างมาพิจารณา ดังนี้

ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0

ค่าความแตกต่างของนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 0.01 และไม่เกินร้อยละ 20ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางค์ตามสูตรเพื่อเป็นคะแนนของหลักสูตรนั้นๆ

**สูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า**

1. คำนวณค่าหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) ซึ่งก็คือผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกับจำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนทุกรายวิชาตลอดปีการศึกษารวบรวมหลังจากนักศึกษาลงทะเบียนแล้วเสร็จ (หมดกำหนดเวลาการเพิ่ม - ถอน) โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$SCH = \sum n_i c_i$$

เมื่อ  $n_i$  = จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่  $i$   
 $c_i$  = จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่  $i$

$$\text{จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES)} = \frac{\text{Student Credit Hours (SCH) หนึ่งปี}}{\text{จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียนในระดับปริญญาชั้นๆ}}$$

### การปรับจำนวนในระหว่างปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

ให้มีการปรับค่าจำนวนนักศึกษาคำนวณเทียบเท่าในระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นระดับปริญญาตรีเพื่อนำมารวมคำนวณหาสัดส่วนจำนวนนักศึกษาคำนวณต่ออาจารย์ประจำ

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

### สัดส่วนจำนวนนักศึกษาคำนวณต่ออาจารย์ประจำหลักสูตรแยกตามกลุ่มสาขา

กลุ่มสาขา	สัดส่วนจำนวนนักศึกษาคำนวณต่ออาจารย์ประจำ
1. วิทยาศาสตร์สุขภาพ	8:1
- แพทยศาสตร์	4:1
- พยาบาลศาสตร์	6:1
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 ทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์	8:1
10. สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	25:1

### การคิดคะแนน

1) คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นร้อยละ ดังสูตร

$$\frac{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง} - \text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}}{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}} \times 100$$

2) นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนน ดังนี้

- 2.1) ค่าร้อยละที่น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0 คิดเป็น 5 คะแนน
- 2.2) ค่าร้อยละที่มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน
- 2.3) ค่าร้อยละที่มากกว่าร้อยละ 0 แต่น้อยกว่าร้อยละ 20 ให้นำมาคิดคะแนนดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = 5 - \frac{(\text{ค่าร้อยละที่คำนวณได้จาก 2.3})}{4}$$

### แทนค่า

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ อยู่ในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ 20 : 1

2. จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงทั้งหมด 115 คน

3. มีสัดส่วนค่า F-TES ระดับปริญญาตรีเท่ากับ 1518.36 ระดับบัณฑิตศึกษา เท่ากับ 15 การปรับจำนวนระหว่างค่า F-TES ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา กลุ่มวิทยาศาสตร์กายภาพ เท่ากับ  $1518.36 + (2 \times 15) = 1548.36$

4. สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง 1: 13.46

5. สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน 1:20

6. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

$$= \text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน}$$

$$= \frac{13.46 - 20}{20} \times 100$$

$$= -32.72$$

**ผลการประเมินตนเองปี**

เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 0.00	ร้อยละ -32.72	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

**รายการเอกสารหลักฐาน**

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
ENG-1.4-01	สรุปค่า FTES คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2561
ENG-1.4-02	Print Out เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
ENG-1.4-03	ข้อมูลอาจารย์ที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561

- ตัวบ่งชี้ที่ 1.5** : การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี
- ชนิดของตัวบ่งชี้** : กระบวนการ
- ผู้รับผิดชอบ** : **ผู้กำกับตัวบ่งชี้**  
นายวิทยา ศิริคุณ  
ดร.ณัฐพล แก้วทอง
- ผู้เขียนรายงาน**  
นางสาวภัทราภรณ์ เพ็ชรจำรัส
- ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน**  
นางสาวเพ็ญพัชกร แก้วทงนงค์  
นางสาวภัทราภรณ์ เพ็ชรจำรัส  
นางสาวธัญญรัตน์ รุณปักษ์

**คำอธิบายตัวบ่งชี้** :

คณะควรจัดบริการด้านต่างๆ ให้นักศึกษาและศิษย์เก่าในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์กับนักศึกษาเพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุขและคุ้มค่าในระหว่างการใช้ชีวิตในคณะ ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิต จัดบริการข้อมูลหน่วยงานที่ให้บริการ เช่น ศูนย์ยืมการศึกษฯ แหล่งทุนการศึกษาต่อ การบริการจัดหางาน แหล่งข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา ข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวในและนอกสถาบันที่จำเป็นแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า โดยการให้บริการทั้งหมดต้องให้ความสำคัญกับการบริการที่มีคุณภาพและเกิดประโยชน์แก่ผู้รับบริการอย่างแท้จริง

**เกณฑ์การประเมิน : 6 ข้อ**

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

ผลการดำเนินงาน (มีการดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ดำเนินการ)

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	1.	<p><b>จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดให้มีการบริการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา ทั้งด้านวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษา ตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนสิ้นสุดสภาพการเป็นนักศึกษา ผ่านกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ ประกอบด้วย</p> <p>1) แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา โดยควบคุมกำกับกับจำนวนนักศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษาตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการเรียนการสอนแก่นักศึกษา พร้อมทั้งการแนะนำการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาโดยจัดให้นักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษาทุกบ่ายวันพุธของทุกสัปดาห์ หรือเป็นกรณีเฉพาะสำหรับนักศึกษาที่มีปัญหา สามารถติดต่อประสานกับอาจารย์ที่ปรึกษาได้โดยตรง</p> <p>2) คณะมีการให้คำปรึกษาผ่านบริการสื่อสังคมออนไลน์ โดยบุคลากรของงานพัฒนานักศึกษา โดยแบ่งกลุ่มออกเป็นหลากหลายกลุ่ม เช่น ทุนการศึกษา มทร.ศรีวิชัย กยศ. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เป็นต้น เนื่องการให้บริการคำปรึกษาผ่านบริการสื่อสังคมออนไลน์ นักศึกษาสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวก และสามารถรับบริการได้ตลอดเวลา</p> <p>3) คณะจัดโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ และโครงการค่ายคุณธรรม ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ โดยมีการแนะนำหน่วยงานให้บริการทั้งของคณะและมหาวิทยาลัย การแนะนำแนวทางการปฏิบัติตนสำหรับการอยู่ในรั้วมหาวิทยาลัยโดยพี่สโมสรนักศึกษา การให้ความรู้เกี่ยวกับสวัสดิการสำหรับ</p>	<p><b>ENG-1.5-1-01</b> คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.5-1-02</b> คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา</p> <p><b>ENG-1.5-1-03</b> ประมวลภาพการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา</p> <p><b>ENG-1.5-1-04</b> โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา</p> <p><b>ENG-1.5-1-05</b> โครงการค่ายคุณธรรม</p>



ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร														
		<p>นักศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้ งานพัฒนานักศึกษา ได้ดำเนินการทำแบบประเมินความพึงพอใจการจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย อยู่ในระดับ 4.33 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 542 คน รายละเอียดดังตารางด้านล่างนี้</p> <p><b>ผลการประเมิน</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ด้านการบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และ การใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ</th> <th>ระดับคะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ความเต็มใจและเอาใจใส่ในการให้คำปรึกษาของเจ้าหน้าที่</td> <td>4.34</td> </tr> <tr> <td>ความเต็มใจและเอาใจใส่การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา</td> <td>4.06</td> </tr> <tr> <td>เมื่อได้รับคำปรึกษาแล้ว สามารถดำเนินการได้บรรลุวัตถุประสงค์ได้ตรงตามความต้องการ</td> <td>4.43</td> </tr> <tr> <td>ความสะดวก รวดเร็ว และช่องทางการเข้ารับบริการ</td> <td>4.30</td> </tr> <tr> <td>ระดับคุณภาพของการให้บริการให้คำปรึกษาที่ได้รับ</td> <td>4.52</td> </tr> <tr> <td><b>รวม</b></td> <td><b>4.33</b></td> </tr> </tbody> </table>	ด้านการบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และ การใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ	ระดับคะแนน	ความเต็มใจและเอาใจใส่ในการให้คำปรึกษาของเจ้าหน้าที่	4.34	ความเต็มใจและเอาใจใส่การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา	4.06	เมื่อได้รับคำปรึกษาแล้ว สามารถดำเนินการได้บรรลุวัตถุประสงค์ได้ตรงตามความต้องการ	4.43	ความสะดวก รวดเร็ว และช่องทางการเข้ารับบริการ	4.30	ระดับคุณภาพของการให้บริการให้คำปรึกษาที่ได้รับ	4.52	<b>รวม</b>	<b>4.33</b>	
ด้านการบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และ การใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ	ระดับคะแนน																
ความเต็มใจและเอาใจใส่ในการให้คำปรึกษาของเจ้าหน้าที่	4.34																
ความเต็มใจและเอาใจใส่การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา	4.06																
เมื่อได้รับคำปรึกษาแล้ว สามารถดำเนินการได้บรรลุวัตถุประสงค์ได้ตรงตามความต้องการ	4.43																
ความสะดวก รวดเร็ว และช่องทางการเข้ารับบริการ	4.30																
ระดับคุณภาพของการให้บริการให้คำปรึกษาที่ได้รับ	4.52																
<b>รวม</b>	<b>4.33</b>																
✓	2.	<p>มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษ นอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ผ่านโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ โดยการเชิญบุคลากรประจำหน่วยงานมาแนะนำ และให้ความรู้แก่นักศึกษาใหม่ เช่น กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานส่งเสริมและงานทะเบียน สำนักวิทยบริการและสารสนเทศ เป็นต้น นอกจากนี้มีการ</p>	<p><b>ENG-1.5-2-01</b> กำหนดการโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.5-2-02</b> เว็บไซต์ของคณะฯ <a href="http://eng.rmutsv.ac.th">http://eng.rmutsv.ac.th</a></p> <p><b>ENG-1.5-2-03</b> บริการเครือข่ายทางสังคม (Facebook) “คณะวิศวกรรม</p>														

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>จัดทำลิงค์เว็บไซต์หน่วยงานที่ให้บริการ ผ่านหน้าเว็บไซต์คณะฯ สำหรับการเข้าถึงข้อมูลของนักศึกษา</p> <p>2) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร เช่น โครงการ/กิจกรรมที่กำหนดจัดขึ้นโดยคณะ สโมสรนักศึกษา หน่วยงานภายนอก ชมรม เป็นต้น ผ่านบริการเครือข่ายสังคมของคณะฯ “คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย” ซึ่งดูแลโดยเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของคณะ และ “สโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย” ซึ่งดูแลโดยสโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>3) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลา ผ่านบริการเครือข่ายสังคมของคณะฯ “คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย” ซึ่งดูแลโดยเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของคณะ</p> <p>ทั้งนี้ งานพัฒนานักศึกษา ได้ดำเนินการทำแบบประเมินความพึงพอใจการให้บริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษา การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นักศึกษา โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย อยู่ในระดับ 4.28 คะแนน จากคะแนน เต็ม 5 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 542 คน รายละเอียดดังตารางด้านล่างนี้</p>	<p>ศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย”</p> <p><b>ENG-1.5-2-04</b></p> <p>บริการเครือข่ายทางสังคม (Facebook) “สโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย”</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร																
		<p><b>ผลการประเมิน</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ด้านการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา</th> <th>ระดับคะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ความทันสมัยและความชัดเจนของทุนกู้ยืมการศึกษาของคณะ</td> <td>4.52</td> </tr> <tr> <td>ความทันสมัยและความชัดเจนของแหล่งทุนศึกษาต่อของคณะ</td> <td>4.30</td> </tr> <tr> <td>ความทันสมัยและความชัดเจนของข้อมูลแหล่งงานรวมทั้งการให้บริการช่วยเหลือ จัดหางานของคณะ</td> <td>4.16</td> </tr> <tr> <td>ประโยชน์หรือคุณค่าที่นักศึกษาได้รับจากกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตรที่คณะได้จัดให้</td> <td>4.13</td> </tr> <tr> <td>การให้บริการแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</td> <td>4.37</td> </tr> <tr> <td>ข้อมูลความเคลื่อนไหวอื่นๆ ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย ที่จำเป็นแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า</td> <td>4.22</td> </tr> <tr> <td><b>รวม</b></td> <td><b>4.28</b></td> </tr> </tbody> </table>	ด้านการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา	ระดับคะแนน	ความทันสมัยและความชัดเจนของทุนกู้ยืมการศึกษาของคณะ	4.52	ความทันสมัยและความชัดเจนของแหล่งทุนศึกษาต่อของคณะ	4.30	ความทันสมัยและความชัดเจนของข้อมูลแหล่งงานรวมทั้งการให้บริการช่วยเหลือ จัดหางานของคณะ	4.16	ประโยชน์หรือคุณค่าที่นักศึกษาได้รับจากกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตรที่คณะได้จัดให้	4.13	การให้บริการแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4.37	ข้อมูลความเคลื่อนไหวอื่นๆ ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย ที่จำเป็นแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า	4.22	<b>รวม</b>	<b>4.28</b>	
ด้านการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา	ระดับคะแนน																		
ความทันสมัยและความชัดเจนของทุนกู้ยืมการศึกษาของคณะ	4.52																		
ความทันสมัยและความชัดเจนของแหล่งทุนศึกษาต่อของคณะ	4.30																		
ความทันสมัยและความชัดเจนของข้อมูลแหล่งงานรวมทั้งการให้บริการช่วยเหลือ จัดหางานของคณะ	4.16																		
ประโยชน์หรือคุณค่าที่นักศึกษาได้รับจากกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตรที่คณะได้จัดให้	4.13																		
การให้บริการแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	4.37																		
ข้อมูลความเคลื่อนไหวอื่นๆ ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย ที่จำเป็นแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า	4.22																		
<b>รวม</b>	<b>4.28</b>																		
✓	3	<p><b>จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา โดยจัดกิจกรรมปัจฉิมนิเทศ ประจำปีการศึกษา 2561 ให้แก่นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้ เรื่อง แนวทางการประกอบอาชีพรวมถึงแนวทางการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น</p> <p>2) คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดให้มีการเรียนการสอนในรายวิชาสหกิจศึกษา และรายวิชาการฝึกงานทางวิศวกรรม ให้แก่นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานจริงจากองค์กรผู้ใช้บัณฑิต</p> <p>3) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการอบรม</p>	<p><b>ENG-1.5-3-01</b> โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.5-3-02</b> ประมวลภาพบรรยากาศ การจัดการเรียนการสอนในรายวิชาสหกิจศึกษา และการฝึกงานทางวิศวกรรม</p> <p><b>ENG-1.5-3-03</b> โครงการอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม</p>																

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร										
		<p>เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกร ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับวิศวกร ที่จะออกไปปฏิบัติงาน ทั้งนี้เนื่องจากเอกสารดังกล่าวเป็นการประกันคุณภาพของวิศวกร ก่อนที่จะทำงานเพื่อพัฒนาประเทศต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ งานพัฒนานักศึกษา ได้ดำเนินการทำแบบประเมินความพึงพอใจการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา โดยมีคะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย อยู่ในระดับ 4.29 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5 โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 542 คน ราย ละเอียดดังตารางด้านล่างนี้</p> <p><b>ผลการประเมิน</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ด้านการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา</th> <th>ผลการประเมิน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ความหลากหลายของกิจกรรมเตรียมความพร้อมฯ ที่คณะจัดให้</td> <td>4.06</td> </tr> <tr> <td>การประชาสัมพันธ์และความสะดวกในการเข้าถึงกิจกรรมเตรียมความพร้อมฯ ที่ คณะจัดให้</td> <td>4.52</td> </tr> <tr> <td>ประโยชน์ที่สามารถให้ได้จริงกับการเตรียมความพร้อมฯ เช่น การกรอกใบสมัคร การเขียน Resume การสัมภาษณ์งาน การเตรียมเอกสารการปรับปรุงบุคลิกภาพ ฯลฯ จากการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมที่คณะจัดให้</td> <td>4.30</td> </tr> <tr> <td><b>รวม</b></td> <td><b>4.29</b></td> </tr> </tbody> </table>	ด้านการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา	ผลการประเมิน	ความหลากหลายของกิจกรรมเตรียมความพร้อมฯ ที่คณะจัดให้	4.06	การประชาสัมพันธ์และความสะดวกในการเข้าถึงกิจกรรมเตรียมความพร้อมฯ ที่ คณะจัดให้	4.52	ประโยชน์ที่สามารถให้ได้จริงกับการเตรียมความพร้อมฯ เช่น การกรอกใบสมัคร การเขียน Resume การสัมภาษณ์งาน การเตรียมเอกสารการปรับปรุงบุคลิกภาพ ฯลฯ จากการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมที่คณะจัดให้	4.30	<b>รวม</b>	<b>4.29</b>	
ด้านการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา	ผลการประเมิน												
ความหลากหลายของกิจกรรมเตรียมความพร้อมฯ ที่คณะจัดให้	4.06												
การประชาสัมพันธ์และความสะดวกในการเข้าถึงกิจกรรมเตรียมความพร้อมฯ ที่ คณะจัดให้	4.52												
ประโยชน์ที่สามารถให้ได้จริงกับการเตรียมความพร้อมฯ เช่น การกรอกใบสมัคร การเขียน Resume การสัมภาษณ์งาน การเตรียมเอกสารการปรับปรุงบุคลิกภาพ ฯลฯ จากการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมที่คณะจัดให้	4.30												
<b>รวม</b>	<b>4.29</b>												
✓	4	<p><b>ประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จาก คะแนนเต็ม 5</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดให้มีการติดตามประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการปรับปรุงรูปแบบ และคุณภาพ</p>	<p><b>ENG-1.5-4-01</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่องสรุปผลการประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการ</p>										

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร												
		<p>ในการใช้บริการด้านต่างๆ แก่นักศึกษา และศิษย์เก่าระดับปริญญาตรี ครอบคลุมการจัดกิจกรรมและบริการทั้ง 3 ด้าน ประกอบด้วย 1) การบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ 2) การให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา และ 3) การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา โดยเลือกใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล และดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานนำเสนอเพื่อพิจารณาต่อที่ประชุมผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่อง สรุปผลการประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำคัญสำหรับการวางแผน ปรับปรุงกระบวนการ การบริการแก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี</p> <p>โดยผลการประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 อยู่ที่ระดับ 4.30 (ระดับดี) รายละเอียดดังนี้</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ช่วงคะแนน</th> <th>ผลการประเมิน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00-1.50</td> <td>การดำเนินงานต้องปรับปรุงเร่งด่วน</td> </tr> <tr> <td>1.51-2.50</td> <td>การดำเนินงานต้องปรับปรุง</td> </tr> <tr> <td>2.51-3.50</td> <td>การดำเนินงานระดับพอใช้</td> </tr> <tr> <td>3.51-4.50</td> <td>การดำเนินงานระดับดี</td> </tr> <tr> <td>4.51-5.00</td> <td>การดำเนินงานระดับดีมาก</td> </tr> </tbody> </table>	ช่วงคะแนน	ผลการประเมิน	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	<p><b>ENG-1.5-4-02</b> สรุปผลการประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.5-4-03</b> แบบประเมินความพึงพอใจคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการ (การบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ)</p> <p><b>ENG-1.5-4-04</b> แบบประเมินความพึงพอใจคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการ (การให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา)</p> <p><b>ENG-1.5-4-05</b> แบบประเมินความพึงพอใจคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการ (การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา)</p>
ช่วงคะแนน	ผลการประเมิน														
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														

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร															
		<p><b>ผลการประเมินในภาพรวม</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ความพึงพอใจของนักศึกษา</th> <th>ผลการประเมิน</th> <th>ระดับผลการประเมิน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>การบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ</td> <td>4.33</td> <td>ระดับดี</td> </tr> <tr> <td>การให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตรแหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา</td> <td>4.28</td> <td>ระดับดี</td> </tr> <tr> <td>การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา</td> <td>4.29</td> <td>ระดับดี</td> </tr> <tr> <td><b>เฉลี่ย</b></td> <td><b>4.30</b></td> <td><b>ระดับดี</b></td> </tr> </tbody> </table>	ความพึงพอใจของนักศึกษา	ผลการประเมิน	ระดับผลการประเมิน	การบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ	4.33	ระดับดี	การให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตรแหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา	4.28	ระดับดี	การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา	4.29	ระดับดี	<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.30</b>	<b>ระดับดี</b>	
ความพึงพอใจของนักศึกษา	ผลการประเมิน	ระดับผลการประเมิน																
การบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ	4.33	ระดับดี																
การให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตรแหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา	4.28	ระดับดี																
การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา	4.29	ระดับดี																
<b>เฉลี่ย</b>	<b>4.30</b>	<b>ระดับดี</b>																
✓	5	<p><b>นำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ในปีการศึกษา 2561 ฝ่ายพัฒนานักศึกษานำผลการประเมินจากปีการศึกษา 2560 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษาทั้ง 3 ด้าน ประกอบด้วย 1) การบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะฯ 2) การให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา และ 3) การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา รายละเอียดดังนี้</p> <p><b>ประเด็นข้อเสนอแนะ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ระดับคุณภาพของการให้บริการให้คำปรึกษาที่ได้รับ</li> </ol>	<p><b>ENG-1.5-5-01</b></p> <p>รายงานผลการประเมินคุณภาพข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขตามข้อเสนอแนะ</p> <p><b>ENG-1.5-5-02</b></p> <p>รายงานที่ประชุมผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์</p>															

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>2. ความทันสมัยและความชัดเจนของข้อมูลแหล่งงาน รวมทั้งการให้บริการช่วยเหลือจัดหางานของคณะ</p> <p>3. ประโยชน์ที่สามารถให้ได้จริงกับการเตรียมความพร้อมฯ เช่น การกรอกใบสมัคร การเขียน Resume การสัมภาษณ์งาน การเตรียมเอกสารการปรับปรุงบุคลิกภาพ ฯลฯ จากการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมที่คณะจัดให้</p> <p><b>แนวทางการปรับปรุง</b></p> <p>1. การพัฒนารูปแบบการให้บริการให้คำปรึกษาให้มีคุณภาพเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา เช่น การสนับสนุนบุคลากรพัฒนาทักษะ หรือความรู้ด้านการบริการให้คำปรึกษา การปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้คำปรึกษาที่ทันสมัย เช่น การนำความสามารถของเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ เป็นต้น</p> <p>2. การนำความสามารถของเทคโนโลยีสารสนเทศ Facebook Line มาใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร RSS สำหรับการดึงข้อมูลจากแหล่งงานโดยตรง เป็นต้น</p> <p>3. การปรับปรุงรูปแบบกิจกรรม โครงการ สำหรับการเตรียมความพร้อม เช่น การกรอกใบสมัคร การเขียน Resume การสัมภาษณ์งาน การเตรียมเอกสารการปรับปรุงบุคลิกภาพ ฯลฯ ที่มีความหลากหลาย และเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 ผลการประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 อยู่ที่ระดับ 4.30 (ระดับดี) พร้อมทั้งได้เสนอแนะในการจัดกิจกรรมของแต่ด้านไว้ 2 ข้อ ดังนี้</p> <p>1. คณะควรจัดอบรมเกี่ยวกับอาชีพ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีรายได้ หรือการประกอบอาชีพอิสระหลังจากสำเร็จการศึกษา</p> <p>2. คณะควรมีแนวทางการช่วยเหลือด้านการ</p>	



ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>สวัสดิการต่างๆ ของนักศึกษาให้เพิ่มมากยิ่งขึ้นในเรื่องของการเงิน เช่น มีโครงการให้กู้ยืมเงินฉุกเฉิน เพื่อใช้ในการใช้จ่ายในการลงทะเบียนเรียน</p> <p>ตามที่นักศึกษาได้มีข้อเสนอแนะ ดังกล่าวข้างต้น งานพัฒนานักศึกษา ได้มีแนวทางแก้ไขตามข้อเสนอแนะของนักศึกษาไว้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดำเนินการวางแผนการจัดทำโครงการเกี่ยวกับอาชีพ สำหรับนักศึกษา</li> <li>2. การจัดสรรทุนการศึกษาให้เปล่าสำหรับนักศึกษาที่ประสบปัญหาทางการเงิน โดยการประสานไปยังหลักสูตรสาขาวิชา เพื่อจัดทำฐานข้อมูลนักศึกษา เพื่อให้พิจารณาทุนการศึกษามีความแม่นยำ</li> </ol> <p>โดยผลการประเมินคุณภาพ ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขตามข้อเสนอแนะ เข้าที่ประชุมผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน</p>	
✓	6	<p><b>ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในสายอาชีพแก่ศิษย์เก่า</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีช่องทาง และรูปแบบสำหรับให้ศิษย์เก่าสามารถเข้าถึงข้อมูล และความรู้ที่เป็นประโยชน์ในสายอาชีพแก่ศิษย์เก่า เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างพื้นที่สำหรับรวบรวมสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ ประกอบด้วย Khan Academy, Chula MOOC, Thai MOOC, EDX และ Future Learn สำหรับให้ศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบันสามารถเพิ่มเติมองค์ความรู้ ฝึกทักษะทางความคิด ความสามารถ และสติปัญญาเพื่อพัฒนาศักยภาพของตนเอง</li> <li>2. เผยแพร่ข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในสายอาชีพแก่ศิษย์เก่าผ่านเว็บไซต์คณะฯ และสื่อสังคมออนไลน์ (Facebook) เช่น ข่าวสารการรับสมัครงานของหน่วยงาน</li> </ol>	<p><b>ENG-1.5-6-01</b> แหล่งรวมสื่อการเรียนรู้ออนไลน์</p> <p><b>ENG-1.5-6-02</b> การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของคณะฯ</p> <p><a href="http://eng.rmutsv.ac.th">http://eng.rmutsv.ac.th</a></p> <p><b>ENG-1.5-6-03</b> การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์สังคมออนไลน์ “คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย”</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		ต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ข่าวสารการศึกษาต่อในระดับ บัณฑิตศึกษา ข่าวสารการฝึกอบรมทางด้านวิศวกรรม เป็นต้น	

**ผลการประเมินตนเองปีนี้**

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

ตัวบ่งชี้ที่ 1.6	:	กิจกรรมนักศึกษาในระดับปริญญาตรี
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	กระบวนการ
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> นายวิทยา ศิริคุณ ดร.ณัฐพล แก้วทอง <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสาวเพ็ญพัทธกร แก้วทงนงค์ <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสาวเพ็ญพัทธกร แก้วทงนงค์ นางสาวภัทราภรณ์ เพ็ชรจำรัส นางสาวธัญญรัตน์ รุณปักษ์ นายชูเกียรติ กล้าศักดิ์

**คำอธิบายตัวบ่งชี้** :

คณะต้องส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมนักศึกษาต่างๆ อย่างเหมาะสมและครบถ้วน กิจกรรมนักศึกษา หมายถึงกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ดำเนินการทั้งโดยคณะและโดยองค์กรนักศึกษา เป็นกิจกรรมที่ผู้เข้าร่วมจะมีโอกาสได้รับการพัฒนาสติปัญญา สังคม อารมณ์ ร่างกาย และคุณธรรมจริยธรรม สอดคล้องกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ที่ประกอบด้วยมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ได้แก่ (1) คุณธรรม จริยธรรม (2) ความรู้ (3) ทักษะทางปัญญา (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ที่ คณะ สถาบัน และสภา/องค์กรวิชาชีพได้กำหนดเพิ่มเติม ตลอดจนสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และนำหลัก PDSA (Plan, Do, Study, Act) ไปใช้ใน ชีวิตประจำวันเป็นการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาอย่างยั่งยืน

**เกณฑ์การประเมิน : 6 ข้อ**

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

ผลการดำเนินงาน (มีการดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ดำเนินการ)

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	1	<p><b>จัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในภาพรวมของคณะโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและการจัดกิจกรรม</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญในกิจกรรมนักศึกษาที่จะเสริมสร้างให้นักศึกษามีความรู้และประสบการณ์นอกห้องเรียน อันจะส่งเสริมให้นักศึกษามีความสมบูรณ์พร้อมทั้งด้านสติปัญญา สังคม อารมณ์ ร่างกายและจิตใจ โดยเน้นให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมตั้งแต่กระบวนการวางแผน การดำเนินงาน การประเมินผล และการปรับปรุงผล (PDCA) โดยในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการจัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา พร้อมทั้งกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จ รวมทั้งจัดสรรงบประมาณเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน โดยยึดเทคนิคการทำงานแบบมีส่วนร่วมของบุคลากร ตั้งแต่ผู้บริหาร จนถึงตัวแทนนักศึกษา ภายใต้ “สโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย” ครอบคลุมกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ</p> <p>ทั้งนี้ฝ่ายพัฒนานักศึกษา เสนอแผนกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2561 ต่อคณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง และความเหมาะสมของงบประมาณในการจัดโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของที่คณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษา และนำแผนดังกล่าวรายงานต่อที่ประชุมผู้บริหาร</p>	<p><b>ENG-1.6-1-01</b></p> <p>แผนกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.6-1-02</b></p> <p>ปฏิทินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.6-1-03</b></p> <p>รายงานการประชุม คณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 ครั้งที่ 1/2561</p> <p><b>ENG-1.6-1-04</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหาร คณะฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง รายงานแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		คณะฯ วาระพิจารณา เรื่องรายงานแผนกิจกรรมพัฒนา นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย	
✓	2	<p>ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ดำเนินกิจกรรม ที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ให้ ครบถ้วน ประกอบด้วย</p> <p>(1) คุณธรรม จริยธรรม</p> <p>(2) ความรู้</p> <p>(3) ทักษะทางปัญญา</p> <p>(4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ</p> <p>(5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ผลจากการจัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ในภาพรวมของคณะโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำ แผนและการจัดกิจกรรม (ข้อที่ 1) ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโครงการ/กิจกรรมที่ส่งเสริม คุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ตามแผนกิจกรรม พัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 2561</p> <p>โดยกำหนดตัวบ่งชี้สำหรับวัดความสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ของแผน จำนวน 4 ตัวชี้วัด ประกอบด้วย</p> <p>1. โครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษาครอบคลุม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติทั้ง 5 ด้าน</p> <p>2. โครงการและกิจกรรมพัฒนานักศึกษาเป็น กิจกรรมที่สร้างเสริมสร้างทักษะการใช้ชีวิต การเรียนรู้ นอก ห้องเรียนอย่างน้อย 3 โครงการ</p>	<p><b>ENG-1.6-2-01</b> แผนกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.6-2-02</b> ปฏิทินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหา วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>3. ผลการดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (จำนวนโครงการ ระยะเวลาในการจัดโครงการ จำนวนผู้เข้าร่วมงบประมาณในการดำเนินโครงการ)</p> <p>4. ผลการดำเนินงานโครงการทุกโครงการบรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</p>	
✓	3	<p><b>จัดกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>นักศึกษาในฐานะผู้รับบริการและเป็นผลผลิตสำคัญของสถาบันอุดมศึกษา และเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญยิ่งต่อการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา จึงควรมีบทบาทในการเป็นส่วนสนับสนุนและส่งเสริมให้การดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยเฉพาะบทบาทในการนำความรู้และทักษะด้านการประกันคุณภาพไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาตนเอง พัฒนางานกิจกรรมนักศึกษา เพื่อให้นักศึกษาได้รับโอกาสในการพัฒนาตนเองในขณะที่ศึกษาอยู่ในสถาบันการ ศึกษา ได้เต็มตามศักยภาพ และสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตการทำงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษาได้สอดแทรกความรู้และทักษะการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา ผ่านโครงการค่ายคุณธรรม (สำหรับนักศึกษาใหม่) ในหัวข้อ “นักศึกษากับการประกันคุณภาพ และทำไมต้องประกันคุณภาพการศึกษา” โดย อาจารย์วิทยา ศิริคุณ รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และโครงการสัมมนาสโมสรและผู้นำนักศึกษา (สำหรับผู้นำ</p>	<p><u>ENG-1.6-3-01</u> โครงการค่ายคุณธรรม</p> <p><u>ENG-1.6-3-02</u> โครงการสัมมนาสโมสรและผู้นำนักศึกษา</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		นักศึกษา) ในหัวข้อ “บทบาทผู้นำนักศึกษากับการประกันคุณภาพ การเตรียมความพร้อมในการบริหารจัดการกิจกรรมนักศึกษาโดยใช้หลัก PDCA” โดย นางสาวพรเพ็ญ จันทรา เจ้าหน้าที่งานพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
✓	4	<p>ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการมีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมและนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ฝ่ายพัฒนาพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินโครงการ/กิจกรรม ตามแผนกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2561 และมีการติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นกระบวนการที่ให้ข้อมูลย้อนกลับสามารถนำมาใช้ในการปรับปรุงการจัดโครงการ/กิจกรรมในอนาคตให้สามารถตอบสนองความต้องการของนักศึกษา พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการทุกโครงการ</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 ผลจากการประเมินพบข้อเสนอแนะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการมีระยะเวลาในการจัดโครงการ/กิจกรรมน้อยเกินไป</li> <li>2. โครงการขาดการวางแผนในการจัดโครงการ/กิจกรรมที่ชัดเจน</li> <li>3. รูปแบบของโครงการ/กิจกรรม มีความคล้ายคลึงกัน ส่งผลให้ไม่มีความน่าสนใจในการเข้าร่วมโครงการ/กิจกรรม</li> </ol> <p>ตามข้อเสนอแนะดังกล่าวข้างต้น งานพัฒนานักศึกษา ได้มีแนวทางแก้ไขตามข้อเสนอแนะของนักศึกษา ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพิ่มระยะเวลาในการจัดโครงการ/กิจกรรม</li> </ol>	<p><b>ENG-1.6-4-01</b></p> <p>รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.6-4-02</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหารฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>2. ฝ่ายพัฒนานักศึกษา จัดโครงการพัฒนาศักยภาพสโมสรนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษารู้จักการวางแผนในการดำเนินโครงการ/กิจกรรม</p> <p>3. ฝ่ายพัฒนานักศึกษา จัดกิจกรรมเสนอแผนโครงการ/กิจกรรมนักศึกษา โดยให้มีตัวแทนนักศึกษา บุคลากร และอาจารย์เข้าร่วมพิจารณา</p> <p>4. แต่งตั้งคำสั่งคณะกรรมการ การบริหารกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพิจารณาโครงการ/กิจกรรม ในส่วนของสโมสรนักศึกษา</p> <p>ทั้งนี้ฝ่ายพัฒนานักศึกษา นำผลการประเมินดังกล่าวเสนอต่อที่ประชุมผู้บริหารคณะฯ เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญในการวางแผนพัฒนาการจัดกิจกรรมนักศึกษาในอนาคต</p>	
✓	5	<p><b>ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ผลการประเมินจากความสำเร็จตามตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมนักศึกษา ในปีการศึกษา 2560 พบว่า ผลการดำเนินงานบรรลุตามตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาที่กำหนดไว้ ซึ่งมีมติที่ประชุมผู้บริหารคณะฯ เห็นควรให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการปรับปรุงตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน ในปีการศึกษา 2561 ให้มีความท้าทายยิ่งขึ้น</p> <p>โดยปรับเปลี่ยนวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในประเด็นของโครงการและกิจกรรมพัฒนานักศึกษาเป็นกิจกรรมที่สร้างเสริมสร้างทักษะการใช้ชีวิต การเรียนรู้ นอกห้องเรียนอย่างน้อย 3 โครงการ จาก 2 โครงการ และในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน ผ่านกระบวนการ</p>	<p><b>ENG-1.6-5-01</b> รายงานการประชุมผู้บริหารฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560</p> <p><b>ENG-1.6-5-02</b> รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-1.6-5-03</b> รายงานการประชุมผู้บริหารฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561</p>



ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		จัดทำรายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม ประจำปี การศึกษา 2561 โดยฝ่ายพัฒนานักศึกษา และนำเข้าสู่ที่ ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญใน การวางแผนพัฒนาการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในปี การศึกษา 2562 ต่อไป	
✓	6	<p><b>นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการ จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>มติที่ประชุมผู้บริหารคณะฯ เห็นควรให้ฝ่ายพัฒนา นักศึกษา นำผลการประเมินจากปีการศึกษา 2561 ไป ปรับปรุงแผน และปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนา นักศึกษาดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปรับปรุงตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ในปีการศึกษา 2562 ให้มีความท้าทายยิ่งขึ้น โดยกำหนดให้ “โครงการ และกิจกรรมพัฒนานักศึกษาเป็นที่สามารถต่อบกลยุทธ์ มาตรการ และแผนงาน ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะปานกลาง 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)” อย่างน้อย 1 โครงการ</li> <li>2. เพิ่มระยะเวลาในการจัดโครงการ/กิจกรรม</li> <li>3. กำหนดให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษา จัดโครงการพัฒนา ศักยภาพสโมสรนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 โดยเน้น กระบวนการ ให้นักศึกษารู้จักการวางแผนในการดำเนิน โครงการ/กิจกรรม</li> <li>4. กำหนดให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษาแต่งตั้งคำสั่ง คณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรม ศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2562 เพื่อพิจารณาโครงการ/ กิจกรรม ในส่วนของสโมสรนักศึกษา และกำกับติดตามการ ดำเนินโครงการของสโมสรนักศึกษา</li> </ol>	<p><b>ENG-1.6-5-01</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหารฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง รายงานผล การดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม พัฒนานักศึกษา ประจำปีการ ศึกษา 2561</p>

ผลการประเมินตนเองปีนี้

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

---

องค์ประกอบที่ 2  
การวิจัย

---

<b>ตัวบ่งชี้ที่ 2.1</b>	:	ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
<b>ชนิดของตัวบ่งชี้</b>	:	กระบวนการ
<b>การคิดรอบปี</b>	:	ปีการศึกษา 2561
<b>ผู้รับผิดชอบ</b>	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> รองศาสตราจารย์จารุวัฒน์ เจริญจิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร ดร.สหพงศ์ สมวงศ์ <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสุปรีดา บุญช่วยแทน <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสุปรีดา บุญช่วยแทน

**คำอธิบายตัวบ่งชี้ :**

สถาบันอุดมศึกษาต้องมีการบริหารจัดการงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพโดยมีแนวทางการดำเนินงานที่เป็นระบบและมีกลไกส่งเสริมสนับสนุนครบถ้วน เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนดไว้ ทั้งการสนับสนุนด้านการจัดหาแหล่งทุนวิจัยและการจัดสรรทุนวิจัยจากงบประมาณของสถาบันให้กับบุคลากร ส่งเสริมพัฒนาสมรรถนะแก่อาจารย์และนักวิจัย การสนับสนุนทรัพยากรที่จำเป็นซึ่งรวมถึงทรัพยากรบุคคล ทรัพยากรการเงิน เครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ตลอดจนจัดระบบสร้างขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัยอย่างเหมาะสม ตลอดจนมีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์

**เกณฑ์การประเมิน : 6 ข้อ**

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 (มีการดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ดำเนินการ)

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	1.	<p>มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการนำระบบสารสนเทศงานวิจัยแบบต่างๆ มาใช้เพื่อการบริหารงานวิจัยของคณะฯ เพื่อให้กระบวนการสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น</li> <li>- ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (National Research Management System : NRMS)</li> <li>- ระบบสารสนเทศงานวิจัย มทร.ศรีวิชัย (Research Information Srivijaya System : RISS) สำหรับการบันทึก หรือสืบค้นข้อมูลโครงการวิจัยของบุคลากรที่ได้รับจัดสรร ในแต่ละปีงบประมาณ</li> <li>- คลังสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</li> <li>- เว็บไซต์สังคมออนไลน์ “งานวิจัย วิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย” (Facebook)</li> <li>- ใช้เว็บไซต์คณะฯ เป็นพื้นที่สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินงานวิจัย เช่น แบบฟอร์มขออนุมัติขยายเวลาการดำเนินโครงการวิจัย แบบรายงานความก้าวหน้า แบบฟอร์มเบิกเงินหมวด แบบฟอร์มส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เป็นต้น เพื่อความสะดวกในการดำเนินโครงการวิจัย</li> </ul>	<p><u>ENG-2.1-1-01</u></p> <p>Print out ระบบฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น</p> <p><u>ENG-2.1-1-02</u></p> <p>Print out ระบบ NRMS</p> <p><u>ENG-2.1-1-03</u></p> <p>Print out ระบบ RISS</p> <p><u>ENG-2.1-1-04</u></p> <p>Print out หน้าเว็บไซต์คลังสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p><u>ENG-2.1-1-05</u></p> <p>เว็บไซต์สังคมออนไลน์ “งานวิจัยวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย” (Facebook)</p> <p><u>ENG-2.1-1-06</u></p> <p>Print out เว็บไซต์คณะฯ</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	2.	<p><b>สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในประเด็นต่อไปนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษา และสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์</li> <li>ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์</li> <li>สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ</li> <li>กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (Visiting Professor)</li> </ul> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการสนับสนุนพันธกิจด้านงานวิจัยตามประเด็นดังต่อไปนี้</p> <p><b><u>ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษา และสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์</u></b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีหน่วยวิจัย 2 หน่วย คือ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุ และหน่วยวิจัยการป้องกันและควบคุมภัยพิบัติธรรมชาติเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ซึ่งหน่วยวิจัยดังกล่าวได้รับอนุมัติทุนจัดสรรทุกปี และในปีการศึกษา 2561 ได้มีการขออนุมัติจัดตั้งหน่วยวิจัยเพิ่มเติม จำนวน 1 หน่วย ได้แก่ หน่วยวิจัยเส้นใยและสิ่งทอ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการพิจารณาของคณะกรรมการกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยมหาวิทยาลัย</p> <p>นอกจากนี้คณะฯ ยังสนับสนุนห้องปฏิบัติการ</p>	<p><b><u>ENG-2.1-2-01</u></b> ขั้นตอนการปฏิบัติงานการให้ทุนสนับสนุนการจัดตั้งหน่วยวิจัย</p> <p><b><u>ENG-2.1-2-02</u></b> สัญญารับทุนเลขที่ 02-01-04 การจัดตั้งหน่วยวิจัยเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุ</p> <p><b><u>ENG-2.1-2-03</u></b> สัญญารับทุนเลขที่ 02-01-06 การจัดตั้งหน่วยวิจัยการป้องกันและควบคุมภัยพิบัติธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน</p> <p><b><u>ENG-2.1-2-04</u></b> เอกสารการขออนุมัติจัดตั้งหน่วยวิจัยเส้นใยและสิ่งทอ</p> <p><b><u>ENG-2.1-2-05</u></b> ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวิจัยที่ครอบคลุมข้อมูลข่าวสาร การจัดทำเว็บไซต์เผยแพร่ผลงานวิจัยรวมทั้งมีข้อมูลระเบียบ หลักเกณฑ์ต่างๆ ของงานวิจัย</p> <p><b><u>ENG-2.1-2-06</u></b> ภาพถังดับเพลิงในห้องปฏิบัติการและตารางตรวจเช็คสภาพความพร้อม</p> <p><b><u>ENG-2.1-2-07</u></b> กำหนดการ และรายชื่ออาจารย์ผู้เข้าร่วมประชุม การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัย</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>รองรับการศึกษาวิจัยค้นคว้าของคณาจารย์ และนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p><b><u>ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยจากระบบฐานข้อมูลด้านงานวิจัย ทางเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา</li> <li>2. ระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ด้านงานวิจัย ซึ่งสนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ผ่านทางเว็บไซต์ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เช่น ACM Digital Library, IEEE/IET Electronic Library, Springer Ling Journal, Web of Science, Science Direct เป็นต้น</li> <li>3. คลังสารสนเทศมหาวิทยาลัย ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</li> </ol> <p><b><u>สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ</u></b></p> <p>มีการติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณห้องปฏิบัติการต่างๆ พร้อมทั้งมีการติดตั้งตู้ยาสามัญไว้ตามพื้นที่ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p><b><u>กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (visiting professor)</u></b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนให้บุคลากรเข้าร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “จริยธรรมกับการเผยแพร่งานวิจัย” โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยง</p>	<p>เทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 และการประชุม วิชาการนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช ภายใต้การประมุขวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 และการประชุมวิชาการนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรือรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	
✓	3.	<p><b>จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2562 แก่คณาจารย์จากเงินงบประมาณเงินรายได้ และงบประมาณรายจ่าย รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,860,300 บาท (สี่ล้านแปดแสนหกหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) โดยดำเนินการภายใต้ขั้นตอน และกระบวนการของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรด้วยงบประมาณเงินได้จำนวน 27 โครงการเป็นเงินทั้งสิ้น 1,077,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)</p> <p>โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรด้วยงบประมาณรายจ่าย จำนวน 8 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 3,783,300 บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)</p>	<p><b>ENG-2.1-3-01</b></p> <p>ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง “การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2562”</p> <p><b>ENG-2.1-3-02</b></p> <p>ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง “การขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562”</p> <p><b>ENG-2.1-3-03</b></p> <p>เอกสารการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินได้ ประจำปีงบประมาณ 2562</p> <p><b>ENG-2.1-3-04</b></p> <p>เอกสารการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562</p>
✓	4.	<p><b>จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณ</p>	<p><b>ENG-2.1-4-01</b></p> <p>ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนให้บุคลากรไปนำเสนอผลงานวิจัยใน</p>



ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติโดยหักจากงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ที่ได้รับในปีงบประมาณ 1% จัดตั้งเป็นกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง “หลักเกณฑ์การสนับสนุนให้บุคลากรไปนำเสนอผลงานวิจัยในประเทศ พ.ศ. 2559” ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง “หลักเกณฑ์การสนับสนุนบุคลากรไปนำเสนอผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ณ ต่างประเทศ พ.ศ. 2559” และประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง “หลักเกณฑ์การสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานสิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติในประเทศ พ.ศ.2559”</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ จำนวน 99 เรื่อง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. (ค่าน้ำหนัก 1.00) จำนวน 7 เรื่อง</li> <li>- ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. (ค่าน้ำหนัก 0.80) จำนวน 8 เรื่อง</li> <li>- ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60) จำนวน 1 เรื่อง</li> <li>- ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์และอนุสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 0.40) จำนวน 15 เรื่อง</li> <li>- ผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงาน</li> </ul>	<p>ประเทศ พ.ศ. 2559</p> <p><b>ENG-2.1-4-03</b></p> <p>คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่ 423/2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p><b>ENG-2.1-4-04</b></p> <p>ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง: หลักเกณฑ์การสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ พ.ศ 2559</p> <p><b>ENG-2.1-4-05</b></p> <p>ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยกองทุนส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย พ.ศ.2559</p> <p><b>ENG-2.1-4-06</b></p> <p>เอกสารสรุปจำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20) จำนวน 68 เรื่อง	
✓	5.	<p><b>มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์ และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย โดยส่งนักวิจัยเข้าร่วมอบรมทั้งภายในและภายนอก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการอบรมเรื่องหลักจริยธรรมการวิจัยและการทบทวนพิจารณาโครงการวิจัย ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา อำเภอเมือง จังหวัดตรังระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2562</li> <li>2. การฝึกอบรม “โครงการพัฒนาผลงานทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์” ณ ห้องประชุมกนิรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วันที่ 31 มกราคม 2562</li> <li>3. โครงการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ</li> </ol> <p>นอกจากการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย คณะฯ มีการสร้างขวัญและกำลังใจ ตลอดจนยกย่องอาจารย์ และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายไว้นิลประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ของคณะ เป็นต้น อีกทั้งมีการสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจ และยังเป็น การสร้างแรงจูงใจในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่เป็นที่ยอมรับและมีชื่อเสียง ซึ่งเป็นไปตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยใน</p>	<p><b>ENG-2.1-5-01</b> เอกสารหลักฐานการเข้าร่วมโครงการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย</p> <p><b>ENG-2.1-5-02</b> ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p><b>ENG-2.1-5-03</b> ภาพป้ายไว้นิลยกย่องและแสดงความยินดีกับบุคลากรที่ได้รับรางวัล</p> <p><b>ENG-2.1-5-04</b> Print Out เว็บไซต์ของคณะฯ ยกย่องและแสดงความยินดีกับบุคลากรที่ได้รับรางวัล</p> <p><b>ENG-2.1-5-05</b> Print Out สื่อสังคมออนไลน์ของคณะฯ ยกย่องและแสดงความยินดีกับบุคลากรที่ได้รับรางวัล</p> <p><b>ENG-2.1-5-06</b> ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ พ.ศ. 2555</p> <p><b>ENG-2.1-5-7</b> เกียรติบัตร ประกาศเกียรติคุณบุคลากรที่มีผลงานวิจัยหรืองาน</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>วารสารวิชาการ พ.ศ.2555</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 มีบุคลากรที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน (SILVER PRIZE) การประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ในการประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ประจำปี 2561 ณ โรงแรมเรือรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดตรัง วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561</li> <li>2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสนอ สะอาด ได้รับรางวัล รางวัลดีเด่น การนำเสนอผลงานประเภท Oral Presentation ในการประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 8 ณ หอประชุมพญาจำเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จ.พะเยา วันที่ 24 มกราคม 2562</li> </ol>	สร้างสรรค์ดีเด่น
✓	6.	<p><b>มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์สนับสนุนให้บุคลากรที่พัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด ดำเนินการด้านสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรอันเกิดจากการประดิษฐ์เพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิในผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ โดยดำเนินการตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วย การดำเนินการด้านสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรอันเกิดจากการประดิษฐ์ พ.ศ. 2549 ซึ่งกระบวนการต่างขับเคลื่อนโดยหน่วยทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p>ซึ่งในปีการศึกษา 2561 มีผลงานวิจัยที่ได้ยื่นขอ</p>	<p><b>ENG-2.1-6-01</b></p> <p>ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ว่าด้วยการดำเนินการด้านสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรอันเกิดจากการประดิษฐ์ พ.ศ. 2549</p> <p><b>ENG-2.1-6-02</b></p> <p>คู่มือแนวปฏิบัติด้านทรัพย์สินทางปัญญา</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>จดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร จำนวน 7 เรื่อง ประกอบด้วย</p> <p>1. สูตรการผลิตแผ่นใยอัดจากเส้นใยผลตาลโตนด  ผู้ประดิษฐ์ ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน  เลขที่สิทธิบัตร 123637  วันที่จดทะเบียน 15 กุมภาพันธ์ 2561</p> <p>2. กรรมวิธีการผลิตฝาผนังไม้ไผ่กันความร้อนจากยางพาราและขี้เถ้า  ผู้ประดิษฐ์ รศ.จรรยา เจริญเนตรกุล  เลขที่สิทธิบัตร 13638  วันที่จดทะเบียน 15 กุมภาพันธ์ 2561</p> <p>3. สารเคลือบพลาสติกและโลหะที่มีส่วนประกอบของไทเทเนียมไดออกไซด์เจือด้วยสารอนินทรีย์และกรรมวิธีเคลือบสารเคลือบพลาสติกและโลหะด้วยสารเคลือบดังกล่าว  ผู้ประดิษฐ์ ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมี มะแซ  เลขที่สิทธิบัตร 13912  วันที่จดทะเบียน 21 พฤษภาคม 2561</p> <p>4. เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมอุณหภูมิด้วยการเปิด-ปิด ช่องระบายอากาศ  ผู้ประดิษฐ์ ผศ.วสันต์ จินธาดา  เลขที่สิทธิบัตร 14007  วันที่จดทะเบียน 4 มิถุนายน 2561</p> <p>5. ฟิล์มที่เปลี่ยนสีได้เมื่อค่าพีเอชเปลี่ยนที่ผลิตได้จากไม้ฝางและกรรมวิธีผลิตฟิล์มนี้  ผู้ประดิษฐ์ ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมี มะแซ  เลขที่สิทธิบัตร 14161  วันที่จดทะเบียน 17 กรกฎาคม 2561</p> <p>6. ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งแผงรับรังสีดวงอาทิตย์ที่ตัวห้องอบแห้ง  ผู้ประดิษฐ์ ผศ.วสันต์ จินธาดา</p>	

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		เลขที่สิทธิบัตร 14166 วันที่จดทะเบียน 23 กรกฎาคม 2561 7. ตู้อุปกรณ์อัตโนมัติ ผู้ประดิษฐ์ นายพิทักษ์ สติสุวรรณนะ เลขที่สิทธิบัตร 14285 วันที่จดทะเบียน 17 สิงหาคม 2561	

### ผลการประเมินตนเองปี

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2	:	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	ปัจจัยนำเข้า (ปัจจัยประมาณ)
การคิดรอบปี	:	ปีการศึกษา 2561
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> รองศาสตราจารย์จรรูวัฒน์ เจริญจิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร ดร.สหพงศ์ สมวงศ์ <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสุปรีดา บุญช่วยแทน <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสุปรีดา บุญช่วยแทน

**คำอธิบายตัวบ่งชี้ :**

ปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดการผลิตงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในสถาบันอุดมศึกษา คือ เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ดังนั้น สถาบันอุดมศึกษาจึงต้องจัดสรรเงินจากภายในสถาบัน และที่ได้รับจากภายนอกสถาบันเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยหรืองานสร้างสรรค์อย่างมีประสิทธิภาพตามสภาพแวดล้อมและจุดเน้นของสถาบัน

นอกจากนั้นเงินทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่สถาบันได้รับจากแหล่งทุนภายนอกยังเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญ ที่แสดงถึงศักยภาพด้านการวิจัยของคณะ โดยเฉพาะคณะที่อยู่ในกลุ่มที่เน้นการวิจัย

มทร.ศรีวิชัย เป็นสถาบันกลุ่ม ค2 จำแนกเป็น 2 กลุ่มสาขาวิชา ที่ทำการเปิดสอน ดังนี้

1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 60,000 บาทขึ้นไปต่อคน

2. กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 25,000 บาทขึ้นไปต่อคน

ตารางที่ 2.2-1 งบประมาณสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ จำแนกตามสาขาวิชา

ผลการดำเนินงาน	กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน	1,275,400 บาท
จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน	4,855,300 บาท
จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ)	111 คน
จำนวนอาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อ	4 คน
<b>รวมจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในและภายนอก</b>	<b>6,130,700 บาท</b>
<b>เงินสนับสนุนงานวิจัยภายในและภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำ</b>	<b>55,231.54 บาท</b>
	<b>ค่าคะแนนเฉลี่ย 4.61</b>

ตารางที่ 2.2-2 งบประมาณสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ จำแนกตามหน่วยงานและกลุ่มสาขาวิชา ปีการศึกษา 2561 (ปีงบประมาณ 2562)

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
1.	การประเมินผลกระทบของโครงการ Malaysia's East Coast Rail Link ต่อสมรรถนะ ด้านโลจิสติกส์ของประเทศไทย ดร.สิริรัตน์ พึ่งชมภู 40% รศ.ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล : มอ. 15% รศ.ดร.เสกสรร สุธรรมานนท์ : มอ. 15% ดร.กันยา อัครอารีย์ : มอ. 15% อ.ศิวศิษย์ วิทยศิลป์ : มอ. 15%		1,689,300					
2.	โครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของการเชื่อมเสียดทานแบบกวนอลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็งต่างชนิดระหว่าง 2024 กับ 6061 โดยมีชั้นวัสดุเสริมในแนวเชื่อม ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน 70%		319,100					



ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
	ผศ.ดร.วรรณพร ชีววุฒิมงคล 20% นายรอมฎอน บุระพา 10%							
3.	การพัฒนาศักยภาพของวัสดุผสมพลาสติกและซีเมนต์ใยไม้อย่างพารา สำหรับผลิตภัณฑ์เบี่ยงยางปูพื้น ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 60% รศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ 20% ผศ.จักรนรินทร์ ฉัตรทอง 20%		362,500					
4.	การพัฒนาตัวตรวจจذبรถไฟด้วยหลักการประมวลผลสัญญาณวิดีโอสำหรับเครื่องกันทางอัตโนมัติ ผศ.ชูไธดี สนิ 40% นายธีระพงษ์ ฉิมเพชร 20% นายนราธร สังข์ประเสริฐ 20% รศ.จรรุญ เจริญเนตรกุล 20%		250,600					
5.	ผลกระทบของความร้อนสูงต่อค่าความแข็งแรงดึงสูงสุดและกลไกการแตกหักของโลหะบัดกรีไร้สารตะกั่วชนิด Sn-		326,000					

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
	0.3Ag-0.7Cu-xNi-ySb ผศ.สุชาติ จันทร์มณี 55% ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 2% นายไพโรจน์ สังขทรัพย์ 25%							
6.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระจุตโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพ กรณีศึกษา วิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์กระจุต ตำบลเคิ่ง อำเภอลือชัย จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพและกระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับขั้น รศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ 50% ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 20% ผศ.ดร.วรรณพร ชีวภูมิพงศ์ 15% ผศ.ธยา ภิรมย์ 15%		386,600					
7.	การกวนพอกผิวเหล็กกล้าไร้สนิม 304L ด้วยอะลูมิเนียมเกรด AA1100 โดยวิธีการกวนเคลือบผิวด้วยแรงเสียดทาน		216,900					

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
	ผศ.ยงยุทธ ดุลยกุล 70% รศ.เดช เหมือนขาว 30%							
8.	วัสดุเชิงประกอบอะลูมิเนียมผสมกับอนุภาคนาโนของไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO <sub>2</sub> ) โดยกระบวนการหล่อแกนสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ รศ.เดช เหมือนขาว 80% ผศ.ยงยุทธ ดุลยกุล 20%		232,300					
9.	การพัฒนาเครื่องตรวจสอบและแจ้งเตือนความผิดปกติทางรถไฟแบบอัตโนมัติ นายธีระพงษ์ ฉิมเพชร 100%			45,000				
10.	ระบบติดตามคุณภาพน้ำสำหรับการเลี้ยงปลากระชังแบบอัตโนมัติ กรณีศึกษา ตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ผศ.เสนอ สะอาด 60% น.ส.ตรุณี ชายทาง 20%			40,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
	ดร.อิโรจน์ มะโน 20%							
11.	การตัดสินใจวางแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ โดยใช้เทคนิคกระบวนการลำดับขั้นเชิงวิเคราะห์ควบคู่กับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ บริเวณคาบสมุทรสทิงพระ จ.สงขลา ดร.ณัฐพล แก้วทอง 60% รศ.มนัส อนุศิริ 20% นายจ่านงค์ เพชรประกอบ 20%			40,000				
12.	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบพลาสติกและผงไม้อย่างพาราโดยใช้เส้นลวดเป็นวัสดุเสริมแรง ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 60% รศ.สุรสิทธิ์ ระวีวงศ์ 20% ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน 20%			40,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์และ นักวิจัยที่ ปฏิบัติงาน จริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงิน สนับสนุน ภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุน งานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ภายใน และภายนอก สถาบันต่อ จำนวนอาจารย์ ประจำ	คะแนน ตาม เกณฑ์ สกอ.
			งบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้				
13.	การปรับปรุงแผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสานโดยใช้กลูโคส เป็นสารตัวเติม ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 60% รศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ 20 % ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน 20 %			40,000				
14.	ศึกษาการผลิตผ้าไม่ทอใยกล้วยนางพญา ผศ.พรไพยม วรเชษฐาราวีตร 50% ผศ.พันธ์ยศ วรเชษฐาราวีตร 50%			40,000				
15.	การดำรงรังสียูวีและการยับยั้งแบคทีเรียของด้ายที่ผ่านการ เคลือบด้วยพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ด้วยเครื่องกรอด้วย นายวรวิทย์ ศรีวิทยากุล 60% ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมี มะแซ 40%			40,000				
16.	การพัฒนาคอนกรีตไหลอัดแน่นด้วยตัวเองที่ผสมด้วยวัสดุ เหลือทิ้ง			45,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์และ นักวิจัยที่ ปฏิบัติงาน จริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงิน สนับสนุน ภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุน งานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ภายใน และภายนอก สถาบันต่อ จำนวนอาจารย์ ประจำ	คะแนน ตาม เกณฑ์ สกอ.
			งบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้				
	ผศ.ดร.นันทชัย ชูศิลป์ 60% ผศ.ดร.จุฑามาศ ลักษณะกิจ 20% ผศ.ดร.อรุณ ลูกจันทร์ 20%							
17.	ศึกษาสารเพิ่มคาร์บอนระหว่างถ่านกัมมันต์กับถ่านไม้ มะขามที่ผิวด้วยกระบวนการแพ็คคาร์บูไรซิ่ง นายบรรเลง คำเกตุ 60% ผศ.ปิยะวิทย์ สุวรรณ 20% ผศ.จตุพร ใจดำรง 20%			40,000				
18.	ผลกระทบของกรรมวิธีการเชื่อมเสียดทานวัสดุต่างชนิดต่อ โครงสร้างทางโลหะวิทยาและสมบัติทางกลระหว่าง อลูมิเนียมหล่อทิ้งของแข็ง 356 กับ 7075 โดยมีชิ้นทองแดง เป็นวัสดุเสริมในแนวเชื่อม ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน 60% นายรอมฎอน บุระพา 20% ผศ.ดร.วรรณพร ชีววุฒิมงคล 20%			42,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
19.	การพยากรณ์ค่าความขรุขระผิวในการกลึงเหล็กหล่อเหนียวโดยใช้วิธีการพื้นผิวผลตอบสนอง และพฤติกรรมการศึกษาของเม็ดมีด รศ.สุรสิทธิ์ ะวังวงศ์ 60% ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 20% นางสาวจุฬาลักษณ์ โรจนานุกูล 20 %			40,000				
20.	การประยุกต์ใช้วิธีพื้นผิวผลตอบสนองในการหาค่าที่เหมาะสมและการพยากรณ์ค่าความขรุขระผิวในการกลึงคว้านรูในอะลูมิเนียมเกรด 6061 ด้วยมีดคาร์ไบด์ รศ.สุรสิทธิ์ ะวังวงศ์ 60% ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 20% ผศ.จักรนรินทร์ ฉัตรทอง 20%			40,000				
21.	วัสดุผสมสะอาดจากพอลิแลกติกแอซิดและเส้นใยมะพร้าว ผศ.ดร.วรรณพร ชีวภูมิพงศ์ 70% นายรอมฎอน บุระพา 30%			35,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
22.	การพัฒนาศักยภาพพื้นฐานทางวิศวกรรมสำหรับนักศึกษาสาขาวิศวกรรมโยธาโดยชุดฝึกทักษะ อิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ เรื่องระบบแรงและการสมดุล ผศ.ดร.จุฑามาศ ลักษณะกิจ 60% ผศ.จำรูญ สมบูรณ์ 20% อ.นฤมล แสงดวงแข : คณะวิทย์เทคโนโลยี 20%			20,000				
23.	การเชื่อมวัสดุต่างความหนาของอลูมิเนียมผสมหล่อกิ่งแข็งเกรด 2024 ด้วยกระบวนการเชื่อมเสียดทานแบบกวน ผศ.ยงยุทธ ดุลยกุล 80% รศ.เดช เหมือนขาว 20%			40,000				
24.	การปรับปรุงคุณภาพของกระบวนการผลิตยางแผ่นรมควันกรณีศึกษาโรงงานเพชรรุ่งเรือง ส.อุตสาหกรรมยาง ผศ.ยงยุทธ ดุลยกุล 80% รศ.เดช เหมือนขาว 20%			40,000				
25.	การพัฒนาการย้อมผ้าไหมจากใบมันสำปะหลังเพื่อยับยั้ง			40,000				



ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์และ นักวิจัยที่ ปฏิบัติงาน จริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงิน สนับสนุน ภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุน งานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ภายใน และภายนอก สถาบันต่อ จำนวนอาจารย์ ประจำ	คะแนน ตาม เกณฑ์ สกอ.
			งบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้				
	แบคทีเรียและด้านรังสียูวี ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมี มะแซ 70% นางสาวพิชญา พิศสุวรรณ 30%							
26.	การใช้เส้นเซอร์ความแรงและคอนกรีตแตกหาคความถี่กรอย ร้าวในดินซีเมนต์ ผศ.ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร 80% อ.ดุสิต ชูพันธ์ : ขนอม 20%			40,000				
27.	การหาความยาวของเสาเข็มที่มีอยู่แล้วโดยใช้ไฮโดรโฟน ผศ.ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร 70% นายถาวร เกื้อสกุล 30%			45,000				
28.	การประเมินค่าการกัดเซาะดินโดยใช้แบบจำลองลานชั้น และน้ำฝน นายถาวร เกื้อสกุล 70% ผศ.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร 30%			45,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์และ นักวิจัยที่ ปฏิบัติงาน จริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงิน สนับสนุน ภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุน งานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ภายใน และภายนอก สถาบันต่อ จำนวนอาจารย์ ประจำ	คะแนน ตาม เกณฑ์ สกอ.
			งบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้				
29.	ความคงทนของสียดอกอัญชันและการต้านรังสียูวี นางสาว ภัทราภา จ้อยพจน์ ๒0% นางโสภิตา จรเด่น 20% ผศ.ธยา ภิรมย์ 20%			40,000				
30.	การศึกษาผลกระทบของปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการขึ้น รูปทรงด้วยกลมของเหล็กกล้าไร้สนิมเกรด USU 304 นางสาวจุฬาลักษณ์ โรจนานุกูล 80 % ผศ.ชูไธดี สนิ 20%			40,000				
31.	การออกแบบการทดลองเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความ ขรุขระผิวในกระบวนการกัดอะลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง เกรด 5083 นางสาวจุฬาลักษณ์ โรจนานุกูล 80 % รศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ 20%			40,000				
32.	การสร้างแบบจำลองของสถาปัตยกรรมไทยด้วยภาพถ่าย ทางอากาศ : กรณีศึกษาอุโบสถวัดคูเต่า ตำบลแม่ทอม			40,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ปฏิบัติงานจริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงินสนับสนุนภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	คะแนนตามเกณฑ์สกอ.
			งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้				
	อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา นางรจนา คุณพูล 60% ผศ.พรนรายณ์ บุญราศี 20% นายสมใจ หมื่นจร 20%							
33.	การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการทำความสะอาดไข่เค็มพอกดินของอุตสาหกรรมในครัวเรือน นางโสภิตา จรเด่น 60% ผศ.วิชัย ประยูร 20% นางสาวภัทราภา จ้อยพจน์ 20%			35,000				
34.	การผลิตผ้าไม่ทอจากเส้นใยปอเทือง นางสาวภัทราภา จ้อยพจน์ 50% นางสาวจุฬาลักษณ์ โรจนานุกูล 50 %			40,000				
35.	การผลิตจุลผลึกเซลลูโลสจากธูปฤาษีประยุกต์ใช้ในด้านวัสดุ ผศ.สุรพล ชูสวัสดิ์ 60%			40,000				

ลำดับ	คณะ/หน่วยงาน	จำนวน อาจารย์และ นักวิจัยที่ ปฏิบัติงาน จริง	จำนวนเงินสนับสนุนภายใน		จำนวนเงิน สนับสนุน ภายนอกสถาบัน	รวม	เงินสนับสนุน งานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ภายใน และภายนอก สถาบันต่อ จำนวนอาจารย์ ประจำ	คะแนน ตาม เกณฑ์ สกอ.
			งบประมาณ แผ่นดิน	เงินรายได้				
	ผศ.ดร.มาหามะสูโฮมี มะแซ 20% นายวรวิทย์ ศรีวิทยากุล 20%							
36.	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารรักษ์โลกจากใบจาก ผศ.ดร.ชาติรี หอมเขียว 50% ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน 30% ผศ.ดร.ธนาภรณ์ คำสุด : คณะวิทย์เทคโนโลยี 10% นายบุญรัตน์ บุญรัมย์ : คณะบริหารธุรกิจ 10% (ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ประจำปี 2561)				671,400			
37.	แผ่นไม้ไผ่สานกันความร้อนจากซีลี้อย่างพาราผสมน้ำ ยางพารา รศ.จรรยา เจริญเนตรกุล 50% ผศ.ดร.วรรณพร ชีววุฒิมงคล 30% นายเปรมณัช ชุมพร้อม 20% (สำนักงานพัฒนาการวิจัยเกษตร (สวก.)				604,000			
<b>รวม</b>			<b>3,783,300</b>	<b>1,072,000</b>	<b>1,275,400</b>	<b>6,135,700</b>	<b>53,353.91</b>	<b>4.45</b>

### เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงจำนวนเงินต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ เป็นคะแนน ระหว่าง 0 – 5

### สูตรการคำนวณ

1. คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ ประจำและนักวิจัยประจำ

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

2. แปลงค่าจำนวนเงินที่คำนวณได้ใน ข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

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

### สรุปคะแนนที่ได้ในระดับคณะวิชา

คะแนนที่ได้ในระดับคณะ = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้ของทุกกลุ่มสาขาวิชาในคณะ

### หมายเหตุ

1. จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำ ให้นับตามปีการศึกษา และนับเฉพาะที่ปฏิบัติงานจริงไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ
2. ให้นับจำนวนเงินที่มีการลงนามในสัญญารับทุนในปีการศึกษาหรือปีงบประมาณหรือปีปฏิทินนั้นๆ ไม่ใช่จำนวนเงินที่เบิกจ่ายจริง
3. กรณีที่มีหลักฐานการแบ่งสัดส่วนเงินสนับสนุนงานวิจัย ซึ่งอาจเป็นหลักฐานจากแหล่งทุนหรือ หลักฐานจากการตกลงร่วมกันของสถาบันที่ร่วมโครงการ ให้แบ่งสัดส่วนเงินตามหลักฐานที่ปรากฏ กรณีที่ไม่มี หลักฐาน ให้แบ่งเงินตามสัดส่วนผู้ร่วมวิจัยของแต่ละคณะ
4. การนับจำนวนเงินสนับสนุนโครงการวิจัย สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่ได้ลงนามในสัญญารับทุน โดยอาจารย์หรือนักวิจัยแต่ไม่สามารถนับเงินโครงการวิจัยสถาบันที่บุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่ใช่ักวิจัยเป็นผู้ดำเนินการ

### ผลการประเมินตนเองปีนี้

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
5 คะแนน	4.61 คะแนน	4.61 คะแนน	ไม่บรรลุเป้าหมาย

**รายการเอกสารหลักฐาน**

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
ENG2.2-01	สรุปลำดับรายชื่อบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
ENG2.2-02	สรุปลำดับรายชื่อบุคลากรที่เข้ารับจัดสรร ประจำปีงบประมาณ 2562
ENG2.2-03	เอกสารการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562
ENG2.2-04	เอกสารการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2562
ENG2.2-05	สัญญาจ้างรับทุนงานวิจัยงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2562
ENG2.2-06	สัญญาจ้างรับทุนงานวิจัยงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2562
ENG2.2-07	สัญญาจ้างรับทุนงานวิจัยงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2562

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3	:	ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	ผลลัพธ์
การคิดรอบปี	:	ปีปฏิทิน 2561
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> รองศาสตราจารย์จารุวัฒน์ เจริญจิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร ดร.สหพงศ์ สมวงศ์ <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสาวสารณี มาลีสุคนธ์ <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสาวสารณี มาลีสุคนธ์ นางทิพวรรณ จักรช่วย นางสุปรีดา บุญช่วยแทน นางสาวรมณลินย์ กำลังรัมย์

**คำอธิบายตัวบ่งชี้ :**

ผลงานวิชาการเป็นข้อมูลที่สำคัญในการแสดงให้เห็นว่าอาจารย์ประจำและนักวิจัยได้สร้างสรรค์ขึ้น เพื่อแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการและการพัฒนาองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง เป็นผลงานที่มีคุณค่าสมควรส่งเสริมให้มีการเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ทั้งเชิงวิชาการและการแข่งขันของประเทศ ผลงานวิชาการอยู่ในรูปของบทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ หรือ ระดับนานาชาติ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI หรือ Scopus หรือตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 ผลงานได้รับการจดอนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตร หรือเป็นผลงานทางวิชาการรับใช้สังคมที่ผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้วผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ ตำราหรือหนังสือที่ใช้ในการขอผลงานทางวิชาการและผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว

**ผลการดำเนินงาน**

ข้อมูลพื้นฐาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
	กลุ่มสาขาวิชา มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ สุขภาพ
จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ)		111	
จำนวนอาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อ		4	
<b>ผลงานวิชาการ คำนวณ 0.2</b> - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ใน รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ระดับชาติ		68 (13.60)	
<b>ผลงานวิชาการ คำนวณ 0.4</b> - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ใน รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับ นานาชาติ หรือที่ในวารสารวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ หรือระเบียบคณะกรรมการการ อุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทาง วิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถานบันอนุมัติและจัดทำเป็น ประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร		15 (6.00)	
<b>ผลงานวิชาการ คำนวณ 0.6</b> - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่มีการตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลTCIกลุ่มที่2		1 0.60	
<b>ผลงานวิชาการ คำนวณ 0.8</b> - บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอ สถานบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการ ทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วัน นับแต่ วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1		8 (6.40)	



ข้อมูลพื้นฐาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
	กลุ่มสาขาวิชา มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	กลุ่มสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ สุขภาพ
<p><b>ผลงานวิชาการ คำนวณ 1.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556</li> <li>- ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร</li> <li>- ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว</li> <li>- ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ</li> <li>- ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน</li> <li>- ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว</li> <li>- ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ</li> </ul>		<p>7 (7.00)</p>	

**เกณฑ์มาตรฐาน**

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินงาน
<b>กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ฯ</b>		
1	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	33.60
2	จำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำทั้งหมด	115
3	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการและงานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ	29.22
4	ค่าคะแนน (ข้อ 3 /30)*5	4.87
<b>คะแนนเฉลี่ย</b> กรณีมี 2 กลุ่ม (ข้อ 4+ข้อ 8) / 2		<b>4.87</b>

**เกณฑ์การประเมิน**

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยเป็นคะแนนระหว่าง 0-5 เกณฑ์แบ่งกลุ่มตามสาขาวิชาดังนี้

**1. เกณฑ์เฉพาะคณะ กลุ่ม ข และ ค2**

**กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 30 ขึ้นไป

**2. กลุ่มสาขาวิชา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์**

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 20 ขึ้นไป

**สูตรการคำนวณ**

- คำนวณร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยตามสูตร

$$\frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด}} \times 100$$

- แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ใน ข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\frac{\text{ร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย}}{\text{ร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5}} \times 5$$

**กำหนดระดับคุณภาพผลงาน ดังนี้**

ค่าน้ำหนัก	ระดับคุณภาพงานวิจัย
0.20	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ
0.40	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือที่ในวารสารวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร
0.60	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2
0.80	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 แต่สถาบันนำเสนอสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1
1.00	- บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 - ผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร - ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ - ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน - ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว - ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ

การส่งบทความเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้นำเสนอในการประชุมวิชาการต้องส่งเป็นฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) และเมื่อได้รับการตอบรับและตีพิมพ์แล้ว การตีพิมพ์ต้องตีพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ซึ่งสามารถอยู่ในรูปแบบเอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

**ระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ 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

**ผลการประเมินตนเองปีนี้**

เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 40	ร้อยละ 29.22	4.87 คะแนน	ไม่บรรลุเป้าหมาย

**รายการเอกสารหลักฐาน**

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
ENG2.3-01	สรุปจำนวนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ประจำปี 2561
ENG2.3-02	สรุปจำนวนอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
ENG2.3-03	กรรมวิธีการผลิตฝาผนังไม้ไผ่กันความร้อนจากยางพาราและซีเมนต์
ENG2.3-04	การกำหนดเวลามาตรฐานในการผลิตเครื่องบดย่อยบริษัทอเนกการช่างจำกัด
ENG2.3-05	การจำแนกเสียงวรรณยุกต์ด้วยสัมประสิทธิ์พหุนามของคาบเวลาพิตช์
ENG2.3-06	การเชื่อมวัสดุต่างชนิดระหว่างทองเหลือง เกรดC2800 กับอลูมิเนียมหล่อกิ่งแข็ง เกรด 356 โดยกระบวนการเชื่อมแบบแพร่
ENG2.3-07	การต้านรังสียูวีและการยับยั้งแบคทีเรียของผ้าไหมย้อมใบहुกวาง
ENG2.3-08	การทดลองศึกษาสภาพการอบแห้งปลาของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบควบคุมอุณหภูมิด้วยการเปิด-ปิดช่องระบายอากาศ
ENG2.3-09	การประเมินค่าความถูกต้องเชิงตำแหน่งของข้อมูลเชิงพื้นที่จากการรังวัดด้วยภาพถ่ายจากอากาศยาน
ENG2.3-10	การประเมินปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำย่อยคลองนาท่อม โดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ HEC-HMS
ENG2.3-11	การประยุกต์ใช้เทคนิควิศวกรรมอุตสาหการเพื่อลดของเสียในแผนกเย็บของโรงงานผลิตเสื้อสำเร็จรูป
ENG2.3-12	การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา กรณีศึกษา วิชาทฤษฎีชุมชนเครื่องปั้นดินเผา
ENG2.3-13	การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเครื่องนึ่งหมักด้วยความสูญเสียน้ำ ๗ ประการ
ENG2.3-14	การปรับปรุงประสิทธิภาพการเชื่อมสี่ชิ้นส่วนแขนชุดระบบไฮดรอลิค กรณีศึกษา โรงงานผลิตตรอกชุด

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
	ดิน
ENG2.3-15	การปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการประกอบชิ้นส่วนภายในห้องขับ (SUB CAB) กรณีศึกษา : โรงงานผลิตรถชุดดินระบบไฮดรอลิก
ENG2.3-16	การเปรียบเทียบความต้านทานการต่อลงดินระหว่างวิธี Clamp-On และ Fall of Potential ในระบบที่แท่งหลักดินต่อขนานกันแบบตาข่าย
ENG2.3-17	การพัฒนากระบวนการทำงานด้วยเครื่องอัดแท่งผลไม้กวน
ENG2.3-18	การพัฒนาการกลั่นเอทานอลด้วยรังสีอาทิตย์โดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก
ENG2.3-19	การพัฒนาเครื่องพ่นหมอกควีนกำจัดยุง
ENG2.3-20	การพัฒนาแผ่นมุงหลังคาจากวัสดุเหลือทิ้ง
ENG2.3-21	การพัฒนาอุปกรณ์สำหรับปรับมุมพิทช์ของใบกังหันลมผลิตไฟฟ้าแบบแกนนอนขนาดเล็ก
ENG2.3-22	การเพิ่มประสิทธิภาพการประกอบผลิตภัณฑ์ของเล่นไม้ยางพาราด้วยเทคนิคการศึกษาการเคลื่อนไหว และเวลา และหลักการยศาสตร์กรณีศึกษา โรงงานตัวอย่าง
ENG2.3-23	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกางเกงกีฬา
ENG2.3-24	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสายขึ้นรูปเม็ดปุ๋ยด้วยแนวคิดลีน
ENG2.3-25	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเสื้อกีฬา
ENG2.3-26	การฟอกขาวและการย้อมสีเส้นใยกาลตาลโตนด
ENG2.3-27	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอเลเมนต์ของดินเหนียวปรับปรุงคุณภาพด้วยเก้าปาล์มน้ำมัน
ENG2.3-28	การศึกษาการระบายอากาศแบบธรรมชาติภายในอาคารด้วยระบบหลังคาแสงอาทิตย์ แบบหนึ่งช่องทางไหล
ENG2.3-29	การศึกษาการเลือกใช้วัสดุใบสกรูเกลียวล้าเสี่ยงของรถเกี่ยวข้าว
ENG2.3-30	การศึกษาการออกแบบและสร้างเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงดิจิทัลไร้สาย
ENG2.3-31	การศึกษาเชิงทดสอบสมรรถนะการกลั่นเอทานอลด้วยรังสีอาทิตย์โดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก
ENG2.3-32	การศึกษาพารามิเตอร์เบื้องต้นของการเชื่อมเสียดทานแบบกวนวัสดุต่างชนิดระหว่างอลูมิเนียมผสมหล่อทิ้งของแข็ง 356 กับ เหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ
ENG2.3-33	การศึกษารูปแบบการพันเคฟลาร์ที่มีผลต่อค่าความต้านทานแรงกดสูงสุด
ENG2.3-34	การศึกษาสมบัติความต้านทานแรงดึงของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 ตามคุณสมบัติไอโซทรอปิก
ENG2.3-35	การออกแบบและพัฒนาตัวตรวจวัดคุณภาพน้ำมันทอดซ้ำ
ENG2.3-36	การออกแบบและพัฒนามาตรวัดพลังงานไฟฟ้าแบบเติมเงิน
ENG2.3-37	การออกแบบและพัฒนาไมเตอร์วัดอัตราการไหลต้นทุนต่ำด้วยหลักการความร้อน
ENG2.3-38	การออกแบบและสร้างเครื่องตัดท่อเหล็กกลม
ENG2.3-39	การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบดัชนีการไหลสำหรับเทอร์โมพลาสติก
ENG2.3-40	การออกแบบและสร้างเตาเพื่อใช้ในกระบวนการทางความร้อนของวัสดุ
ENG2.3-41	การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์อัดขึ้นรูปถ้วยรับน้ำยางพาราจากซีเมนต์
ENG2.3-42	การออกแบบวงจรกรองความถี่สำหรับการตรวจจับสัญญาณเลื่อยโซยนต์
ENG2.3-43	คุณสมบัติของวัสดุผสมซีเมนต์ผลิตจากเถ้าแกลบขาวผสมร่วมกับท่อนานโนคาร์บอนผนังชั้นเดียวชนิด

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
	สิ้น
ENG2.3-44	เครื่องตัดไม้อัตโนมัติควบคุมด้วยโปรแกรมบนแอนดรอยด์
ENG2.3-45	เครื่องติดตามรถจักรยานยนต์ด้วย GPS แจ้งเตือนผ่านข้อความสั้น
ENG2.3-46	เครื่องทำครีมกะทิสำหรับสกัดน้ำมันมะพร้าวจากน้ำกะทิ
ENG2.3-47	เครื่องเพาะถั่วงอกอัตโนมัติระบบน้ำหมุนเวียนแบบควบคุมอุณหภูมิ
ENG2.3-48	เครื่องส่องสำหรับทารกตัวเหลืองแบบตั้งเวลาที่สามารถปรับความเข้มแสงได้โดยอัตโนมัติ
ENG2.3-49	เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมอุณหภูมิด้วยการเปิด-ปิด ช่องระบายอากาศ
ENG2.3-50	เครื่องอัดฝักรุ่นแบบอัตโนมัติ รหัสเครื่อง 1003-016-1
ENG2.3-51	เครื่องวัดสถานะแบตเตอรี่แบบไร้สายควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
ENG2.3-52	โครงสร้างคอนกรีตเสริมไม้ไผ่สำหรับอาคารขนาดเล็ก
ENG2.3-53	โครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของกรรมวิธีการเชื่อมเสียดทานอัลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง 7075
ENG2.3-54	โครงสร้างทางจุลภาคและสมบัติทางกลของรอยเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน AISI 1045
ENG2.3-55	ชุดฝึกฉีดยาบริเวณต้นแขนสำหรับนักศึกษาพยาบาล
ENG2.3-56	ตู้ฆ่าเชื้อรังสีอาทิตย์ทำงานร่วมกับเอทานอล
ENG2.3-57	ตู้เพาะเห็ดอัตโนมัติ
ENG2.3-58	ตู้ฟักไข่อัตโนมัติ
ENG2.3-59	ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งแผงรับรังสีดวงอาทิตย์ที่ตัวห้องอบแห้ง
ENG2.3-60	ตู้อบแห้งและกลั่นความชื้นรังสีอาทิตย์แบบเทอร์โมไซพอน
ENG2.3-61	เตียงป้องกันแผลกดทับแบบพลิกตะแคงอัตโนมัติ
ENG2.3-62	นวัตกรรมเครื่องปั้นดินเผาเชิงเอกลักษณ์ท้องถิ่นจากเทคนิค QFD
ENG2.3-63	แบบจำลองการอพยพออกจากอาคารในภาวะภัยพิบัติ
ENG2.3-64	ปริมาณความชื้นและคุณสมบัติกายภาพของกล้วยน้ำว้าผ่านการอบลมร้อนและคลื่นอินฟราเรด
ENG2.3-65	ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนจบตามแผนการศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ENG2.3-66	ผลกระทบของค่าสภาพยอมไฟฟ้าของน้ำยางที่มีการเจือปนสารละลายแอมโมเนียที่ความถี่ 0.5-2.0 GHz
ENG2.3-67	พฤติกรรมการสีกหรือของผิวพอกทั้งสแตนคาร์ไบด์บนค้อนย่อยไม้ยางพารา
ENG2.3-68	ฟิล์มที่เปลี่ยนสีได้เมื่อค่าพีเอชเปลี่ยนที่ผลิตได้จากไม้ฝางและกรรมวิธีผลิตฟิล์มนี้
ENG2.3-69	ระบบการแจ้งเตือนระดับน้ำมันหล่อเย็นของเครื่องจักรกลอัตโนมัติผ่านข้อความไลน์
ENG2.3-70	ระบบควบคุมความร้อนจากอินฟราเรดแบบอัตโนมัติเพื่อใช้ในการสกัดน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์
ENG2.3-71	ระบบเพาะข้าวกล้องงอกแบบอัตโนมัติ
ENG2.3-72	ระบบวัดอุณหภูมิและความชื้นของคอนกรีตแบบไร้สายควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
ENG2.3-73	ระบบสแกนใบหน้าเพื่อยืนยันตัวบุคคลเข้าใช้ห้องบนราสเบอร์รี่พาย
ENG2.3-74	ลักษณะเฉพาะของฟิล์มบางโพโตโครมิกของ MoO เจือด้วย Cu O

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
ENG2.3-75	ลักษณะเฉพาะของฟิล์มบางโพโตโครมิกของ MoO เจือด้วย Cu O
ENG2.3-76	วงจรแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับแบบเซปิกคอนเวอร์เตอร์
ENG2.3-77	ศึกษาวิธีย้อมสีและสารช่วยย้อมที่เหมาะสมต่อการย้อมไหมด้วยสีจากลูกจาก
ENG2.3-78	สมการอัตราการระเหยของน้ำในเนื้อไม้ยางพาราความหนา 25.4 มิลลิเมตร
ENG2.3-79	สมบัติทางกลและทางกายภาพของแผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสานที่ผลิตจากผงไม้ยางพารา และผงไม้ปาล์มน้ำมัน
ENG2.3-80	สมบัติทางกลและทางกายภาพของวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกและซีลียูรี่ไม้ยางพารา
ENG2.3-81	สารเคลือบพลาสติกและโลหะที่มีส่วนประกอบของไทเทเนียมไดออกไซด์เจือด้วยสารอนินทรีย์และกรรมวิธีเคลือบสารเคลือบพลาสติกและโลหะด้วยสารเคลือบดังกล่าว
ENG2.3-82	สูตรการผลิตแผ่นใยอัดจากเส้นใยผลตาลโตนด
ENG2.3-83	เส้นใยปาล์มย้อมสีธรรมชาติ
ENG2.3-84	องเพาะถั่วงอกอัตโนมัติระบบน้ำหมุนเวียนแบบควบคุมอุณหภูมิ (Poste)
ENG2.3-85	อิฐบล็อกจากผงผสมกะลาปาล์มน้ำมัน
ENG2.3-86	อิทธิพลของชนิดและปริมาณเส้นใยธรรมชาติต่อสมบัติทางกลและทางกายภาพของวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน
ENG2.3-87	อิทธิพลของสารแทนนินธรรมชาติต่อการย้อมผ้าไหมด้วยสีดอกอัญชัน
ENG2.3-88	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำต้นทุนต่ำด้วยระบบความดันพองอากาศ
ENG2.3-89	A Portable System for Rapid measurement of Dry Rubber Content With Contaminant With Contaminant Detection Feature
ENG2.3-90	A C Program for The Teaching of View factors for heat Transfer problem for parallel and perpendicular Planes
ENG2.3-91	A Mail Sorting System Based on Handwritten Thai characters m
ENG2.3-92	A novel device for inclined compaction test on soils
ENG2.3-93	Composites from Thermoplastic Natural Rubber Reinforced Rubber wood Sawdust: Effects of Sawdust Size and Contempt on Thermal, Physical, and Mechanical Propertied
ENG2.3-94	Effects of extruding factors on mechanical and physical properties of polypropylene/ rubber wood flour composites
ENG2.3-95	Electrical characteristics of pure and contaminated latex serum
ENG2.3-96	Embankments Reinforced with Motorcycle Inner Tubes and Geotextiles
ENG2.3-97	Potential utilization of rubber wood flour and sludge waste from natural rubber manufacturing process as reinforcement in plastic composites
ENG2.3-98	Preparation and Properties The Polymer Composites of Polylic Acid Composite

หมายเลขเอกสาร	รายการเอกสารหลักฐาน
	Mixed With Palmyra Fruit Fibers
ENG2.3-99	Silk fabrics Dyed with Archidendron jiringa pod-the Application of Color and UV Protective Properties
ENG2.3-100	Synthesis of tio2 doped selenium nanoparticles using herbal turmeric powders coating on cotton fabric for antibacterial

---



องค์ประกอบที่ 3  
การบริการวิชาการ

---

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1	:	การบริการวิชาการแก่สังคม
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	กระบวนการ
การคิดรอบปี	:	ปีการศึกษา 2561
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> รองศาสตราจารย์จารุวัฒน์ เจริญจิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พร้อมพุทธางกูร ดร.สหพงศ์ สมวงศ์ <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางศศิประภา ยันตรกิจ <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางศศิประภา ยันตรกิจ

**คำอธิบายตัวบ่งชี้ :**

การบริการวิชาการเป็นภารกิจหลักอีกอย่างหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา คณะควรคำนึงถึงกระบวนการในการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยการศึกษาความต้องการของกลุ่มเป้าหมายนำมาจัดทำแผนบริการวิชาการประจำปี ทั้งการบริการวิชาการที่ทำให้เกิดรายได้และการบริการวิชาการที่คณะจัดทำเพื่อสร้างประโยชน์แก่ชุมชน โดยมีการประเมินความสำเร็จของการบริการวิชาการ และนำมาจัดทำเป็นแผนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนแก่นักศึกษาให้มีประสบการณ์จากสภาพจริงและนำมาใช้ประโยชน์จนเกิดผลลัพธ์ที่สร้างความพึงพอใจต่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

**เกณฑ์การประเมิน : 6 ข้อ**

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

ผลการดำเนินงาน (มีการดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ดำเนินการ)

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	1	<p>จัดทำแผนการบริการวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและเสนอกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาอนุมัติ</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>การบริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคมเป็นหนึ่งภารกิจหลักของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการด้านการบริการวิชาการของคณะฯ ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริการวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561 โดยมีหน้าที่ในการเสนอแผนงานการบริการวิชาการ ดำเนินโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการ ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงาน เป็นต้น</p> <p>ในปีการศึกษา 2561 คณะกรรมการบริการวิชาการจัดทำแผนงานบริการวิชาการ โดยให้ความสำคัญกับความต้องการของสังคม โดยใช้ผลจากการสำรวจความต้องการด้านบริการวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ ผลสำรวจความต้องการของชุมชนท่าข้าม ซึ่งเป็นชุมชนที่ทางคณะฯ ได้ทำ MOU ไว้ และมีมติที่ประชุมผู้บริหารคณะฯ : ชุมชนเป้าหมายของปีงบประมาณ 2562 ควรเป็นกลุ่มเป้าหมายต่อเนื่องและควรมุ่งเน้นโครงการบริการวิชาการสู่ชุมชนแบบมุ่งเป้า ควรมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมที่ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย เพื่ออำนวยความสะดวก และเพิ่มประสิทธิภาพให้กลุ่ม และเป็นไปตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์ และสามารถนำไปบูรณาการกับการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาได้</p> <p>โดยแผนการบริการวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561 ได้กำหนดเป้าหมายตามตัวชี้วัดความสำเร็จของแผน</p>	<p><b>ENG-3.1-1-01</b></p> <p>คำสั่งคณะฯ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริการวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-3.1-1-02</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหารคณะฯ วาระเพื่อพิจารณาเรื่อง ผลการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการ ปีการศึกษา 2560 ปีงบประมาณ 2561</p> <p><b>ENG-3.1-1-03</b></p> <p>รายงานแบบสำรวจความต้องการด้านบริการวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-3.1-1-04</b></p> <p>แผนงานบริการวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-3.1-1-05</b></p> <p>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ วาระพิจารณาเรื่อง “แผนงาน บริการวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561”</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>ดังนี้</p> <p><b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b></p> <p>1. จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการที่ดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมายอย่างน้อยร้อยละ 80</p> <p>2. จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการที่คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบันอย่างน้อย 1 โครงการ</p> <p><b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b></p> <p>ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการต่อการให้บริการวิชาการอย่างน้อยระดับมากร้อยละ 80 (คิดเฉลี่ยจากทุกโครงการ/กิจกรรมตามแผนงาน)</p> <p>นอกจากนี้ในแผนการบริการวิชาการยังระบุระยะเวลาดำเนิน ผู้รับผิดชอบดำเนินการ และงบประมาณในการดำเนินโครงการ และนำเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ</p>	
✓	2	<p><b>โครงการบริการวิชาการแก่สังคมตามแผน มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการเพื่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชน หรือสังคม</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะกรรมการบริการวิชาการ นอกจากจัดทำแผนงานบริการวิชาการแล้ว ยังได้จัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการเพื่อให้การจัดโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาชุมชน/สังคม การพัฒนานักศึกษา การพัฒนาคณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน โดยจะมีการประเมินผลในทอสนสิ้นปีการศึกษาพร้อมรายงานผลต่อที่ประชุมผู้บริหารคณะฯ เพื่อนำผลประเมินไปใช้ในการปรับปรุงแผนงานบริการวิชาการในปีถัดไป</p>	<p>ENG-3.1-2-01</p> <p>แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการประจำปีการศึกษา 2561</p> <p>ENG-3.1-2-02</p> <p>ผลการประเมินการดำเนินงานตามแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการประจำปีการศึกษา 2561</p> <p>ENG-3.1-2-03</p> <p>รายงาน ประชุมผู้บริหารคณะฯ วาระพิจารณา “เรื่อง รายงานผลการประเมินการดำเนินงานตามแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการ</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
			วิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561”
✓	3	<p><b>โครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 อย่างน้อยต้องมีโครงการที่บริการแบบให้เปล่า</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ในปีการศึกษา 2561 คณะฯ มีโครงการบริการวิชาการทั้งสิ้น 4 โครงการ เป็นโครงการที่บริการแบบให้เปล่าจำนวน 1 โครงการ ซึ่งประกอบด้วย 7 กิจกรรมย่อยคือ</p> <p>โครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร ประกอบด้วยกิจกรรมย่อย 7 กิจกรรม คือ</p> <p><b>กิจกรรมย่อยที่ 1</b> การออกแบบและสร้างอุปกรณ์การตรวจสอบปริมาณแ่งในมันสำปะหลังสด</p> <p><b>กิจกรรมย่อยที่ 2</b> การออกแบบและสร้างเครื่องสลัดน้ำมัน</p> <p><b>กิจกรรมย่อยที่ 3</b> การออกแบบและสร้างเครื่องทอดมันสำปะหลังสุญญากาศ</p> <p><b>กิจกรรมย่อยที่ 4</b> การพัฒนาออกแบบและสร้างบรรจุภัณฑ์มันสำปะหลังทอด (ยังไม่ดำเนินโครงการ)</p> <p><b>กิจกรรมย่อยที่ 5</b> การพัฒนาระบบสารสนเทศแผนที่เส้นทางท่องเที่ยวเชิงเกษตรชุมชนตำบลท่าข้าม (ยังไม่ดำเนินโครงการ)</p> <p><b>กิจกรรมย่อยที่ 6</b> การสร้างความเข้มแข็งแก่กลุ่มผลิตมันทอดบ้านเขากลอยตกเพื่อรองรับมาตรฐานโรงเรือน (ยังไม่ดำเนินโครงการ)</p> <p><b>กิจกรรมย่อยที่ 7</b> เสนอรายงานสรุปผลการดำเนินงานและพัฒนาแผนการดำเนินงาน (ยังไม่ดำเนินโครงการ)</p>	<p><b>ENG-3.1-3-01</b> แผนงานบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-3.1-3-02</b> โครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร</p> <p><b>ENG-3.1-3-03</b> รายงานสรุปผลโครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร กิจกรรมย่อยที่ 1</p> <p><b>ENG-3.1-3-04</b> รายงานสรุปผลโครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร กิจกรรมย่อยที่ 2</p> <p><b>ENG-3.1-3-05</b> รายงานสรุปผลโครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร กิจกรรมย่อยที่ 3</p>
✓	4	<p><b>ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 และนำเสนอกรรมการ</b></p>	<p><b>ENG-3.1-3-01</b> แผนงานบริการวิชาการ</p>

ผล	ชื่อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p><b>ประจำคณะเพื่อพิจารณา</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะกรรมการบริการวิชาการ มีหน้าที่จัดโครงการ/กิจกรรมที่อยู่ในแผนงานบริการวิชาการ โดยเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ คณะกรรมการบริการวิชาการ ต้องสรุปประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ และเสนอต่อคณะกรรมการวิชาการประจำคณะฯ เพื่อพิจารณา เช่น โครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร กิจกรรมย่อยที่ 1 การออกแบบและสร้างอุปกรณ์การตรวจสอบปริมาณแป้งในมันสำปะหลังสด จัดโครงการระหว่างวันที่ 25 ธันวาคม 2561 – 29 เมษายน 2562 โดยโครงการดังกล่าวมีการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ ประกอบด้วย</p> <p><b>เป้าหมายเชิงผลผลิต</b></p> <p>กลุ่มทอดมันเขากลอยตกลอยตกลสามารถตรวจคุณภาพแป้งในหัวมันสำปะหลัง ก่อนรับซื้อหัวมันจากแม่ค้าคนกลางมาทำผลิตภัณฑ์</p> <p><b>เป้าหมายเชิงผลลัพธ์</b></p> <p>กลุ่มทอดมันเขากลอยตกล ได้หัวมันสำปะหลังที่มีคุณภาพ มีปริมาณแป้งที่สามารถนำมาทอดทำผลิตภัณฑ์ ออกวางจำหน่ายได้ และเมื่อโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ มีการสรุปประเมินผลตามตัวชี้วัดของโครงการจัดทำเป็นรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการเพื่อรายงานต่อกองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p>นอกจากนี้ในรอบ 6 เดือน (ช่วงเดือนมีนาคม) และรอบ 12 เดือน (ช่วงเดือนกันยายน) คณะกรรมการบริการวิชาการต้องสรุปประเมินผลแผนงานฯ ตามตัวชี้วัดความสำเร็จ ร่วมกับผลการดำเนินโครงการที่จัดในช่วงระยะเวลาดังกล่าวต่อคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อนำ</p>	<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-3.1-4-02</b></p> <p>รายงานสรุปผลโครงการเมืองท่าข้ามเมืองแห่งนวัตกรรมด้านอาหาร กิจกรรมย่อยที่ 1</p> <p><b>ENG-3.1-4-03</b></p> <p>รายงานสรุปการประเมินผลแผนงานฯ ตามตัวชี้วัดความสำเร็จร่วมกับผลการดำเนินโครงการ รอบ 6 เดือน</p> <p><b>ENG-3.1-4-04</b></p> <p>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ วาระพิจารณาเรื่อง “ผลการประเมินผลแผนงานฯ ตามตัวชี้วัดความสำเร็จร่วมกับผลการดำเนินโครงการ รอบ 6 เดือน”</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		ผลประเมิน และข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประจำคณะฯ ไปปรับปรุงการดำเนินงาน	
✓	5	นำผลการประเมินตามข้อ 4 มาปรับปรุงแผนหรือพัฒนาการให้บริการวิชาการสังคม <u>ผลการดำเนินงาน</u> คณะกรรมการบริการวิชาการได้รวบรวมผลการประเมินตามข้อ 4 พร้อมทั้งข้อเสนอแนะของคณะกรรมการวิชาการประจำคณะฯ มาเป็นแนวทางการพัฒนากิจกรรมการบริการทางวิชาการ	ENG-3.1-5-01 รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ วาระพิจารณาเรื่อง “ผลการประเมินผลแผนงานฯ ตามตัวชี้วัดความสำเร็จร่วมกับผลการดำเนินโครงการ รอบ 6 เดือน”
✓	6	คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบัน <u>ผลการดำเนินงาน</u> ปีการศึกษา 2561 คณะฯ มีส่วนร่วมด้านบริการวิชาการแก่ชุมชนกับมหาวิทยาลัย 1 โครงการ คือ โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนแบบมีส่วนร่วมสู่แหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นต้นแบบ ประจำปีงบประมาณ 2562 ของจังหวัดสงขลา โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินงานในประเด็น “จัดทำระบบเพาะเห็ดแครงแบบอัตโนมัติ”	ENG-3.1-6-01 ประมวลภาพโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนแบบมีส่วนร่วมสู่แหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นต้นแบบ ประจำปีงบประมาณ 2562

**ผลการประเมินตนเองปีนี้**

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

องค์ประกอบที่ 4

## การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

---



ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	:	การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมไทย
ชนิดของตัวบ่งชี้	:	ผลลัพธ์
การคิดรอบปี	:	ปีการศึกษา 2561
ผู้รับผิดชอบ	:	<b>ผู้กำกับตัวบ่งชี้</b> นายวิทยา ศิริคุณ ดร.ณัฐพล แก้วทอง <b>ผู้เขียนรายงาน</b> นางสาวเพ็ญพักตร์ แก้วทนต์ <b>ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน</b> นางสาวเพ็ญพักตร์ แก้วทนต์ นางสาวภัทราภรณ์ เพ็ชรจำรัส นางสาวธัญญารัตน์ รุณปักษ์

**คำอธิบายตัวบ่งชี้ :**

สถาบันอุดมศึกษาต้องมีนโยบาย แผนงาน โครงสร้าง และการบริหารจัดการงานทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมทั้งการอนุรักษ์ ฟื้นฟู สืบสาน เผยแพร่วัฒนธรรมไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นตามจุดเน้นของสถาบันอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

**เกณฑ์การประเมิน: 7 ข้อ**

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

ผลการดำเนินงาน (มีการดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ดำเนินการ)

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	1.	<p><b>กำหนดผู้รับผิดชอบในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดผู้รับผิดชอบงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม โดยแต่งตั้งคำสั่งคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามเอกสารคำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง “แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม” ซึ่งเป็นคำสั่งหลักของคณะฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายด้านการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรมของคณะฯ</p> <p>นอกจากนี้ คณะฯ มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในโครงการ/กิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมโดยมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานแต่ละโครงการ/กิจกรรม อีกด้วย</p>	<p><b>ENG-4.1-1-01</b></p> <p>คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง “แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม”</p> <p><b>ENG-4.1-1-02</b></p> <p>นโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้านกาทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</p> <p><b>ENG-4.1-1-03</b></p> <p>ตัวอย่างคำสั่งกำหนดผู้รับผิดชอบในกิจกรรม/โครงการที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</p>
✓	2.	<p><b>จัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนรวมทั้งจัดสรรงบประมาณเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดทำแผนในการดำเนินกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ที่มีความสอดคล้องกับนโยบายด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของคณะฯ พร้อมทั้งกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน รวมทั้งจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน โดยยึดเทคนิคการทำงานแบบมีส่วนร่วมของบุคลากร ตั้งแต่ผู้บริหารจนถึงตัวแทนนักศึกษา ภายใต้อำนาจ “สโมสรนักศึกษา</p>	<p><b>ENG-4.1-2-01</b></p> <p>แผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-4.1-2-03</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหารฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง “รายงานแผนกิจกรรมพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย”</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย” ผ่านกระบวนการจัดประชุม สัมมนาเชิงปฏิบัติการ โครงการส่งมอบงานสโมสรนักศึกษา และโครงการสัมมนาคณะกรรมการบริหารสโมสรและผู้นำนักศึกษา</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดตัวบ่งชี้สำหรับวัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวน 4 ตัวชี้วัดประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คณะฯ มีโครงการหรือกิจกรรมที่แสดงถึงการอนุรักษ์ การเผยแพร่ หรือการสืบสาน ด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมอย่างน้อย 3 โครงการ</li> <li>2. คณะฯ มีการส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมในการอนุรักษ์ สืบสาน หรือเผยแพร่กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ที่จัดโดยคณะฯ หรือมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 2 กิจกรรม</li> <li>3. ผลการดำเนินงานโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมทุกโครงการบรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (จำนวนโครงการ ระยะเวลาในการจัดโครงการ จำนวนผู้เข้าร่วมงบประมาณในการดำเนินโครงการ)</li> <li>4. ผลการดำเนินงานโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ทุกโครงการบรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</li> </ol> <p>ซึ่งแผนดังกล่าวถูกรวบรวมไว้ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 และรายงานแผนต่อคณะกรรมการบริหารคณะฯ เพื่อพิจารณา</p>	
✓	3.	<p>กำกับติดตามให้มีการดำเนินงานตามแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p>	<p><u>ENG-4.1-3-01</u></p> <p>รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุ</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการกำกับติดตามให้มีการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ตามแผนด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยคณะกรรมการดำเนินงานด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ด้วยกระบวนการจัดประชุมเพื่อกำกับติดตามการดำเนินงาน</p>	<p>บำรุงศิลปะและวัฒนธรรม รอบ 6 เดือน</p> <p><b><u>ENG-4.1-3-02</u></b></p> <p>รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ครั้งที่ 1/2561</p> <p><b><u>ENG-4.1-3-03</u></b></p> <p>รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม รอบ 12 เดือน</p> <p><b><u>ENG-4.1-3-04</u></b></p> <p>รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ครั้งที่ 2/2561</p> <p><b><u>ENG-4.1-3-05</u></b></p> <p>รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b><u>ENG-4.1-3-06</u></b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหารฯ วาระพิจารณา เรื่อง “ผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561”</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	4.	<p><b>ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ผ่านกระบวนการจัดประชุมของคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม พร้อมทั้งจัดทำ รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม ด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561 และนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญในการวางแผนพัฒนาการจัดกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมสำหรับนักศึกษาต่อไป</p>	<p><b>ENG-4.1-4-01</b></p> <p>รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-4.1-4-02</b></p> <p>รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ครั้งที่ 3/2561</p> <p><b>ENG-4.1-4-03</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหารฯ วาระพิจารณา เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561</p>
✓	5.	<p><b>นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ผลการประเมินจากข้อที่ 4 (ความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม) ในปีการศึกษา 2560 พบว่า ผลการดำเนินงานบรรลุตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่กำหนด ซึ่งมีมติที่ประชุมผู้บริหารคณะฯ เห็นควรให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษา ดำเนินการปรับปรุงตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ในปีการศึกษา 2561 ให้มีความท้าทายยิ่งขึ้น</p>	<p><b>ENG-4.1-5-01</b></p> <p>รายงานการประชุมผู้บริหารฯ วาระพิจารณา เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2560</p> <p><b>ENG-4.1-5-02</b></p> <p>แผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>โดยในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำหนดตัวบ่งชี้สำหรับวัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวน 4 ตัวชี้วัดประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คณะฯ มีโครงการหรือกิจกรรมที่แสดงถึงการอนุรักษ์ การเผยแพร่ หรือการสืบสาน ด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมอย่างน้อย 3 โครงการ (<u>เพิ่มจาก 2 โครงการ เป็น 3 โครงการ</u>)</li> <li>2. คณะฯ มีการส่งเสริมให้นักศึกษาเข้าร่วมในการอนุรักษ์ สืบสาน หรือเผยแพร่กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ที่จัดโดยคณะฯ หรือมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 2 กิจกรรม (<u>เพิ่มจาก 1 กิจกรรม เป็น 2 กิจกรรม</u>)</li> <li>3. ผลการดำเนินงานโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมทุกโครงการบรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (จำนวนโครงการ ระยะเวลาในการจัดโครงการ จำนวนผู้เข้าร่วมงบประมาณในการดำเนินโครงการ)</li> <li>4. ผลการดำเนินงานโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ทุกโครงการบรรลุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80</li> </ol> <p>นอกจากนี้ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการประเมินโครงการ/กิจกรรม ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ พบพบข้อเสนอแนะในการจัดโครงการ/กิจกรรม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการทำบุญหลักสูตรสาขาวิชา ควรปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมกิจกรรมที่ทำในภาพรวมของคณะฯ</li> <li>2. โครงการเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม และปลูกฝังวินัยนักศึกษา และโครงการค่ายคุณธรรม ควรเพิ่มกิจกรรมเฉพาะสำหรับนักศึกษามุสลิม โดยกิจกรรมจะต้องเป็นไปตามแบบอย่างหรือแบบแผนต่าง ๆ ที่ปฏิบัติในทาง</li> </ol>	<p><b>ENG-4.1-5-03</b> รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-4.1-5-02</b> รายงานการประชุมผู้บริหารฯ วาระพิจารณา เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>ศาสนาอิสลาม</p> <p>ซึ่งมติที่ประชุมผู้บริหารคณะฯมอบหมายให้ฝ่ายพัฒนานักศึกษาวางแผนการจัดกิจกรรมตอบสนองความต้องการของนักศึกษา</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 ฝ่ายพัฒนานักศึกษาดำเนินการปรับปรุงรูปแบบการจัดกิจกรรมโครงการค่ายคุณธรรม โดยการเพิ่มกิจกรรมเฉพาะสำหรับนักศึกษามุสลิม ซึ่งกิจกรรมเป็นไปตามแบบอย่างหรือแบบแผนต่าง ๆ ที่ปฏิบัติในทางศาสนาอิสลาม โดยการเชิญผู้นำศาสนามาให้ความรู้ และจัดกิจกรรมละหมาด เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจแก่นักศึกษาใหม่ที่นับถือศาสนาอิสลาม</p> <p>และปีการศึกษา 2561 ฝ่ายพัฒนานักศึกษานำผลการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และผลการประเมินโครงการ/กิจกรรม ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ เข้าสู่ที่ประชุมผู้บริหารคณะฯ เพื่อพิจารณาและนำผลไปปรับปรุงแผนหรือกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมในปีการศึกษา 2562</p>	
✓	6.	<p><b>เผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการเผยแพร่กิจกรรม หรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน โดยผ่านทางช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ของคณะ <a href="http://eng.rmutsv.ac.th">http://eng.rmutsv.ac.th</a> เว็บไซต์เครือข่ายสังคมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย บอร์ดประชาสัมพันธ์ทั้งในส่วนของคณะฯ สาขา เป็นต้น</p> <p>นอกจากการเผยแพร่กิจกรรมผ่านช่องทางดังกล่าวแล้วทางคณะฯ ยังมีกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและ</p>	<p><b>ENG-4.1-6-01</b></p> <p>ตัวอย่างการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชนผ่านเว็บไซต์ของคณะ</p> <p><a href="http://eng.rmutsv.ac.th">http://eng.rmutsv.ac.th</a></p> <p><b>ENG-4.1-6-02</b></p> <p>ตัวอย่างการเผยแพร่กิจกรรมผ่านเว็บไซต์เครือข่ายสังคมคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		วัฒนธรรม ที่นำเสนอต่อสาธารณชน เช่น การเล่นกลองยาว ของชมรมกลองยาวคณะ วิศวกรรมศาสตร์ ในโครงการถวายเทียนพรรษา และผ้าอาบน้ำ ฝน โดยจัดให้มีกิจกรรมแห่เทียนพรรษา ตัวแทนนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าร่วม แลกเปลี่ยนศิลปวัฒนธรรม ระหว่างวันที่ 20-26 กรกฎาคม 2561 ณ Universiti Teknologi MARA ประเทศมาเลเซีย	มงคลศรีวิชัย <b>ENG-4.1-6-03</b> โครงการถวายเทียนพรรษา และผ้าอาบน้ำฝน <b>ENG-4.1-6-04</b> ประมวลภาพตัวแทนนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าร่วม แลกเปลี่ยนศิลปวัฒนธรรม ระหว่างวันที่ 20-26 กรกฎาคม 2561ณ Universiti Teknologi MARA ประเทศมาเลเซีย
x	7.	กำหนดหรือสร้างมาตรฐานด้านศิลปะและวัฒนธรรมซึ่ง เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ	

ผลการประเมินตนเองปีนี้

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย



องค์ประกอบที่ 5  
การบริหารจัดการ

---

**ตัวบ่งชี้ที่ 5.1** : การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ และกลุ่มสถาบัน

**ชนิดของตัวบ่งชี้** : กระบวนการ

**การคิดรอบปี** : ปีการศึกษา 2561

**ผู้รับผิดชอบ** : **ผู้กำกับตัวบ่งชี้**

รองศาสตราจารย์จารุวัฒน์ เจริญจิต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิระศักดิ์ เพียรเจริญ

รองศาสตราจารย์เดช เหมือนขาว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภานุ พร้อมพุดช่างกูร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรนราชนันท์ บุญราศรี

ดร.สหพงศ์ สมวงศ์

**ผู้เขียนรายงาน**

นางสาวจิราวรรณ จิตรวิจารณ์ (ข้อ 1, 3)

นางสาวสิริภรณ์ อนุสาย (ข้อ 2)

นางอุทัยทิพย์ จิตรมั่นธรรม (ข้อ 4)

นางสาวพรเพ็ญ จันทรา (ข้อ 5, 7)

นางสาวณปภัช ชายพรม (ข้อ 6)

**ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน**

นางสาวจิราวรรณ จิตรวิจารณ์ (ข้อ 1, 3)

นางสาวสิริภรณ์ อนุสาย (ข้อ 2)

นางสาวปิยะวรรณ บุญชื่น (ข้อ 2)

นางอุทัยทิพย์ จิตรมั่นธรรม (ข้อ 4)

นางสาวพรเพ็ญ จันทรา (ข้อ 5, 7)

นางสาวณปภัช ชายพรม (ข้อ 6)

**คำอธิบายตัวบ่งชี้** :

สถาบันอุดมศึกษามีพันธกิจหลัก คือ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ในการดำเนินพันธกิจหลัก สถาบันอุดมศึกษาจำเป็นต้องดำเนินงานผ่านคณะ ดังนั้น คณะต้องมีการพัฒนาแผนเพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาและการดำเนินงานของคณะให้สอดคล้องกับเป้าหมายและกลุ่มสถาบัน ตลอดจนมีการบริหารทั้งด้านบุคลากร การเงิน ความเสี่ยงและการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจหลักให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

เกณฑ์การประเมิน: 7 ข้อ

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

ผลการดำเนินงาน (มีการดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ดำเนินการ)

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	1.	<p>พัฒนาแผนกลยุทธ์จากผลการวิเคราะห์ SWOT โดยเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของคณะและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ สถาบัน รวมทั้งสอดคล้องกับกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ และพัฒนาไปสู่แผนกลยุทธ์ทางการเงิน และแผนปฏิบัติการประจำปีตามกรอบเวลาเพื่อให้บรรลุผลตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายของแผนกลยุทธ์และเสนอผู้บริหารระดับสถาบันเพื่อพิจารณาอนุมัติ</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดทำแผนกลยุทธ์ (แผนยุทธศาสตร์ ระยะปานกลาง 4 ปี พ.ศ. 2562 - 2565) ที่สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระยะปานกลาง 4 ปี (พ.ศ. 2562 – 2565)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรของคณะ มีส่วนร่วมในการกำหนดกรอบ และแนวทางที่ใช้ในการบริหารจัดการศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่และนโยบายของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p>ก่อนนำข้อมูลทั้งหมดมาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม แล้วนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ให้ความเห็นชอบ</p> <p>โดยการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระยะปานกลาง 4 ปี (พ.ศ. 2562 – 2565)</p>	<p><u>ENG-5.1-1-01</u></p> <p>โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระยะปานกลาง 4 ปี (พ.ศ. 2562 – 2565)</p> <p><u>ENG-5.1-1-02</u></p> <p>รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 22 มิถุนายน 2562</p> <p><u>ENG-5.1-1-03</u></p> <p>แผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระยะปานกลาง 4 ปี (พ.ศ.2562- 2565) (ฉบับร่าง)</p> <p><u>ENG-5.1-1-04</u></p> <p>แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะยาว 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)</p> <p><u>ENG-5.1-1-05</u></p> <p>แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะปานกลาง 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>คำนึงถึงบทบาทหน้าที่และภารกิจให้มีความสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของประเทศ และพื้นที่ในระดับภูมิภาค เพื่อเป็นการผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมายของประเทศ โดยการกำหนดกลยุทธ์ในแต่ละประเด็นของยุทธศาสตร์ ให้มีความครอบคลุมตามวัตถุประสงค์และภารกิจหลักของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แก่ ด้านการเรียนการสอน ด้านการวิจัย ด้านการบริการวิชาการ ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และด้านการบริหารจัดการองค์กร</p> <p>โดยมีความสอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 นโยบายที่สำคัญของรัฐบาล</p> <p>แผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะยาว 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระยะปานกลาง 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)</p> <p>โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ทั้ง 5 ด้าน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการในช่วงเวลาที่กำหนด</p> <p>โดยได้มีการรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ทั้ง 5 ด้าน เพื่อรายงานต่อผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะกรรมการประจำคณะ และรายงานต่อสภามหาวิทยาลัยรับทราบเป็นระยะ พร้อมทั้งทั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2562 เสนอต่อผู้บริหาร เพื่อให้ผู้บริหารได้รับทราบผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนหรือไม่ โดยมีการ</p>	<p><b>ENG-5.1-1-06</b> แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562</p> <p><b>ENG-5.1-1-07</b> รายงานการประชุมผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 15 สิงหาคม 2561 วาระการรายงานผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติงานประจำปี 2561 รอบ 10 เดือน (1 ต.ค. 2560 – 31 ก.ค. 2561)</p> <p><b>ENG-5.1-1-08</b> รายงานการประชุมผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 17 ตุลาคม 2561 วาระการรายงานผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติงานประจำปี 2561 รอบ 12 เดือน (1 ต.ค. 2560 – 30 ก.ย. 2561)</p> <p><b>ENG-5.1-1-09</b> รายงานการประชุมผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 30 เมษายน 2562 วาระการรายงานผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติงานประจำปี 2561 รอบ 6 เดือน (1 ต.ค. 2561 – 31 มี.ค. 2562)</p> <p><b>ENG-5.1-1-10</b> รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		รายงานผลการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการประจำปี ปีละ 3 ครั้ง โดยรายงานรอบ 6 เดือน รอบ 10 เดือน และรอบ 12 เดือน ซึ่งการรายงานผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ได้เทียบกับค่าเป้าหมาย และหากไม่เป็นไปตามแผนจะได้มีการวิเคราะห์ถึงสาเหตุและนำเสนอแนวทางการแก้ไขปรับปรุงต่อไป โดยจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและรายงานต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณา และนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะสำหรับปรับปรุงแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการในปีต่อมา	วันที่ 16 พฤศจิกายน 2561 วาระการรายงานผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการประจำปี 2561 รอบ 12 เดือน (1 ต.ค. 2560 – 30 ก.ย. 2561) <b>ENG-5.1-1-11</b> รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 11 เมษายน 2562 วาระการรายงานผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 รอบ 6 เดือน (1 ต.ค. 2560 – 31 มี.ค. 2562) <b>ENG-5.1-1-12</b> รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ครั้งที่ 171-10/2561 วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561
✓	2.	ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากร การจัดการเรียนการสอน อย่างต่อเนื่อง เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขัน <b>ผลการดำเนินงาน</b> งานบัญชี กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบด้วยต้นทุนต่อหน่วยโดยลงลึกในระดับสูตรครอบคลุม 14 หลักสูตร ประกอบด้วย ต้นทุนพัฒนานักศึกษา ต้นทุนพัฒนาอาจารย์/บุคลากร และต้นทุนการ	<b>ENG-5.1-2-01</b> ต้นทุนต่อหน่วยระดับหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ต้นทุนพัฒนานักศึกษา ต้นทุนพัฒนาอาจารย์/บุคลากร และต้นทุนการจัดการเรียนการสอน) <b>ENG-5.1-2-02</b> เอกสารจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		จัดการเรียนการสอน เพื่อคณะฯ นำมาใช้ในการวิเคราะห์ ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขัน โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ นำข้อมูลดังกล่าวมา วิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ในมิติด้าน ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และเป็นการ เพิ่มโอกาสในการแข่งขัน รายละเอียดดังผลการวิเคราะห์ ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร	<p><b>ENG-5.1-2-03</b> เอกสารจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562</p> <p><b>ENG-5.1-2-04</b> เกณฑ์การจัดสรรค่าวัสดุฝึกแก่นักศึกษา</p> <p><b>ENG-5.1-2-05</b> แผนกลยุทธ์ทางการเงิน คณะ วิศวกรรมศาสตร์</p> <p><b>ENG-5.1-2-06</b> ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของ การบริหารหลักสูตร</p>
✓	3.	<p>ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยงที่เป็นผลจากการ วิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอก หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานตามพันธกิจของคณะและให้ระดับความเสี่ยงลดลง จากเดิม</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการบริหารความเสี่ยง ตามขั้นตอนการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (ระดับหน่วยงาน) และคู่มือการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย</p> <p>ซึ่งเริ่มจากการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความ เสี่ยงโดยมีคณบดี รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าสาขา และบุคลากรสายสนับสนุนร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อทำ หน้าที่ดำเนินการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง พร้อมทั้ง ประเมินโอกาสและผลกระทบความเสี่ยง และจัดลำดับ ความเสี่ยง เพื่อนำไปจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง โดย</p>	<p><b>ENG-5.1-3-01</b> ขั้นตอนการดำเนินงานการ บริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ระดับหน่วยงาน</p> <p><b>ENG-5.1-3-02</b> คู่มือการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p><b>ENG-5.1-3-03</b> คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย</p> <p><b>ENG-5.1-3-04</b> แผนการวิเคราะห์ความเสี่ยง</p> <p><b>ENG-5.1-3-05</b> แผนบริหารความเสี่ยง</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>มีการกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมความเสี่ยง พร้อมรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการประจำคณะฯ</p> <p>ผลจากการวิเคราะห์ความเสี่ยง ในปีการศึกษา 2561 (ปีงบประมาณ 2562) พบประเด็น 3 ประเด็นความเสี่ยง ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>ด้านคุณภาพการจัดการศึกษา</b> ประกอบด้วย นักศึกษาออกกลางคัน จำนวนนักศึกษาบางหลักสูตรน้อยกว่าเป้าหมาย และโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไม่เอื้อต่อการเรียนรู้และใช้ชีวิตของนักศึกษา</li> <li><b>ด้านแผนยุทธศาสตร์</b> ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเกณฑ์</li> <li><b>ด้านการผลิตบัณฑิต</b> หลักสูตรถูกยุบ</li> </ol> <p>ทั้งนี้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงมีการกำหนดช่วงเวลาในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง รอบ 6 เดือน (ช่วงเดือนมีนาคม) และรอบ 12 เดือน (ช่วงเดือนกันยายน) ต่อคณะกรรมการประจำคณะฯ เพื่อนำข้อเสนอแนะมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการ หรือแผนบริหารความเสี่ยงเพื่อใช้สำหรับควบคุมความเสี่ยงไม่ให้เกิดความเสียหายต่อองค์กร หรือเพื่อให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม</p>	<p><b>ENG-5.1-3-06</b> รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง แผนบริหารความเสี่ยง</p> <p><b>ENG-5.1-3-07</b> รายงานผลการประเมินการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง รอบ 6 เดือน</p> <p><b>ENG-5.1-3-08</b> รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ <b>วาระพิจารณา</b> เรื่อง ผลการประเมินการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง รอบ 6 เดือน</p>
✓	4.	<p><b>บริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการ ที่อธิบายการดำเนินงานอย่างชัดเจน</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ยึดหลักธรรมาภิบาลเป็นเครื่องมือในการบริหารตามหลักการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี โดยยึดหลักธรรมาภิบาล 10 ประการ คือ</p> <p><b>หลักประสิทธิผล (Effectiveness)</b> คณะฯ มีการบริหารงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนปฏิบัติการ (Action Plan) และมาตรฐานและตัว</p>	<p><b>ENG-5.1-4-1</b> รายงานผลการประเมินตนเอง ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-5.1-4-2</b> ระบบข้อมูลสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p><b>ENG-5.1-4-3</b></p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>บ่งชี้คุณภาพของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)</p> <p><b>หลักประสิทธิภาพ (Efficiency)</b> ผู้บริหารสนับสนุนให้บุคลากรนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยที่ได้พัฒนาเป็นระบบที่สมบูรณ์แล้ว มาใช้ในการปฏิบัติงาน หรือการบริหารจัดการที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรทั้งด้านต้นทุน แรงงาน ระยะเวลาให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ อีกทั้งเป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหาร นอกจากนี้ยังสนับสนุนให้บุคลากรประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอื่นๆ ในการปฏิบัติงานอีกด้วย เช่น Google Application การทำงานผ่านระบบ Cloud Computing เป็นต้น</p> <p><b>หลักการตอบสนอง (Responsiveness) และหลักภาระรับผิดชอบ (Accountability)</b> มีการให้บริการที่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด และสร้างความเชื่อมั่น ความไว้วางใจ รวมถึงตอบสนองความคาดหวัง หรือความต้องการของชุมชน ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีความหลากหลายและมีความแตกต่างตามพันธกิจหลัก 4 ด้าน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและคุณธรรม</li> <li>2. สร้างงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ที่คุณภาพและได้มาตรฐาน</li> <li>3. บริการทางวิชาการและชุมชนและสังคม</li> <li>4. ทำนุบำรุงศาสนา ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมไทย และรักษาสิ่งแวดล้อม</li> </ol> <p><b>หลักความโปร่งใส (Transparency) และหลักการมีส่วนร่วม (Participation)</b> ผู้บริหารมีความมุ่งมั่นในการบริหารงานตามหลักความโปร่งใส และหลักการมีส่วนร่วม โดยกำหนดให้มีผู้แทนบุคลากร บุคคลภายนอกอยู่ใน</p>	<p>โครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่ตอบสนองพันธกิจ 4 ด้าน ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p><b>ENG-5.1-4-4</b> คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะ</p> <p><b>ENG-5.1-4-5</b> หนังสือกำหนดภาระหน้าที่ รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าหน่วยงานภายในคณะ</p> <p><b>ENG-5.1-4-6</b> ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p><b>ENG-5.1-4-7</b> คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ ของคณะ เช่น รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าสาขา หัวหน้างาน เป็นต้น</p> <p><b>ENG-5.1-4-8</b> ข้อมูลการพัฒนาตนเองของบุคลากรทั้งสายวิชาการ และสายสนับสนุน</p> <p><b>ENG-5.1-4-9</b> ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการกาชุดต่างๆ ของคณะ</p>



ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>คณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้มีโอกาสในการรับทราบ ติดตาม และตรวจสอบการบริหารงานของคณะฯ</p> <p><b>หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)</b>            คณะบดีมีการกระจายอำนาจให้รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี เพื่อช่วยการบริหารจัดการงานของคณะฯ โดยมีการแต่งตั้งรองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้าสาขา หัวหน้าหลักสูตร หัวหน้างาน ดูแลกำกับงานด้านต่างๆ ของคณะ เช่น งานด้านวิชาการและวิจัย งานด้านบริหารและวางแผน งานด้านพัฒนานักศึกษา เป็นต้น นอกจากนี้ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่ประกอบด้วยบุคลากรจากทุกส่วนงานร่วมเป็นกรรมการ เพื่อเป็นการระดมความคิดเห็นในการพิจารณาตัดสินใจดำเนินโครงการ กิจกรรมต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ</p> <p><b>หลักนิติธรรม (Rule of Law)</b> ผู้บริหาร บริหารงานด้วยหลักนิติธรรม โดยถือปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p><b>หลักความเสมอภาค (Equity)</b> ผู้บริหารให้ความสำคัญกับหลักความเสมอภาคทั้งในด้านบริหารและการให้บริการ โดยสนับสนุนให้บุคลากรทุกระดับมีส่วนร่วมในการบริหารงานและร่วมกิจกรรมต่างๆ ของคณะ โดยในคณะผู้บริหารจะมีองค์ประกอบจากบุคลากรที่มาจากสายวิชาการและสายสนับสนุน นอกจากนี้ยังมีการสนับสนุนให้บุคลากรของคณะทั้งบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนได้รับความก้าวหน้าในหน้าที่การงานตามความสามารถของตนอย่างเท่าเทียมกัน</p> <p><b>หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)</b>            ผู้บริหารให้ความสำคัญกับการนำหลักการตัดสินใจโดยฉันทามติมาใช้ในการตัดสินใจทางการบริหาร ตัวอย่างสำคัญที่แสดงการยึดหลักมุ่งฉันทามติ คือ กระบวนการตัดสินใจในที่ประชุมคณะกรรมการชุดต่างๆ ของคณะ ล้วน</p>	

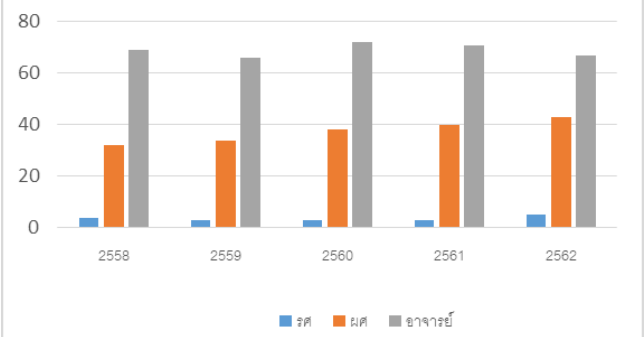
ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		ยึดถือประเพณีปฏิบัติที่ดั่งามในการพิจารณาให้ความเห็นชอบหรือไม่เห็นชอบในเรื่องต่างๆ ทั้งประเด็นเชิงนโยบาย การบริหาร แนวทางปฏิบัติ โดยอาศัยฉันทามติของที่ประชุมที่มีการยอมรับในหลักเหตุผลที่มีการประสานความคิดเห็นที่แตกต่างเพื่อให้ได้ข้อยุติร่วมกัน	
✓	5.	<p><b>ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ตามประเด็นความรู้ อย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย จัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษรและนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกระบวนการในการค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ ตามประเด็นความรู้ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ เพื่อดำเนินการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ 1) กำหนดองค์ความรู้หลักที่จำเป็นหรือสำคัญต่องานหรือกิจกรรมของคณะฯ 2) การจัดทำแผนจัดการความรู้ (KM Action Plan) 3) เสาะแสวงหาความรู้ที่ต้องการให้เหมาะสมต่อการดำเนินงานของหน่วยงาน และเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพการศึกษาภายในและสอดคล้องกับแผนการจัดการความรู้ของมหาวิทยาลัย 4) การแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 5) การรวบรวมความรู้ และจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร และ 6) การนำแนวปฏิบัติที่ดีที่ได้จากการจัดความรู้มาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง</p> <p>โดยกระบวนการนำเอาองค์ความรู้ใหม่ๆ ทั้งที่เกิดจากทักษะ ประสบการณ์ในตัวบุคคล และการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของบุคลากรมาพูดคุยแลกเปลี่ยนเพื่อ</p>	<p><b>ENG-5.1-5-01</b> คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-5.1-5-02</b> แผนการจัดการความรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-5.1-5-03</b> ระบบและเผยแพร่ผ่านคลังความรู้ของหน่วยงาน</p> <p><b>ENG-5.1-5-04</b> ประมวลภาพกิจกรรมการจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน ต้นแบบหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า</p> <p><b>ENG-5.1-5-05</b> ประมวลภาพกิจกรรมการเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากกระบวนการจัดการความรู้ในเวทีต่างๆ</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>นำไปสู่การได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่ๆ หรือนำเอาปัญหาที่เกิดขึ้นจากดำเนินงานมาพูดคุยกันเพื่อหาแนวทางและวิธีแก้ไขปัญหานั้นๆ เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 3 ด้าน คือ ด้านการผลิตบัณฑิต ด้านการวิจัย และด้านพัฒนาระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการรวบรวมองค์ความรู้/แนวปฏิบัติที่ดีจัดเก็บอย่างเป็นระบบและเผยแพร่ผ่านคลังความรู้ของหน่วยงาน <a href="http://eng.rmutsv.ac.th/engineeri/KMENG">http://eng.rmutsv.ac.th/engineeri/KMENG</a></p> <p>ซึ่งในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีองค์ความรู้/แนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) ต้นแบบหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า</li> <li>2. เทคนิคการเขียนบทความเพื่อให้ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร</li> <li>3. การจัดการความรู้เพื่อปรับปรุงกระบวนการ สำหรับการติดตามเอกสารการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน และตัวชี้วัดระดับเป้าประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</li> </ol> <p>โดยการเผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากกระบวนการจัดการความรู้ในเวทีต่างๆ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดี “ชุมชนนักปฏิบัติ” จำนวน 9 ชุมชนนักปฏิบัติ (9 CoP)” โครงการภูมิพลังแห่งปัญญาราชมงคลศรีวิชัยกับการจัดการความรู้ โดยมีบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมครอบคลุมทั้ง 9 ชุมชนนักปฏิบัติ</li> <li>2. งานเวทีคุณภาพ สถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช</li> <li>3. การประชุมวิชาการการจัดการความรู้ระดับชาติ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ครั้งที่ 2 “การต่อยอดองค์ความรู้สู่การใช้ประโยชน์”</li> </ol>	

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>ซึ่งผลงานเรื่อง “การจัดการความรู้เพื่อปรับปรุงกระบวนการ สำหรับการติดตามเอกสารการประกันคุณภาพการศึกษาภายในและตัวชี้วัดระดับเป้าประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย” ได้รับรางวัลจากทั้ง 3 เวที และปัจจุบันระบบดังกล่าวสามารถนำมาใช้งานได้จริง</p> <p>นอกจากนี้ ผลงานเรื่อง “การจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning) ต้นแบบหลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า” ในปีการศึกษา 2562 คณะนำแนวทางดังกล่าวมาจัดเป็นภาพรวมในระดับคณะ</p>	
✓	6.	<p>การกำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลการประเมินความสำเร็จไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนในปี 2560 มาจัดทำแผนพัฒนาและบริหารบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานประจำปีโดยมีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์ เพื่อให้บุคลากรทุกระดับ และทุกสายงานของคณะได้รับการพัฒนาตนเองให้ตอบสนองต่อวิสัยทัศน์ของคณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาและแผนการบริหารบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์</li> <li>2. วิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์ในการพัฒนาตนเองของบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนรายบุคคล</li> <li>3. จัดทำแผนพัฒนาและบริหารบุคลากรสายวิชาการโดยเน้นด้านการพัฒนาคุณวุฒิที่สูงขึ้น และพัฒนา</li> </ol>	<p><b>ENG-5.1-6-01</b> คำสั่ง เรื่องคณะกรรมการจัดทำและกำกับติดตามแผนพัฒนาและแผนการบริหารบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p><b>ENG-5.1-6-02</b> แผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-5.1-6-03</b> รายงานผลการพัฒนาตนเองของบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>ด้านการดำรงตำแหน่งทางวิชาการ รวมทั้งเทคนิคการสอน และการวัดผล บนพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์</p> <p>4. จัดทำแผนพัฒนาและบริหารบุคลากรสายสนับสนุนโดยเน้นด้านการพัฒนาทักษะในการทำงานให้มีประสิทธิภาพบนพื้นฐานการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์</p> <p>5. นำเสนอต่อที่ประชุมผู้บริหารเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>6. บริหารและการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดดังนี้</p> <p><b>ด้านบุคลากรสายวิชาการ</b></p> <p>คณะฯ มีส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายวิชาการทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรสายวิชาการได้รับการพัฒนาตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปีการศึกษา 2561 มีจำนวนบุคลากรสายวิชาการที่ได้รับการพัฒนาตนเอง ร้อยละ 85.72</li> <li>- ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรสายวิชาการยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ ซึ่งในปีการศึกษา 2561 มีจำนวนบุคลากรสายวิชาการที่ยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์) จำนวน 11 คน และมี ผู้ที่ได้กำหนดตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 7 คน ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 5 คน และรองศาสตราจารย์ จำนวน 2 คน</li> <li>- ส่งเสริมและพัฒนาให้บุคลากรสายวิชาการมีคุณวุฒิที่สูงขึ้น (ปริญญาเอก) โดยในปีการศึกษา 2561 ได้รับบุคลากรสายวิชาการคุณวุฒิปริญญาเอก จำนวน 1 คน และมีบุคลากรปรับคุณวุฒิที่สูงขึ้น จำนวน 4 คน</li> </ul> <p><b>ด้านบุคลากรสายสนับสนุน</b></p> <p>คณะฯ มีนโยบายส่งเสริมให้บุคลากรสายสนับสนุน</p>	

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร																																																																								
		<p>ทุกคน ได้รับการพัฒนาตนเองเต็มศักยภาพ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุนเข้าร่วมพัฒนาความรู้ด้านการปฏิบัติงาน การสื่อสาร และเทคโนโลยีดิจิทัล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ในปีการศึกษา 2561 มีจำนวนบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาตนเองร้อยละ 100</li> <li>- ส่งเสริมให้บุคลากรสายสนับสนุนเข้าร่วมการประชุมวิชาการ การทำงานวิจัย เพื่อนำผลงานมาประกอบการยื่นขอกำหนดระดับตำแหน่ง ในตำแหน่งวิชาชีพเฉพาะ หรือเชี่ยวชาญเฉพาะ</li> </ul> <p>คณะฯ ได้กำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนของบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรสายสนับสนุน และมีการประเมินผลความสำเร็จของแผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน ประจำปีการศึกษา 2561 เพื่อนำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนในปีถัดไป</p> <table border="1" data-bbox="363 1346 987 1787"> <thead> <tr> <th colspan="6">สถิติจำนวนบุคลากรที่มีตำแหน่งทางวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์</th> </tr> <tr> <th colspan="6">ณ ปัจจุบัน</th> </tr> <tr> <th>จำนวนอาจารย์ผู้สอน</th> <th>คน</th> <th colspan="4">ร้อยละของผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รศ.</td> <td>5</td> <td>ตำแหน่ง</td> <td>รศ.</td> <td>ผศ.</td> <td>อาจารย์</td> </tr> <tr> <td>ผศ.</td> <td>43</td> <td>จำนวน</td> <td>5</td> <td>43</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>อ. (ข้าราชการ)</td> <td>63</td> <td>ร้อยละ</td> <td>4.31</td> <td>37.07</td> <td>58.62</td> </tr> <tr> <td>อ. (พนักงานมหาวิทยาลัย)</td> <td>50</td> <td>รวม</td> <td colspan="3">100.00</td> </tr> <tr> <td>อาจารย์จ้างสอนรายเดือน</td> <td>3</td> <th colspan="4">ร้อยละคณวุฒิอาจารย์</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ระดับ</td> <td>ป.เอก</td> <td>ป.โท</td> <td>ป.ตรี</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>จำนวน</td> <td>26</td> <td>83</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ร้อยละ</td> <td>22.42</td> <td>71.56</td> <td>6.04</td> </tr> <tr> <td>รวมอาจารย์ผู้สอนทั้งหมด</td> <td>116</td> <td>รวม</td> <td colspan="3">100.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบอัตราที่เพิ่มขึ้นทางตำแหน่งวิชาการของบุคลากร 5 ปีย้อนหลัง</p>	สถิติจำนวนบุคลากรที่มีตำแหน่งทางวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์						ณ ปัจจุบัน						จำนวนอาจารย์ผู้สอน	คน	ร้อยละของผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ				รศ.	5	ตำแหน่ง	รศ.	ผศ.	อาจารย์	ผศ.	43	จำนวน	5	43	68	อ. (ข้าราชการ)	63	ร้อยละ	4.31	37.07	58.62	อ. (พนักงานมหาวิทยาลัย)	50	รวม	100.00			อาจารย์จ้างสอนรายเดือน	3	ร้อยละคณวุฒิอาจารย์						ระดับ	ป.เอก	ป.โท	ป.ตรี			จำนวน	26	83	7			ร้อยละ	22.42	71.56	6.04	รวมอาจารย์ผู้สอนทั้งหมด	116	รวม	100.00			
สถิติจำนวนบุคลากรที่มีตำแหน่งทางวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์																																																																											
ณ ปัจจุบัน																																																																											
จำนวนอาจารย์ผู้สอน	คน	ร้อยละของผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ																																																																									
รศ.	5	ตำแหน่ง	รศ.	ผศ.	อาจารย์																																																																						
ผศ.	43	จำนวน	5	43	68																																																																						
อ. (ข้าราชการ)	63	ร้อยละ	4.31	37.07	58.62																																																																						
อ. (พนักงานมหาวิทยาลัย)	50	รวม	100.00																																																																								
อาจารย์จ้างสอนรายเดือน	3	ร้อยละคณวุฒิอาจารย์																																																																									
		ระดับ	ป.เอก	ป.โท	ป.ตรี																																																																						
		จำนวน	26	83	7																																																																						
		ร้อยละ	22.42	71.56	6.04																																																																						
รวมอาจารย์ผู้สอนทั้งหมด	116	รวม	100.00																																																																								

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร																								
		 <table border="1" data-bbox="359 739 989 1041"> <thead> <tr> <th>ปีการศึกษา</th> <th>รศ.</th> <th>ผศ.</th> <th>อาจารย์</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2558</td> <td>4</td> <td>32</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>2559</td> <td>3</td> <td>34</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>2560</td> <td>3</td> <td>38</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>2561</td> <td>3</td> <td>40</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>2562</td> <td>5</td> <td>43</td> <td>67</td> </tr> </tbody> </table> <p>จากแผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบอัตราที่เพิ่มขึ้นทางตำแหน่งวิชาการของบุคลากร จะเห็นได้ว่ามีอัตราที่เพิ่มขึ้นทุกปี เมื่อเทียบจากสัดส่วนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมดในปีนั้นๆ แต่เนื่องจากในแต่ละปีมีจำนวนบุคลากรสายวิชาการที่สรรหาเพิ่มและเกษียณอายุราชการจึงทำให้สัดส่วนบุคลากรทั้งหมดทั้ง 5 ปีไม่เท่ากัน</p>	ปีการศึกษา	รศ.	ผศ.	อาจารย์	2558	4	32	69	2559	3	34	66	2560	3	38	72	2561	3	40	71	2562	5	43	67	
ปีการศึกษา	รศ.	ผศ.	อาจารย์																								
2558	4	32	69																								
2559	3	34	66																								
2560	3	38	72																								
2561	3	40	71																								
2562	5	43	67																								
✓	7.	<p>ดำเนินการด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบและกลไกที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะที่ได้ปรับให้การดำเนินงานด้านประกันคุณภาพเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะตามปกติที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา ทำหน้าที่เป็นกลไกในการควบคุมติดตาม ตรวจสอบ และประเมินคุณภาพ และจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพ ปฏิทินการดำเนินงานของคณะ</p>	<p><b>ENG-5.1-7-01</b> คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ เรื่อง “แต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา”</p> <p><b>ENG-5.1-7-02</b> ปฏิทินการดำเนินงานและการประเมินคุณภาพการศึกษา ภายในของคณะฯ</p>																								

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>โดยสอดคล้องกับปฏิทินการดำเนินงานและการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ รวมถึงการปรับการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพให้เป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะ โดยยึดหลักวงจรคุณภาพ PDCA ในการบูรณาการงานด้านประกันคุณภาพเข้ากับงานประจำของบุคลากร</p> <p>โดยในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดทำ “ระบบสำหรับการติดตามเอกสารการประกันคุณภาพการศึกษาภายในทั้งระดับหลักสูตรและระดับคณะ” ซึ่งเป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดเก็บเอกสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพการศึกษา และใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการจัดทำรายงานการประเมินตนเองทั้งระดับหลักสูตร และระดับคณะ โดยผู้บริหาร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดตาม ตรวจสอบ สถานะของข้อมูลได้ทันที</p> <p>และเพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2561 คณะฯ ดำเนินการดำเนินการรายงานผลการดำเนินงาน SAR รอบ 10 เดือน (1 มิถุนายน 61 – 31 มีนาคม 2562) ต่อมหาวิทยาลัย ในช่วงเดือนมีนาคม – เมษายน 2562 และจัดทำเล่มรายงาน SAR ประจำปี ทั้งระดับหลักสูตร และระดับคณะ เพื่อรองรับการตรวจประเมินคุณภาพ และจัดส่งรายงานประกอบด้วย 1) ไฟล์ข้อมูลเล่มรายงาน SAR ระดับหลักสูตร มคอ.7 2) ไฟล์ข้อมูลเล่มรายงาน SAR ระดับคณะ และ 3) ไฟล์ข้อมูลเล่มรายงานหลังการตรวจประเมิน IQA ต่อมหาวิทยาลัยตามลำดับชั้น และรายงานข้อมูลครบถ้วนตามที่ สกอ. กำหนดผ่านระบบ CHE QA Online และกลับสู่กระบวนการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพทั้งระดับหลักสูตร และคณะฯ อีกครั้ง เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการดำเนินงานในปีการศึกษาถัดไป</p>	<p><b><u>ENG-5.1-7-03</u></b> ปฏิทินการดำเนินงานและการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยฯ</p> <p><b><u>ENG-5.1-7-04</u></b> ระบบสำหรับการติดตามเอกสารการประกันคุณภาพการศึกษาภายในทั้งระดับหลักสูตร และระดับคณะ</p> <p><b><u>ENG-5.1-7-05</u></b> เป้าหมายคุณภาพ KPI ระดับหลักสูตร ระดับคณะ</p>



ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p>	

### ผลการประเมินตนเองปีนี้

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

- ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 : ระบบการประกันคุณภาพหลักสูตร  
 ชนิดของตัวบ่งชี้ : กระบวนการ  
 การคิดรอบปี : ปีการศึกษา 2561  
 ผู้รับผิดชอบ : **ผู้กำกับตัวบ่งชี้**  
 รองศาสตราจารย์จรรุวัฒน์ เจริญจิต  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิระศักดิ์ เพียรเจริญ  
 รองศาสตราจารย์เดช เหมือนขาว  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภานุ พร้อมพุทธางกูร  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรนรายณ์ บุญราศรี  
 ดร.สหพงศ์ สมวงศ์

**ผู้เขียนรายงาน**

- นางสาววิลาวัลย์ ทองนิมิตร (ข้อ 1)  
 นางสาวอังคณา สีม่วง (ข้อ 2)  
 นางสาวกาญจนา ทองตีบ (ข้อ 3)  
 นางสาวพรเพ็ญ จันทรา (ข้อ 4, 5 ,6)

**ผู้รวบรวมเอกสารและหลักฐาน**

- นางสาววิลาวัลย์ ทองนิมิตร (ข้อ 1)  
 นางสาวอังคณา สีม่วง (ข้อ 2)  
 นางสาวกาญจนา ทองตีบ (ข้อ 3)  
 นางสาวพรเพ็ญ จันทรา (ข้อ 4, 5 ,6)

**คำอธิบายตัวบ่งชี้ :**

บทบาทหน้าที่ของคณะในการกำกับประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร มีการดำเนินการ ตั้งแต่การควบคุมคุณภาพ การติดตามตรวจสอบคุณภาพ และการพัฒนาคุณภาพ การพัฒนาตัวบ่งชี้และเกณฑ์ การประเมิน จะมุ่งไปที่ระบบการประกันคุณภาพการศึกษามากกว่าการประเมินคุณภาพ เพื่อให้สามารถ ส่งเสริม สนับสนุน กำกับติดตาม การดำเนินงานให้เป็นไปตามที่กำหนด สะท้อนการจัดการศึกษาอย่าง มีคุณภาพ

**เกณฑ์การประเมิน : 6 ข้อ**

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

ผลการดำเนินงาน (มีการดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ดำเนินการ)

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
✓	1.	<p><b>มีระบบและกลไกในการกำกับดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตร</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีระบบและกลไกการกำกับการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตร โดยยึดแนวทางตามคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2558 (ระดับหลักสูตร) สำนักงานมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานประกันคุณภาพระดับหลักสูตร นอกจากนี้ คณะฯ ดำเนินกาแต่งตั้งคำสั่งคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของแต่ละหลักสูตร ซึ่งมีหน้าที่ในการดำเนินการตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พร้อมทั้งกำกับดูแลติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร</p> <p>ปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการจัดการเรียนการสอน จำนวน 14 หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรระดับปริญญาโทจำนวน 1 หลักสูตร และหลักสูตรระดับปริญญาตรีจำนวน 13 หลักสูตร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (ป.โท)</li> <li>2. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</li> <li>3. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ</li> <li>4. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</li> <li>5. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>6. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</li> <li>7. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</li> <li>8. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต</li> <li>9. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนึ่งห่ม</li> <li>10. หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</li> </ol>	<p>ENG-5.2-1-01</p> <p>คู่มือการประกันคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2558</p> <p>ENG-5.2-1-02</p> <p>เป้าหมายคุณภาพระดับหลักสูตรประจำปีการศึกษา 2561</p> <p>ENG-5.2-1-03</p> <p>ปฏิทินการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p>ENG-5.2-1-04</p> <p>คำสั่ง แต่งคณะกรรมการการฝ่ายวิชาการและวิจัย</p> <p>ENG-5.2-1-05</p> <p>คำสั่ง แต่งตั้ง วนหน้าสาขา</p> <p>ENG-5.2-1-06</p> <p>คำสั่ง แต่งตั้งหัวหน้าหัวหน้าหลักสูตร</p> <p>ENG-5.2-1-07</p> <p>เอกสารการรับทราบหลักสูตรจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ENG-5.2-1-08</p> <p>เอกสารข้อมูลการรับรองหลักสูตรจากสภาวิศวกร</p> <p>ENG-5.2-1-09</p> <p>เอกสารการจัดสรรงบประมาณและทรัพยากรให้แก่หลักสูตรสาขาวิชา</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>11. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</p> <p>12. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ</p> <p>13. หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล</p> <p>14. หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p> <p>โดยในแต่ละปีการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดแนวปฏิบัติ สำหรับการดำเนินงานของหลักสูตร เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามระบบและกลไกการประกันคุณภาพหลักสูตร โดยกำหนดแนวปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ทุกหลักสูตรจะต้องดำเนินการจัดส่ง รายวิชาเปิดสอน ภาระงานสอนของแต่ละภาคการศึกษา เพื่อให้หน่วยทะเบียนและวัดผลดำเนินการจัดรายวิชาสอน ให้กับนักศึกษาแต่ละหลักสูตร</li> <li>กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและ อาจารย์ผู้สอน ในภาคการศึกษานั้นๆ จัดทำ มคอ.3 และ มคอ.4 ในการกำหนดรายวิชา ทั้งนี้ต้องจัดรายละเอียดของทุกรายวิชาให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษา</li> <li>เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาอาจารย์ผู้สอนจะต้อง ดำเนินการรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาโดยการ จัดทำเอกสาร มคอ.5 และ มคอ.6 ทุกภาคการศึกษา</li> <li>เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสาร มคอ.7 รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรในภาพรวม เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรการสอน การประเมินผล รวมทั้ง การแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการจัดการเรียนการสอนของ หลักสูตร ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป</li> <li>กำหนดให้มีการปรับปรุงหลักสูตรที่ครบตาม กำหนดการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา มีเนื้อหาที่มีความทันสมัยและ</li> </ol>	<p>ENG-5.2-1-10</p> <p>บันทึกข้อความแจ้งกำหนดการ ส่งมคอ.3 มคอ.4 แต่ละภาค การศึกษา</p> <p>ENG-5.2-1-11</p> <p>บันทึกข้อความแจ้งกำหนดการ ส่งมคอ.5 มคอ.6 แต่ละภาค การศึกษา</p> <p>ENG-5.2-1-12</p> <p>เอกสารการเปลี่ยนแปลง อาจารย์ประจำหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ของทุกหลักสูตร</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		สอดคล้องกับท้องถิ่น ชุมชน และสถานประกอบการ ซึ่งในปีการศึกษา 2561 ยังไม่มีการปรับปรุงหลักสูตร	
✓	2.	<p>มีคณะกรรมการกำกับติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามระบบที่กำหนดในข้อ 1 และรายงานผลการติดตามให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาทุกภาคการศึกษา</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ปีการศึกษา 2561 คณะกรรมการฝ่ายวิชาการและวิจัย มีการกำกับติดตามการดำเนินงานของทุกหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา และรายงานผลการดำเนินงานกำกับติดตามที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพให้เป็นไปตามองค์ประกอบต่อกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาทุกภาคการศึกษาเพื่อให้ออกเสนอแนะในการพัฒนาผลการดำเนินงานประกันคุณภาพของหลักสูตรต่อไป ดังนี้</p> <p><b>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 8 มิถุนายน 2561</b></p> <p><b>เรื่องเพื่อทราบ</b></p> <p>ติดตามผลการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ.4 ประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561</p> <p><b>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2561</b></p> <p><b>เรื่องเพื่อพิจารณา</b></p> <p>พิจารณาอนุมัติผลการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรีและปริญญาโทประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561</p> <p><b>เรื่องเพื่อทราบ</b></p> <p>ติดตามผลการจัดทำ มคอ.3 และ มคอ.4 ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561</p>	<p><b>ENG-5.2-2-01</b></p> <p>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 8 มิถุนายน 2561</p> <p><b>ENG-5.2-2-02</b></p> <p>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2561</p> <p><b>ENG-5.2-2-03</b></p> <p>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 12 เมษายน 2562</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>รายงานประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วันที่ 12 เมษายน 2562</p> <p>เรื่องเพื่อพิจารณา</p> <p>พิจารณาอนุมัติผลการศึกษาและสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท ประจำภาค การศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561</p> <p>พิจารณาผลการจัดทำตารางสรุปผลการจัดทำ รายงาน มคอ.5 และ มคอ.6 ประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปี การศึกษา 2561</p>	
✓	3.	<p>มีการจัดสรรทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของ หลักสูตรให้เกิดผลตามองค์ประกอบประกันคุณภาพ หลักสูตร</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>คณะฯ จัดสรรทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการ ดำเนินงานของทุกหลักสูตร เพื่อช่วยในการบริหารจัดการจัด สรรทรัพยากรในการดำเนินงานประกันคุณภาพ ระดับหลักสูตร รวมไปถึงการสนับสนุนงบประมาณสำหรับการ จัดการเรียนการสอนแต่ละหลักสูตรอย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดปีการศึกษา 2561 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสรรงบประมาณเพื่อเพิ่มเติมและปรับปรุง สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้แก่นักศึกษา</li> <li>- จัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ค่าวัสดุแก่สาขา ประจำปีงบประมาณ 2561</li> <li>- จัดสรรอาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่การจัดการศึกษาของหลักสูตร</li> <li>- สนับสนุนให้อาจารย์ยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ</li> <li>- จัดสรรงบประมาณเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ ผลงานวิจัยของอาจารย์</li> </ul>	<p>ENG-5.2-3-01</p> <p>เอกสารการจัดสรรงบประมาณ และทรัพยากรให้แก่หลักสูตร สาขาวิชา</p> <p>ENG-5.2-3-02</p> <p>เอกสารจัดสรรงบประมาณ รายจ่าย ประจำปีพ.ศ.2561</p> <p>ENG-5.2-3-03</p> <p>เอกสารจัดสรรงบประมาณ รายจ่าย เงินรายได้ ประจำปี พ.ศ.25621</p> <p>ENG-5.2-3-04</p> <p>เอกสารการจัดสรรอัตราอาจารย์ คุณวุฒิปริญญาเอก</p> <p>ENG-5.2-3-05</p> <p>เอกสารการยื่นขอตำแหน่งทาง วิชาการของอาจารย์ ประจำปี การศึกษา 2561</p> <p>ENG-5.2-3-06</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสรรงบประมาณเงินรายจ่าย เงินได้ ในการขอทุนวิจัย ของอาจารย์ ประจำปีงบประมาณ 2561</li> <li>- จัดสรรงบประมาณในการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา</li> <li>- จัดให้มีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนและเข้าถึงข้อมูลในการจัดทำรายงานประเมินตนเองระดับหลักสูตร</li> <li>- จัดสรรงบประมาณในการพัฒนาตนเองของบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน</li> </ul>	<p>สรุปผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ของอาจารย์ประจำปี 2561</p> <p><b>ENG-5.2-3-07</b></p> <p>print out ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนข้อมูลประกันคุณภาพระดับหลักสูตร ประจำปี 2561</p> <p><b>ENG-5.2-3-08</b></p> <p>สรุปผลการพัฒนาตนเองของบุคลากรสายวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-5.2-3-09</b></p> <p>สรุปผลการพัฒนาตนเองของบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปีการศึกษา 2561</p> <p><b>ENG-5.2-3-10</b></p> <p>สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณพ.ศ.2561</p>
✓	4.	<p>มีการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกำหนดเวลาทุกหลักสูตร และรายงานผลการประเมินให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>ปีการศึกษา 2561 กองวิเทศสัมพันธ์และการประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดทำปฏิทินการดำเนินงานและการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2561 โดยกำหนดให้คณะฯ ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 9 สิงหาคม 2562</p>	<p><b>ENG-5.2-4-01</b></p> <p>ปฏิทินการดำเนินงานและการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2561 (โดยมหาวิทยาลัย)</p> <p><b>ENG-5.2-4-02</b></p> <p>กำหนดการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ที่คณะรับผิดชอบประจำปีการศึกษา 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		<p>ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีหลักสูตรที่เข้ารับการประเมิน รวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร และหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร ระหว่างวันที่ 5 – 15 กรกฎาคม 2562 โดยมีกำหนดการตรวจประเมินฯ ดังนี้</p> <p><b>วันที่ 5 กรกฎาคม 2562</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</li> </ul> <p><b>วันที่ 8 กรกฎาคม 2562</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</li> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา</li> </ul> <p><b>วันที่ 9 กรกฎาคม 2562</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต</li> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (ปริญญาโท)</li> </ul> <p><b>วันที่ 10 กรกฎาคม 2562</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล</li> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</li> </ul> <p><b>วันที่ 11 กรกฎาคม 2562</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล</li> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>วันที่ 12 กรกฎาคม 2562</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ</li> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม</li> </ul> <p><b>วันที่ 15 กรกฎาคม 2562</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม</li> <li>- หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ</li> </ul> <p>และหลังจากเสร็จสิ้นการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ฝ่ายวิชาการและวิจัย</p>	<p>ENG-5.2-4-03</p> <p>ตารางคะแนนเฉลี่ยของตัวบ่งชี้พัฒนาของแต่ละหลักสูตรในคณะ ที่คณะรับผิดชอบ ประจำปีการศึกษา 2561</p>



ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		ดำเนินการรวบรวมรายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (IQA) ระดับหลักสูตร (สำหรับผู้ตรวจประเมิน) เพื่อทำการสรุปผลในภาพรวมเพื่อรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณา และเสนอแนวทางการพัฒนา/ปรับปรุง สำหรับหลักสูตรในปีการศึกษาถัดไป และยังเป็นกรกำกับกำกับการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตรอีกด้วย	
✓	5.	<p><b>นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ในปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร โดยมีหลักสูตรที่เข้ารับการประเมิน รวมทั้งสิ้น 13 หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรระดับปริญญาตรี 12 หลักสูตร และหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร และนำผลการประเมินรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วาระพิจารณา มติที่ประชุม กำหนดให้ทุกหลักสูตร ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพระดับหลักสูตร โดยนำผลจากการสัมภาษณ์และผลการประเมินในภาพรวมของแต่ละองค์ประกอบคุณภาพ จากรายงานสรุปผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร (IQA) ประจำปีการศึกษา 2560 เป็นแนวทางในการปรับปรุง</p> <p>และในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ระหว่างวันที่ 5 – 15 กรกฎาคม 2562 โดยมีหลักสูตรที่เข้ารับการประเมินรวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร และหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร และจะนำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจาก</p>	<p><b>ENG-5.2-5-01</b> รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (IQA) ระดับหลักสูตร (สำหรับผู้ตรวจประเมิน) ประจำปีการศึกษา 2560</p> <p><b>ENG-5.2-5-02</b> รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ วาระพิจารณา เรื่อง ผลการประเมินและข้อเสนอแนะการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2560</p> <p><b>ENG-5.2-06-03</b> ตารางคะแนนเฉลี่ยของตัวบ่งชี้พัฒนาของแต่ละหลักสูตรในคณะ ที่คณะรับผิดชอบ ประจำปีการศึกษา 2561</p>

ผล	ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	รายการเอกสาร
		กรรมการประจำคณะในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะในครั้งต่อไป	
✓	6.	<p>มีผลการประเมินคุณภาพทุกหลักสูตรผ่านองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีหลักสูตรที่เข้ารับการประเมิน รวมทั้งสิ้น 14 หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรระดับปริญญาตรี 13 หลักสูตร และหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร ระหว่างวันที่ 5 – 15 กรกฎาคม 2562 ซึ่งผลการประเมินองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน พบว่าทุกหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>ENG-5.2-06-01</p> <p>ตารางคะแนนเฉลี่ยของตัวบ่งชี้พัฒนาของแต่ละหลักสูตรในคณะ ที่คณะรับผิดชอบ ประจำปีการศึกษา 2561</p>

**ผลการประเมินตนเองปีนี้**

เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	คะแนนการประเมินตนเอง	บรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุเป้าหมาย

## การสรุปผลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

### 3.1 วิเคราะห์ผลการประเมินตนเอง ระดับคณะ ปีการศึกษา 2561

ตารางที่ 3.1 แสดงผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน จำแนกรายตัวบ่งชี้ ระดับคณะ

ตัวบ่งชี้	ชนิดตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		คะแนนการประเมินตนเอง
			ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%หรือสัดส่วน)	
			ตัวหาร		
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1	จำนวน	คะแนน 3.51	49.92	3.57	3.57
			14		
ตัวบ่งชี้ที่ 1.2	จำนวน	ร้อยละ 20.00	25	21.74	2.72
			115		
ตัวบ่งชี้ที่ 1.3	จำนวน	ร้อยละ 40.00	48	41.74	3.48
			115		
ตัวบ่งชี้ที่ 1.4	จำนวน	ร้อยละ 0.00	$(13.46-20) \times 100$	-32.72	5
			20		
ตัวบ่งชี้ที่ 1.5	6 ข้อ	6 ข้อ		6 ข้อ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 1.6	6 ข้อ	6 ข้อ		6 ข้อ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1	6 ข้อ	6 ข้อ		6 ข้อ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2	จำนวน	คะแนน 5	6,130,700	55,031.54	4.61
			111		
ตัวบ่งชี้ที่ 2.3	จำนวน	ร้อยละ 40.00	33.60	29.22	4.87
			115		
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1	6 ข้อ	6 ข้อ		6 ข้อ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	7 ข้อ	6 ข้อ		6 ข้อ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	7 ข้อ	7 ข้อ		7 ข้อ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2	5 ข้อ	5 ข้อ		5 ข้อ	5
<b>เฉลี่ยรวม (13 ตัวบ่งชี้)</b>					<b>4.56</b>

ตารางที่ 3.2 แสดงการวิเคราะห์ผลการประเมินระดับคณะ จำแนกรายองค์ประกอบ ระดับคณะ

องค์ประกอบคุณภาพ	คะแนนการประเมินเฉลี่ย					ผลการประเมิน
	ตัว บ่งชี้	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 การผลิตบัณฑิต	6	3.73	5.00	3.57	<b>4.10</b>	การดำเนินงานระดับดี
2 การวิจัย	3	4.61	5.00	4.87	<b>4.83</b>	การดำเนินงานระดับดีมาก
3 การบริการวิชาการ	1	-	5.00	-	<b>5.00</b>	การดำเนินงานระดับดีมาก
4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	1	-	5.00	-	<b>5.00</b>	การดำเนินงานระดับดีมาก
5 การบริหารจัดการ	2	-	5.00	-	<b>5.00</b>	การดำเนินงานระดับดีมาก
<b>เฉลี่ย 5 องค์ประกอบ</b>	<b>13</b>	<b>4.17</b>	<b>5.00</b>	<b>4.22</b>	<b>4.56</b>	การดำเนินงานระดับดีมาก
<b>ผลการประเมิน</b>		การ ดำเนินงาน ดี	การ ดำเนินงาน ดีมาก	การ ดำเนินงาน ดี		

\*ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 เป็นค่าคะแนนเฉลี่ยของผลการประเมินระดับหลักสูตรทุกหลักสูตร

### 3.2 การวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา

#### องค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต

##### จุดแข็ง

1. ผลการดำเนินการองค์ประกอบที่ 1 ของทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบเป็นไปตามมาตรฐานและผลคะแนนเฉลี่ยของตัวบ่งชี้พัฒนาในองค์ประกอบที่ 2-6 ในระดับหลักสูตรภาพรวมอยู่ในระดับดี ซึ่งสามารถสะท้อนคุณภาพของบัณฑิตในหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ
2. ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเพิ่มสูงขึ้น โดยในปีการศึกษา 2560 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 19.28 และในปีการศึกษา 2561 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 21.74
3. ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มสูงขึ้น โดยในปีการศึกษา 2560 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 38.57 และในปีการศึกษา 2561 ผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 41.74
4. คณะมีกระบวนการจัดบริการด้านต่างๆ สำหรับนักศึกษา และศิษย์เก่า เพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข และค้ำค้ำระหว่างการใช้ชีวิตในคณะ ตั้งแต่การจัดปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ เพื่อให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษา การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา หรือบุคลากรสำหรับให้คำปรึกษาทั้งด้านวิชาการและการใช้ชีวิต การเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา เป็นต้น
5. คณะมีการจัดกิจกรรมอย่างเหมาะสมและครบถ้วน สอดคล้องกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ประกอบด้วยมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ

##### จุดที่ควรพัฒนา

1. กำกับ ติดตาม การพัฒนาตนเองของคณาจารย์ให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น
2. ส่งเสริมสนับสนุนเร่งพัฒนาคุณภาพคณาจารย์ให้มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกเพิ่มขึ้น

#### องค์ประกอบที่ 2 : การวิจัย

##### จุดแข็ง

1. ระบบและกลไกการบริหารงานวิจัยที่เข้มแข็ง เช่น มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ส่งเสริมพัฒนาสมรรถนะแก่อาจารย์และนักวิจัยตลอดจนการยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรือสร้างสรรค์ดีเด่น จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการ หรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ เป็นต้น
2. คณะฯ มีหน่วยงานวิจัยจำนวน 2 หน่วยวิจัยคือ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุ และหน่วยวิจัยการป้องกันและควบคุมภัยพิบัติธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
3. อาจารย์มีศักยภาพด้านงานวิจัย และงานสร้างสรรค์เป็นที่ยอมรับระดับชาติ และนานาชาติ

**จุดที่ควรพัฒนา**

1. การพัฒนาคุณภาพของบทความ โดยการเพิ่มขีดความสามารถของการเผยแพร่บทความวิจัยในกลุ่มฐานข้อมูลที่สูงขึ้นรวมทั้งการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารนานาชาติ
2. สนับสนุนให้อาจารย์ และนักวิจัยขอรับเงินสนับสนุนงานวิจัยภายในและภายนอกเพิ่มขึ้น

**องค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการ****จุดแข็ง**

มีการดำเนินการบริการวิชาการแก่ชุมชนตามระบบ PDCA อย่างเข้มแข็ง อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้น

**จุดที่ควรพัฒนา**

การดำเนินการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้

**องค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม****จุดแข็ง**

คณะฯ มีโครงการ/กิจกรรมในการส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทยอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา 2561 คณะฯ มีโครงการ/กิจกรรม และรวมถึงการสนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก เช่น โครงการแห่งเทียนพรรษาและถวายผ้าอาบน้ำฝน บายศรีสู่ขวัญน้องใหม่วิศวกรรม ศาสตร์ รัชชีย์สู่อ้อมอกครู รับน้องสู่อ้อมใจพี่ โครงการปลูกข้าว กิจกรรมสืบสานประเพณีวันสงกรานต์ กิจกรรมวันลอยกระทง กิจกรรมการแห่กลองยาว เป็นต้น

**จุดที่ควรพัฒนา**

เสริมสร้างเครือข่ายการจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ร่วมกับภาครัฐ และเอกชนมากขึ้น

**องค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ****จุดเด่น**

1. มีระบบ และกลไกในการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ ตลอดจนมีทรัพยากรสนับสนุนที่เพียงพอในการดำเนินงานตามระบบ
2. มีการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก 4 ด้าน คือ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการทางวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
3. มีการบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการ

**จุดที่ควรพัฒนา**

-

ภาคผนวก

รายการข้อมูลพื้นฐาน Common Data Set ที่จัดเก็บในระบบ CHE QA Online ปีการศึกษา 2561

ลำดับ	ชุดข้อมูล	ชื่อข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน
1	จำนวนหลักสูตร	จำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งหมด	14
2		-ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	0
3		-ระดับปริญญาตรี	13
4		-ระดับปริญญาโท	1
5	จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาปัจจุบันทั้งหมดทุกระดับการศึกษา	
6		-จำนวนนักศึกษาปัจจุบันทั้งหมด-ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	0
7		-จำนวนนักศึกษาปัจจุบันทั้งหมด - ระดับปริญญาตรี	2,702
8		-จำนวนนักศึกษาปัจจุบันทั้งหมด - ระดับปริญญาโท	30
9	จำนวนอาจารย์ประจำตามตำแหน่งทางวิชาการและคุณวุฒิการศึกษา	จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ	
10		-จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ วุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	7
11		-จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า	83
12		-จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า	25



ลำดับ	ชุดข้อมูล	ชื่อข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน	
13		<b>จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์</b>	<b>67</b>	
14		-จำนวนอาจารย์ประจำ (ที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ) ที่มีวุฒิปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	5	
15		-จำนวนอาจารย์ประจำ (ที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ) ที่มีวุฒิปริญญาโท หรือเทียบเท่า	50	
16		-จำนวนอาจารย์ประจำ (ที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ) ที่มีวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า	12	
17		<b>จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์</b>	<b>43</b>	
18		-จำนวนอาจารย์ประจำตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่มีวุฒิปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	2	
19		-จำนวนอาจารย์ประจำตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่มีวุฒิปริญญาโท หรือเทียบเท่า	29	
20		-จำนวนอาจารย์ประจำตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ที่มีวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า	12	
21		<b>จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์</b>	<b>5</b>	
22		-จำนวนอาจารย์ประจำตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ที่มีวุฒิปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	0	
23		-จำนวนอาจารย์ประจำตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ที่มีวุฒิปริญญาโท หรือเทียบเท่า	4	
24		-จำนวนอาจารย์ประจำตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ที่มีวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า	1	
25		จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัย	<b>จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน</b>	<b>4,860,300</b>
26			-กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4,860,300
27	-กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		0	

ลำดับ	ชุดข้อมูล	ชื่อข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน
28		จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน	1,275,400
29		-กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,275,400
30		-กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0
31		จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ)	111
32		-กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	111
33		-กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0
34		จำนวนอาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อ	4
35		-กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4
36		-กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0
37		จำนวนผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	จำนวนรวมของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย
38	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ		68
39	- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		0
40	- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		0
41	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556		15

ลำดับ	ชุดข้อมูล	ชื่อข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน
		แต่สถาบันนำเสนอสภาพสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ - ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	
42		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	15
43		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0
44		บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	1
45		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
46		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0
47		บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษาว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556 แต่สถาบันนำเสนอสภาพสถาบันอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ซึ่งไม่อยู่ใน Beall's list) หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏ ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	8
48		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
49		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0
50		บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ.2556	7

ลำดับ	ชุดข้อมูล	ชื่อข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลงานได้รับการจัดสิทธิบัตร</li> <li>- ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว</li> <li>- ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ</li> <li>- ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน</li> <li>- ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว</li> <li>- ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ</li> </ul>	
51		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7
52		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0
53		จำนวนงานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online	-
54		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-
55		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-
56		จำนวนงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	-
57		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-
58		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-
59		จำนวนงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	-
60		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-

ลำดับ	ชุดข้อมูล	ชื่อข้อมูลพื้นฐาน	ผลการดำเนินงาน
61		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-
62		จำนวนงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	-
63		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-
64		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-
65		จำนวนงานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ	-
66		- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-
67		- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับผลงานทางวิชาการและงานสร้างสรรค์

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย (เชื่อมโยงกับเกณฑ์ในระดับหลักสูตร ตัวบ่งชี้ที่ 4.2)

ตารางที่ 4.2-1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ปีปฏิทิน (ค่าน้ำหนัก 0.20)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
<b>บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ</b>				
1	ชุดฝึกคณิตยาบริเวณต้นแขนสำหรับนักศึกษาพยาบาล	ผศ.เสนอ สะอาด นางสาวครุณี ชายทอง	การประชุมทางวิชาการระดับชาติ "พะเยาวิจัย" ครั้งที่ 9 ณ หอประชุมพญางำเมือง ม.พะเยา วันที่ 25-26 ม.ค.2561	
2	ศึกษาวิจัยย้อมสีและสารช่วยย้อมที่เหมาะสมต่อการย้อมไหม ด้วยสีจากลูกจาก	นายพันธ์ยศ วรเชษฐาวาตร์ ผศ.พรไพยม วรเชษฐาวาตร์	การประชุมทางวิชาการระดับชาติ "พะเยาวิจัย" ครั้งที่ 9 ณ หอประชุมพญางำเมือง ม.พะเยา วันที่ 25-26 ม.ค.2561	
3	การกำหนดเวลามาตรฐานในการผลิตเครื่องบดย่อยบริษัท อเนกการช่างจำกัด	นายลิขิต วรรณพงศ์ นายวรวิทย์ ศรีวิทยากุล ผศ.สุรพล ชูสวัสดิ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ "เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย" ครั้งที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2560 หัวข้อ "CREATIVE ECONOMY : เศรษฐกิจสร้างสรรค์"	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
			ณ อาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561	
4	ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียนจบตามแผนการศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	นายวิชัย ประยูร นายวรวิทย์ ศรีวิทยากุล นายสุชาติ จันทร์มณี	การประชุมวิชาการระดับชาติเทคโนโลยีภาคใต้วิจัย ครั้งที่ 8 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561	
5	การออกแบบและพัฒนามาตรวัดพลังงานไฟฟ้าแบบเติมเงิน	นายกิจติ มินา นายธีรพงษ์ ฉิมเพชร	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
6	วงจรแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับแบบเซปิกคอนเวอร์เตอร์	น.ส.ฐิติมา จุลจินดา นายชัช สัตร์ยารักษ์ นายเกียรติศักดิ์ ทองอ่อน นายสุภัทรพล ศรีประเสริฐ	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
7	เครื่องติดตามรถจักรยานยนต์ด้วย GPS แจ้งเตือนผ่านข้อความสั้น	นายภราดร เรืองกุล ดร.อธิโรจน์ มโน นายสมยศ แสงจันทร์ นายชอบรี เจ๊ะอุบง นายสายัน ละอองโชค	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้แนบซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
8	การออกแบบวงจรกรองความถี่สำหรับการตรวจจับสัญญาณเลื่อยโซ่ยนต์	นายสายัน ละอองโชค นายภราดร เรืองกุล นางรุ่งลาวัลย์ ชูสวัสดิ์	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
9	ผลกระทบของค่าสภาพยอมไฟฟ้าของน้ำยามีการเจือปนสารละลายแอมโมเนียที่ความถี่ 0.5-2.0 GHz Effect of complex dielectric permittivity on	นายสหพงศ์ สมวงศ์ ดร.อิทธิโรจน์ มโน ดร.กฤษฏา พวงสุวรรณ	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
10	การออกแบบและพัฒนามอเตอร์วัดอัตราการไหลต้นทุนต่ำด้วยหลักการความร้อน	นายธีรพงศ์ ฉิมเพชร นายอัมพร บุญราม	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
11	การเปรียบเทียบความต้านทานการต่อลงดินระหว่างวิธี Clamp-On และ Fall of Potential ในระบบที่แห่งหลักดินต่อขนานกันแบบตาข่าย	นายชาญณรงค์ พงศ์รักธรรม ผศ.ดร.พิทักษ์ บุญนุ่น	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
12	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำต้นทุนต่ำด้วยระบบควมดันฟองอากาศ	นายอัมพร บุญราม นายธีรพงษ์ ฉิมเพชร	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
13	ระบบวัดอุณหภูมิและความชื้นของคอนกรีตแบบไร้สายควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	ผศ.เสนอ สะอาด นางสาวตรุณี ชายทอง	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	



ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
14	เครื่องส่องสำหรับทารกตัวเหลืองแบบตั้งเวลาที่สามารถปรับความเข้มแสงได้โดยอัตโนมัติ	ผศ.เสนอ สะอาด นายสายัน ละอองโชค นางรุ่งลาวัลย์ ชูสวัสดิ์ นางสาวตรุณี ชายทอง	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
15	การออกแบบและพัฒนาตัวตรวจวัดคุณภาพน้ำมันทอดซ้ำ	นายธีรพงษ์ ฉิมเพชร นายสมคิด สุทธิศักดิ์	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมราชศุภมิตร อาร์.เอส โฮเต็ล อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ 1-3 พฤษภาคม 2561	
16	สมบัติทางกลและทางกายภาพของแผ่นใยไม้อัดที่ไม่มีตัวประสานที่ผลิตตากผงไม้ยางพาราและผงไม้ปาล์มน้ำมัน	นายชาตรี หอมเขียว ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ นายวรงค์ บุญช่วยแทน	การประชุมวิชาการราชชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานำ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
17	แบบจำลองการอพยพออกจากอาคารในภาวะภัยพิบัติ	ดร.ชลัช ทิพากรเกียรติ ผศ.ชูไฮดี สนิ รศ.มนัส อนุศิริ รศ.จรรยา เจริญเนตรกุล	การประชุมวิชาการราชชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานำ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
18	การเพิ่มประสิทธิภาพการประกอบผลิตภัณฑ์ของเล่นไม้ยางพาราด้วยเทคนิคการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลาและหลักการยศาสตร์กรณีศึกษา โรงงานตัวอย่าง	ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ นายชาตรี หอมเขียว ผศ.ชูไฮดี สนิ น.ส.จุฬาลักษณ์ โรจนานุกูล	การประชุมวิชาการราชชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานำ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้แนบซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
19	การเชื่อมวัสดุต่างชนิดระหว่างทองเหลือง เกรดC2800 กับอลูมิเนียมหล่อกึ่งแข็ง เกรด 356 โดยกระบวนการเชื่อมแบบแพร่	นายยงยุทธ ดุลยกุล นายชัยยุทธ มิ่งาม นายศุภชัย ชัยณรงค์	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ ปลายา อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
20	การศึกษาการเลือกใช้วัสดุไบสกรูเกลียวลำเลียงของรถเกี่ยวข้าว	นายบรรเลง คำเกตุ ผศ.จตุพร ใจดำรง ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ ผศ.ยงยุทธ ดุลยกุล รศ.เดช เหมือนขาว	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ ปลายา อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
21	การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบดัชนีการไหลสำหรับเทอร์โมพลาสติก	นายรอมฎอน บุระพา ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ผศ.จักรนรินทร์ ฉัตรทอง ดร.วรรณพร ชีววุฒิมงคล	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ ปลายา อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
22	การประยุกต์ใช้เทคนิควิศวกรรมอุตสาหการเพื่อลดของเสียในแผนกเย็บของโรงงานผลิตเสื้อสำเร็จรูป	ผศ.ธยา ภิมรัมย์ นางสาวภัทราภา จ้อยพจน์ นางสาวนาวิวรรณ สมทิพย์ นางสาววรรณศา ฤทธิเลื่อน นางสาวสุนิสา ตรีแก้ว	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ ปลายา อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
23	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเสื่อกีฬา	นางโสภิตา จรเด่น นางสาวกนกกร เพชรไทย นางสาวพัชรिता วิจิตวาที นางสาวภาชีนี ทองด้วง	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
24	อิทธิพลของสารแทนนินธรรมชาติต่อการย้อมผ้าไหมด้วยสีดอกอัญชัน	นางภัทราภา จ้อยพจน์ ผศ.ธยา ภิรมย์ นางโสภิตา จรเด่น	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
25	การศึกษารูปแบบการพันเคฟลาร์ที่มีผลต่อค่าความต้านทานแรงกดสูงสุด	นายมนัส มะมิง นางสาววรกัญญา แก้ววังสดัง นายทวิชาติ เย็นวิเศษ ผศ.จตุพร ใจดำรงค์	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
26	การออกแบบและสร้างเครื่องตัดท่อเหล็กกลม	นายวรวิทย์ ศรีวิทยากุล นายวิชัย ประยูร นายลิขิต วรรณพงศ์ ผศ.สุรพล ชูสวัสดิ์	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
27	การปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการประกอบชิ้นส่วนภายในห้องขับ (SUB CAB) กรณีศึกษา : โรงงานผลิตรถชุดดินระบบไฮดรอลิค	นางสาวจุฬาลักษณ์ โรจนานุกูล ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ นายชาติรี หอมเขียว ผศ.ชูไฮดี สนิ นายสนธิชัย หนูรัตน์แก้ว	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
28	การศึกษาพารามิเตอร์เบื้องต้นของการเชื่อมเสียดทานแบบกวนวัสดุต่างชนิดระหว่างอลูมิเนียมผสมหล่อกิ่งของแข็ง 356 กับ เหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ	ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน ผศ.จักรนรินทร์ ฉัตรทอง นายรอมฎอน บุระพา	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
29	การออกแบบและสร้างเตาเพื่อใช้ในกระบวนการทางความร้อนของวัสดุ	ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ นายบรรเลง คำเกตุ นายกวี เพชรแสง นายเจษฎรงค์ นวลแก้ว นายธวัชชัย หนูชู	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
30	พฤติกรรมการสึกหรอของผิวพอกทั้งสแตนคาร์ไบด์บนค้อนย่อยไม้ยางพารา	รศ.เดช เหมือนขาว ผศ.ยงยุทธ ดุลยกุล นายชัยยุทธ มิ่งงาม นายศุภชัย ชัยณรงค์	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
31	การศึกษาสมบัติความต้านทานแรงดึงของวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 ตามคุณสมบัติไอโซทรอปิก	ผศ.ชูไฮดี สนิ นายชริวิทย์ วีระสุข นายอรรถชัย หนูตะพงค์ รศ.เดช เหมือนขาว ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมดีวาน่า พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
32	การปรับปรุงประสิทธิภาพการซ่อมสีชิ้นส่วนแขนชุดระบบไฮดรอลิก กรณีศึกษา โรงงานผลิตรถชุดดิน	ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ผศ.ดร.ชาตรี หอมเขียว ผศ.ชูไฮดี สนิ นายอภิวัฒน์ เหมมันต์	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมดีวาน่า พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
33	การพัฒนาเครื่องพ่นหมอกควันกำจัดยุง	ผศ.จิระศักดิ์ เพียรเจริญ ผศ.ดร.จารุวัฒน์ เจริญจิต	การประชุมวิชาการราชมงคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 ณ โรงแรมดีวาน่า พลาซ่า อ.เมือง จ.กระบี่ วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561	
34	การจำแนกเสียงวรรณยุกต์ด้วยสัมประสิทธิ์พหุนามของคาบเวลาพิตช์	นางปฎิมากร จันทร์พรหม	การประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ ริเวอร์วิว จ.พิษณุโลก วันที่ 26-29 มิถุนายน 2561	
35	ตู้ฟักไข่อัตโนมัติ	นายสุวิพล มหศักดิ์สกุล นางสาวปิยะพร มูลทองขุน	การประชุมวิชาการงานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
			วังจันทน์ ริเวอร์วิว จ.พิษณุโลก วันที่ 26-29 มิถุนายน 2561	
36	เครื่องวัดสถานะแบตเตอรี่แบบไร้สายควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต	ผศ.เสนอ สะอาด	การประชุมวิชาการงานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ ริเวอร์วิว จ.พิษณุโลก วันที่ 26-29 มิถุนายน 2561	
37	การศึกษาการอบและสร้างเครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดส่วนสูงดิจิทัลไร้สาย	นายจินดา สามัคคี	การประชุมวิชาการงานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ ริเวอร์วิว จ.พิษณุโลก วันที่ 26-29 มิถุนายน 2561	
38	ระบบควบคุมความร้อนจากอินฟราเรดแบบอัตโนมัติเพื่อใช้ในการสกัดน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	ผศ.เสนอ สะอาด	การประชุมวิชาการงานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ ริเวอร์วิว จ.พิษณุโลก วันที่ 26-29 มิถุนายน 2561	
39	การศึกษาการระบายอากาศแบบธรรมชาติภายในอาคาร ด้วยระบบหลังคาแสงอาทิตย์แบบหนึ่งช่องทางไหล	นายประทีป ทิพย์ประชา นายทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์ นายประสิทธิ์ ศรีนคร นายพรสวรรค์ ทองใบ	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 จังหวัด มุกดาหาร 3-6 กรกฎาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
40	การพัฒนาการกลั่นเอทานอลด้วยรังสีอาทิตย์โดยการใช้คลื่นอัลตราโซนิก	ผศ.จากรุวัฒน์ เจริญจิต ผศ.วสัน จินธาดา	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 จังหวัด มุกดาหาร 3-6 กรกฎาคม 2561	
41	การประเมินค่าความถูกต้องเชิงตำแหน่งของข้อมูลเชิงพื้นที่จากการรังวัดด้วยภาพถ่ายจากอากาศยาน	นายต่อลาภ การปลื้มจิต ผศ.เรวัตร์ เจายาคม นายธวัชชัย ศรีแก้ว นายณัฏพงษ์ ถนอมพงศ์	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 ณ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า 18-20 กรกฎาคม 2561	
42	ระบบการแจ้งเตือนระดับน้ำมันหล่อเย็นของเครื่องจักรกลอัตโนมัติผ่านข้อความไลน์	ผศ.จตุพร ใจดำรง นางสาวพิญชา พิศสุวรรณ นายโกวิทย์ สืบสาย	การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ ริเวอร์วิว จ.พิษณุโลก 26-29 มิถุนายน 2561	
43	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกางเกงกีฬา	นางโสภิตา จรเด่น นางสาวภัทราภา จ้อยพจน์ นางสาวกุลวดี งามล้ำ นางสาวธนาภรณ์ ทองจันทร์ นางสาววารภรณ์ แซ่ไห่ลี่	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
44	การประยุกต์ให้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา กรณีศึกษา วิชาทอทอ ชุมชนเครื่องปั้นดินเผา	ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ผศ.จักรรินทร์ ฉัตรทอง ผศ.ชาตรี หอมเขียว	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
		ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน	แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
45	การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเครื่องนึ่งด้วยความสูญเสีย ๗ ประการ	ผศ.ธยา ภิรมย์ นางโสภิตา จรเด่น นางสาวเกวริน คงพรหม นางสาวนภาพร รัตน์โสภา	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
46	โครงสร้างทางจุลภาคและสมบัติทางกลของรอยเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน AISI 1045	นายรอมฎอน บุระพา ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน ผศ.วรธรนพร ชิววุฒิพงศ์	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
47	การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์อัดขึ้นรูปถ้วยรับน้ำยางพาราจากซีเมนต์	ผศ.พสุชาติ จันทรมณี นายสิทธิพงศ์ อวะภาค นายอภิวัฒน์ อ่อนรักษ์ นายอุดม กาญจนะ	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
48	อิทธิพลของชนิดและปริมาณเส้นใยธรรมชาติต่อสมบัติทางกลและทางกายภาพของวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน	นายชาตรี หอมเขียว ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	



ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
49	การพัฒนากระบวนการทำงานด้วยเครื่องอัดแห้งผลไม้กวน	ผศ.วรงค์ บัญช่วยแทน นายชาติรี หอมเขียว นายอานันท์ชัย เดชาสุวรรณ นายปองรักษ์ สโมทานทวี นายชยพล พรหมทอง	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
50	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขายขึ้นรูปเม็ดปุ๋ยด้วยแนวคิด ลีน	นายวรวิทย์ ศรีวิฑูล ผศ.วิชัย ประยูร ผศ.สุชาติ จันทร์มณี	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
51	การฟอกขาวและการย้อมสีเส้นใยกาลตาลโตนด	นางสาวภัทราภา จ้อยพจน์ นางโสภิตา จรเด่น	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	
52	เส้นใยปาล์มย้อมสีธรรมชาติ	นางสาวภัทราภา จ้อยพจน์ ผศ.ธยา ภิรมย์ นางโสภิตา จรเด่น ผศ.วรรณพร ชีววุฒิมงคล	การประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2561 ณ โรงแรมสินีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 23- 25 กรกฎาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
53	เครื่องเพาะถั่วงอกอัตโนมัติระบบน้ำหมุนเวียนแบบควบคุมอุณหภูมิ (Poste)	นางปิยะพร มุลทองขุน	การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมริเจนท์ พาเลซ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 25-27 กรกฎาคม 2561	
54	เครื่องต้มไข่อัตโนมัติควบคุมด้วยโปรแกรมบนแอนดรอยด์	นายณัฐวิพล มหศักดิ์สกุล	การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมริเจนท์ พาเลซ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 25-27 กรกฎาคม 2561	
55	ระบบเพาะข้าวกลัองอกแบบอัตโนมัติ	นายกฤษฎา พวงสุวรรณ นายสหพงศ์ สมวงศ์ นายวิวัฒน์ สกกุลทอง นายศิริวัฒน์ เสนาภัสป์	การประชุมวิชาการระดับชาตมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัษฎา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	
56	เครื่องเพาะถั่วงอกอัตโนมัติระบบน้ำหมุนเวียนแบบควบคุมอุณหภูมิ	ปิยะพร มุลทองขุน	การประชุมวิชาการระดับชาตมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัษฎา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	
57	นวัตกรรมเครื่องปั้นดินเผาเชิงเอกลักษณ์ท้องถิ่นจากเทคนิค QFD	ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ นายชาติรี หอมเขียว ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน ผศ.ชูไยดี สนิ	การประชุมวิชาการระดับชาตมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัษฎา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
58	อิฐบล็อกผนังผสมกะลาปาล์มน้ำมัน	ผศ.พรนราญณ์ บุญราศี ผศ.นันทชัย ชูศิลป์ นายสรรเพชร ผ่าพลู	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัฐสภา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	
59	การศึกษาเชิงทดสอบสมรรถนะการกลั่นเอทานอลด้วยรังสีอาทิตย์โดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก	รศ.จารุวัฒน์ เจริญจิต นายวสันต์ จินธาดา	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัฐสภา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	
60	การพัฒนาแผ่นมุงหลังคาจากวัสดุเหลือทิ้ง	ผศ.นันทชัย ชูศิลป์ ผศ.จุฑามาศ ลักษณะกิจ ผศ.พรนราญณ์ บุญราศี ผศ.จำรูญ สมบูรณ์	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัฐสภา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	
61	เครื่องอัดผงถ่านแบบอัตโนมัติ รหัสเครื่อง 1003-016-1	ผศ.จตุพร ใจดำรง นายธนาวัฒน์ ทัพนิล นายสมเกียรติ สุทธิชาติ นายสุทธิชัย หนูสุข ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ นายบรรเลง คำเกตุ	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัฐสภา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
62	ระบบสแกนใบหน้าเพื่อยืนยันตัวบุคคลเข้าใช้ห้องบนราสเบอร์รี่พาย	นายสาวิตรี ทองมี นายจินดา สามัคคี	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ณ โรงแรมเรือรัฐสภา จังหวัดตรัง 1-3 สิงหาคม 2561	
63	เครื่องทำครีมกะทิสำหรับสกัดน้ำมันมะพร้าวจากน้ำกะทิ	ผศ.เดช เหมือนขาว ผศ.ยงยุทธ ดุลยกุล นายชัยยุทธ มีงาม	การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 9 ณ มทร.อีสาน 29-31 สิงหาคม 2561	
64	เตียงป้องกันแผลกดทับแบบพลิกตะแคงอัตโนมัติ	นายภราดร เรืองกุล นายสายัน ละอองโชค นายวศิน ศรีวิเชียร นายศักดิ์สกันธ์ นิลสุวรรณ นายอธิโรจน์ มะโน	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41 ประจำปี 2561 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม วันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561	
65	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ของดินเหนียวปรับปรุงคุณภาพด้วยเถ้าปาล์มน้ำมัน	ผศ.ดร.ภาณุ พร้อมพุดธางกูร นายถาวร เกื้อสกุล ผศ.สุรัตน์ พร้อมพุดธางกูร ผศ.จำรูญ สมบูรณ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ณ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม วันที่ 6-7 ธันวาคม 2561	
66	โครงสร้างคอนกรีตเสริมไม้ไผ่สำหรับอาคารขนาดเล็ก	ร.ศ.มนัส อนุศิริ นายถาวร เกื้อสกุล	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม้ฉบับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
		นายจ่านงค์ เพชรประกอบ ผศ.จำรูญ สมบูรณ์	ณ อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม วันที่ 6-7 ธันวาคม 2561	
67	การประเมินปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำย่อยคลองนาท่อม โดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ HEC-HMS	นายณัฐพล แก้วทอง นายชยณัฐ บัวทองเกื้อ	การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 วันที่ 13-14 ธันวาคม 2561	
68	ปริมาณความชื้นและคุณสมบัติถ่ายภาพของกล้วยน้ำว้า ผ่านการอบลมร้อนและคลื่นอินฟราเรด	นายกฤษฎา พวงสุวรรณ นายสายัน ละอองโชค นายสหพงศ์ สมวงศ์	การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 วันที่ 13-14 ธันวาคม 2561	

ตารางที่ 4.2-2 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ และผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร ปีปฏิทิน 2560 (1 ม.ค. – 31 ธ.ค.61)  
(ค่าน้ำหนัก 0.40)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน /ตารางประกอบ
<b>บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</b>				
1	A Mail Sorting System Based on Handwritten Thai characters	Keerati Inthavisas Naratorn Sangprasert	The 4th International conference on Engineering, Applied Sciences and Technology ณ โรงแรม สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต วันที่ 4 - 7 กรกฎาคม 2561	
2	A novel device for inclined compaction test on soils	Panu Promputthangkoon tavorn kuasakul	The 4th International conference on Engineering, Applied Sciences and Technology ณ โรงแรม สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต วันที่ 4 - 7 กรกฎาคม 2561	
3	Embankments Reinforced with Motorcycle Inner Tubes and Geotextiles	Panu Promputthangkoon Chumroon Somboom Surat Promputthangkoon	The 4th International conference on Engineering, Applied Sciences and Technology ณ โรงแรม สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต วันที่ 4 - 7 กรกฎาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน/ตารางประกอบ
4	A C Program for The Teaching of View factors for heat Transfer problem for parallel and perpendicular Planes	Marwan Affandi Suhaidee Sani ranggita Dwi Affand	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561	
5	Preparation and Properties The Polymer Composites of Polylactic Acid Composite Mixed With Palmyra Fruit Fibers	Wattthamaphon Cheewawuttipong Romdorn Buuapa	Asian Workshop on Polymer Processing 2018 วันที่ 10-13 ธันวาคม 2561	
6	Synthesis of tio <sub>2</sub> doped selenium nanoparticles using herbal turmeric powders coating on cotton fabric for antibacterial	Mahamasuhaimi Masae ,Pichaya Pitsuwn,Kalayanee Kooptarnond,Parnumart Choopool,Suppasin Kachintararot,Jirapong Siriwan	The Siam Physics congress 2018(SPC2018) วันที่ 21-23 พฤษภาคม 2561	

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและ /หรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	วัน / เดือน / ปี ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาออกให้เพื่อรับรองการจดทะเบียน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
<b>ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร</b>				
1	A Mail Sorting System Based on Handwritten Thai characters	Keerati Inthavisas Naratorn Sangprasert	The 4th International conference on Engineering, Applied Sciences and Technology ณ โรงแรม สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต วันที่ 4 - 7 กรกฎาคม 2561	
2	A novel device for inclined compaction test on soils	Panu Promputthangkoon tavorn kuasakul	The 4th International conference on Engineering, Applied Sciences and Technology ณ โรงแรม สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต วันที่ 4 - 7 กรกฎาคม 2561	
3	Embankments Reinforced with Motorcycle Inner Tubes and Geotextiles	Panu Promputthangkoon Chumron Somboom Surat Promputthangkoon	The 4th International conference on Engineering, Applied Sciences and Technology ณ โรงแรม สวิสโซเทล รีสอร์ท ภูเก็ต วันที่ 4 - 7 กรกฎาคม 2561	
4	A C Program for The Teaching of View factors for heat Transfer problem for parallel and perpendicular Planes	Marwan Affandi Suhaidee Sani ranggita Dwi Affand	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561	
5	Preparation and Properties The Polymer Composites of Polylactic Acid Composite Mixed With Palmyra Fruit Fibers	Wattthamaphon Cheewawuttipong Romdorn Buuapa	Asian Workshop on Polymer Processing 2018 วันที่ 10-13 ธันวาคม 2561	



ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและ /หรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	วัน / เดือน / ปี ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาออกให้เพื่อรับรองการจดทะเบียน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
6	Synthesis of tio2 doped selenium nanoparticles using herbal turmeric powders coating on cotton fabric for antibacterial	Mahamasuhaimi Masae ,Pichaya Pitsuwn,Kalayanee Kooptarnond,Parnumart Choopool,Suppasin Kachintarot,Jirapong Siriwan	The Siam Physics congress 2018(SPC2018) วันที่ 21-23 พฤษภาคม 2561	

ตารางที่ 4.2-3 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 ปีปฏิทิน 2561 (1 ม.ค. – 31 ธ.ค.61)  
(ค่าน้ำหนัก 0.60)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2				
1.	โครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของกรรมวิธีการเชื่อมเสียดทานอลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง 7075	ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน ดร.วรรณพร ชีววุฒิพงศ์ ผศ.ดร.ชาตรี หอมเขียว	วารสารวิศวกรรมสาร มก ปีที่ 31 ฉบับที่ 103 ม.ค.-มี.ค.61 หน้า 53-66	

ตารางที่ 4.2-4 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ปีปฏิทิน 2561 (1 ม.ค. – 31 ธ.ค.61)  
(ค่าน้ำหนัก 0.80)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ				
1.	สมบัติทางกลและทางกายภาพของวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติเทอร์โมพลาสติกและซีล้อยไม้ยางพารา	ผศ.ดร.ชาตรี หอมเขียว ผศ.สุรสิทธิ์ ฉัตรทอง ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน รศ.ดร.วิริยะ ทองเรือง	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 ม.ค.-เม.ย.61 หน้า 107-122	
2	ผลกระทบของธาตุเจืออินเดียมต่อชั้นความหนาของสารประกอบเชิงโลหะของโลหะบัดกรีไร้สารตะกั่ว Sn-3.0AG-0.5CU-0.5In บนวัสดุฐานทองแดง	นายสุชาติ จันทรมณี นายไพโรจน์ สังข์ไพฑูรย์ นายพงศ์ศิริ รวยรื่น นายเสกสิทธิ์ สุวรรณชาติ นายวัฒนา มีสุข	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 29 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2561 หน้า 37-46	
3	การต้านรังสียูวีและการยับยั้งแบคทีเรียของผ้าไหมย้อมใบหูกวาง	ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมี มะแซ ดร.สายใจ วัฒนเสน นายภาณุมาศ ชูพูล	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 พ.ค.-ส.ค.61 หน้า 113-123	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
4	ลักษณะเฉพาะของฟิล์มบางโพโตโครมิกของ MoO <sub>3</sub> เจือด้วย Cu <sub>2</sub> O	ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมิ มะแซ ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ นายภาณุมาศ ชูพูล นายเกริกเกียรติ รักศรี นายสุทธิพงศ์ ศรีทอง	วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีที่ 2561 เล่มที่ 25(3) เดือน ก.ย.-ธ.ค. 2561 หน้า 79-87	
5	คุณสมบัติของวัสดุผสมซีเมนต์ผลิตจากเถ้าแกลบขาวผสมร่วมกับท่อนาโนคาร์บอนผนังชั้นเดียวชนิดสั้น	นายสุชาติ จันทร์มณี วาสนา แก่นทองแดง ภัทรปาน ไอลสุวรรณ ดนุพล ดันนโยภาส	วิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 เล่ม - เดือน ก.ย. -ธ.ค. ปี 2561 หน้า 113-121	
6	อิทธิพลของสารตัวเร่งปฏิกิริยาในการชุบผิวแข็งเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำด้วยวิธีแพ็คเกจรีบูไรซิ่งโดยใช้ผงถ่านไม้โกงกาง	นางสาวพิชญา พิศสุวรรณ ผศ.ปิยวิทย์ สุวรรณ นายยุทธนากร เส็งดี นายพีรวัส คางสง	วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ปีที่ 2561 ฉบับที่ 8 เล่มที่ 2 เดือนก.ค.-ธ.ค. 2561 หน้า 1-12	
7	สมการอัตราการระเหยของน้ำในเนื้อไม้ยางพาราความหนา 25.4 มิลลิเมตร	นายพรชัย เพชรสงคราม	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 41 ฉบับที่ 3 เล่มที่-เดือนก.ค.-ก.ย. 2561 หน้า 323-346	
8	Effects of extruding factors on mechanical and physical properties of polypropylene/rubberwood flour composites	ผศ.ดร.ชาตรี หอมเขียว ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน ดร.วรรณพร ชีววุฒิมงคล	Engineering and Applied Science Research V.45 Issue 2. April-June 2018. pp.120-126	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
		น.ส.ลักขมี บุปพะโพธิ์ น.ส.ชนก อัจฉกรสกุล รศ.ดร.ธเนศ รัตน์วิไล		
บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ/กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ				
1	การทดลองศึกษาสภาวะการอบแห้งปลาของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบควบคุมอุณหภูมิด้วยการเปิด-ปิดช่องระบายอากาศ	ผศ.วสันต์ จินธาดา ผศ.บัญญัติ นิยมวาส นายอนก ไทยกุล	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 28 ฉบับที่ 3 เล่มที่- เดือน ก.ค.-ก.ย. 2561 หน้า 525-536	

ตารางที่ 4.2-5 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ และได้รับการรับรองในรูปแบบอื่นๆ ปีปฏิทิน 2560 (1 ม.ค. – 31 ธ.ค.60) (ค่าน้ำหนัก 1.00)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556				
1.	Composites from Thermoplastic Natural Rubber Reinforced Rubberwood Sawdust: Effects of Sawdust Size and Content on Thermal, Physical, and Mechanical Properties	ผศ.ดร.ชาตรี หอมเขียว ผศ.สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน รศ.ดร.วิริยะ ทองเรือง รศ.ดร.ธเนศ รัตนวิไล	International Journal of Polymer Science V.2018 pp.1-12	
2	Silk fabrics Dyed with Archidendron jiringa pod-the Application of Color and UV Protective Properties	ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมิ มะแซ น.ส.พิชญา พิศสุวรรณ รศ.กัลยาณี คุปตานนท์ นายภานุมาศ ชูพูล	Journal of Materials Science and Applied Energy v.7 No.1 January-April.2018 pp.254-259	
3	Potential utilization of rubberwood flour and sludge waste from natural rubber manufacturing process as reinforcement in plastic composites	ผศ.ดร.ชาตรี หอมเขียว ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน ดร.วรรณพร ชีววุฒิมงคล รศ.ดร.ธเนศ รัตนวิไล	Journal of Materials Cycles and Waste Management V.20 Issue 3. July 2018 pp.1792-1803	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
4	Effects of Antimony and indium Addition on Wettability and Interfacial Reaction of Sn-3.0Ag-0.5 Cu Lead Free Solder on Copper Substrate	ผศ.ดร.สุชาติ จันทรมณี นายวรวิทย์ ศรีวิทยากุล นายไพโรจน์ สังขไพฑูรย์	Materials Science Forum Vol.928 pp.188-193	
5	Hydrophobic and antibacterial Activity of silk Textile Surfaces Using Reduced Graphene Oxide (RGO) and TiO <sub>2</sub> Coating	ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมิ มะแซ	Journal of Materials Science and Applied Energy Septerber-December,2018 Volume 7 Number 3 pp.307-316	
6	Electrical characteristics of pure and contaminated latex serum	ดร.สหพงศ์ สมวงศ์	Songklanakarin J.Sci. Technol. 40 (2), Mar. – Apr. 2018. Pp.329 – 332	
7	A Portable System for Rapid measurement of Dry Rubber Content With Contaminant With Contaminant Detection Feature	ดร.สหพงศ์ สมวงศ์	IEEE SENSORS JOURNAL. VOL 18, NO 20, OCTOBER 15, 2018. PP.8329-8337	







The logo for RUTS (Rajamangala University of Technology Srivijaya) features the letters 'RUTS' in a bold, white, sans-serif font. The letter 'U' is stylized with a yellow horizontal bar extending from its top and bottom, and a yellow vertical bar on its right side. The background of the logo is a dark blue rectangle.

RAJAMANGALA  
UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY  
SRIVIJAYA

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เปิดสอนทั้งระดับปริญญาโท และปริญญาตรี  
รวม 14 หลักสูตรสาขาวิชา

**ระดับปริญญาโท**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

**ระดับปริญญาตรี**

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

**หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต**

หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล  
หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

**“เริ่มต้นอนาคตที่ดี เริ่มที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย”**