

รายงาน การประเมินตนเอง (Self-Assessment Report:SAR)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่พึ่งของสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ประจำปีการศึกษา 2561

คำนำ

การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษา ที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการควบคุมดูแลปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพ มีการตรวจสอบติดตามและ ประเมินผลการดำเนินงานเพื่อนำไปสู่การพัฒนาปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นคณะที่จัดการเรียน การสอนวิชาชีพวิศวกรรมและครุศาสตร์อุตสาหกรรม จัดการศึกษาทั้งระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปริญญาตรี และปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานและพัฒนาระบบคุณภาพให้มี คุณภาพอย่างต่อเนื่อง โดยยึดแนวทาง 5 องค์กรประกอบ 13 ตัวบ่งชี้ ของระบบคุณภาพระดับอุดมศึกษาตาม มาตรฐานของ สกอ.

ทั้งนี้รายงานการประเมินตนเองฉบับนี้ เป็นรายงานประจำปีการศึกษา 2561 โดยได้เริ่ม ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม 2561 - 3 มิถุนายน 2562 โดยได้จัดทำทั้งหมด 5 องค์กรประกอบ ประกอบด้วย

องค์กรประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต

องค์กรประกอบที่ 2 การวิจัย

องค์กรประกอบที่ 3 การบริการทางวิชาการ

องค์กรประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

องค์กรประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ

หวังว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นเครื่องสะท้อนให้เห็นถึงการดำเนินงานประจำปีการศึกษา 2561 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในการที่จะพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

ลงนาม

(นายกิจจา ไชยหนู)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทสรุปผู้บริหาร	ค
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ	
1. ชื่อหน่วยงาน ที่ตั้ง และประวัติความเป็นมาโดยย่อ	1
2. ปรัชญา วิสัยทัศน์ เป้าหมาย และแผนยุทธศาสตร์	3
3. โครงสร้างการองค์กร	6
4. รายชื่อผู้บริหาร และคณะกรรมการบริหารคณะ	7
5. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน	10
6. จำนวนนักศึกษา	12
7. จำนวนอาจารย์และบุคลากร	13
8. ข้อมูลด้านงบประมาณ และอาคารสถานที่	14
9. เอกลักษณ์ อัตลักษณ์หรือวัฒนธรรมของคณะ	15
10. ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผลการประเมินปีที่ผ่านมา	16
ส่วนที่ 2 ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ ปีการศึกษา 2561	
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต	21
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย	41
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ	92
องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	97
องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ	102
ส่วนที่ 3 สรุปผลการประเมินตนเอง	137

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

1. บทนำ

จากการที่สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ได้รับการสถาปนาเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ตาม พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2548 และได้จัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ขึ้นตามกฎกระทรวงศึกษาธิการจัดตั้งส่วนราชการ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 118 ก หน้า 18 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2549 โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนทางด้านวิชาชีพด้านอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย 6 จังหวัด คือ เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง น่าน ตาก และพิษณุโลก ประกอบไปด้วย 6 สาขา คือ สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี และสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี รวมหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอนทั้งสิ้น 16 หลักสูตร

2. ผลการประเมินตนเอง ปีการศึกษา 2561

ในปีการศึกษา 2561 (ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม 2561 - 3 มิถุนายน 2562) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการตามนโยบายและเป้าหมาย แผนยุทธศาสตร์และพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ ปีการศึกษา 2561 แบ่งออกเป็น 5 องค์ประกอบ 13 ตัวบ่งชี้ ซึ่งได้แก่

องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต

- ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม
- ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก
- ตัวบ่งชี้ที่ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ
- ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
- ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี
- ตัวบ่งชี้ที่ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย

- ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
- ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
- ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

องค์ประกอบที่ 3 การบริการทางวิชาการ

- ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม

องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

- ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ

- ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 การบริหารของสถาบันเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของสถาบัน
- ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตรและคณะ

สรุปผลการประเมินคุณภาพภายใน

องค์ประกอบ	จำนวน ตัวบ่งชี้	คะแนนประเมิน เฉลี่ย	ระดับคุณภาพ
1. การผลิตบัณฑิต	6	3.89	ดี
2. การวิจัย	3	4.27	ดี
3. การบริการวิชาการ	1	5.00	ดีมาก
4. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	1	5.00	ดีมาก
5. การบริหารจัดการ	2	5.00	ดีมาก
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้	13	4.32	ดี

จุดเด่นและแนวทางเสริม/จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง

จุดเด่น	แนวทางเสริม
1. มีระบบกลไกของงานวิจัย งานบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม งานบริหาร งาน ประกันคุณภาพที่ชัดเจน	1. มีการใช้ระบบสารสนเทศมาช่วยในการพัฒนา ระบบกลไกของงานวิจัย งานบริการวิชาการ การ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม งานบริหาร งานประกัน คุณภาพที่ชัดเจน
จุดที่ควรพัฒนา	แนวทางการพัฒนาปรับปรุง
1. ระบบการประกันคุณภาพระดับหลักสูตรยังไม่ เกิดประสิทธิผล	1. ควรมีการส่งเสริม สนับสนุนด้านงบประมาณและ ด้านอื่นๆ ในการดำเนินงานของระดับหลักสูตรให้ เพิ่มขึ้น
2. งบประมาณในการทำวิจัยและผลงานวิจัยที่ ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ ผลการจดอนุสิทธิบัตร/ สิทธิบัตร และผลงานทางวิชาการยังไม่เป็นไป ตามเกณฑ์	2. ควรมีการสนับสนุนให้บุคลากรทุกเขตพื้นที่มีการ จัดทำผลงานเพื่อขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการให้ เพิ่มขึ้น

ส่วนที่ 1 ส่วนนำ

1. ชื่อหน่วยงาน ที่ตั้ง และประวัติความเป็นมาโดยย่อ

1.1 ชื่อหน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

1.2 ที่ตั้ง

128 ถนนห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

1.3 ประวัติความเป็นมา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่เกิดขึ้นตามกฎกระทรวงการจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่ 118 ก วันที่ 27 พฤศจิกายน 2549 ตามความในมาตรา 6 และมาตรา 9 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ.2548

มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท โดยจัดการศึกษาใน 6 เขตพื้นที่ ได้แก่ เขตพื้นที่ภาคพายัพ เชียงใหม่ เขตพื้นที่ตาก เขตพื้นที่เชียงราย เขตพื้นที่ลำปาง เขตพื้นที่น่าน และเขตพื้นที่พิษณุโลก ทั้งนี้ได้จัดการเรียนการสอนโดยแบ่งเป็น 5 สาขา แบ่งเป็นระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 12 หลักสูตร ระดับปริญญาตรี 20 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 2 หลักสูตร

วันที่ 2 มีนาคม 2558 นายกสภามทร.ล้านนา ได้ลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งรักษาราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ ดร.กิจจา ไชยหนู (เริ่มปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2558)

วันที่ 7 พฤษภาคม 2558 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งรองคณบดี จำนวน 3 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันดังกล่าว ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. รศ.ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์ | ดำรงตำแหน่งรองคณบดี ด้านวิชาการ |
| 2. ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล | ดำรงตำแหน่งรองคณบดี ด้านบริหารและแผน |
| 3. ผศ.สมโภชน์ กุลศิริศรีตระกูล | ดำรงตำแหน่งรองคณบดี ด้านพัฒนาคุณภาพนักศึกษา |

วันที่ 30 พฤษภาคม 2558 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ช่วยคณบดี จำนวน 3 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันดังกล่าว ได้แก่

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. รศ.ดร.อุเทน คำน่าน | ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยคณบดี ด้านวิจัยและพัฒนา |
| 2. ผศ.นทีชัย ผัสดี | ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยคณบดี ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา |

วันที่ 17 พฤษภาคม 2559 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ช่วยคณบดี จำนวน 1 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันกล่าว ได้แก่

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. อาจารย์ณรงค์ นันทกุล | ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา |
|-------------------------|--|

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2560 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ช่วยคณบดี จำนวน 1 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันกล่าว ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1. อาจารย์ชาคริต ชูขุฒิยากร | ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยคณบดี ด้านกายภาพ |
|-----------------------------|---------------------------------------|

วันที่ 8 มกราคม 2561 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งรองคณบดี จำนวน 5 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันกล่าว ได้แก่

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. ผศ.ดร.วิวัฒน์ ทิพจร | ปฏิบัติหน้าที่รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
เขตพื้นที่เชียงราย |
| 2. ผศ.ดร.สิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย | ปฏิบัติหน้าที่รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
เขตพื้นที่น่าน |
| 3. อาจารย์ขวัญชัย เทศฉาย | ปฏิบัติหน้าที่รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
เขตพื้นที่ตาก |
| 4. รศ.ดร.วันไชย คำเสน | ปฏิบัติหน้าที่รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
เขตพื้นที่ลำปาง |
| 5. อาจารย์กมลศักดิ์ รัตนวงษ์ | ปฏิบัติหน้าที่รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
เขตพื้นที่พิษณุโลก |

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561 คณบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ช่วยคณบดี จำนวน 10 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันกล่าว ได้แก่

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. ผศ.ดร.นพพร พัชรประกิติ | ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
(เชียงราย) |
| 2. อาจารย์อำนาจ คำบุญ | ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน
(เชียงราย) |
| 3. ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ เคลือบวัง | ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
(ตาก) |
| 4. อาจารย์ไกรสร วงษ์ปู่ | ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน
(ตาก) |
| 5. อาจารย์ ดร.ก้องเกียรติ ณะมิตร | ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
(น่าน) |

6. ผศ.ดร.ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์	ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (น่าน)
7. ผศ.พงศกร สุรินทร์	ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย (ลำปาง)
8. อาจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิตร	ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (ลำปาง)
9. อาจารย์ ดร.เอกรัฐ ชะอุ่มเอียด	ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย (พิษณุโลก)
10.อาจารย์ ดร.ประเทียบ พรมสีนอง	ทำหน้าที่ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (พิษณุโลก)

2. ปรัชญา วิสัยทัศน์ เป้าหมาย และแผนยุทธศาสตร์

ปรัชญา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่พึ่งของสังคม

วิสัยทัศน์

“ผลิตวิศวกรนักปฏิบัติและครูวิชาชีพที่มีคุณภาพสู่สากล”

เป้าหมาย

1. Global Engineer&TVET : ผลิตวิศวกรและครูวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถด้านการปฏิบัติ และสามารถทำงานได้ทันทีทั้งในและต่างประเทศ โดยการส่งเสริมให้มีการเรียนรู้ทักษะมาตรฐานวิชาชีพ ทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills) การแลกเปลี่ยนนักศึกษาต่างชาติ เพื่อที่จะได้ทำการฝึก ทักษะภาษาและเรียนรู้วัฒนธรรมร่วมกัน

2. Real Sector Drive : ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ บัณฑิต โดยการทำความร่วมมือกันในการพัฒนาหลักสูตร พัฒนาระบบการเรียนการสอน แลกเปลี่ยน บุคลากร ผลักดันให้เกิดงานวิจัยร่วมกันเพื่อแก้ปัญหา สังคม ชุมชนและประเทศ

3. Knowledge Entrepreneur : บัณฑิตสามารถใช้ความรู้ทางวิศวกรรมไปประกอบวิชาชีพ สร้าง มูลค่าของผลผลิต โดยการจัดให้มีการส่งเสริมให้ความรู้ สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการ เพื่อให้บัณฑิตสามารถใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมไปประกอบกิจการและมุ่งผลิตผลงานสู่เชิงพาณิชย์

4. Transportation University : สนับสนุนและพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและการขนส่งของ ประเทศให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ชาติและตามนโยบายมหาวิทยาลัย RMUTL Transform to Localization

5 Flagships (2+3) โดยการส่งเสริมและพัฒนากำลังคนเพื่อพัฒนาประเทศด้านการขนส่งทางบกขนาดใหญ่ การขนส่งทางรางและอากาศยาน

แผนยุทธศาสตร์

การจัดแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำขึ้นโดยให้มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่เกิดจากการให้ความสำคัญกับกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาคมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ผ่านกลไกการระดมสมอง ตลอดจนใช้พลังสมองของบุคลากรที่เป็นกำลังสำคัญของมหาวิทยาลัยในอนาคต มีการวิเคราะห์สถานการณ์แวดล้อม ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัย และสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงในกระแสโลกาภิวัตน์ รวมถึงทิศทางการพัฒนาอุดมศึกษาในอนาคต ตลอดจนพัฒนาบัณฑิตเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสังคม ชุมชน ท้องถิ่น และนำพาประเทศไปสู่ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ และได้จัดทำขึ้นภายใต้กรอบทิศทางของแผนพัฒนามหาวิทยาลัยรอบระยะเวลา 15 ปี (พ.ศ. 2552-2566) และกรอบแผนหรือนโยบายด้านอุดมศึกษาของประเทศ โดยทิศทางของการพัฒนาของมหาวิทยาลัยในแผนยุทธศาสตร์นี้ จะมุ่งเน้นการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัย RMUTL Transform to Localization 5 Flagships (2+3)

- ลดความเหลื่อมล้ำ
- พัฒนาคุณภาพคน
- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- เน้นการพัฒนาไปสู่ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สร้างสรรค์ นวัตกรรม Thailand 4.0

เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและตอบสนองความต้องการของสังคมและชุมชน และมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ

ยุทธศาสตร์หลัก : สร้างความเข้มแข็งและความแตกต่างบนพื้นฐานการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ

ประกอบด้วย 6 นโยบาย คือ

นโยบายที่ 1 : การพัฒนาด้านการจัดการศึกษา

1. พัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นบูรณาการการเรียนรู้ กับการทำงาน (WiL) ตอบสนองความต้องการของภาคประกอบการ ชุมชน และท้องถิ่น
2. พัฒนาบัณฑิตที่มีคุณภาพมาตรฐาน มีความสามารถในการปฏิบัติงานในภาคประกอบการได้เป็นอย่างดี
3. การส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ
4. พัฒนาความเชี่ยวชาญครูผู้สอน (Enterprise Teacher) เพื่อมุ่งสู่ครูวิชาชีพ โดยการฝึกประสบการณ์ร่วมกับสถานประกอบการด้านวิชาชีพ การวิจัยร่วม
5. สนับสนุนการมีส่วนร่วมในการผลิตตัวป้อนด้านวิชาชีพ โดยระบบครูพี่เลี้ยงทั้งระดับมัธยมศึกษา และอาชีวศึกษา

นโยบายที่ 2 : การพัฒนาด้านการวิจัย นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

1. พัฒนาขีดความสามารถนักวิจัยในการวิจัยเฉพาะทาง และกลุ่มงานวิจัย
2. ส่งเสริมงานวิจัยเชิงบูรณาการร่วมกับคณะอื่น เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพิ่มคุณค่าและมูลค่า สร้างนวัตกรรมและการแก้ปัญหาสังคม

3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัย หรืองานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน การพัฒนาเศรษฐกิจสังคม และใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
4. หาแหล่งทุนวิจัย และพัฒนาอาจารย์ จากหน่วยงานภายนอก
5. พัฒนาความร่วมมือกับสถานประกอบการด้านงานวิจัยและพัฒนา โครงการหลวง และโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

นโยบายที่ 3 : การพัฒนาด้านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อเพิ่มโอกาสการแข่งขันทั้งในประเทศและภูมิภาคอาเซียน

1. การสร้างความร่วมมือกับองค์กร สถานประกอบการ ทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ
2. การสร้างความร่วมมือด้านวิชาการงานวิจัยกับระหว่างคณะ สถาบันการศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ
3. การสร้างความร่วมมือกับกลุ่มสถานศึกษาตัวป้อน (โรงเรียนมัธยมและกลุ่มอาชีวศึกษา)

นโยบายที่ 4 : การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา และบุคลากร

1. พัฒนาคุณภาพอาจารย์ให้พร้อมอาชีพ เพื่อยกระดับอาจารย์ให้เป็นที่ยอมรับระดับชาติและระดับนานาชาติ
2. พัฒนาคุณภาพและทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้นักศึกษาสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงได้
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างประสบการณ์ ตลอดจนการพัฒนาให้นักศึกษามีความสามารถสะท้อนภาวะผู้นำ มีทักษะชีวิต คุณธรรม จิตสาธารณะ จิตอาสาและการอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างดี

นโยบายที่ 5 : การพัฒนาระบบการบริหารจัดการคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. พัฒนาระบบการบริหารจัดการภายใต้หลักธรรมาภิบาล และมีความคล่องตัว
2. พัฒนาระเบียบข้อบังคับและประกาศ ให้มีประสิทธิภาพ และมีมาตรฐานเดียวกัน
3. บูรณาการศาสตร์และสร้างความเข้มแข็งในการจัดการเรียนการสอนเน้นเอกลักษณ์ของพื้นที่
4. สนับสนุนบุคลากรและนักศึกษาให้สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ได้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการด้านงบประมาณให้เป็นไปตามเป้าหมายด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

นโยบายที่ 6 : การพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับการพัฒนาประเทศด้านการขนส่ง

1. พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับการเติบโตด้านการขนส่งทางอากาศในภูมิภาคอาเซียน
2. พัฒนากำลังคนเพื่อการขนส่งทางบกขนาดใหญ่
3. พัฒนากำลังคนเพื่อการพัฒนาประเทศด้านการขนส่งทางราง

4. รายชื่อผู้บริหาร และคณะกรรมการบริหารคณะ

4.1 คณะผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยทนต์	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. รศ.ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์	รองคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
3. ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล	รองคณบดีด้านบริหารและแผน
4. ผศ.สมโภชน์ กุลศิริศรีตระกูล	รองคณบดีด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
5. ผศ.ดร.วิวัฒน์ ทิพจร	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงราย
6. ผศ.ดร.สิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ น่าน
7. นายขวัญชัย เทศฉาย	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก
8. รศ.ดร.วันไชย คำแสน	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลำปาง
9. นายกมลศักดิ์ รัตนวงษ์	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก
10. ผศ.ดร.อุเทน คำน่าน	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
11. ผศ.นทีชัย ผัสดี	ผู้ช่วยคณบดีด้านประกันคุณภาพการศึกษา
12. นายณรงค์ นันทกุล	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา
13. นายชาคริต ชูวุฒิยากร	ผู้ช่วยคณบดีด้านกายภาพ
14. ผศ.ดร.นพพร พ็ชรประทีติ	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย (เชียงใหม่)
15. อาจารย์อำนาจ คำบุญ	ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (เชียงใหม่)
16. ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ เคลือบวัง	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย (ตาก)
17. อาจารย์ไกรสร วงษ์ปู้	ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (ตาก)
18. อาจารย์ ดร.ก้องเกียรติ ธนะมิตร	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย (น่าน)
19. ผศ.ดร.ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์	ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (น่าน)
20. ผศ.พงศกร สุรินทร์	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย (ลำปาง)
21. อาจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิตร	ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (ลำปาง)
22. อาจารย์ ดร.เอกรัฐ ชะอุมเอียด	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและวิจัย (พิษณุโลก)
23. อาจารย์ ดร.ประเทียบ พรหมสีนอง	ผู้ช่วยคณบดีด้านบริหารและแผน (พิษณุโลก)
24. ดร.สามารถ ยะเชียงคำ	หัวหน้างานบัณฑิตศึกษา
25. นายนพดล มณีเทียร	หัวหน้างานวิเทศสัมพันธ์
26. นายอดิเรก ชัยนวกุล	หัวหน้างานประกันคุณภาพการศึกษา

4.2 คณะกรรมการบริหารคณะ

1. อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยหนู
 2. รศ.ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์
 3. ผศ.สมโภชน์ กุลศิริศรีตระกูล
 4. ผศ.ดร.วิวัฒน์ ทิพจร
 5. ผศ.ดร.สิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย
 6. อาจารย์ขวัญชัย เทศฉาย
 7. รศ.ดร.วันไชย คำแสน
 8. อาจารย์กมลศักดิ์ รัตนวงษ์
 9. ผศ.ดร.อุเทน คำน่าน
 10. ผศ.นทีชัย ผัสดี
 11. อาจารย์ณรงค์ นันทกุล
 12. อาจารย์ชาคริต ชูฉนิยากร
 13. อาจารย์ ดร.สามารถ ยะเชียงคำ
 14. อาจารย์ ดร.นพดล มณีเทียร
 15. อาจารย์อดิเรก ชัยนวกุล
 16. อาจารย์ศรีธร อุปคำ
 17. อาจารย์สาคร ปันตา
 18. อาจารย์ประดิษฐ์ เจียรกุลประเสริฐ
 19. ผศ.ดร.วัชรินทร์ สิทธิเจริญ
 20. ผศ.ว่าที่ร้อยตรีดิเรก มณีวรรณ
 21. อาจารย์อัฉรฉา จันทร์ผง
 22. อาจารย์เอกทัศน์ พฤกษวรรณ
 23. อาจารย์ ดร.ปิยวัฒน์ วุฒิชัยกิจเจริญ
 24. ผศ.เกรียงไกร ธารพรศรี
 25. อาจารย์อนุสรณ์ เราเท่า
 26. นายจรรุชาติ กันทาอินทร์
 27. นายจิราวัฒน์ ขาวดี
 28. ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล
 29. นางณัฐนันท์ ศรีวรรณ
- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รองคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
รองคณบดีด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงราย
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ น่าน
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลำปาง
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก
ผู้ช่วยคณบดีด้านวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ผู้ช่วยคณบดีด้านการประกันคุณภาพการศึกษา
ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา
ผู้ช่วยคณบดีด้านกายภาพ
หัวหน้างานบัณฑิตศึกษา
หัวหน้างานวิเทศสัมพันธ์
หัวหน้างานประกันคุณภาพการศึกษา
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
หัวหน้าสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ตัวแทนประธานหลักสูตรฯ
ตัวแทนประธานหลักสูตรฯ
ตัวแทนประธานหลักสูตรฯ
ตัวแทนประธานหลักสูตรฯ
ตัวแทนประธานหลักสูตรฯ
ตัวแทนบุคลากรสายสนับสนุน
นายกสโมสรนักศึกษา
รองคณบดีด้านบริหารและแผน
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

4.3 คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยหนู	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. รศ.ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์	รองคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
3. ผศ.สมโภชน์ กุลศิริศรีตระกูล	รองคณบดีด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
4. ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล	รองคณบดีด้านบริหารและแผน
5. รศ.กิตติพงษ์ วุฒิจำนง	ผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นายเยี่ยมชาติ ฉัตรแก้ว	ผู้ทรงคุณวุฒิ
7. รศ.สมศักดิ์ มิตะธา	ผู้ทรงคุณวุฒิ
8. ผศ.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิ
9. น.ส.ภัทราภรณ์ สุ่มันตกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิ
10. นายณรงค์ ตนานุวัฒน์	ผู้ทรงคุณวุฒิ
11. อาจารย์ศรีธร อุปคำ	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
12. ผศ.ดร.จักรกฤษณ์ เคลือบวัง	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
13. ผศ.ดร.วัชรินทร์ สิทธิเจริญ	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
14. ผศ.สุรสิทธิ์ แสนทอน	หัวหน้าสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
15. ผศ.ดร.สิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี
16. ผศ.อภิรักษ์ ชัดวิลาส	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ
17. ผศ.นพพร พัชรกิตติ	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ
18. น.ส.ฟองจันทร์ จิราสิต	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ
19. อาจารย์อภิชาติ ชัยกลาง	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ
20. อาจารย์กมลศักดิ์ รัตน์วงษ์	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ
21. อาจารย์ ดร.สุวรรณ จันทร์อิน	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ
22. นางณัฐนันท์ ศรีวรรณ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

5. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งสิ้น 16 หลักสูตร จำแนกเป็น

- ระดับปริญญาตรี จำนวน 14 หลักสูตร
- ระดับปริญญาโท จำนวน 2 หลักสูตร

ระดับปริญญา	ชื่อหลักสูตร	คุณวุฒิ	ปีที่ปรับปรุงล่าสุด	วันที่สถาปนามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร	วันที่ สกอ. ลงนามรับทราบหลักสูตร		
ปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	12 ก.ค. 2561		
		วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	2 มี.ค. 2562		
ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	9 ก.พ. 2562		
		วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	9 ก.พ. 2562		
		วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	2 มี.ค. 2562		
		วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	8 ธ.ค. 2561		
		วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	20 ม.ค. 2562		
		วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	2 มี.ค. 2562		
		วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	9 ก.พ. 2562		
		วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	30 พ.ย. 2561		
		วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	9 ก.พ. 2562		
		วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	9 ก.พ. 2562		
		ปริญญาตรี	ครุศาสตรบัณฑิตอุตสาหกรรมบัณฑิต	ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	2 มี.ค. 2562
				ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	2560	3 กุมภาพันธ์ 2560	2 มี.ค. 2562
ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	2560			3 กุมภาพันธ์ 2560	2 มี.ค. 2562		
ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	2560			3 กุมภาพันธ์ 2560	2 มี.ค. 2562		

หลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน ประจำปีการศึกษา 2561 ระดับปริญญาโท

ลำดับ	สาขาวิชา	แขนง/วิชาเอก (ถ้ามี)	สถานที่จัดการเรียนการสอน					
			เชียงใหม่	น่าน	เชียงราย	ลำปาง	ตาก	พิษณุโลก
1	วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล		✓					
2	วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า		✓					

หลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอน ประจำปีการศึกษา 2561 ระดับปริญญาตรี

ลำดับ	สาขาวิชา	แขนง/วิชาเอก (ถ้ามี)	สถานที่จัดการเรียนการสอน					
			เชียงใหม่	น่าน	เชียงราย	ลำปาง	ตาก	พิษณุโลก
1	วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล		✓				✓	
2	วศ.บ. วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	- วิชาเอกวิศวกรรมเกษตร	✓	✓				
		- วิชาเอกวิศวกรรมชีวภาพ	✓					
		- วิชาเอกวิศวกรรมอาหาร				✓		
		- วิชาเอกวิศวกรรมเกษตรอิเล็กทรอนิกส์				✓		
3	วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่		✓					
4	วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	- วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	
		- วิชาเอกวิศวกรรมโทรคมนาคม	✓					
5	วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	- วิชาเอกวิศวกรรมระบบควบคุมอัตโนมัติ	✓					
		- วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			✓		✓	
6	วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		✓		✓		✓	
7	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา		✓		✓		✓	
8	วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		✓					
9	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	- วิชาเอกวิศวกรรมอุตสาหกรรม	✓		✓		✓	
		- วิชาเอกวิศวกรรมการผลิต	✓			✓		
		- วิชาเอกวิศวกรรมโลหศาสตร์			✓			
10	วศ.บ. วิศวกรรมแม่พิมพ์		✓					
11	ค.อ.บ. วิศวกรรมโยธา		✓					
12	ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม		✓				✓	✓
13	ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล						✓	✓
14	ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	- วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้า					✓	✓
		- วิชาเอกวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	✓					
		- วิชาเอกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	✓					

6. จำนวนนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนักศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 6,566 คน เป็นนักศึกษา
ระดับปริญญาตรี จำนวน 6,533 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 33 คน

ตารางแสดงจำนวนนักศึกษาแบ่งตามรายพื้นที่ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท

หลักสูตร	พื้นที่		เชียงใหม่		เชียงราย		ลำปาง		ตาก		น่าน		พิษณุโลก		รวม ป.ตรี	รวม ป.โท	รวมทั้งสิ้น
	ป.ตรี	ป. โท	ป. ตรี	ป. โท	ป. ตรี	ป. โท	ป.ตรี	ป. โท	ป. ตรี	ป. โท	ป. ตรี	ป. โท					
วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล		11														11	11
วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า		22														22	22
วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	402							261							663		663
วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและ ชีวภาพ	139				27					47					213		213
วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	113														113		113
วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	468		299		125			306		44					1,242		1,242
วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และระบบควบคุมอัตโนมัติ	162							105							267		267
วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	341		77					201							619		619
วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	326		272					327							925		925
วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	114														114		114
วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม	472		221		42			259							994		994
วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์	272														272		272
ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา	138														138		138
ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรม	126							76			75				277		277
ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล								134			76				210		210
ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	216		35					155			80				486		486
รวม	3,289	33	904	-	194	-	1,824	-	91	-	231	-	6,566	33	6,566		6,566

ที่มา <https://datacenter.rmutl.ac.th/reportstudytypebyclass>

ข้อมูลล่าสุดวันที่ 11 กรกฎาคม 2562

ตารางแสดงจำนวนนักศึกษาในระดับ ปวส.

หลักสูตร	ทุกเขตพื้นที่		
	ปกติ	พิเศษ	รวม
ปวส.ช่างจักรกลหนัก	74		74
ปวส.ช่างยนต์	239		239
วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	113		113
ปวส.ไฟฟ้า	202		202
ปวส.เทคนิคคอมพิวเตอร์	36		36
ปวส.อิเล็กทรอนิกส์	112		112
ปวส.ช่างก่อสร้าง	122		122
ปวส.ช่างโลหะ	75		75
ปวส.เทคนิคอุตสาหกรรม	18	42	60
ปวส.ช่างกลโรงงาน	103		103
รวมทั้งหมด	1,094	42	1,136

ที่มา <https://datacenter.mutl.ac.th/reportstudytypebyclass>

ข้อมูลล่าสุดวันที่ 11 กรกฎาคม 2562

7. จำนวนอาจารย์และบุคลากร

7.1 จำนวนอาจารย์

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนอาจารย์ทั้งสิ้น 369 คน เป็นข้าราชการพลเรือน 173 คน พนักงานมหาวิทยาลัย 125 คน และลูกจ้างชั่วคราว 71 คน

ทั้งนี้ เมื่อนับตามเกณฑ์ของ สกอ. มีจำนวนอาจารย์ทั้งสิ้น 369 คน ปฏิบัติงานจริง 348 คน ลาศึกษาต่อ 21 คน

ตารางแสดงจำนวนอาจารย์จำแนกประเภท (ตามเกณฑ์ สกอ.)

ลำดับ	ประเภท	จำนวนรวม (คน)	ลาศึกษาต่อ (คน)	ปฏิบัติงานจริง (คน)
1	ข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา	173	3	170
2	พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา	125	18	107
3	ลูกจ้างชั่วคราว	71	0	71
รวมอาจารย์ประจำ		369	21	348

ข้อมูลจาก : สรุปรายชื่ออาจารย์ประจำ ปีการศึกษา 2561 (25 มิถุนายน 2561 – 3 มิถุนายน 2561)

<http://www.personal.mutl.ac.th/จำนวนบุคลากรและอัตราเงินเดือน>

ตารางแสดงอัตราส่วนจำนวนอาจารย์จำแนกตามคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ

จำนวนอาจารย์ประจำ	อัตราส่วนวุฒิ			อัตราส่วน ตำแหน่งทางวิชาการ			
	ป.เอก	ป.โท	ป.ตรี	อาจารย์	ผศ.	รศ.	ศ.
369 คน	91	257.5	20.5	265	100	4	0
ร้อยละ	24.66	69.78	5.56	71.82	27.10	1.08	0

7.2 บุคลากรสายสนับสนุน

ตารางแสดงจำนวนบุคลากรสายสนับสนุน

ประเภท	วุฒิการศึกษา (คน)				รวม (คน)
	ต่ำกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	
ข้าราชการ	0	0	0	0	0
พนักงานมหาวิทยาลัย	0	20	0	0	20
พนักงานราชการ	5	7	0	0	12
ลูกจ้างชั่วคราว/พนักงานตามพันธกิจ	13	31	0	0	44
รวมบุคลากรทั้งสิ้น	18	58	0	0	76

8. ข้อมูลด้านงบประมาณ และอาคารสถานที่

8.1 งบประมาณ

ลำดับ	หมวดรายการ	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณรายได้	รวม
1	งบบุคลากร	51,499,740	12,604,560	64,104,300
2	งบดำเนินงาน	10,882,580	17,845,460	28,728,040
3	งบลงทุน	22,439,500		22,439,500
4	งบเงินอุดหนุน	24,738,910	1,000,000	25,738,910
5	งบรายจ่ายอื่น	11,324,635	7,123,609	18,448,244
6	สมทบมหาวิทยาลัย		13,632,700	13,632,700
7	สมทบคณะ		80,100	80,100
8	นำส่งค่าสาธารณูปโภค		2,454,900	2,454,900
9	โครงการพิเศษ Star Micro		670,700	670,700
10	โครงการพิเศษ BDI		2,590,000	2,590,000
	รวม	120,885,365	58,002,029	178,887,394

8.2 อาคารสถานที่

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
128 ถนนห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)
98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
99 หมู่ 10 ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย 57120
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก
41/1 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน ตำบลไ้ม้งาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
59 หมู่ 13, ตำบลฝายแก้ว อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน 55000
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก
52 หมู่ 7 ต.บ้านกร่าง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
200 หมู่ 17 ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

9. เอกลักษณ์ อัตลักษณ์หรือวัฒนธรรมของคณะ

เอกลักษณ์

- บัณฑิตนักปฏิบัติเพื่อสังคม

อัตลักษณ์

- บัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน

10. ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผลการประเมินปีที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะภาพรวม	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
1. คณะควรสร้างความเข้าใจด้านการประกันคุณภาพหลักสูตรและคณะให้กับบุคลากรทุกภาคส่วน ทั้งในคณะและเขตพื้นที่ เพื่อมีความเข้าใจในด้านการประกันคุณภาพ และนำสู่การวางแผนการปฏิบัติให้ทุกคนปฏิบัติงานไปในทิศทางเดียวกัน รวมทั้งมีการติดตามผลลัพธ์เป็นระยะ	คณะได้สร้างความเข้าใจด้านการประกันคุณภาพหลักสูตรและคณะให้กับบุคลากรทุกภาคส่วน ทั้งในคณะและเขตพื้นที่ เพื่อให้มีความเข้าใจในด้านการประกันคุณภาพมากขึ้น และได้นำไปพัฒนาแผนการปฏิบัติให้ทุกคนปฏิบัติตามในทิศทางเดียวกัน
2. คณะควรเสนอฝ่ายบริหารด้านการแก้ปัญหาโครงสร้างของเขตพื้นที่ เพราะทำให้การปฏิบัติของคณะมีปัญหา เนื่องจากการปฏิบัติงานของคณะในเขตพื้นที่ได้รับงบประมาณจากรองอธิการบดี เขตพื้นที่ แต่การทำงานเน้นเพื่อตอบสนองการจัดการเรียนการสอนของคณะ จึงส่งผลให้การดำเนินงานด้านการจัดการเรียนการสอนขาดประสิทธิภาพ และไม่สะท้อนผลลัพธ์ตามเป้าหมายที่คณะกำหนด	คณะได้แก้ปัญหาโครงสร้างของเขตพื้นที่ โดยมีการแต่งตั้งรองคณบดีในแต่ละเขตพื้นที่ให้มีหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติของคณะในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้มีบทบาทในการจัดการบริหารของแต่ละพื้นที่ได้มากยิ่งขึ้น
3. คณะควรนำผลการประเมินคุณภาพระดับหลักสูตร มาวิเคราะห์ข้อมูลผลการประเมินเชิงเปรียบเทียบในทุกองค์ประกอบ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ จัดทำแผนพัฒนาตามข้อเสนอแนะ รวบรวมข้อมูลเสนอต่อที่ประชุมกรรมการประกันคุณภาพระดับมหาวิทยาลัย เพื่อให้มีการวางแผนจัดสรรงบประมาณ ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ คณบดีและรองคณบดีเขตพื้นที่ต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดเพื่อให้การใช้งบประมาณในการพัฒนาคุณภาพเกิดการบูรณาการ ที่สร้างประโยชน์ให้นักศึกษาในองค์กรรวม	คณะได้นำผลการประเมินคุณภาพระดับหลักสูตร มาวิเคราะห์ข้อมูลผลการประเมินเชิงเปรียบเทียบในทุกองค์ประกอบ และนำเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ เพื่อให้งานแผนจัดสรรงบประมาณ ทรัพยากร ให้ครอบคลุม และได้เกิดประโยชน์แก่นักศึกษาทุกพื้นที่

องค์ประกอบที่ 1	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
<p>1. คณะ และหลักสูตร ควรมีการติดตาม การปรับปรุงหลักสูตรให้ สกอ. รับทราบ และมีรหัสหลักสูตร เพื่อให้ นักศึกษาสามารถกู้ยืม กยศ.ได้ รวมทั้งหาแนวทางช่วยเหลือ นักศึกษาที่มีปัญหา ด้านการเงิน นอกจากนี้ควรมีการวิเคราะห์ข้อดี และข้อเสียของการปรับปรุงหลักสูตร การรวม สาขาวิชาเป็นแขนงวิชาและเขตพื้นที่</p> <p>2. คณะควรให้ความสำคัญและกำกับติดตามการบริหารหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในประเด็นของคุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้รับผิดชอบหลักสูตร ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอุดมศึกษาปี 2558 อีกทั้งควรให้ความรู้ ความเข้าใจและการสนับสนุนการบริหารหลักสูตร เพื่อให้เกิดผลลัพธ์การเรียนรู้กับนักศึกษาที่ส่งผลต่อคุณ ภาพบัณฑิตและคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์</p> <p>3. คณะ ควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรอย่างชัดเจน โดยเฉพาะการวางกรอบอัตรากำลังที่สมดุลกับหลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบัน มีการกำหนดนโยบายในการส่งเสริมพัฒนาคณาจารย์ที่ชัดเจน กำหนดแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล (IDP) มาสู่การปฏิบัติในระดับพื้นที่เชื่อมโยงทั้งคณะ ตั้งแต่ระดับหลักสูตร โดยเฉพาะการศึกษาต่อ การส่งเสริมการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ โดยให้ความช่วยเหลือจัดลำดับความสำคัญเป็นรายบุคคล มีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุน</p> <p>4. คณะควรวางแผนและสร้างระบบและกลไกการให้บริการ โดยอาจต้องพิจารณาโครงสร้างของคณะ ศึกษาหาความต้องการของการให้บริการของนักศึกษา มีการวางแผนและดำเนินการให้บริการที่เหมาะสม มีการประเมินผลคุณภาพการให้บริการในแต่ละด้าน เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุง พัฒนาการให้บริการ และการให้ข้อมูลแหล่งของหน่วยงานของการให้บริการ เพื่อให้เหมาะสม ตามความคาดหวังของนักศึกษา การจัดกิจกรรมนอกหลักสูตรเพื่อสร้างเสริมประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อการประกอบอาชีพ</p> <p>5. คณะ ควรจัดให้มีการให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์แก่ศิษย์เก่า เพิ่มมากขึ้น โดยอาจมีการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดทำคู่มือบริหารหลักสูตรในรูปแบบโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ - วิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของการปรับปรุงหลักสูตร การรวมสาขาวิชาเป็นแขนงวิชาและเขตพื้นที่ - ให้ความรู้ความเข้าใจและการสนับสนุนการบริหารหลักสูตร - ปรับปรุงกระบวนการติดตามการบริหารจัดการหลักสูตร - ดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคลากรส่งเสริมให้อาจารย์ศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก - ดำเนินการตามแผนพัฒนาบุคลากรส่งเสริมให้อาจารย์เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ - ให้ความช่วยเหลือจัดลำดับความสำคัญเป็นรายบุคคล มีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุน - กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเข้าสู่ตำแหน่ง ผศ. / รศ. เกณฑ์ใหม่ เพื่อรองรับการปรับตำแหน่งทางวิชาการ - ประชาสัมพันธ์การให้คำปรึกษา และการบริการแก่นักศึกษา - ปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่สำนักงาน ส่วนงานให้บริการ และคำปรึกษาแก่นักศึกษาให้มีความเด่นชัดกว่าเดิม - ปรับปรุงแนวทางช่วยเหลือ นักศึกษาที่มีปัญหาด้านการเงิน - จัดทำแผนและดำเนินการให้บริการที่เหมาะสม มีการประเมินผลคุณภาพการให้บริการในแต่ละด้าน - นำผลการประเมินมาปรับปรุง พัฒนาการให้บริการ และการให้ข้อมูลแหล่งของหน่วยงานของการให้บริการ เพื่อให้เหมาะสม ตามความคาดหวังของนักศึกษา การจัดกิจกรรมนอกหลักสูตรเพื่อสร้างเสริมประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อการประกอบอาชีพ - ให้ความรู้แก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการกิจกรรมในเรื่องของการตั้งวัตถุประสงค์ และการประเมินผลให้บรรลุวัตถุประสงค์ - จัดให้มีการให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์แก่ศิษย์เก่า - สำรวจความต้องการ โดยเฉพาะประเด็นความรู้และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการประกอบอาชีพของศิษย์เก่า - ทบทวนการจัดทำแผนพัฒนานักศึกษาที่เชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และเขตพื้นที่ - กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนและกิจกรรม โดยเน้นความสำเร็จด้านผลลัพธ์ที่เกิดกับนักศึกษา - ประเมินผลและนำมาปรับปรุงกิจกรรมและแผนพัฒนา

องค์ประกอบที่ 1	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
<p>สำรวจความต้องการ โดยเฉพาะประเด็นความรู้และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการประกอบอาชีพของศิษย์เก่า</p> <p>6. คณะ ควรมีการทบทวนการจัดทำแผนพัฒนานักศึกษาที่เชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และเขตพื้นที่ มีการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนและกิจกรรม โดยเน้นความสำเร็จด้านผลลัพธ์ที่เกิดกับนักศึกษา ทั้งทางด้านบัณฑิตพึงประสงค์ และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 อีกทั้งมีการประเมินผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ของแผนและกิจกรรม เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงกิจกรรมและแผนพัฒนาอย่างต่อเนื่องจนสามารถเป็นบัณฑิตที่สามารถประกอบอาชีพในอนาคต</p>	

องค์ประกอบที่ 2	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
<p>คณะฯ ควรมีการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัย จัดสรรงบประมาณเป็นทุนและสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย มีการพัฒนาสมรรถนะและเสริมสร้างขวัญและกำลังใจอาจารย์และนักวิจัย ตลอดจนมีระบบและกลไกการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัย แต่ยังคงขาดความชัดเจนในเรื่องของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ นอกจากนี้ การรายงานเรื่องการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เป็นการรายงานเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ ซึ่งควรเพิ่มเติมการรายงานผลที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากคณะฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสรรงบประมาณเป็นทุนและสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย - พัฒนาสมรรถนะและเสริมสร้างขวัญและกำลังใจอาจารย์และนักวิจัย - โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่เป็นของคณะเองให้สอดคล้องกับระบบและกลไกการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัย - จัดทำรายงานผลที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากคณะฯ - ส่งเสริมให้นักวิจัยเข้าถึงแหล่งทุนมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะนักวิจัยหน้าใหม่ - เปิดโอกาสให้บริษัทเอกชนที่ต้องการนักวิจัยจากคณะทำงานร่วมกันมากขึ้น เพื่อให้มีจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยเพิ่มขึ้น - ส่งเสริมให้นักวิจัยและอาจารย์ได้เผยแพร่งานวิจัยในระดับนานาชาติมากยิ่งขึ้นโดยการสนับสนุนทุนในการเผยแพร่ - ปรับปรุงระบบการสนับสนุนทุนเผยแพร่ผลงานวิจัยให้เหมาะสมยิ่งกว่าเดิม

องค์ประกอบที่ 3	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
<p>คณะอาจกำหนดชุมชนหรือพื้นที่เป้าหมาย และ ประเด็นการให้บริการที่เป็นความเชี่ยวชาญของ คณะฯ โดยอาจารย์เป็นผู้ให้บริการหลัก และ นักศึกษามีส่วนร่วมในการให้บริการด้วย ซึ่งอาจ กำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งในแผนการสอน หรือใน มคอ. 3-4 ด้วย และควรเป็นโครงการที่เน้นการใช้ความรู้ในสาขาวิชาที่เป็นความเชี่ยวชาญของ คณะฯ เป็นหลัก และผลงานบางชิ้นที่มีแนวโน้ม จะสามารถขอจดสิทธิบัตรหรือนวัตกรรมได้ ก็ ไม่ควรที่จะรีบเผยแพร่ผลงานเหล่านั้นออกสู่ สาธารณะในทันที ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ การไม่สามารถขอจดสิทธิบัตรได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดชุมชนหรือพื้นที่เป้าหมาย และ ประเด็นการ ให้บริการที่เป็นความเชี่ยวชาญของคณะฯ - ทำให้อาจารย์เป็นผู้ให้บริการหลัก และนักศึกษามีส่วนร่วมใน การให้บริการด้วย ซึ่งอาจกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งในแผนการ สอน หรือใน มคอ. 3-4 - เน้นการใช้ความรู้ในสาขาวิชาที่เป็นความเชี่ยวชาญของ คณะฯ เป็นหลัก - โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการจดสิทธิบัตรและอนุ สิทธิบัตรงานวิจัยและบริการวิชาการ

องค์ประกอบที่ 4	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
<p>คณะควรนำตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ไปเป็นตัว บ่งชี้หลักในการปฏิบัติงานด้านทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม และดำเนินการจัดทำโครงการ ด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีตัวบ่งชี้วัด ความสำเร็จของโครงการ และมีการกำกับ ติดตามการปฏิบัติงานของโครงการ หากมีการ ประเมินโครงการแล้วมีปัญหาจะได้ปรับปรุง แก้ไขเพื่อพัฒนางานด้านทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรมให้มีคุณภาพได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงแผนโดยการนำตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ไปเป็นตัว บ่งชี้หลักในการปฏิบัติงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรม - ให้ความรู้แก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดทำโครงการ กิจกรรมในเรื่องของการตั้งวัตถุประสงค์ และการ ประเมินผลให้บรรลุวัตถุประสงค์ - จัดโครงการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่มีตัวบ่งชี้วัด ความสำเร็จของโครงการ และมีการกำกับติดตามการ ปฏิบัติงานของโครงการ

องค์ประกอบที่ 5	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
<p>1. ควรมีการทบทวนการจัดทำแผนกลยุทธ์ที่ เชื่อมโยงกับพันธกิจและบริบทของคณะที่นำมาสู่ การกำหนดวิสัยทัศน์ ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวบ่งชี้ในแต่ละระดับ ที่ สะท้อนความสำเร็จของแผน นอกจากนี้ควรมี การกำกับติดตามผลการดำเนินงานและนำแผน กลยุทธ์ของคณะนำไปให้คณะในเขตพื้นที่นำ ไปสู่ การปฏิบัติ และไปบูรณาการกับเขตพื้นที่ รวมทั้งมีการกำกับติดตามร่วมกันและดำเนินการ จัดทำแผนงาน แผนเงิน แผนคน ไปพร้อม ๆ กัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนการจัดทำแผนกลยุทธ์ที่เชื่อมโยงกับพันธกิจและ บริบทของคณะที่นำมาสู่การกำหนดวิสัยทัศน์ ประเด็น ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวบ่งชี้ในแต่ละระดับ ที่ สะท้อนความสำเร็จของแผน - กำกับติดตามผลการดำเนินงานและนำแผนกลยุทธ์ของคณะ นำไปให้คณะในเขตพื้นที่นำไปสู่การปฏิบัติ และไปบูรณาการ กับเขตพื้นที่รวมทั้งมีการกำกับติดตามร่วมกันและดำเนินการ จัดทำแผนงาน แผนเงิน แผนบุคลากร - โครงการให้ความรู้ความเข้าใจวิธีการคำนวณการคิดต้นทุน ต่อหน่วยของทุกหลักสูตรในคณะและทุกหลักสูตรของคณะใน เขตพื้นที่

องค์ประกอบที่ 5	
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ	การดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
<p>2. คณะวิศวกรรมฯ ควรเข้าใจวิธีการคำนวณการคิดต้นทุนต่อหน่วยของทุกหลักสูตรในคณะและทุกหลักสูตรของคณะในเขตพื้นที่ นอกจากนี้ได้เข้าใจการคิดต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตรแต่ละหลักสูตรแล้ว ต้องพิจารณาต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร ถ้านำมาวิเคราะห์ต้นทุนตามพันธกิจ 4 ด้าน การพัฒนานักศึกษา การพัฒนาบุคลากร การบริหารจัดการ และนำมาวิเคราะห์ความคุ้มค่าของหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และโอกาสทางการแข่งขันเมื่อเปรียบเทียบกับหลักสูตรเดียวกันในหน่วยงานอื่น ๆ</p> <p>3. คณะวิศวกรรมฯ ควรสร้างความเข้าใจให้กับบุคลากรของคณะในการบริหารความเสี่ยง ตั้งแต่การกำหนดประเด็นความเสี่ยง ว่าเป็นปัญหา การควบคุมภายใน ความเสี่ยง และนำข้อมูลมาวิเคราะห์โอกาสและความรุนแรงของปัญหา นำข้อมูลมาบริหารความเสี่ยง กำกับติดตามผลการดำเนินงานความเสี่ยงโดยผู้บริหาร และสุดท้ายต้องมีประเด็นความเสี่ยงลดลง</p> <p>4. คณะวิศวกรรมฯ ควรสร้างความเข้าใจให้กับบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนด้านการจัดการความรู้ โดยแบ่งเป็นเรื่อง การเรียนการสอน งานวิจัย งานบริการนักศึกษาของสายสนับสนุน โดยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องนำ Tacit Knowledge มาปรับเป็น Explicit Knowledge และมี การนำกระบวนการจัดทำ องค์ความรู้ 7 ขั้นตอนของการจัดการความรู้มาดำเนินการอย่างเป็นระบบและมีการแลกเปลี่ยนกันมากพอจนเกิดองค์ความรู้ใหม่ขึ้น</p> <p>5. คณะวิศวกรรมฯ ควรมีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามหลักสูตรที่เข้มแข็งเข้ามากำกับดูแลการดำเนินการของทุกหลักสูตร เพื่อช่วยในการแก้ไข ปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรอย่างเป็นระบบ มีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ และมีการดูแลหลักสูตรในพื้นที่ให้มีมาตรฐานเดียวกันกับหลักสูตรในส่วนกลาง และหาวิธีการบริหารความเสี่ยงของทุกหลักสูตรอย่างเป็นระบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร ถ้านำมาวิเคราะห์ต้นทุนตามพันธกิจทั้ง 4 ด้าน เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และโอกาสทางการแข่งขัน - สร้างความเข้าใจให้กับบุคลากรของคณะในการบริหารความเสี่ยง - นำข้อมูลมาวิเคราะห์โอกาสและความรุนแรงของปัญหา นำข้อมูลมาบริหารความเสี่ยง กำกับติดตามผลการดำเนินงานความเสี่ยงโดยผู้บริหาร - โครงการสร้างความเข้าใจให้กับบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนด้านการจัดการความรู้และดำเนินการอย่างเป็นระบบและมีการแลกเปลี่ยนกันจนเกิดองค์ความรู้ใหม่ขึ้น ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. การเรียนการสอน 2. งานวิจัย 3. งานบริการนักศึกษาของสายสนับสนุน - จัดตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามหลักสูตรเพื่อกำกับดูแลการดำเนินการของทุกหลักสูตรในการแก้ไข ปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรให้เป็นรูปธรรมโดยมีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ - กำกับดูแลหลักสูตรในพื้นที่ให้มีมาตรฐานเดียวกันกับหลักสูตรในส่วนกลาง - โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อบริหารความเสี่ยงของทุกหลักสูตร

ส่วนที่ 2
ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ ปีการศึกษา 2561

องค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	รศ.ดร.โกศล โอรพารไพโรจน์ / ผศ.นทีชัย ผัสดี
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานวิชาการ : ดร.สามารถ ยะเชียงคำ
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	งานประกันคุณภาพ : นายอดิเรก ชัยนวกุล
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาววราพร สมมิตร
โทรศัพท์ :	1236
E-mail :	

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีหลักสูตรในปีการศึกษา 2561 เปิดสอนทั้งหมด จำนวน 16 หลักสูตร และได้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรทุกหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานที่ สกอ. กำหนด โดยมีผลการประเมินรายหลักสูตรสรุปได้ ดังนี้

ชื่อหลักสูตร	ผลการประเมิน	
	องค์ประกอบที่ 1	ผลรวมของค่าคะแนนเฉลี่ยองค์ประกอบที่ 2-6
วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	ผ่าน	3.28
วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	ผ่าน	2.73
วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	ผ่าน	2.74
วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	ผ่าน	3.20
วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	ผ่าน	3.23
วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	ผ่าน	2.86
วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผ่าน	2.95
วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	ผ่าน	2.39
วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	ผ่าน	3.24
วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผ่าน	3.24
วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	ผ่าน	3.18
วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์	ผ่าน	3.30

ชื่อหลักสูตร	ผลการประเมิน	
	องค์ประกอบ ที่ 1	ผลรวมของค่าคะแนนเฉลี่ย องค์ประกอบที่ 2-6
ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	ผ่าน	2.88
ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	ผ่าน	2.72
ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา	ผ่าน	2.15
ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	ผ่าน	2.68
ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร		46.77
จำนวนหลักสูตรทั้งหมด		16
คะแนนที่ได้		2.92

การคำนวณ :

$$= \frac{46.77}{16}$$

คะแนนที่ได้ = 2.92 คะแนน

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุ เป้าหมาย
3.01	2.92	2.92	ไม่บรรลุ

เอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.1-1-01	รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน (ระดับหลักสูตร) ประจำปีการศึกษา 2561

ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประชา ยืนยงกุล
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานบริหาร
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	กองบริหารงานบุคคล
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวมัทนา บุญธรรม
โทรศัพท์ :	2641
E-mail :	engineering@rmutl.ac.th

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ) จำนวน 369 คน มีอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก จำนวน 91 คน เมื่อคำนวณตามสูตร พบว่าค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก เท่ากับร้อยละ 24.66 คะแนนที่ได้เท่ากับ 3.08 คะแนน

ข้อมูลประกอบการพิจารณา :

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ)	369
2. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ) ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	91

แสดงวิธีการคำนวณ :

- คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

$$= \frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำสถาบันทั้งหมด}} \times 100 = \frac{91}{369} \times 100 = 24.66$$

- แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$= \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้คะแนนเต็ม 5}} \times 5 = \frac{24.66}{40} \times 5 = 3.08$$

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2561	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 24	ร้อยละ 24.66	3.08	บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.2-1-01	ข้อมูลจำนวนบุคลากรกองบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปีการศึกษา 2561
1.2-1-02	รายชื่ออาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปีการศึกษา 2561

ตัวบ่งชี้ที่ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประชา ยืนยงกุล
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานบริหาร
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	กองบริหารงานบุคคล
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวมัทนา บุญธรรม
โทรศัพท์ :	2641
E-mail :	engineering@rmutl.ac.th

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ) จำนวน 369 คน มีจำนวนอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการจำนวน 104 คน เมื่อคำนวณตามสูตรพบว่าค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ เท่ากับ ร้อยละ 28.18 คะแนนที่ได้ เท่ากับ 2.35 คะแนน

ข้อมูลประกอบการพิจารณา :

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ)	369
2. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์	265
- วุฒิปริญญาตรี	19.5
- วุฒิปริญญาโท	197.5
- วุฒิปริญญาเอก	48
3. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์	100
- วุฒิปริญญาตรี	1
- วุฒิปริญญาโท	60
- วุฒิปริญญาเอก	39
4. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์	4
- วุฒิปริญญาตรี	0
- วุฒิปริญญาโท	0
- วุฒิปริญญาเอก	4
5. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์	0
- วุฒิปริญญาตรี	0
- วุฒิปริญญาโท	0
- วุฒิปริญญาเอก	0
รวมจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	104

แสดงวิธีการคำนวณ :

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

$$= \frac{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด}} \times 100 = \frac{104}{369} \times 100 = 28.18$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$= \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่กำหนดให้คะแนนเต็ม 5}} \times 5 = \frac{28.18}{60} \times 5 = 2.35$$

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 30	ร้อยละ 28.18	2.35	ไม่บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.3-1-01	ข้อมูลจำนวนบุคลากรสายวิชาการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปีการศึกษา 2561
1.3-1-02	รายชื่ออาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปีการศึกษา 2561

ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	รศ.ดร.โกศล โอรพารไพโรจน์ / ผศ.นทีชัย ผัสดี
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานวิชาการ : ดร.สามารถ ยะเชียงคำ
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	งานประกันคุณภาพ : นายอดิเรก ชัยนวกุล
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาววราพร สมมิตร
โทรศัพท์ :	1236
E-mail :	

ข้อมูลประกอบการพิจารณา :

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1. จำนวนนักศึกษาทั้งหมด (ลงทะเบียน ปีการศึกษา 2561)	7,683
2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับปี (FTES)	6,064.37
3. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ)	369
4. สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ	17.60
5. สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน	20
6. ผลต่างระหว่างสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง - สัดส่วน จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน	17.60- <u>20*100</u> 20
7. ร้อยละค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน	-12

เกณฑ์การประเมิน :

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำน้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดเป็นคะแนน 5

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานให้ คำนวณหา ค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำค่าความแตกต่างมาพิจารณาดังนี้

- ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0
- ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 0.01 และไม่เกินร้อยละ 20ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางศ์ตามสูตรเพื่อเป็นคะแนนของหลักสูตรนั้น ๆ

สูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า :

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

$$SCH = \sum n_i c_i$$

เมื่อ n_i = จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่ i
 c_i = จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่ i

2. ค่าหน่วยกิต FTES โดยใช้สูตรการคำนวณดังนี้

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

การปรับจำนวนในระหว่างปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

ให้มีการปรับค่าจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าในระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นระดับปริญญาตรี เพื่อนำมารวมคำนวณหาสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ

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

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำแยกตามกลุ่มสาขา

กลุ่มสาขา	สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ
1. วิทยาศาสตร์สุขภาพ - แพทยศาสตร์ - พยาบาลศาสตร์	8 : 1 4 : 1 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

สูตรการคำนวณ :

1. คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

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

2. นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนนดังนี้
 - 2.1 ค่าร้อยละน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0 คิดเป็น 5 คะแนน
 - 2.2 ค่าร้อยละมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน
 - 2.5 ค่าร้อยละมากกว่าร้อยละ 0 แต่น้อยกว่าร้อยละ 20 ให้นำมาคิดคะแนนดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = 5 - \left(\frac{\text{ค่าร้อยละที่คำนวณได้จากข้อ 2.3}}{4} \right)$$

ตัวอย่างการคำนวณ

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 24

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{24 - 25}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ -4 ได้คะแนน 5 คะแนน}$$

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 32

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{32 - 25}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ 28 ได้คะแนน 0 คะแนน}$$

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 28

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{28 - 25}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ 12}$$

$$\text{คะแนน} = 5 - (12) = 5 - 3 = 2 \text{ คะแนน}$$

4

ผลการดำเนินงาน :

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำดังนี้

ข้อมูล	จำนวน
1. ค่า FTES (ดูได้จากสูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า) 1.1 กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 1.2 กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	6,064.37
2. ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ)	-12
3. แปลงค่าความแตกต่างเป็นคะแนน (คะแนน)	5

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
5	5	5	บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.4-1-01	สรุปจำนวนค่า FTES ประจำปีภาคการศึกษา 2561 https://academic.rmutl.ac.th/page/ftes

ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	อาจารย์ณรงค์ นันทกุล
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานกิจการนักศึกษา
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวบุษบา สุภาพ
โทรศัพท์ :	053-921444 ต่อ 1236 , 2641
E-mail :	engineering@rmutl.ac.th

ผลการดำเนินงาน :

ข้อ 1. จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการดำเนินการในการจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาภายในคณะ โดยมีแนวทางและวิธีการดังต่อไปนี้

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 โดยกำหนดให้อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ในหลักสูตรได้ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาทุกคน วัตถุประสงค์เพื่อให้คำปรึกษา คำแนะนำด้านวิชาการเกี่ยวกับการเรียน การลงทะเบียนเรียน ติดตามผลการศึกษา ด้านการใช้ชีวิต การแก้ปัญหาการดำรงชีวิตของนักศึกษา อีกทั้งคอยตักเตือน และดูแลความประพฤติของนักศึกษา และด้านอื่น ๆ ตลอดจนสำเร็จการศึกษา ตามคำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์เรื่องแต่งตั้งรายนามอาจารย์ที่ปรึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 (1.5-1-01)

โดยอาจารย์ที่ปรึกษามีช่องทางในการนัดพบนักศึกษา ได้แก่ กิจกรรมชั่วโมงโฮมรูมในวันแรกของการเปิดภาคการศึกษา การนัดหมายทางโทรศัพท์ การติดต่อผ่านสื่อสังคมออนไลน์ (LINE Group / Facebook Fanpage)

2. คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการอาจารย์ที่ปรึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานของอาจารย์ที่ปรึกษาทุกชั้นปีให้ไปได้อย่างเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพก่อนเปิดภาคการศึกษา ในวันพุธที่ 13 มิถุนายน 2561 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 2 อาคารเรียนรวม

จากการดำเนินการจัดโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการอาจารย์ที่ปรึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 และได้มีการสรุปแบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ได้คะแนนประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรม 4.18 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-1-01	คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ 078/2561 เรื่อง แต่งตั้งรายนามอาจารย์ที่ปรึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 และคำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ 138/2561 เรื่อง เปลี่ยนแปลงรายนามอาจารย์ที่ปรึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
1.5-1-02	แบบรายงานโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการอาจารย์ที่ปรึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561

ข้อ 2. มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา

1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ประชาสัมพันธ์สถานที่ตั้งของหน่วยงานที่ให้บริการให้นักศึกษาทราบในวันปฐมนิเทศนักศึกษา และแจ้งสถานที่ไว้ในหน้าปกเพจ Facebook งานกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยสถานที่ให้บริการข้อมูลแก่นักศึกษาตั้งอยู่ ณ สำนักงานคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ชั้น 3 อาคารเรียนรวม เลขที่ 128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50300 โทรศัพท์ 053-921444 ต่อ 1236 , 2641 E-mail : engineering@rmutl.ac.th ในวันเวลาราชการ วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น. ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ (1.5-2-01)

2) คณะวิศวกรรมศาสตร์มีการจัดให้บริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาและศิษย์เก่า เช่น แผนการเรียน ข้อมูลด้านวิชาการต่าง ๆ ทุนการศึกษา กู้ยืมเงิน กยศ. – กรอ. โครงการฝึกอบรมทั้งในและนอกหลักสูตร ประกาศรับสมัครงาน ประกาศรับสมัครนักศึกษาฝึกงาน/สหกิจ ประกาศรับสมัครงานช่วงปิดภาคเรียน แหล่งหารายได้พิเศษต่าง ๆ สถานที่เรียนต่อต่าง ๆ เป็นต้น โดยผ่านช่องทาง ดังนี้

- แจ้งเวียนข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาส่งไปยังเจ้าหน้าที่สาขา อาจารย์ โดยผ่าน ทางระบบงานสารบัญ อี เล็ก ท ร อ น ก ส ข อ ง ม ห า วิ ท ย า ลั ย (<http://eoffice.rmutl.ac.th>) เพื่อขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ ติดประกาศให้นักศึกษาและอาจารย์ที่เกี่ยวข้องทราบ (1.5-2-02)
- มีบริการให้ข้อมูลของหน่วยงานเช่น ประวัติความเป็นมา ข้อมูลพื้นฐานของคณะ หลักสูตรที่เปิดสอน การรับนักศึกษาใหม่ ข้อมูลต่าง ๆ ด้านวิชาการ ข่าวสาร กิจกรรม การรับสมัครงาน โครงการต่างๆ บริการข้อมูลสำหรับนักศึกษาและศิษย์เก่า ผ่านทางเว็บไซต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (<https://engineering.rmutl.ac.th>) (1.5-2-03)
- มีระบบ Social Network หรือระบบสังคมออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Facebook Fanpage) บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาเพื่อปรับปรุงแบบการประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ทันสมัยเข้าถึงนักศึกษาหรือผู้เกี่ยวข้องได้รวดเร็วโดยผ่านทาง Facebook Fanpage ชื่อ “งานกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมฯ มทร.ล้านนา” และ Facebook Fanpage ชื่อ “engineer rmutl”(1.5-2-04)

- มีบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร หน้าห้องสำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อเป็นสื่อกลางบริการข้อมูลข่าวสารแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า เช่น ประกาศรับสมัครงาน แหล่งทุนการศึกษาต่อ หรือประชาสัมพันธ์งานสร้างสรรค์ งานวิจัย กิจกรรมพิเศษ นอกหลักสูตรประกาศรับสมัครงานหารายได้พิเศษช่วงปิดภาคการศึกษา เป็นต้น

จากการดำเนินการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และได้มีการสรุปผลการประเมินความพึงพอใจ ได้คะแนนประเมินคุณภาพของการให้บริการ 4.27 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-2-01	ภาพสถานที่ให้บริการข้อมูลแก่นักศึกษา
1.5-2-02	ภาพระบบงานสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย
1.5-2-03	ภาพเว็บไซต์คณะวิศวกรรมศาสตร์
1.5-2-04	ภาพFacebookFanpageชื่อ “งานกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมฯ มทร.ล้านนา” และ FacebookFanpageชื่อ “engineer rmutl”
1.5-2-05	ภาพบอร์ดประชาสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์
1.5-2-06	ผลการประเมินความพึงพอใจดำเนินการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อ 3. จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา

1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา โดยจัดกิจกรรมโครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 ในวันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 13.00 – 16.30 น. ณ ห้องลีลาวดี ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา จ.เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา เป็นการเพิ่มพูนความรู้ทางด้านวิชาการ ทักษะทางวิชาชีพ ประสบการณ์การทำงาน การแนะแนวทางการดำเนินชีวิตหลังจากสำเร็จการศึกษา การแนะนำแหล่งงาน การเขียนประวัติส่วนตัวเพื่อใช้ในการสมัครงาน ตลอดจน การพัฒนาบุคลิกภาพ เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว การปรับตัวเข้าสู่โลกอาชีพและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น โดยวิทยากรจากสำนักงานจัดหางานจังหวัดเชียงใหม่ และมีการเสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ระหว่างตัวแทนศิษย์เก่ากับรุ่นน้อง (1.5-3-01)

จากการดำเนินการจัดโครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561และได้มีการสรุปแบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ได้คะแนนประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรม 4.06 คะแนน จากคะแนนเต็ม 5

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-3-01	แบบรายงานโครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561

- ข้อ 4. ประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จาก คะแนนเต็ม 5

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการสรุปผลประเมินคุณภาพของการจัดโครงการ/กิจกรรมและการจัดบริการแก่นักศึกษา โดยจัดทำแบบประเมินผลความพึงพอใจ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ผลการประเมินทุกข้อได้มากกว่า 3.51 คะแนน จาก คะแนนเต็ม 5 ผลการประเมินโดยรวมอยู่ในระดับดี (1.5-4-01)

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-4-01	รายงานผลการประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการ

- ข้อ 5. นำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งผลให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลการประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการมาทบทวน ปรับปรุง เพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขในปีถัดไป ตามข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล (1.5-5-01)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-5-01	ข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล

- ข้อ 6. ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่าเช่น มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารการรับสมัครงาน ข่าวทุนการศึกษาทุนวิจัย ข่าวการฝึกอบรม/เสวนา ผ่านทางเว็บไซต์ของคณะ (1.5-6-01) สื่อสังคมออนไลน์ของคณะ (Facebook Fanpage)(1.5-6-02)และบอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าสำนักงาน(1.5-6-03)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
(1.5-6-01)	ภาพ เว็บไซต์ของคุณะ
(1.5-6-02)	ภาพ Facebook Fanpageของคุณะ
(1.5-6-03)	ภาพบอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าสำนักงาน

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2561	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
5 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

ตัวบ่งชี้ที่ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	อาจารย์ณรงค์ นันทกุล
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานกิจการนักศึกษา
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวบุษบา สุภาพ
โทรศัพท์ :	053-921444 ต่อ 1236 , 2641
E-mail :	engineering@rmutl.ac.th

ผลการดำเนินงาน :

ข้อ 1. จัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในภาพรวมของสถาบันโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและการจัดกิจกรรม

- 1) ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานกิจการนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 (1.6-1-01) ในการจัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 ร่วมกับคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ (1.6-1-02) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติครบทั้ง 5 ด้าน โดยมีนายกสโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นตัวแทนนักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนานักศึกษาและมีอาจารย์ณรงค์ นันทกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาสโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ (1.6-1-03)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-1-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานกิจการนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-1-02	แผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-1-03	คำสั่งแต่งตั้งนายกสโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561

ข้อ 2. ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ให้ครบถ้วนประกอบด้วย

- คุณธรรม จริยธรรม
- ความรู้
- ทักษะทางปัญญา
- ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการดำเนินโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา ที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ให้สอดคล้องกับคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย โดยมีผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษากิจกรรมสโมสรนักศึกษา จำนวน 5 โครงการ ดังนี้

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม
 - โครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่ 2561 (1.6-2-01)
2. ด้านความรู้
 - โครงการอบรมการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 (1.6-2-02)
3. ด้านทักษะทางปัญญา
 - โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 (1.6-2-03)
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
 - โครงการสานสัมพันธ์ ENGINEERING RMUTL 2561 (1.6-2-04)
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
 - โครงการฝึกอบรมเพิ่มพูนพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ (1.6-2-05)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-2-01	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่ 2561
1.6-2-02	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-2-03	แบบรายงานรายงานโครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-2-04	แบบรายงานรายงานโครงการสานสัมพันธ์ ENGINEERING RMUTL 2561
1.6-2-05	แบบรายงานรายงานโครงการฝึกอบรมเพิ่มพูนพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อ 3. จัดกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการอบรมการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 เพื่อให้นักศึกษาได้มีความรู้ด้านงานประกันคุณภาพ และมีทักษะการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ระหว่างวันที่ 5 , 12 , 19 และ 26 กันยายน 2561 เวลา 15.00 - 17.00 น. (วันพุธ คาบกิจกรรม) ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 2 อาคารเรียนรวม (1.6-3-01)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-3-01	รายงานโครงการอบรมการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561

ข้อ 4. ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการมีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม และนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดโครงการ/กิจกรรม พัฒนานักศึกษา จำนวน 5 โครงการ และได้ดำเนินการประเมินผลความสำเร็จกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นกิจกรรม ตามแบบรายงานโครงการ และมีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมครั้งต่อไปโดยจัดทำเป็นสรุปผลการทำกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-4-01	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่ 2561
1.6-2-02	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-2-03	แบบรายงานรายงานโครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-2-04	แบบรายงานรายงานโครงการสานสัมพันธ์ ENGINEERING RMUTL 2561
1.6-2-05	แบบรายงานรายงานโครงการฝึกอบรมเพิ่มพูนพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ข้อ 5. ประเมินตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 (1.6-5-01) ดังนี้

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผลการประเมิน ตามตัวชี้วัด
1. นักศึกษามีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. นักศึกษาร้อยละ 80 มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์	นักศึกษาร้อยละ 80 มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาครบทั้ง 5 ด้าน 1. ด้านคุณธรรมจริยธรรม จำนวน 1 โครงการ 2. ด้านความรู้ จำนวน 1 โครงการ 3. ด้านทักษะทางปัญญา จำนวน 1 โครงการ 4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ จำนวน 1 โครงการ 5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี จำนวน 1 โครงการ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-5-01	สรุปประเมินความสำเร็จการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ตามแผนพัฒนากิจกรรมนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-5-02	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่ 2561
1.6-5-03	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-5-04	แบบรายงานรายงานโครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-5-05	แบบรายงานรายงานโครงการสานสัมพันธ์ ENGINEERING RMUTL 2561
1.6-5-06	แบบรายงานรายงานโครงการฝึกอบรมเพิ่มพูนพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ข้อ 6. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการประเมินผลเพื่อนำไปปรับปรุงในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไปเพื่อให้เกิดการพัฒนาในการจัดกิจกรรมที่ดียิ่งขึ้นต่อไป ตามแบบรายงานโครงการ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-06-01	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่ 2561
1.6-06-02	แบบรายงานรายงานโครงการอบรมการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-06-03	แบบรายงานรายงานโครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
1.6-06-04	แบบรายงานรายงานโครงการสานสัมพันธ์ ENGINEERING RMUTL 2561
1.6-06-05	แบบรายงานรายงานโครงการฝึกอบรมเพิ่มพูนพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2561	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
5 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

สรุปผลการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา องค์ประกอบที่ 1

จุดแข็ง	แนวทางเสริมจุดแข็ง
มีการกำหนดแผนงานตามพันธกิจและประเด็นยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยฯ และได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณต่อเนื่อง	ควรพัฒนาโครงการ/กิจกรรม ที่มีความหลากหลาย ทันต่อเทคโนโลยีและเหตุการณ์ปัจจุบัน
จุดที่ควรพัฒนา	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
บางโครงการ/กิจกรรมมีเป้าหมายผู้เข้าร่วมเป็นจำนวนมากไม่มีห้องประชุมรองรับในการดำเนินโครงการ/กิจกรรม และไม่มียงบประมาณเพียงพอที่จะเช่าห้องประชุมใหญ่จากหน่วยงานอื่น	ควรแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็นกลุ่ม ดำเนินโครงการ/กิจกรรม เป็นรอบๆ เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้ทำกิจกรรมครบทุกคน
วิธีปฏิบัติที่ดี/นวัตกรรม	

องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน / ผศ.ดร.พินิจ เนื่องภิรมย์
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์ นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์ นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ
โทรศัพท์ :	1236
E-mail :	

ผลการดำเนินงาน :

ข้อ 1. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดโครงสร้างการบริหารงานวิจัยภายในคณะ โดยให้มีผู้ช่วยคณบดีด้านวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี ทำหน้าที่กำกับ ดูแลและบริหารงานวิจัย โดยทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ การวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัย เพื่อให้บุคลากร / นักวิจัย สังกัดทุกคณะ นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ โดยสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ และใช้ฐานข้อมูลดังกล่าวในการปฏิบัติงานผ่าน www.hrd.mutl.ac.th (2.1-1-01) โดย Login เข้า โดยมีการเข้าใช้งานด้วยระบบยืนยันตัวตนของผู้เข้าใช้ username และ Password เพื่อให้ นักวิจัยและบุคลากร สืบค้นข้อมูลงานวิจัย ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย ตลอดจนข้อมูลข่าวสารด้านผลงานวิจัยของแหล่งทุนวิจัย แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและวิชาการ ข้อมูลเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ต่างๆ เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เช่น สกอ.วช. สกว. สวทช. สวทน. สวพส. ฯ เพื่อให้ นักวิจัยได้เข้าถึงแหล่งข้อมูล และแหล่งทุนวิจัยประเภทต่างๆ สำหรับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการนำระบบสารสนเทศเพื่องานวิจัยมาใช้ประโยชน์ในการบริหารงานคณะ โดยในเวปไซต์ของคณะมีข้อมูลที่เกี่ยวกับงบประมาณสนับสนุน คุณภาพผลงานทางวิชาการบนฐานข้อมูลที่ยอมรับ ซึ่งทำให้บุคลากรและนักวิจัยสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ (2.1-1-02)

ทั้งนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับมอบหมายพันธกิจของมหาวิทยาลัยผ่านโครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานร่วมกับสถานประกอบการภาคเอกชน (Talent Mobility) ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการบูรณาการบริหารงานโครงการโดยมีการออกประชาสัมพันธ์โครงการทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัยรวมถึงในเขตพื้นที่ต่างๆ มีการออกไปประสานกับภาคอุตสาหกรรมเพื่อสำรวจความต้องการและปัญหาของสถานประกอบการพร้อมทั้งมีการจับคู่อาจารย์และสถานประกอบการ (matching) ให้ปฏิบัติงานร่วมกัน ทั้งนี้หน่วยงานร่วมดำเนินงานโครงการ Talent Mobility มทร. ล้านนา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลและบริหารโครงการ ได้มีการจัดระเบียบข้อมูล แบ่งหมวดหมู่และเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของสถานประกอบการ และข้อมูลความเชี่ยวชาญของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ มทร. ล้านนา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลและประกอบในการจับคู่ (matching) อาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญที่เหมาะสมและตรงกับความต้องการและปัญหาของสถานประกอบการ

ข้อ 2. สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในประเด็นต่อไปนี้

- ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือหรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมกับงานวิจัย เช่น ห้องปฏิบัติการ ศูนย์ทดสอบและศูนย์ความเป็นเลิศในด้านต่าง ๆ โดยมีฐานการปฏิบัติการตามพื้นที่ 5 จังหวัด ดังนี้ (สกอ.2.1-2-01)

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงใหม่ มีห้องปฏิบัติการประกอบด้วย

1. ศูนย์แมคคาทรอนิกส์และอัตโนมัติ
2. ศูนย์ทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา
3. ห้องปฏิบัติการโลหะวิทยาของสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
4. ศูนย์ทดสอบสมรรถนะยานยนต์
5. ศูนย์สอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพสาขาวิชาชีพ บริการยานยนต์สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
6. ศูนย์ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์
7. ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการใช้ไฟฟ้าแรงสูงพลาสมาและไมโครนาโนบำบัดเพื่อการเกษตรและประมงขั้นสูง

8. หน่วยทดสอบผลิตภัณฑ์งานระบบขนส่งทางรางตามมาตรฐานการรถไฟแห่งประเทศไทย

-คณะวิศวกรรม ลำปาง ประกอบด้วย

- 1.ห้องปฏิบัติการด้านวิจัยอาคารเอื้องหลวง
- 2.ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ตึก 84 พรรษา
- 3.ห้องปฏิบัติการวิจัยทางด้านจุลชีววิทยา
- 4.ห้องปฏิบัติการสาขาอุตสาหกรรมเกษตร
- 5.ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ ห้องปฏิบัติการวงจรดิจิทัล

-คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงราย ประกอบด้วย

1. ศูนย์ทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
2. ศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัด
3. ศูนย์ตรวจสอบมาตรฐานวิทยาในการทดสอบ

-คณะวิศวกรรม ตาก มีห้องปฏิบัติการประกอบด้วย

1. ศูนย์วิศวกรรมการผลิตและอัตโนมัติ
2. ศูนย์ทดสอบวัสดุ
3. ศูนย์ไฟฟ้ากำลัง
4. ศูนย์จักรกล CNC

-คณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก ประกอบด้วย

1. ศูนย์ CAD / CAM / CAE

-คณะวิศวกรรมศาสตร์ น่าน ประกอบด้วย

1. ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ

ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

- ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ห้องสมุดและสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ให้บริการแก่อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ทั้งส่วนกลางและเขตพื้นที่ ในการสืบค้นผ่านระบบออนไลน์ e-library, access engineering, sciencedirect เพื่อค้นคว้าข้อมูล สนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ และฐานข้อมูลระบบสากล TCI SCOPUS SCIMACO และ ISI ทั้งนี้ในส่วนกลางมีห้องคอมพิวเตอร์ไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ให้บริการค้นคว้าข้อมูลเฉพาะทางด้าน วิศวกรรมไฟฟ้า เน้นฐานข้อมูล IEEE และห้องสมุดวิศวกรรมศาสตร์ อาคาร C3 มทร.ล้านนา(โดย สะเก็ด) (สกอ.2.1-2- 02)

- สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสิ่งอำนวยความสะดวก ในการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์ด้วยระบบรักษาความปลอดภัยโดยใช้ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา www.hrd.rmutl.ac.th มีการจำกัดการเข้าถึงข้อมูล-ของแต่ละระดับและมีการป้องกันการเข้าถึง ข้อมูลงานวิจัยของฝ่ายงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยการ login (สกอ.2.1-2-03) ด้วยรหัสผ่าน ซึ่งเก็บรักษาไว้โดยผู้รับผิดชอบเท่านั้น เพื่อความปลอดภัยของงานวิจัย และผลงานสร้างสรรค์ คณะได้มีห้องปฏิบัติการหรือปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย มีระบบ รักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการดังนี้

- 1.มีการติดตั้งแบบ Shower ระบบฉีดตา และล้างมือในกรณีที่สารเคมีกระดอนติดตัว
- 2.มีการติดตั้ง Hood สำหรับการเตรียมสารเคมี อันตรายต่าง ๆ พวกรวด CH_3COOH W_2SO_4 เป็นต้น
- 3.มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ถังสีแดง สำหรับดับไฟไหม้ ถังสีฟ้า สำหรับดับเพลิงใส่เครื่องมือ
- 4.การเก็บของเสีย เช่น สารวิเคราะห์ COD ที่อันตรายเก็บไว้ในถังโพลีเอทิลีน และให้บริษัทนำไปกำจัด
- 5.การติดตั้ง หม้อน้ำฆ่าเชื้อ สำหรับฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ แบคทีเรีย ที่อันตรายก่อนทิ้ง
- 6.มีการติดตั้งระบบ ฆ่าเชื้อ biosefety

- กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัด แสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ(visiting professor) คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นเจ้าภาพร่วมการจัดประชุมวิชาการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ The 10th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being

(STISWB 2018) ระหว่างวันที่ 9 - 11 พฤษภาคม 2561 ณ เวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.1-1- 01	www.hrd.rmutl.ac.th
2.1-1- 02	https://engineering.rmutl.ac.th/
2.1-2- 01	รูปภาพศูนย์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และห้องปฏิบัติการ
2.1-2- 02	รูปภาพห้องสมุดและสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
2.1-2-03	รูปภาพหน้าเว็บไซต์ www.hrd.rmutl.ac.th ระบบรักษาความปลอดภัย
2.1-2-04	รูปภาพงานประชุมวิชาการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมจัดการประชุม

ข้อ 3.จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2562 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาและได้จัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานภายนอก ได้ผ่านการอนุมัติ จากแหล่งทุนภายใน จำนวน 5 โครงการ จากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 36 โครงการ รวมทั้งหมด 41 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 38,916,227 บาท เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยให้กับอาจารย์และนักวิจัยในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้ง 6 จังหวัด ประกอบด้วย

ลำดับ	เขตพื้นที่	แหล่งงบประมาณ					
		ทุนภายใน		ทุนภายนอก		รวมทั้งสิ้น	
		จำนวนโครงการ	งบประมาณ	จำนวนโครงการ	งบประมาณ	จำนวนโครงการ	งบประมาณ
1	เชียงราย	0	0	4	5,230,696	4	5,230,696
2	เชียงใหม่	2	12,448,700	25	19,140,887	27	31,589,587
3	ลำปาง	1	168,700	4	689,050	5	857,750
4	ตาก	0	0	2	545,700	2	545,700
5	พิษณุโลก	1	300,794	0	0	1	300,794
6	น่าน	1	104,750	1	297,000	2	401,750
รวมเป็นเงิน		5	13,022,944	36	25,295,161	41	38,916,227

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.1-3-01	ประกาศผลการสนับสนุนทุนงานวิจัย ประจำปี 2562
2.1-3-02	สัญญารับทุน

ข้อ 4.จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (สกอ. 2.1-4-01) เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยขับเคลื่อนในด้านนโยบายบริหารจัดการงานวิจัย โดยได้จัดสรรกรอบงบประมาณสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ตามประกาศหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนให้บุคลากรในการนำเสนอผลงานวิจัยฯ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.1-4-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะดำเนินงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี
2.1-4-02	ประกาศหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนให้บุคลากรในการนำเสนอผลงานวิจัยฯ

ข้อ 5.มีการพัฒนาสมรรถนะ อาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย สร้างขวัญกำลังใจ ยกย่องอาจารย์ และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น ดังนี้

1.มีการสนับสนุนส่งเสริมให้นักวิจัยเข้าร่วมฝึกอบรมโครงการ “โครงการฝึกอบรมสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 4 - 8 มิถุนายน 2562 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

2.โครงการพัฒนาศักยภาพครูฝึกวิชาชีพด้านระบบขนส่งทางราง 4-7 มิถุนายน 2562

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.1-5-01	รายชื่ออาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าร่วมโครงการ“โครงการฝึกอบรมสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา รุ่นที่ 1”
2.1-5-02	บันทึกข้อความขออนุมัติเดินทางไปเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

ข้อ 6. มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ใช้หลักเกณฑ์กระบวนการของหน่วยงานการบริหารทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ซึ่งมีหน้าที่วางแนวทาง ขั้นตอนหลักเกณฑ์ รวมไปถึงการกำหนดกฎ ระเบียบ และข้อบังคับ งานด้านธุรกิจและการลงทุน งานจัดหารายได้ การคุ้มครองสิทธิด้านต่างๆ และคู่มือการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.1-6-01	คู่มือการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
2.1-6-02	มาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน / ผศ.ดร.พินิจ เนื่องภิรมย์
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์ นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์ นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ
โทรศัพท์ :	1236
E-mail :	

ผลการดำเนินงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายใน จำนวน 13,022,944 บาท ภายนอก จำนวน 25,295,161 บาท รวมทั้งหมด จำนวน 38,318,105 บาท มีอาจารย์ประจำทั้งหมด (ไม่นับรวมผู้ศึกษาต่อ) จำนวน 348 คน

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน	13,022,944
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13,022,944
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
2. จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน	25,295,161
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25,295,161
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
3. จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ไม่นับรวมผู้ลาศึกษาต่อ)	348
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	348
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
4. จำนวนอาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อ	21
- กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21
- กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	

วิธีการคำนวณ

1. คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

[จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก]	=	110,109.50 บาท/คน
[จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย]		

2. แปลงจำนวนเงินที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

[จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก]	x 5	=	5.00 คะแนน
[จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5]			

เขตพื้นที่	จำนวนอาจารย์ (1)	จำนวนเงินวิจัยภายใน (2)	จำนวนเงินวิจัยภายนอก(3)	จำนวนเงินวิจัยภายในและภายนอก (4)	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัย = 4/1(5)	คะแนนที่ได้
						= (5)/60,000*5
เชียงใหม่	160.5	12,448,700	17,708,198	30,156,898	187,893.45	5.00
เชียงราย	47	0	4,753,696	4,753,696	101,142.47	5.00
ลำปาง	18.5	168,700	1,082,210	1,250,910	67,616.76	5.00
น่าน	18	104,750	495,000	599,750	33,319.44	2.78
พิษณุโลก	19	300,794	23,057	323,851	17,044.79	1.42
ตาก	84	0	1,233,000	1,233,000	14,678.57	1.22
สวท	1	0				
รวม	348	13,022,944	25,295,161	38,318,105	110,109.50	5.00

ดังนั้น จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำทั้งหมดเท่ากับ 348 บาท/คน เท่ากับ 5.00 คะแนน

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2561	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
วิทย์ 60,000	110,109.50 บาท/คน	5 คะแนน	บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
2.2-1-01	รายชื่อโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับ

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
เชียงใหม่				
1.การพัฒนาเครื่องพิมพ์ 3 มิติ สำหรับซีเมนต์กระดุกชนิดเซตตัวได้เองเพื่อใช้ผลิตเซรามิกทางการแพทย์ฯ	1,349,600	ผศ.มลวิภา อววิพันธุ์	✓	
2.การพัฒนา ปรับปรุง สอบเทียบและทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์เซรามิกชีวภาพที่มีไฮดรอกซีอะพาไทต์เป็นองค์ประกอบหลักในวัสดุทางการแพทย์เพื่อนำไปสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีววัสดุสากล US FDA	11,099,100	ผศ.ภาคภูมิ จารุภูมิ	✓	
3.โครงการการพัฒนาเครื่องบดแบบแฮมเมอร์มิลล์สำหรับแร่ดีบุก	500,000	ว่าที่ร้อยโทสุรพิน พรหมแดน		✓
4.โครงการวิจัยและพัฒนาชุดทดลองระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	500,000	ผศ.พินิจ เนื่องพิรมย์		✓
5.โครงการออกแบบและสร้างเตาอบเซรามิกด้วยระบบควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นอัตโนมัติ	258,000	ผศ.ภาคภูมิ จารุภูมิ		✓
6.โครงการพัฒนาผิวเคลือบแข็งจากลวดพ่น LC steel และ HC steel ด้วยกระบวนการพ่นเคลือบด้วยความร้อนแบบอาร์คสเปรย์และการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบพื้นฐานเพื่อยกระดับมาตรฐานของบริษัทสู่สากล	500,000	ผศ.แมน ต้อยแพร์		✓
7.โครงการพัฒนาสถานีอัดประจุแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไร้สาย	1,409,502	ผศ.ดร.จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน		✓
8.การศึกษาแนวทางการบริหารจัดการความต้องการการใช้ไฟฟ้าด้วยระบบแบตเตอรี่ในระดับครัวเรือนในประเทศไทย	1,980,796	รศ.ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์		✓
9.มาตรการลดความเสี่ยงจากภัยแล้งที่เหมาะสมของเทศบาลตำบลออนใต้ จังหวัดเชียงใหม่	605,000	รศ.บัญญัติรัตน์ โจลานันท์		✓

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
10.การออกแบบและพัฒนาชุดทดลองป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	1,442,300	ผศ.สุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์		✓
11.การพัฒนาส่วนแยกสารสำหรับเครื่องสกัดพลัสอีเลคทริกฟิลด์ (PEF) ขนาดเล็กและตรวจสอบคุณลักษณะของสารที่แยกได้	544,200	นายอาทิตย์ ยาวุฒิ		✓
12.ระบบการบำบัดน้ำเสียจากการล้างกล่องพลาสติกบรรจุไก่เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	821,350	ผศ.ดร.นเรศ อินตะวงศ์		✓
13.เครื่องหันมันฝรั่งเป็นแท่งเพื่อใช้ในวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรเจริญแม่ครัว	870,550	อ.กนต์ธีร์ สุขตากจันทร์		✓
14.การพัฒนาบูมเจาะของรถเจาะสำหรับงานระเบิดเหมือง	1,172,000	ว่าที่ร้อยโท สุรพิน พรหมแดน		✓
15.การพัฒนาโครงสร้างและระบบต้นกำลังสำหรับรถเจาะล้อยาง (Model 2)	4,894,000	ว่าที่ร้อยโท สุรพิน พรหมแดน		✓
16.การออกแบบและสร้างเครื่องกดอัดอิฐมอญโดยระบบไฮดรอลิกส์	368,900	ผศ.เชษฐ อธิธิยัง		✓
17.เครื่องห่อหุ้มฟิล์มพลาสติกขวดน้ำดื่มสถานประกอบการน้ำดื่ม เอ.เอ็ม	938,200	คำรณ แก้วผัด		✓
18.การใช้วัสดุเหลือทิ้งยาสูบเป็นแหล่งธาตุอาหารหลักในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์สำหรับกลุ่มเกษตรกรปลอดภัยเทศบาลตำบลออนใต้ จังหวัดเชียงใหม่	145,600	รศ.ดร.บัญญัติ โฉลานันท์		✓
19.การออกแบบและสร้างต้นแบบชุดการฝึกอบรมฐานสมรรถนะอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	757,800	นายนพดล มณีเตียร		✓
รวม	30,156,898			
เชียงใหม่				
1.โครงการพัฒนาระบบ IOT สำหรับตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพเครื่องทำความเย็นในโรงงานผลิตน้ำแข็ง	363,000	อนุสรณ์ ยอดใจเพชร		✓
2.โครงการพัฒนาสถานีอัดประจุแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไร้สาย	1,409,502	นายอานนท์ นำอิน		✓

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
3.การศึกษาแนวทางการบริหารจัดการความต้องการการใช้ไฟฟ้าด้วยระบบแบตเตอรี่ในระดับครัวเรือนในประเทศไทย	2,971,194	ผศ.ดร.วิวัฒน์ ทิพจร		✓
4.การพัฒนาระบบส่งกำลังไฟฟ้าไร้สายสำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่	10,000	นายอานนท์ นำอิน		✓
5.เครื่องอบอัจฉริยะสำหรับการแปรรูปเห็ด	477,000	นายชญภพ บุญทาศรี		
รวม	5,230,696			
ลำปาง				
การพัฒนาเครื่องควักกาแฟประหยัดเชื้อเพลิงในการควักกาแฟ สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปกาแฟสวนยาหลวง บ้านสันเจริญ ตำบลผาทอง อำเภอท่าม่วง จังหวัดน่าน	168,700	นายเกียรติ วุฒิจารี	✓	
2.โครงการการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภคโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านห้วยवाद (บ้านสาขาหมู่ 1) ตำบลทุ่งผึ้ง อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	255,650	นายศราวุธ เอกบาง		✓
3.โครงการแก้ไขปัญหาตะกอนทับถมที่ส่งผลกระทบต่อต้นทุนของอ่างเก็บน้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภคโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านหัวฝาย หมู่ 3 บ้านทุ่งผึ้งหมู่ 4 ต.ทุ่งผึ้ง อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	316,360	ผศ.พงศกร สุรินทร์		✓
4.ปัจจัยต้นเหตุ พฤติกรรมเสี่ยง และแรงจูงใจที่ส่งผลให้เกิดการดื่มเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์ของประชากรในเขตภาคเหนือตอนบน	167,200	รศ.ดร.วันไชย คำเสน		✓
5.ตู้อบแห้งผลไม้และผักพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิ่มความร้อนด้วยรูปแบบเรือนกระจก และควบคุมสภาพแวดล้อมภายในตู้อบด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์สมองกลฝังตัว	70,000	วิษณุ ช้างเนียม และเกษม ตรีภาค		✓
6.เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสายพานลำเลียงด้วยการออกแบบและ	273,000	วิษณุ ช้างเนียม และเกษม ตรีภาค		✓

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	จำนวนเงิน	ผู้วิจัย	ทุนภายใน	ทุนภายนอก
พัฒนาในระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์และวิเคราะห์สภาพสายพานด้วยการวิเคราะห์ภาพด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์สมองกลฝังตัว				
รวม	1,250,910			
ตาก				
1.การพัฒนาโปรแกรมต้นแบบสำหรับการวางแผนการเพาะปลูกที่เหมาะสมภายใต้ข้อจำกัดทางด้านน้ำ	591,000	นางสาวปริดา จิวปัญญา		✓
2.การวิเคราะห์ผลด้านกรดและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในการผลิตน้ำมันชีวภาพ ควบคู่กับการผลิตถ่านชีวภาพในเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสแบบซ้ำภายใต้การจัดการแบบศูนย์	165,000	ผศ.ดร.จักรพันธ์ถาวรงามยิ่งสกุล		✓
รวม	756,000			
พิษณุโลก				
1.โครงการประยุกต์ใช้กระบวนการทางด้านวิศวกรรมในการผลิตอาหารแห้งปลอดภัยสำหรับธุรกิจการผลิตกวางเชิงพาณิชย์	300,794	นายศุภชัย ชุมชุมวัฒน์	✓	
2.ศักยภาพการผลิตอาหารสัตว์อย่างยั่งยืนต่อการเลี้ยงกวางเชิงพาณิชย์ในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก	23,057	นายสมบัติย์ มงคลชัยชนะ		✓
รวม	323,851			
น่าน				
1.แนวทางการจัดการกากเหลือทิ้งจากกระบวนการทำมะไฟจีนเชื่อมแห้งเพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน	104,750	นายก้องเกียรติ ธนะมิตร	✓	
2.การวิเคราะห์ผลด้านกรดและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในการผลิตน้ำมันชีวภาพ ควบคู่กับการผลิตถ่านชีวภาพในเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสแบบซ้ำภายใต้การจัดการแบบศูนย์	495,000	ผศ.ดร.กันยาพร ไชยวงศ์		✓
รวม	599,750			
รวมทั้งสิ้น	38,318,105		13,022,944	25,295,161

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน / ผศ.ดร.พินิจ เนื่องภิรมย์
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์ นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์ นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ
โทรศัพท์ :	1236
E-mail :	

ผลการดำเนินงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ จำนวน 140 เรื่อง โดยเป็นผลงานค่าน้ำหนัก 0.20 จำนวน 148 เรื่อง ค่าน้ำหนัก 0.40 จำนวน 28 เรื่อง ค่าน้ำหนักค่าน้ำหนัก 0.60 จำนวน 2 เรื่อง 0.80 จำนวน 18 เรื่อง และ ค่าน้ำหนัก 1.00 จำนวน 6 เรื่อง ผลรวมค่าถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ เท่ากับ 61.40

วิธีการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย ตามสูตร

[ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำนักวิจัย]	=	x 100	16.91 %
[จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด]			

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

[ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย]	=	x 5	2.82 คะแนน
[ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5]			

เขตพื้นที่	จำนวนงานวิจัย					รวม(เรื่อง)	รวมค่าน้ำหนัก
	0.2	0.4	0.6	0.8	1		
เชียงใหม่	49	13	0	8	4	74	25.40
เชียงราย	27	4	1	6	0	38	12.40
ลำปาง	5	0	0	3	0	8	3.40
ตาก	33	10	1	0	1	45	12.20
น่าน	13	1	0	0	0	14	3.00
พิษณุโลก	21	0	0	1	1	23	6.00
สวท. ลำปาง	0	0	0	0	0	0	0
รวม	148	28	2	18	6	202	62.40

คณะ	ผลรวมถ่วง น้ำหนัก	จำนวนอาจารย์	ร้อยละผลงาน	คะแนน
เชียงใหม่	25.40	171.5	14.81	2.47
เชียงราย	12.40	51	24.31	4.05
ลำปาง	3.40	19.5	17.44	2.91
ตาก	12.20	88	13.86	2.31
น่าน	3.00	18	16.67	2.78
พิษณุโลก	6.00	20	230.00	5.00
สวท.ลำปาง	0	1	0	0.00
คำนวณจากค่า คะแนนเฉลี่ย	62.40	368.00	16.91	2.82

ข้อมูลประกอบการพิจารณาคุณภาพผลงานทางวิชาการ				
ลำดับที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอบทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่าน้ำหนัก
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)				
เชียงใหม่				
1	นายแมน ด้อยแพร่	เครื่องทดสอบการสึกหรอแบบกัดเซาะสำหรับการทดสอบพื้นผิววิศวกรรมและเทคโนโลยี	การประชุมวิชาการเทคโนโลยี การเชื่อมและการทดสอบ (TWIT2017)	0.2
2	ผศ.ว่าที่ รต.ดิเรก มณีวรรณ	การพัฒนาชุดการสอนเรื่องการออกแบบวงจรรองความถี่	การประชุมวิชาการครุศาสตร์ อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 10	0.2
3	ดร.รุ่งนภา เขียววิจิตร	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อผลิตดีท็อกซ์เมเทน มุ่งสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสุกรอย่างยั่งยืน : กรณีศึกษาจังหวัดเชียงใหม่	TREC-10	0.2
4	นายศรีธร อุปคำ	ผลของสมรรถนะที่กระทำต่อกังหันแบบแรงกระแทกของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ารถยนต์ที่ต่อขดลวดฯ	TREC-10	0.2
5	นายสุรสิทธิ์ เทียงจินตา	การทดสอบสมรรถนะของเครื่องทำความเย็นขนาดเล็กโดยใช้เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับผนังสุญญากาศ	TREC-10	0.2
6	นายศุภสิทธิ์ มะโนเครื่อง	การออกแบบและสร้างเครื่องขึ้นรูปพลาสติกหมุนเหวี่ยง	การประชุมวิชาการราชชมคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ (RMTC2017) ณ โรงแรมเคปราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0.2
7	ผศ.เกรียงไกร ธารพรศรี	การออกแบบผังโรงงานและระบบการผลิตน้ำดื่ม กรณีศึกษาโรงงานพิศิษฐ์	การประชุมวิชาการราชชมคลด้านเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ (RMTC2017) ณ โรงแรมเคปราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
8	ผศ.นทีชัย ผัสดี	การออกแบบและสร้างเครื่องขึ้นรูป ร้อนแผ่นพลาสติกโดยสูญญากาศ	การประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ (RMTC2017) ณ โรงแรมเคปราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0.2
9	นายธีรวัฒน์ แสงภาค	การออกแบบและสร้างเครื่องขึ้นรูป แผ่นพลาสติกเทอร์โมฟอร์มมิ่ง ขนาดเล็ก	การประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ (RMTC2017) ณ โรงแรมเคปราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0.2
10	ผศ.พิสิษฐ์ วิมลธนาสิทธิ์	การสกัดพืชและสมุนไพรด้วยไฟฟ้า แรงดันสูงแบบพัลส์	ประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 ณ มหาวิทยาลัยเกษตร	0.2
11	นายฉัตรชัย เลาวกุล	ความคาดหวังของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อ คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา หลังสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม	การประชุมวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มท ร.พระนคร ณ มท.พระนคร	0.2
12	นายอนุพงศ์ ไพโรจน์	เครื่องชั่งน้ำหนักและที่วัดส่วนสูง สำหรับนักเรียนผู้บกพร่องทางการ เห็น	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 (EENET 2018) ณ โรงแรม ราชศุภมิตร (อาร์ เอส ไฮเต็ล) ต.ท่ามะขาม อ.เมือง กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	0.2
13	นายมนตรี เงามเดช	การประยุกต์ Matlag gui สำหรับ ออสซิลโลสโคป	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 (EENET 2018) ณ โรงแรม ราชศุภมิตร (อาร์ เอส ไฮเต็ล) ต.ท่ามะขาม อ.เมือง กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	0.2
14	นายวิชาญ จันท์	การประยุกต์ใช้ IoT เพื่อเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ดัชนีชี้วัดค่าการใช้ พลังงานจำเพาะในสายการผลิตน้ำ ผลไม้พร้อมดื่ม โรงงานหลวงอาหาร สำเร็จรูปที่ 2 แม่จัน	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 (EENET 2018) ณ โรงแรม ราชศุภมิตร (อาร์ เอส ไฮเต็ล) ต.ท่ามะขาม อ.เมือง กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	0.2
15	ดร.ปิยะวัฒน์ วุฒิชัยกิจเจริญ	การพัฒนาฐานข้อมูลดินและสภาพ ภูมิอากาศของประเทศไทยสำหรับ แบบจำลอง SWAT	การประชุม วิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 23 ภายใต้หัวข้อ "วิศวกรรม โยธายุคใหม่กับการรับใช้สังคม ณ โรงเรียนนายร้อย พระจุลจอมเกล้า อ.เมือง จ.นครนายก	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
16	น.ส.ฐิติพร พันธุ์ท่าช้าง	อิทธิพลของกรวดที่มีผลต่อค่ากำลัง รับแรงเฉือนของดินตะกอนเชิงลาด	การประชุม วิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 23 ภายใต้หัวข้อ "วิศวกรรม โยธายุคใหม่กับการรับใช้สังคม ณ โรงเรียนนายร้อย พระจุลจอมเกล้า อ.เมือง จ.นครนายก	0.2
17	ว่าที่ รท.สุรพิน พรหมแดน	การออกแบบและพัฒนาเครื่องบด แบบอาศัยแรงสั่น	ประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคล สกลนคร ครั้งที่ 1 (RSKC2018) ณ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร	0.2
18	ว่าที่ รท.สุรพิน พรหมแดน	การแต่งแร่เบไรต์ จากแหล่งเหมือง เหมือน แขวงเวียงจันทน์ ประเทศ ลาวเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการทำ แก้ว	ประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคล สกลนคร ครั้งที่ 1 (RSKC2018) ณ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร	0.2
19	นายอาทิตย์ ยาวุฑฒิ	การออกแบบระบบควบคุมแบบลูป ปิดสำหรับการประยุกต์ใช้งานคอโร นาดีสซาร์จ	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 (EENET 2018) ณ โรงแรม ราชศุภมิตร (อาร์ เอส ไฮเต็ล) ต.ท่ามะขาม อ.เมือง กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	0.2
20	นายมานัส สุนันท์	หลอดไฟ LED สำหรับแปลงปลุกไม้ ดอกพีชวันสั้นโดยใช้เทคนิคการ ปรับความส่องสว่างของแสงสีแดง	การประชุมวิชาการ งานวิจัย และ พัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 (ECTI-CARD) ณ ศูนย์วัฒนธรรม ภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์ วิว จ.พิษณุโลก	0.2
21	นายภาณุวัฒน์ มาละแซม	การพัฒนาระบบเรียกพยาบาลแบบ ต้นทุนต่ำสำหรับผู้ป่วยใน โรงพยาบาล	การประชุมวิชาการ งานวิจัย และ พัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 (ECTI-CARD) ณ ศูนย์วัฒนธรรม ภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์ วิว จ.พิษณุโลก	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
22	ผศ.ดร.กฤษดา ยิ่งขยัน	เครื่องช่วยเหลือผู้สูงอายุผ่าน เครือข่ายโทรศัพท์	การประชุมวิชาการ งานวิจัย และ พัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 (ECTI-CARD) ณ ศูนย์วัฒนธรรม ภาคเหนือตอนล่าง วังจันทรีริเวอร์ วิว จ.พิษณุโลก	0.2
23	นายสาคร ปันตา	การศึกษาเซ็นเซอร์หลักการทาง แสงราคาถูกลำหรับงานตรวจวัดฝุ่น ละอองในอากาศ	การประชุม AMBEST 2018 ณ จังหวัดชุมพร	0.2
24	ผศ.สุรพงศ์ บางพาน	พารามิเตอร์ของการกะเทาะ ข้าวเปลือกที่ดีที่สุดสำหรับ ขบวนการผลิตโดยวิธีการทางกฤษ	ประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรม อุตสาหกรรม ประจำปี 2561 "Industrial Engineering Network 2018" ณ ศูนย์แกรนด์ ไฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชั่น เซนเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี	0.2
25	ผศ.เกรียงไกร ธารพรศรี	การออกแบบเชิงพัฒนาเครื่องล้าง ถังอกกึ่งอัตโนมัติ	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
26	ผศ.ปรีชา ช่างยิ้ม	การออกแบบและผลิตเครื่องมือ พิเศษสำหรับทำเกลียวนอกขนาด เล็กของวัสดุในลอน	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
27	ผศ.นทีชัย ผัสดี	การศึกษาสารหล่อลื่นสำหรับการ หมุนรีดขึ้นรูปกระบอกรองรับผล กาแพพของชุดบดเมล็ดกาแฟโดยใช้ เครื่องกลึง	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
28	นายสิงห์คาน แสนยากุล	การประยุกต์ใช้ข้อมูลการวิเคราะห์ ชิ้นงานฉีดพลาสติกด้วยโปรแกรม CAE กับเครื่องฉีดพลาสติก	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
29	ดร.แมน ต้อยแพร่	การพัฒนาเครื่องทดสอบการสึก หรือแบบไกลสำหรับทดสอบพื้นที่ ผิววิศวกรรมและเทคโนโลยี	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
30	นายพุทธสายัน นราพิณิจ	เครื่องรับซื้อขวดน้ำพลาสติก RMUTL	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
31	นายสมหมาย สารมาท	การพัฒนาเครื่องฝั่งใบชาสดแบบ เป่าลมเย็น	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
32	นายธีรยุทธ ขอดแก้ว	การปรับปรุงผังโรงงานผลิตเมล็ด พันธุ์ข้าวโพด	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
33	นายชัยวัฒน์ กิตติเดชา	การปรับปรุงประสิทธิภาพของ กระบวนการผลิตเหยื่อตกปลาด้วย เทคนิคการศึกษางาน	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2
34	นายอดิเรก ชัยนวกุล	การออกแบบและสร้างเครื่องขึ้นรูป พลาสติกแบบอัดรีดเป่าขึ้นรูป	ประชุมวิชาการราชชมงคลด้าน เทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ 2018 (RMTC 2018) ณ โรงแรมดิ วานา พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัด กระบี่	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
35	นางสาวบุปผเวช พันธุ์ศรี	เครื่องมือทดสอบแรงกระทำ ด้านข้างเสาแบบสถิตยศาสตร์อย่าง ประหยัด	การประชุมวิชาการระดับชาติ มทร. รัตนโกสินทร์ ครั้งที่ 3 ณ อาคาร สัมมนาอาคารเฉลิมพระเกียรติ มทร.รัตนโกสินทร์ วิทยาเขตไกล กังวล อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	0.2
36	นายดำรง ธรรมไชย	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความ พึงพอใจของสื่อประกอบการสอน อินโฟกราฟิกส์ เรื่อง การออกแบบ สัดส่วนผสมคอนกรีต	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์ ครั้งที่ 3 (The 3rd National RMUTR Conference) ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	0.2
37	นายเจษฎาพร ศรีภักดี	การเสริมกำลังรับแรงเฉือนของผนัง บล็อกมวลเบาด้วยเดือยรับแรง เฉือน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์ ครั้งที่ 3 (The 3rd National RMUTR Conference) ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	0.2
38	นายณัฐพงศ์ หล้าทอง	การออกแบบและพัฒนาแม่พิมพ์ปั๊ม ขึ้นรูปเพื่อเพิ่มผลผลิตเหรียญตราที่ ระลึก	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 (ME-NETT2018) ณ โรงแรมมุกดาหารแกรนด์ อำเภอ เมือง จังหวัดมุกดาหาร	0.2
39	พินิจ เนื่องภิรมย์	การพัฒนาและออกแบบเครื่อง เพาะเมล็ดพันธุ์สับปะรดสีด้วย ระบบอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่ง กรณีชั้นไซน์การ์เดนที่ฟาร์ม	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
40	ภูริภาส พุทธวรรณะ,ฉัตรชัย เลาวกุล,รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ อัจฉนนนท์	กระบวนการเรียนการสอน รายวิชาENGCC303 วัสดุ วิศวกรรม (Engineering Materials) เรื่อง โพลีเมอร์ โดยใช้สะเต็มศึกษา (STEM Education)	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
41	วีรวุฒิ ชันรัตน์	เครื่องแยกมูลไส้เดือนควบคุม การทำงานด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
42	ศุภชาติ กรุดทอง	การออกแบบและพัฒนาเครื่อง ล้างขวดบรรจุน้ำดื่ม	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
43	ธีระยุทธ ขอดแก้ว	การออกแบบและปรับปรุงห้อง บรรจุโรงงานผลิตมันฝรั่งทอด เพื่อรองรับระบบมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีใน การผลิตอาหาร กลุ่มแม่บ้าน เกษตรกรเจดีย์แม่ครัว	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
44	อนุวัตร ศรีนวล	การพัฒนาเครื่องแกะเปลือก เมล็ดถั่วแระญี่ปุ่น	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
45	ผดุงศักดิ์ วงศ์แก้วเขียว	ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับผู้ เข้ารับบริการในร้านกาแฟ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
46	ภาคภูมิ จารุภูมิ	การศึกษาและพัฒนาอัตลักษณ์ ของเครื่องปั้นดินเผาบ้าน เหมืองกุง อำเภอบางดง จังหวัดเชียงใหม่	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
47	ภาคภูมิ จารุภูมิ	การศึกษาและพัฒนาอัตลักษณ์ ของเครื่องปั้นดินเผาบ้านป่า ตาล อำเภอหางดง จังหวัด เชียงใหม่	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
48	ผศ.ดร.นเรศ อินตะวงค์	ฝาปิดถังรีดนมวัวจากวัสดุ สารประกอบยางธรรมชาติ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
49	ผศ.ดร.นเรศ อินตะวงค์	เครื่องบดและคั้นน้ำขิงสด	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
เชิงราย				
1	1.พัฒนพงษ์ อ่อนตา 2.รวิห ลิ้มตระกูล 3.ปกรณ์ เสรีเผ่าวงศ์ 4.สุวรรณี ปันยศ 5.ณรงค์ เมตไตรพันธ์	การตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลการ ใช้พลังงานไฟฟ้าแบบเรียลไทม์โดย ระบบคลาวด์	การประชุมวิชาการ งานวิจัยและ พัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 (ECTI-CARD 2018) 26 – 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ณ จังหวัด พิษณุโลก	0.2
2	1. สุวรรณี ปัญยศ 2. ณรงค์ เมตไตรพันธ์ 3. พิเชษฐ กันทะวัง 4.ประภาส สุวรรณ 5.ณัฐพล อุ่นยง	The Development of Application for surveillance and promotion for early childhood (DSPAEC)	การประชุมวิชาการ งานวิจัยและ พัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 10 (ECTI-CARD 2018) 26 – 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ณ จังหวัด พิษณุโลก	0.2
3	1.วรารุช เกษรสุคนธ์ 2.ปรวิวัฒน์ วิสูตรศักดิ์ 3.สรร รัตนัสัญญา 4.ณรงค์ เมตไตรพันธ์	การประยุกต์ใช้วิธีการแบ่งส่วนภาพ แบบฟูลลี คอนเนตเต็ด คอนดิชันนอล แรנד อม ฟิลด์ คันทา ความคลาดเคลื่อนสี่	การประชุมทางวิชาการระดับชาติ ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี สารสนเทศ ครั้งที่14 (NCCIT 2018) 5-6กรกฎาคม 2561 ณ จังหวัดเชียงใหม่	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
4	ดร.สุรัชย์ อำนวยพรเลิศ	A study of Unconfined Compressive Strength of Lateral Top Soil Mix Cement in Chiang Rai	The 7th Phayao Research Conference (Entrepreneurial University), January 25-56, Phayao	0.2
5	อ.พงศ์พันธุ์ กาญจนการุณ	การศึกษาลักษณะการพังทลายของ คันดินจากการรั่วซึมระหว่างรอยต่อ ใต้ท่อดิน	The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management , Business Administration, Engineering, Sciences and Techonology, 24-25 May 2561, อำเภอเมือง, จังหวัดชุมพร	0.2
6	ดร.อังกร ว่องตระกูล ดร.มนต์ชัย ปัญญาทอง อ.ศราวุธ เรือนครี	The Study Of Participatory Monitoring Of Air Quality And Urban Heat, Case Study Udon Thani Province, Thailand	The 9th Rajamangala University of Technology International Conference “RMUT Driving Innovation for Thailand 4.0”, August 1-3 อำเภอสีเกา, จังหวัดตรัง	0.2
7	อ.พีรวัตร ลือสัก ผศ.วรพจน์ ศิริรักษ์ อ.อำนวย คำบุญ	การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสม สำหรับกระบวนการเชื่อมเสียดทาน ด้วยการประยุกต์ใช้เครื่องกลึง	IE Network 2018 วันที่ 23-26 กรกฎาคม 2561 ณ. มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	0.2
8	อ.กำพล จินตอมรชัย	การเปรียบเทียบศักยภาพระหว่าง สถานที่ในอำเภอเทิงกับอำเภอเวียง แก่นเพื่อตั้งเป็นจุดรวบรวมสินค้า ของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงกลุ่ม ศูนย์ที่ 2 ด้วยกระบวนการวิเคราะห์ เชิงลำดับชั้น	การประชุมวิชาการระดับชาติ “นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017” “วิจัยจากองค์ความรู้สู่การ พัฒนาอย่างยั่งยืน”	0.2
9	อ.กำพล จินตอมรชัย	การสังเคราะห์ชุดฝึกอบรมระบบ บริหารจัดการงานขนส่ง	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สุวรรณภูมิ วันที่ 27 เมษายน 2561	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
10	อ.สมควร สงวนแพง	การออกแบบตำแหน่งการจัดวาง สินค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์ กระจายสินค้า กรณีศึกษาบริษัทธน พิริยะจำกัด (มหาชน)	การประชุมวิชาการระดับชาติ “นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017” “วิจัยจากองค์ความรู้สู่การ พัฒนาอย่างยั่งยืน”	0.2
11	อ.นิวัฒน์ชัย ใจคำ	การปรับปรุงประสิทธิภาพคลัง จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ กรณีศึกษากลุ่ม พัฒนาเกษตรตามแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง.	การประชุมวิชาการระดับชาติ “นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017” “วิจัยจากองค์ความรู้สู่การ พัฒนาอย่างยั่งยืน”	0.2
12	อ.อมรรัตน์ ปิ่นชัยมูล	การลดของเสียในกระบวนการ ผลิตพายเลี้ยงปลอกโดยใช้เทคนิค ซิกส์ซิกม่า	การประชุมวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มท ร.พระนคร ครั้งที่ 3 วันที่ 23 มีนาคม 2561 ณ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล พระนคร	0.2
13	ผศ.วิฑูรย์ พรหมมี	ศึกษาวงจรการสุกของมะม่วงไทย โดยใช้วิธีทัศนคอมพิวเตอร์ในระบบ สี CIE L*a*b*	การประชุมทางวิชาการระดับชาติ EENET2019 2018-2019	0.2
14	นิคม ธรรมปัญญา, กุลพร ภัสร์ ภราดรภิบาล, สุวิสา ทะ ยะธง, นิโบล ปวงงาม และ พิมพ์ภาภรณ์ ชัยนันท์ [นำเสนอโปรเตอร์]	โครงการการเสริมสร้าง ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชน บ้านพนาเสรี	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
15	พิรวัตร ลือสัก	การศึกษาและพัฒนา กระบวนการหั่นเนื้อปลา สำหรับผลิตภัณฑ์ปลาสาม	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
16	กนกทิพย์ อโนราช และ มงคลกร ศรีวิชัย	บทบาทและการมีส่วนร่วมของ ผู้นำชุมชนต่อการจัดการขยะ ในเขตพื้นที่ องค์การบริหาร ส่วนตำบลเมืองพาน อำเภอ พาน จังหวัดเชียงราย	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
17	นิวัฒน์ชัย ใจคำ1* อำนวย คำบุญ2 วรพจน์ ศิริรักษ์3 พีรวัตร ลือสีก4 ศุภชัย ฟอง ขาว5 และทงศักดิ์ อินตะ รัตน์6	การปรับปรุงประสิทธิภาพการ ผลิตโดยใช้หลักการซิกซ์ซิกม่า เพื่อรองรับมาตรฐาน จีเอ็มพี โคเด็กซ์ กรณีศึกษา วิสาหกิจ ชุมชนกลุ่มพัฒนาเกษตรกรรม ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
18	นิวัฒน์ชัย ใจคำ1* อำนวย คำบุญ2 วรพจน์ ศิริรักษ์3 พีร วัตร ลือสีก4 จารุวัฒน์ ขุน เทา5 นิธิกุล กำวิวง6 และ อดุล ใจกันทา7	การออกแบบและพัฒนาเครื่อง บรรจุ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการบรรจุน้ำพริกน้ำ เงี้ยว	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
19	สหชาติ จำปาคำ* , อภิวัฒน์ คะลา* , นพพร พืชประภคิต*	การออกแบบและพัฒนาระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยง ปลานิลด้วยวิธีเติมอากาศ ร่วมกับวิธีตกตะกอนทางไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
20	ชุตินันต์ ศรีพิศุทธิ์ตระกูล1, ณัฐธิดา ศรีวิชัย1, สิริชัย ตาบุญ 1 สมควร สงวนแพง1*, กำ พล จินตอมรชัย1 และ ปอง สุข ศรีชัย2	การทำทำเลที่ตั้งร้านค้า โครงการหลวงแห่งใหม่ ใน พื้นที่จังหวัดเชียงราย โดย วิธีการวิเคราะห์พฤติกรรม ผู้บริโภคบนแผนที่เชิง เศรษฐศาสตร์	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
21	จตุพล ภูธรแสงกิจ จิรา ยุทธ ปาลี สุจิตรา จินะวงษ์ และ บุญสม น่วมคำนึ่ง	ระบบสูบน้ำเพื่อการเกษตรจาก พลังงานแสงอาทิตย์ด้วยการ ติดตามแสงอาทิตย์แบบปรับ สมดุลระดับน้ำ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
22	สุภกิจ ณ น่าน ณ์ฐภาส พรหม เทศ และอนุสรณ์ ยอดใจ เพชร	ตุ้มหมักแป้งขนมปังแบบควบคุม อุณหภูมิและความชื้นด้วย ระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัว	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
23	ศุภชัย พูเพื่อง1,อนุศักดิ์ วินา กร1 สมควร สงวนแพง1 กำ พล จินตอมรชัย1* และ ปอง สุข ศรีชัย2	การใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ เอ็กเซลเพื่อวางแผนโซ่ อุปทานการผลิตสินค้าโครงการ หลวง	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
24	พิเชษฐ กันทะวัง	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปดติน สกัดชนิดเหลวจากวัตถุดิบ อินทรีย์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน วิถีเกษตรพอเพียงแม่ลาว อ.แม่ ลาว จ.เชียงราย	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
25	ณัชพล ตันต๊ิบ,อลงกรณ์ มีบึง พร้าว	การออกแบบและสร้างเครื่องสี กาแฟกะลาสำหรับโครงการ หลวงดอยสะเกีงะ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
26	อนนท์ นำอิน	เครื่องทอดกรอบกล้วยหอม ทอง	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
27	อรรถวิท กันธิยะ ณรงค์ ชาย แก้ว สิทธิชัย จินะวงษ์ และ ปรีชา พลชัย	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อม โรงเรือนอัตโนมัติสำหรับปลูก ผักกาดหอมห่อ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
ตาก				
1	นายกานต์ วิรุณพันธ์	การศึกษาถึงอิทธิพลของวัสดุ ทำแบบหล่อที่มีผลต่ออัตราการ เย็นตัวของโลหะหลอมเหลว	งานประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ณ หอประชุมพญาางาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัด พะเยา	0.2
2	นายกานต์ วิรุณพันธ์	การปรับปรุงกระบวนการการ ผลิตข้าวซ้อมมือ: กรณีศึกษา กลุ่มผลิตข้าวซ้อมมือสินค้าโอท อปบ้านชบา ตำบลตลุกกลาง ทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดตาก	งานประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ณ หอประชุมพญาางาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัด พะเยา	0.2
3	นายธนารักษ์ สายเปลี่ยน	การพัฒนาและปรับปรุง กระบวนการผลิตข้าวเกรียบงา: กรณีศึกษากลุ่มผู้ผลิตสินค้า OTOP ชุมชนหัวเตียด อำเภอ เมือง จังหวัดตาก	งานประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ณ หอประชุมพญาางาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัด พะเยา	0.2
4	นายจุมพล ชัยประเดิมศักดิ์	การเปรียบเทียบลักษณะ รูปทรงของแท่งเชื้อเพลิงชีว มวลที่มีผลต่อประสิทธิภาพทาง ความร้อนและอายุการใช้งาน เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน	งานประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ณ หอประชุมพญาางาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัด พะเยา	0.2
5	นางสาวปรีดา จิวปัญญา	การออกแบบและสร้างเตาผลิต น้ำส้มควันไม้	งานประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ณ หอประชุมพญาางาเมือง มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัด พะเยา	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
6	นายธวัชชัย ไชยลังการ	การเปรียบเทียบผลของอัตราส่วนผสมที่ส่งต่อคุณสมบัติทางกลต้านแรงดึงของแนวเชื่อมที่อัตราส่วนผสมระหว่างก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับก๊าซอาร์กอนต่างกันด้วยกระบวนการเชื่อมมีก	งานประชุมวิชาการระดับชาติพะเยาวิจัย ครั้งที่ 7 ณ หอประชุมพญาางาเมืองมหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา	0.2
7	อภิศักดิ์ ชันแก้วหล้า	การกรีดนี้ยางพาราางด้วยเครื่องกรีดยางอัตโนมัติ	การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเลยวิชาการ ประจำปี 2561 Wisdom Integration for Innovation and Sustainable Developmet Conference ณ ห้องประชุมสัมมนาชั้น 2 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์และภาษาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย ระหว่างวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2561	0.2
8	ผศ.สุรสิทธิ์ แสนทอน	การสร้างและการหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชางานนิวมัติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	งานประชุมวิชาการระดับชาติพิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 4 ประจำปี 2561 “Thailand 4.0 นวัตกรรมและการวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ณ ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่างมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนวังจันทร์) วันที่ 23 มีนาคม 2561	0.2
9	นายสุนารณ ฉิมภาส	การศึกษาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของครูที่เลี้ยงในสถานประกอบการ: โครงการนำร่องการผลิตครูช่างอุตสาหกรรมสำหรับโรงเรียนในโรงงาน	ประชุมวิชาการระดับชาติด้านการเรียนรู้เชิงบูรณาการกับการทำงาน ครั้งที่ 2 The 2nd Work Integrated Learning National Conference (WIL National Conference # 2)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
10	สมนึก เครือสอน	อุโมงค์ลมสำหรับทดสอบกังหัน ลมขนาดเล็ก	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 3 และ การประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิจัยประชาชน ครั้งที่ 4 "บูรณาการงานวิจัย ก้าวไกล สู่ Thailand 4.0" 27 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	0.2
11	ทัศนะ ถมทอง	วงจรคงค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับหนึ่งเฟสด้วย สัญญาณพีดับเบิลยูเอ็ม	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 3 และ การประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิจัยประชาชน ครั้งที่ 4 "บูรณาการงานวิจัย ก้าวไกล สู่ Thailand 4.0" 27 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	0.2
12	นายโชคชรัตน์ ฤทธิเย็น	การพัฒนาเครื่องคัดแยกขนาด ลูกมะนาวด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 วันที่ 30 เมษายน 2561 ถึง 3 พฤษภาคม 2561 ณ โรงแรมราชศุภ มิตร (อาร์ เอส โฮเต็ล) ตำบล ท่ามะขาม อำเภอเมือง กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
13	นายสุทธิพันธุ์ สายทองอิน	โรงปลูกพืชไฮโดรโปนิคส์ด้วย เทคนิคดีอาร์เอฟที่ควบคุม สภาพแวดล้อมอัตโนมัติโดย ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ด้วย ระบบออนกริด	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 วันที่ 30 เมษายน 2561 ถึง 3 พฤษ ภาคม 2561 ณ โรงแรมราชศุภ มิตร (อาร์ เอส โฮเต็ล) ตำบล ท่ามะขาม อำเภอเมือง กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	0.2
14	ผศ.เอกลักษณ์ สุนนพันธุ์	การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อ การจัดการสุขภาพชุมชน กรณีศึกษาละแวกหมู่บ้านน้ำ โจน	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 วันที่ 30 เมษายน 2561 ถึง 3 พฤษ ภาคม 2561 ณ โรงแรมราชศุภ มิตร (อาร์ เอส โฮเต็ล) ตำบล ท่ามะขาม อำเภอเมือง กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	0.2
15	นายสมคิด สุขสวัสดิ์	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ สำหรับบ่อพ่พันธุ์แม่พันธุ์ปลา นิลแดง กรณีตัวอย่าง : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำ จืด ตาก"	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 วันที่ 30 เมษายน 2561 ถึง 3 พฤษ ภาคม 2561 ณ โรงแรมราชศุภ มิตร (อาร์ เอส โฮเต็ล) ตำบล ท่ามะขาม อำเภอเมือง กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	0.2
16	นายธานินทร์ สุขเชียง	การควบคุมวีลแชร์ด้วยคลื่น สมองผ่านบลูทูธ	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 วันที่ 30 เมษายน 2561 ถึง 3 พฤษ ภาคม 2561 ณ โรงแรมราชศุภ มิตร (อาร์ เอส โฮเต็ล) ตำบล ท่ามะขาม อำเภอเมือง กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
17	นายอนุรัตน์ เทวตา	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ซ่อมเครื่องบำรุงเครื่องจักรกล เกษตรเพื่อพัฒนาชุมชนบน พื้นที่ราบสูง บ้านปู่แป๊ะ อำเภอ แม่สอด จังหวัดตาก	ประชุมวิชาการระดับชาติราช มงคลสกลนคร ครั้งที่ 3 The 1th Rajamangala Sakon Nokhon conference : RSKC 2018 ระหว่างวันที่ 16- 19 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จ.สกลนคร	0.2
18	นายยุธนา ศรีอุดม	การทดสอบและเปรียบเทียบ ผลของสารทำงานภายในท่อ ความร้อนสำหรับระบายความ ร้อนแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ประชุมวิชาการระดับชาติราช มงคลสกลนคร ครั้งที่ 3 The 1th Rajamangala Sakon Nokhon conference : RSKC 2018 ระหว่างวันที่ 16- 19 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จ.สกลนคร	0.2
19	นายเจษฎา วิเศษมณี	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อ ปริมาณน้ำมะกรูดจากเครื่อง กลั่นด้วยการออกแบบการ ทดลอง	ประชุมวิชาการระดับชาติราช มงคลสกลนคร ครั้งที่ 3 The 1th Rajamangala Sakon Nokhon conference : RSKC 2018 ระหว่างวันที่ 16- 19 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จ.สกลนคร	0.2
20	ไกรสร วงษ์ปู่ จิรวัดน์ วรวิชัย ธงชัย เบ็ญจลักษณ์ เจนจิรา ปิยะวงษ์	การเพิ่มประสิทธิผลโดยรวม ของกระบวนการผลิตแผงวงจร ไฟฟ้าชนิดอ่อน กรณีศึกษา บริษัทฟูจิคุระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	การประชุมวิชาการราชมงคล ด้านเทคโนโลยีการผลิตและ การจัดการ 30-31 พฤษภาคม 2561 โรงแรมดีวาน่า พลาซ่า อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
21	โชคชรัตน์ ฤทธิ์เย็น ปรีวัตร ชมพูนุศรี อนุชา กันผิวกำ	เครื่องคัดแยกขนาดแตงกวา	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
22	ทศพร เงินเนตร	เครื่องชอยสมุนไพโร	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
23	ทศพร เงินเนตร	การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันถั่ว ดาวอินคา	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
24	พิบูลย์ เครือคำอ้าย	เครื่องเคี้ยวสมุนไพรรักษาหัวปลี	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
25	ยุทธนา มั่นมาก พิบูลย์ เครือคำอ้าย และ วุฒิชัย ทีบ คำ	เครื่องสกัดและแยกกากน้ำหัว ปลีกล้วย	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
26	จำรัส ทาคำวัง	เครื่องอัดใบยาสูบแบบก้อน	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
27	ไตรภพ เตปินตา1,ศุภกิตต์ เตปินตา1, สุรสิทธิ์ แสนทอน 1 และ มานะ ทะนะอัน1*	ชุดควบคุมการเปลี่ยนถ่ายน้ำ และให้อาหารปลาอัตโนมัติ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
28	วิศิษฐ์ ชัดสาย	ชุดการสอนแมคคาทรอนิกส์ส่ง จ่ายชิ้นงานต่างระดับ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
29	อภิรักษ์ ชัดวิลาศ	การศึกษาการกำหนด ค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมของ เครื่องฟานกล้วย	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
30	อมร อันกรอง	โครงการสอนการพันหม้อ แปลงและมอเตอร์	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
31	ไพโรจน์ จันทร์แก้ว และ สำรวม โกศลานันท์	เครื่องอบแห้งแบบบีบความ ร้อนขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์สูบเดี่ยว ใช้เชื้อเพลิงก๊าซแอล พี จี	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
32	กานต์ วิรุณพันธ์	การพัฒนากระบวนการผลิต น้ำพริกกุ้ง กรณีศึกษากลุ่ม ผู้ผลิตน้ำพริกกุ้งยายเอ จังหวัด ตลุง	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
33	ทวีศักดิ์ มโนสืบ	การเพิ่มประสิทธิภาพการหีบ สกัดอ้อย	การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3 (The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Managemnt, Business Administration, Engineering, Sciences and Technology ณ โรงแรม Loft Mania Boutique Hotel อ.เมือง จ.ชุมพร	0.2
น่าน				
1	Siripornakarachai, S. and Siripornakarachai, T.,	Algae Cleaning Machine	12th Conference of Research and Innovation for Quality of Life (UBRC), 12 - 13 July 2018, U- PLACEUBON Hotel, Ubon Ratchathani University, Ubon Ratchathani, Thailand, P. 135-148.	0.2
2	กัญญาพร ไชยวงศ์, สุธาทิพย์ ไชยวงศ์, สุเทพ บุญมาบำรุง, นันทนา เรืองแสง, วาสนา คำ โอภาส และ ณิชวุฒิ จารุสุ พันธ์ุ	ความเหมาะสมด้าน เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ของการส่งเสริมการผลิตไบโอ แก๊สเพื่อใช้ประโยชน์ในกลุ่มผู้ เลี้ยงโคเนื้อ:กรณีศึกษากลุ่ม เกษตรกรแปลงใหญ่ อ.เขียงกลาง จ.น่าน	การถ่ายทอดผลงานความรู้อัน และมวลในอุปกรณ์ด้านความ ร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 17, 15 - 16 กุมภาพันธ์ 2561, ลำปางรีสอร์ทท อำเภ เมือง จังหวัดลำปาง, p.230 - 235	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
3	ณัฐพล วิชาญ, กัญญาพร ไชย วงศ์, ศราวุธ อุ๋นใจ	การพัฒนากระบวนการตัดลอก เยื่อถั่วลิสงแบบลูกกลิ้ง	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏมณฑล รัตนโกสินทร์ ครั้งที่ 3, 18 – 20 กรกฎาคม 2561, อาคาร สัมมนาการเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี รัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกล กังวล, P 1 - 8	0.2
4	ณัฐพล วิชาญ, กัญญาพร ไชย วงศ์, พรพิมล พรมรักษา และ อภิรักษ์ กาน้อย	การผลิตถ่านอัดแท่งด้วยเศษ ถ่านที่เหลือจากกระบวนการ ผลิตกล้วยทอดกรอบ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5, 6 – 8 ธันวาคม 2561, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช ภัฏมณฑลลำนานา ตาก	0.2
5	อริยะ แสนทวีสุข, สุรัชชัย อิมทับ, ชาญญุทธิ์ กาญจน พิบูลย์, วรณิดา ชินบุตร และ โรจนศักดิ์ กลิ่นเขต	การนำความร้อนทิ้งจากเครื่อง อบแห้งแบบลมร้อนกลับมาใช้ กรณีกลุ่มวิสาหกิจชุมชนพืชผัก และผลไม้อบแห้ง บ้านแห่น 2 ตำบลผาตอ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5, 6 – 8 ธันวาคม 2561, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช ภัฏมณฑลลำนานา ตาก	0.2
6	วรณิดา ชินบุตร , จิตรา ปิ่นรูป , ฐาณินญา อิศสระ , จารุพันธ์ เมระพันธ์ , อริยะ แสนทวีสุข และ ชนัญญา ปัญญาศ	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้า เกษตรเพื่อการค้าปลีก กรณีศึกษา ผลเบอร์รี่สด อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน (ผู้ ร่วมวิจัย)	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5, 6 – 8 ธันวาคม 2561, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช ภัฏมณฑลลำนานา ตาก	0.2
7	นายชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์	ระบบสำรองน้ำเพื่อการเกษตรแบบ อัตโนมัติควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ต สำหรับการเพาะปลูกบนพื้นที่สูง กรณีศึกษา : ไร่เบอร์รี่ บริษัทนิตี เบอร์รี่จำกัด ตำบลหนองแดง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน	งานประชุมวิชาการ ECTI-CARD 2018 ครั้งที่ 10 “การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีเพื่อตอบสนองนโยบาย ประเทศไทย 4.0” ระหว่างวันที่ 26 – 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ณ ศูนย์ วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่างวัง จันทร์ริเวอร์วิว จังหวัดพิษณุโลก	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
8	นายชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์	Design And Implementation Of Internet Of Thing Based Electric Slide-Up Door Control System Using Raspberry Pi 3 Model B Case Study: Department Of Electrical Engineering RMUTL NAN	RMUTCON 2018 International Session August 1-3 2018, Rua Rasada Hotel, Trang Province.	0.2
9	ผศ.ดร. สิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย	เครื่องล้างทำความสะอาดสาหร่าย (Algae cleaning Machine)	งานประชุมวิชาการ ม.อบ.วิจัย ครั้งที่ 12 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต” ระหว่างวันที่ 11-14 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	0.2
10	ก้องเกียรติ ณะมิตร และ สุรชัย อัมทับ	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลิตภัณฑ์หมอนหยีของสถานประกอบการ บริษัท ภูดอย อินดัสเตรียล จำกัด จังหวัดน่าน เพื่อความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตร	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
11	ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์	นวัตกรรมระบบไฟฟ้าการเกษตรอัจฉริยะ ชนิดรูปคลื่นไซน์ 220 โวลต์ 4 กิโลวัตต์ สำหรับสนับสนุนงานเกษตรกรรมบนพื้นที่สูงควบคุมการจ่ายโหลด ผ่านเทคโนโลยีระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
12	ไพโรจน์ ปิยรังสรรค์ ชาญ ยุทธ์ กาญจนพิบูลย์ และ อร รนนท์ บัวศรี	การพัฒนาระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในโรงเรือนเพาะเห็ดด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์แสดงผลบนโทรศัพท์มือถือ	การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
13	สุรชัย อิ่มทับ1*, กิรติ วุฒิจารี 2, ณัฐพล กาบคำ, ณัฐพงษ์ เพชรพล พิรพล ช่างทูน, และ ศรัณย์ พรมตา	การพัฒนาและออกแบบเครื่อง คว่ำกาแพ้วเตาแบบอินฟาเรด สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรร รูป บ้านสันเจริญ ตำบลผา ทอง อำเภอท่าม่วง จังหวัด น่าน	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
พิษณุโลก				
1	นายสมบัติย์ปิยพงษ์ วงศ์ขัน แก้ว	การทำประสิทธิภาพเครื่องผสม ปุ๋ยเม็ดแฉนวนอนแบบหมุนขึ้น ลงและ	งานการประชุมวิชาการ ระดับชาติปิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2561. วันที่ 23 มีนาคม 2561. รายงานสืบเนื่อง (Proceedings) เล่ม 1 กลุ่ม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 284-290.	0.2
2	ดร.เอกรัฐ ชะอุ่มเอียด กิตติ ศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ และประเทียบ พรหมสีนอง.	คุณลักษณะครูช่าง อุตสาหกรรมในสถาบันการ อาชีวศึกษาสำหรับนักศึกษา ฝึกสอน หลักสูตรครุศาสตร์ อุตสาหกรรม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา. 399-409.	0.2
3	นายเอกรัฐ ชะอุ่มเอียด	การควบคุมความชื้นในดิน สำหรับโรงเรือนเมล่อน	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
4	นายเอกรัฐ ชุ่มเอียด	การเสนอเทคนิคการประดิษฐ์ อุปกรณ์ทดลองสำหรับ ห้องปฏิบัติการทางไฟฟ้า	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2
5	นายศุภชัย ชุมนุมวัฒน์	การศึกษาความเป็นไปได้ใน การลงทุนของตัวรับรังสี แสงอาทิตย์สำหรับการอุ่นน้ำ ป้อนในระบบหม้อไอน้ำ เชื้อเพลิงไม้	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2
6	อ.บุญญฤทธิ์ วังงอน	ระบบผ่านพลังงานแสงอาทิตย์ อัตโนมัติสำหรับโรงเรือน อัจฉริยะ	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2
7	อ.เดือนแรม แพ่งเกี้ยว	การพัฒนาระบบติดตามดวง อาทิตย์แบบสองแกนด้วย วิธีการการหาค่าที่เหมาะสม	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
8	อ.ปรีดา เสมา	อัตราความเร็วลมและอุณหภูมิ ที่เหมาะสมต่อกระบวนการ อบแห้งข้าวเปลือกด้วยเครื่อง อบแห้งแบบฟลูอิดไดซ์เบด	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2
9	อ.พินิจ บุญเยี่ยม	การศึกษาระดับผลกระทบของ ปัจจัยและต้นทุนด้านโลจิสติกส์ ของอุตสาหกรรมแปรรูปกล้วย ในเขตภาคเหนือตอนล่าง	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2
10	อ.กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์	การศึกษาโองสำหรับย่างไก่ ด้วยการประยุกต์ใช้ขดลวดทำ ความร้อน	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2
11	อ.กิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์	การศึกษาการประยุกต์ใช้ โปรแกรมอาดูโนสำหรับแจ้ง เตือนภัย	งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561. รายงาน สืบเนื่อง (Proceedings) กลุ่ม มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยาและ การศึกษา	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
12	นายบุญญฤทธิ์ วังจอน	ประยุกต์ใช้พลังงานไฟฟ้าจาก แสงอาทิตย์ในโรงเรือนไฮโดร โปนิคส์ของกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนผักปลอดภัย	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
13	นายบุญญฤทธิ์ วังจอน	พัฒนาระบบสูบน้ำ ประสิทธิภาพสูงสำหรับ วิสาหกิจชุมชนผักปลอดภัย	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
14	ดร.เอกรัฐ ชะอุมเอียด	ระบบควบคุมสภาพแวดล้อม ภายในโรงเรือน	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
15	นางสาวเดือนแรม แพ่งเกี่ยว	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ทางด้านวิศวกรรมเพื่อการ บริหารจัดการน้ำในแปลง เกษตร	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
16	นางสาวเดือนแรม แพ่งเกี่ยว	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนา โนบับเบิลสำหรับการปลูกผัก สลัดระบบไฮโดรโปนิคส์แบบ DRFT	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
17	นายศักดิ์สิทธิ์ ชื่นชมนาคจาด	การออกแบบและพัฒนา เครื่องคัดขนาดดินเพื่อใช้ใน การผลิตอิฐบล็อกประสาน	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
18	นายศักดิ์สิทธิ์ ชื่นชมนาคจาด	การออกแบบและพัฒนา เครื่องสกรูลำเลียงดินใน กระบวนการผลิตอิฐบล็อก ประสาน	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
19	นายณัฐพงษ์ แกมทับทิม	การยับยั้งการเจริญเติบโตของ เชื้อ Ralstonia solanacearum ในดิน เพาะปลูกด้วยการปล่อยน้ำ ร้อนจากท่อแนวตั้ง	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
20	นายประเทียบ พรมสีนอง	รูปแบบการพัฒนาสถาบัน เครือข่ายด้วยกระบวนการ สอนแบบ STEM กรณี ศึกษา โรงเรียนนครชุมพิทยา รัชม้ง คลาภิเชก	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
21	นายกมลศักดิ์ รัตนวงษ์	การพัฒนาเครื่องสี่ขาวัลล้อง ขนาดครัวเรือน	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)	0.2
ลำปาง				
1	นายจิรพันธ์ ทาแกง,นาย ประสงค์ วงศ์ชัยบุตร,ดร. ปณิธิ แสนจิตร	การคัดแยกขนาดสับปรอดด้วย คุณสมบัติเสียงสะท้อนความถี่ สูงของสับปรอดพันธุ์ปัตตาเวีย	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 : Electrical Engineering Network 2018(EENET2018) ระหว่างวันที่ 1-3 พ.ค. 2561 ณ โรงแรมราชศุภมิตร - อาร์. เอส.โฮเต็ล(R.S.Hotel) อ.เมือง จ. กาญจนบุรี	0.2
2	นายอำนาจ ผัดวัง,ว่าที่รต.ดร. ทงศ์ศักดิ์ สัสดีแพง	การออกแบบและสร้างเครื่อง ตกผลึกน้ำตาลสับปรอด ต้นแบบควบคุมด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 : Electrical Engineering Network 2018(EENET2018) ระหว่างวันที่ 1-3 พ.ค. 2561 ณ โรงแรมราชศุภมิตร - อาร์. เอส.โฮเต็ล(R.S.Hotel) อ.เมือง จ. กาญจนบุรี	0.2
3	วันไชย คำเสน	การแก้ปัญหาการจ่ายโหลด อย่างประหยัดที่มีฟังก์ชันราคา เชื้อเพลิงแบบไม่เรียบโดย เทคนิคแบบผสมผสาน	การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 : Electrical Engineering Network 2018(EENET2018) ระหว่างวันที่ 1-3 พ.ค. 2561 ณ โรงแรมราชศุภมิตร - อาร์. เอส.โฮเต็ล(R.S.Hotel) อ.เมือง จ. กาญจนบุรี	0.2

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
4	นายสรายุทธ มาลัยพันธุ์, ผศ. พงศกร สุรินทร์, นายคมสัน เขียวสา, นายธีระพจน์ เผือก ผาสุข, นายอธิวัฒน์ แลสัน กลาง	การออกแบบและสร้างเครื่อง อบแห้งแมคคาเดเมียแบบถ้ง หมุน	ประชุมวิชาการนอร์ทเทิร์นวิจัย ครั้งที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2560 "นวัตกรรมการวิจัย เพื่อ การพัฒนาท้องถิ่นไทยอย่าง ยั่งยืน" วันที่ 25 พฤษภาคม 2561 ณ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น จ.ตาก	0.2
5	พงศกร สุรินทร์ * มนินทรา ใจคำป็น สรายุทธ มาลัย พันธุ์ รัชนีวรรณ สันลาด และธนาธิป ทรงเจริญกุล	การศึกษาคุณสมบัติของผง ซีเมนต์แห้งจากกระบวนการเผาไหม้ หม้อไอน้ำ	การประชุมวิชาการวิจัยและ นวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018) วันที่ 6-8 ธันวาคม 2561 ณ มทร.ล้านนา ตาก จ.ตาก	0.2
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
เชียงใหม่				
1	นายมนตรี เจาเดช	Energy managemant with IoT monitoring and 7kWp PV system at Suksasongkroh chhang mai school	2017 Asian Conference on Energy, Power and Transportation Electrification ACEPT	0.4
2	ผศ.จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน	Sulfate removal of waste water lignite coal mine by solar power electrocoagulation system	PVSEC2017 the 27th international photovoltaic science and engineering conference	0.4
3	รศ.ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์	Small Pure sine grid/standalone inverter using pll sync techique with dspic microcontroller	PVSEC2017 the 27th international photovoltaic science and engineering conference	0.4
4	ผศ.จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน	development of photovoltaic the proelectric portable drinking water system : Flood crisis	PVSEC2017 the 27th international photovoltaic science and engineering conference	0.4
5	นายพินิจ เนื่องภิรมย์	A Dual-band Microstip Fed Quasi-Yagi Antenna	iEECON2018 ณ โรงแรม Maritime park & spa Resort จ. กระบี่	0.4

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
6	นายชัยวัฒน์ กิตติเดชา	Application of Kansei Engineering and DEMATEL to prioritize service quality in Thai government hospitals	2018 7th International Conference on Industrial Technology and Management (ICITM2018) ณ Oxford University ประเทศอังกฤษ	0.4
7	ผศ.ดร.ชาญชัย เดชดำรงค์	Effect of high voltage switching frequency on DBD plasma in air for PET surface modification	the 6th international Engineering Congress (iEECON 2018) โรงแรมมารีไทม์ ปาร์ค แอนด์ สปา รีสอร์ท จังหวัดกระบี่	0.4
8	ผศ.ศุภกิต แก้วดวงตา	Indoor Positioning Estimation Based on MCU Node at 2.4 GHz	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 1 Thailand - Japan Microwave (TJMW) ณ จังหวัดกรุงเทพฯ	0.4
9	นายอาทิตย์ ยาวุฒิ	Comparison of Particulate Matter Monitoring Using Beta Attenuation Monitor and Light Scattering Method in Bangkok Thailand	การประชุมวิชาการนานาชาติ เกี่ยวกับวงจร/ระบบคอมพิวเตอร์ และการสื่อสาร (ITC-CSCC) ณ กรุงเทพฯ	0.4
10	ดร.ฐิติพร พันธุ์ท่าช้าง	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a Landslide	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2018	0.4
11	ดร.ยุพดี หัตถสิน	A Talking Device of Weight and Height for the Visually Impaired Students	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2019	0.4
12	นาวิ นันตะภาพ	Investigation of Fuel Delivery of Common Rail Injector using a Volumetric Injection Meter	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2020	0.4
13	ดร.ภาสวรรณ วัชรดำรงค์ศักดิ์	Simulation of Molasses Cooling Using Carbon Steel Thermosyphon Heat Pi:e Heat Exchanger	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2021	0.4

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
เชียงราย				
1	อ.สุจิตรา จินะวงษ์	สายอากาศชั่วคราวสำหรับอุปกรณ์ ดรองเกลอร์	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Isat 2018 ประเทศเกาหลีใต้	0.4
2	อ.ภัสดาพร แสงเพชร	Sensor Antenna for Soil Moisture	การประชุมทางวิชาการนานาชาติ ECTI Con2019	0.4
3	ผศ.วิฑูรย์ พรหมมี	Optimal fast charging station placement by MOPSO	การประชุมทางวิชาการนานาชาติ GMSARN conference ประเทศ จีน 2018-2019	0.4
4	Nopporn Patcharaprakiti	A Solution of Tsunami Wave by Using the Modified Adomian Decomposition Method	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2019	0.4
ตาก				
1	Jukkrit Kluabwang	Electricity Consumption Forecasting in Thailand using Grey Prediction Models	การประชุมทางวิชาการระดับ นานาชาติ APEEC2018 ณ เมืองเชียงใหม่ สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	0.4
2	Jukkrit Kluabwang	A Rolling Grey System for Railway Passenger Volume Forecast	การประชุมวิชาการระดับ นานาชาติ IWTER2018 ณ ศูนย์วิภาวภาติ อาคารทีเอสที เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	0.4
3	kokiat Aodsup	Analysis of Grounding Resistance Effected Back flashover to Catenary Contact Systems	การประชุมทางวิชาการระดับ นานาชาติ “Asian Conference on Engineering and Natural Sciences (2018 ACENS) ณ เมืองโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น	0.4
4	Jeeraphon Sonkong Thatchapong Tunkam Somkit Suksawat Ekkalak Sumonphan	Set of Controlling to Turn On Turn Off Electrical Equipment Insides the House Through Audio Signal on Raspberry Pi Board	การประชุมทางวิชาการระดับ นานาชาติ “Asian Conference on Engineering and Natural Sciences (2018 ACENS) ณ เมืองโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น	0.4

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
5	Thatchapong Tunkam	Parabolic Solar Tracking Concentrator Development for Drinking Water Production	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติในงาน 2017 International Symposium on Novel and Sustainable Technology ในระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2560 ณ สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	0.4
6	Chokcharat Rityen	Microcontroller based Lemons Counting and Sorting Machine	ประชุมวิชาการระดับนานาชาติในงาน 2017 International Symposium on Novel and Sustainable Technology ในระหว่างวันที่ 18-21 ตุลาคม 2560 ณ สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	0.4
7	Phairoach Chunkaew	Thermal Efficiency Behavior of Hot Air Production from Fluidized Bed Kiln by Waste Biomass	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2021	0.4
8	Nutthawut Panitjaroen	The Construction and Efficiency Finding of Instructional Package on the Topic of ASK in Digital Modulation for Application to Vocational Education	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2021	0.4
9	Anchalee Panitjaroen	The Construction and Efficiency Finding of Instructional Package on the Module of Video and Audio Analog Optical Fiber Link	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2021	0.4
10	Jukkrit Kluabwang	A Spacecraft Trajectory Optimization and Modified Local Search Algorithm	Using Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry for Surveying a LandslideStiswb 2021	0.4

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
น่าน				
1	นายชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์	Design and Implement an Economic-Cost Automatic Egg Hatchery System Controlled by Arduino UNO R3 Microcontroller	6th International CreTech 2018 : The International Conference on Creative Technology , Pattaya, Thailand, 24th – 26th July 2018	0.4
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.6)				
เชียงใหม่				
1	ผศ.นิตพงษ์ สมไชยวงศ์	การศึกษาการประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยใช้มาตรฐานการควบคุมคุณภาพชิพส์ ชิกม่า	วารสารการจัดการธุรกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2561	0.6
ตาก				
1.	ผศ.ดร.อภิศักดิ์ ชันแก้วหล้า	โวลต์เตจดีไวเดอร์แบบคาปาซิเตอร์ สำหรับแรงสูง 300 Kv	วารสาร วิทยาศาสตร์ คชสาส์น, ปีที่ 40 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม ธันวาคม 2561 หน้า 40-50	0.6
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.ฯ (ค่าน้ำหนัก 0.80)				
พิษณุโลก				
1	นางสาวเดือนแรม แผงเกี่ยว เอกรัฐ ช่อมเอียด อาทิตย์ ทัดทาน เอกชัย เอ็งเส็ง และ อลงกรณ์ จันทร์ธีราช	การพัฒนาระบบติดตามดวงอาทิตย์แบบสองแกนด้วยวิธีการการหาค่าที่เหมาะสม	วารสารมทร.อีสาน ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2561. 43-56.	0.8
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.8)				
เชียงใหม่				
1	รุ่งนภา เขียววิจิตร กลุ่มประทุม ปัญญาปิงและสุรสิทธิ์ เทียงจันตา	การบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปเมล็ดกาแฟแบบเปียกด้วยการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก Treatment of the Wastewater from wel coffee processing using microalgae cultivation	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 113 ฉบับที่ 3 เดือน กันยายน – ธันวาคม 2561	0.8

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
2	บัญญัติร์ โจลานันท์ และ กนกวรรณ คชสีห	การส่งเสริมศักยภาพการ ท่องเที่ยวเชิงนิเวศลุ่มแม่น้ำวาง Promoting the potential of Eco-Tourism in Mae Wang River Basin	วารสารเกษมบัณฑิตปีที่ 19 ฉบับ ที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561	0.8
3	เกศสุดา สิทธิสันติกุล ขนิษฐา เสถียร พิระกุล และบัญญัติร์ โจลานันท์	แนวทางพัฒนาความมั่นคงทาง อาหารในชุมชนเกษตรอินทรีย์ ตำบลหลวงเหนือ อำเภอดอย สะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการ เกษตร ปีที่ 35 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2661	0.8
4	ผศ.ดร.กลินประทุม ปัญญาปิง	Enhanced biogas production potential of microalgac and swine wastewater using co- digestion and alkaline pretreatment	Water Science & Technology. 2018 78.1,(92- 102)	0.8
5	ผศ.ดร.กลินประทุม ปัญญาปิง	Potential of biogas production from mixed leaf and food waste in anaerobic reactors.	J Mater Cycles Waste Manag (2018) 20:723-737	0.8
6	ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล	การลดระยะเวลาอบแกน อะลูมิเนียมโดยเครื่องอุ่นอากาศ แบบกาสักความร้อน	วารสารวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ อุบลราชธานี/2561	0.8
7	ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล	Experimental Investigation of a Themosophon Economizer to Recover Waste Heat in the Electronics Industry	RMUTP Research Journal	0.8
8	ผศ.กุลทรัพย์ ผ่องศรีสุข	พฤติกรรมการแอ่นของแผ่นวัสดุ เชิงประกอบที่มีการเรียงชั้น แบบครอสพลาเย ที่มีขอบสาม ด้านรองรับแบบยึดแน่นและอีก ด้านหนึ่งปล่อยอิสระ	วารสารวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/2561	0.8

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
ลำปาง				
1	นายจิรพนธ์ ทาแกง, รศ. ดร.วันไชย คำเสน	การแก้ปัญหาจ่ายโหลดอย่าง ประหยัดของโรงไฟฟ้าพลังงาน ความร้อนโดยใช้เทคนิคการหา คำตอบที่เหมาะสมที่สุดด้วยวิธี แมงช้าง Solving economic Dispatch Problem Of A Thermal Power Plant Using Antlion RTechnique	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ เกษมบัณฑิต ปีที่ 8 ฉบับที่ 3 กันยายน -ธันวาคม 2561	0.8
2	นายจิรพนธ์ ทาแกง, รศ. ดร.วันไชย คำเสน	การปรับปรุงการค้นหา เฉพาะถิ่นโดยใช้วิธีอัตราส่วน ทองคำ ในวิธีการหาคำตอบที่ เหมาะสมที่สุดแบบฝูงผึ้ง สำหรับปัญหาการจ่ายโหลด อย่างประหยัด improvement of local Search for the Problem of Economic Dispatch using the Golden Section Ratio in the Bee Colony Optimization Method	วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยราช ภัฏลำปาง Industrial Technology Lampang Rajabhat University Journal	0.8
3	พงศกร สุรินทร์, ธวัชชัย ยวน ใจ, วิทวัส อุดตึงค์ และ สุทัศน์ ปานประยูร	การออกแบบและสร้างเครื่อง เจาะรูชิ้นส่วนหมวกควบบอย กรณีศึกษากลุ่มผลิตหมวก ควบบอย	วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราช ภัฏลำปาง ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 (มกราคม 2561 - มิถุนายน 2561) TCI กลุ่ม1	0.8
เชียงใหม่				
1	ผศ.ดร.วิวัฒน์ ทิพจร,ดร. อนุสรณ์ ยอดใจเพชร	การลดการประสานสัมพันธ์ที่ ผิดพลาดของรีเลย์ป้องกัน กระแสเกินแบบมีทิศทาง ขั้นตอนวิธีมีมิติ	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เดือน พฤษภาคม – สิงหาคม 2561	0.8

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
2	ผศ.ดร.วิวัฒน์ ทิพจร,ดร. อนุสรณ์ ยอดใจเพชร	การประเมินประสิทธิภาพของ ไฟฟ้าเหนี่ยวนำขณะใช้งานด้วย การหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบ การหาอาหารของแบคทีเรีย แบบปรับตัวเอง	วารสาร มทร.อีสาน ฉบับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2561 หน้า 44-56	0.8
3	ผศ.ดร.วิวัฒน์ ทิพจร,ดร. อนุสรณ์ ยอดใจเพชร	การประยุกต์ใช้มีติอัลกอริ ทึมเพื่อประมาณ ค่าพารามิเตอร์ของมอเตอร์ เหนี่ยวนำ	วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย นครสวรรค์ ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2561 หน้า 168-185	0.8
4	นายพีรวัตร ลือสัก	การศึกษาค่าพารามิเตอร์ที่ เหมาะสมสำหรับแผ่นอัดเศษ วัสดุธรรมชาติ	วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 หน้า 29-41 (มกราคม – มิถุนายน 2561)	0.8
5	นายสมควร สงวนแพง	การเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิต ของเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการหลวง : กรณี ศึกษาศูนย์พัฒนาโครงการ หลวงผาตั้ง	วารสารการพัฒนาชุมชนและ คุณภาพชีวิต ปีที่ 6 (ฉบับที่ 2 ประจำเดือน พฤษภาคม – กันยายน) 2561 หน้า 308 - 324	0.8
6	นางสาวอมรรัตน์ ปิ่นชัยมูล	การปรับปรุงสายการผลิต ชิ้นส่วนรถยนต์ด้วยเครื่องมือ ทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม	วารสารวิชาการเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ปีที่ 14 ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม 2561	0.8
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ.ฯ (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
1	Parkpoom Jarupoom	High magnetic and ferroelectric properties of BZT-LSM multiferroic composites at room temperature	Parkpoom Jarupoom	1
2	Parkpoom Jarupoom	Effects of barium zirconium titanate on the properties of B-tricalcium phosphate bioceramics	Parkpoom Jarupoom	1

ลำดับ ที่	ชื่ออาจารย์/ผู้นำเสนอ บทความ	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ ตีพิมพ์เผยแพร่	ค่า น้ำหนัก
3	Watcharin sitticharoen,Chet Uthiyoung,nateechai passadee,and chanokpol wongprom(2018)	Surface treated bagasse fiber ash on rheological,mechanical properties of PLA/BFA biocomposites	Polimeros,vol 28 no 3 pp 187-195,2018	1
4	Tanapong khumyat	On the Performance of the Layered-Division- Multiplexing usig Maximal- Ratio combining	ECTI Transactions on Electrical Eng,Electronics and Communications Vol.16,NO 2 August 2018 pp 52-62	1
5	ผศ.ดร.จตุฤทธิ์ ทองปรอน	Optimal solar energy on thermoelectric cooler of water generator in case study on flood crisis	Japanese Journal of Applied physics vol 57 no 853 pp 08RH05-1 08RH05-4 july,20,2018	1
6	นายธีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล	ชิ้นส่วนกั้นน้ำ	ผลงานสิทธิบัตร	1

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
วิทยฯ 3	ร้อยละ 16.91	2.82 คะแนน	ไม่บรรลุ

สรุปผลการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา องค์ประกอบที่ 2

จุดแข็ง	แนวทางเสริมจุดแข็ง
<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการสนับสนุนเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ - มีระบบการตอบแทนการตีพิมพ์ - นักวิจัยรุ่นใหม่ทำงานต่อเนื่อง- มีระบบการสนับสนุนเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ - มีระบบการตอบแทนการตีพิมพ์ -นักวิจัยรุ่นใหม่ทำงานต่อเนื่องต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> -จัดทำวารสารวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา
จุดที่ควรพัฒนา	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบและกลไกการรวบรวมคัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ชัดเจน - งบประมาณจำกัด/เครื่องมือจำกัด - ทักษะคนรุ่นใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์มีงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ได้รับจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรือนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติจำนวนมากขึ้น - สร้างระบบและกลไกการรวบรวมคัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ตั้งแต่ระดับหลักสูตร สาขา และคณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างสอดคล้องและเป็นระบบ - จัดสรรระบบงบประมาณลงไปให้ถึงผู้ขอทุนและรับทุน เช่น นาย ก หาเงินงบวิจัยจากภายนอกได้ 100 บาท เงินต้องกลับมาหานาย ก อย่างน้อย 10 บาท เพื่อเป็นเงินสนับสนุนการทำงาน เช่น การเดินทางไปราชการ ซื้อวัสดุ หรืออื่นๆ - แยกแยะเครื่องมือ/สร้าง COE ในบางเรื่องที่สามารถขับเคลื่อน มทร. ล้านนา เข้าสู่การต่างๆ เช่น COE พลังงาน / COE ภัยพิบัติ /COE วัสดุ เพื่อตอบโจทย์ Ranking ของประเทศและของ มทร. ล้านนา - คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดทำวารสารวิศวกรรมศาสตร์ - คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นเจ้าของภาพจัด/ร่วมเป็นเจ้าของภาพจัดประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ - ส่งเสริมการเป็นวิทยากร / Keynote speaker/ Reviewer/ ทั้ง Journal/ Inter nation หรือ In house Conference/Symposium/และหรือส่งเสริมการจัด Workshop ทั้งในและนอก มทร. ล้านนา รวมถึงในพื้นที่ AEC หรือนอก AEC

องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1

การบริการวิชาการแก่สังคม

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	รศ.ดร.อุเทน คำน่าน / ผศ.ดร.พินิจ เนื่องภิรมย์
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวอุไรวรรณ สายะนันท์ นางสาวจุฑาทิพย์ สุวรรณ
โทรศัพท์ :	053-921444 ต่อ 1236
E-mail :	-

ผลการดำเนินงาน :

- ข้อ 1. จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมและเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยคณะกรรมการดำเนินงานวิจัยและบริการวิชาการ (3.1-1-01) ได้จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปี 2562 (3.1-1-02) โดยมีกระบวนการจัดทำแผน โดยนำข้อมูลผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์นำมาปรับปรุงและจัดทำแผนงานบริการวิชาการ ประจำปี 2562 (3.1-1.03) โดยการจัดทำแผนบริการวิชาการให้สอดคล้องตามกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2560-2564) แผนพัฒนาการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ฉบับที่ 12 (2560-2564) แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ปี2557-2561,กลยุทธ์ที่ 2: สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ และนวัตกรรม Community Research and Innovation) ซึ่งแผนการดำเนินงานบริการวิชาการได้ตรงกับการร้องขอ ความต้องการของสังคม ชุมชน ในการจัดทำแผนได้กำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จในระดับแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมพร้อมทั้งนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อพิจารณาอนุมัติดำเนินงาน

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.1-1-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัยและบริการวิชาการ
3.1-1-02	แผนการบริการวิชาการประจำปี 2562
3.1-1-03	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อ 2. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมตามแผน มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการเพื่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชน หรือสังคม

คณะกรรมการดำเนินงานบริการวิชาการมีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนา นักศึกษา และสังคม/ชุมชน ภายใต้กิจกรรมการดำเนินงานของแผนงานบริการวิชาการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย 3 กิจกรรมหลักได้แก่ โครงการยกระดับคุณภาพ ชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม ประจำปีงบประมาณ 2562 โครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิโครงการหลวง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มทร.ล้านนา บริการวิชาการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการให้บริการวิชาการแบบที่ทำให้เกิดรายได้ ซึ่งมีการจัดทำรายละเอียดของค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด ระยะเวลาดำเนินงาน และผู้รับผิดชอบในแต่ละโครงการย่อย (3.1-2-01) ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้รับผิดชอบโครงการนำข้อมูลจากโครงการบริการวิชาการภายใต้แผนบริการวิชาการปี 2562 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มาจัดทำรายละเอียดของแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ พร้อมทั้งจัดส่งรายละเอียดของแผนดังกล่าวให้ผู้รับผิดชอบโครงการได้ร่วมพิจารณา และปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ หลังจากนั้นฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำรายละเอียดแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการที่สมบูรณ์นำเสนอแผนต่อคณะกรรมการบริหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพิจารณา (3.1-2-02) หลังจากนั้นงานบริการวิชาการได้จัดส่งแผนการใช้ประโยชน์ให้ผู้รับผิดชอบโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติและดำเนินการตามแผนงานต่อไป

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.1-2-01	แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ
3.1-2-02	รายงานการประชุมกรรมการคณะ

ข้อ 3. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 อย่างน้อยต้องมีโครงการที่บริการแบบให้เปล่า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการบริการวิชาการแก่สังคมแบบให้เปล่าที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยฯ ได้แก่ โครงการยกระดับคุณภาพ ชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม ประจำปีงบประมาณ 2562 ซึ่งมีโครงการดังนี้

1.โครงการจัดการของเสียอันตรายทางการเกษตรอย่างเหมาะสมเพื่อสุขภาพที่ดีในชุมชนกรณี หมู่บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ตำบลแม่ปิ้ง อำเภอพร้าว จังหวัด เชียงใหม่

2.โครงการยกระดับ คุณภาพชีวิตของชุมชน การพัฒนาศักยภาพการเพาะเห็ดหลินจือ กรณี สุขประเสริฐฟาร์ม

3.โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม กรณีหมู่บ้านโหล่งปง ตำบล กองแขก อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

4.โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม กรณีหมู่บ้านหินไคว้ ตำบล ตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

5.โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้าน ชุมชนแบบมีส่วนร่วม กรณี หมู่บ้านปูแป้ ตำบลพะวง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โครงการย่อย : กิจกรรมสร้างช่องทางการจัดจำหน่ายและจำหน่ายผ้าทอและ ผลผลิตการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผ้าทอปกากะญอ

6.โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้าน ชุมชนแบบมีส่วนร่วม กรณี หมู่บ้านปูแป้ ตำบลพะวง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โครงการย่อย : กิจกรรมจัดซื้อและการหน่วยซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลทางการเกษตรเคลื่อนที่

7.โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม กรณีหมู่บ้านห้วยหาด ตำบลอวน อำเภอปัว จังหวัดน่าน

8.โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม ผู้ปลูกสับปะรดบ้านเสด็จ อำเภอ เมือง จังหวัดลำปาง

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.1-3-01	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิต

ข้อ 4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการแก่สังคมในข้อ 1 และนำเสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา

ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีได้มีการติดตามและประเมินผลในรอบ 6 เดือน โดยใช้แบบติดตามผลการดำเนินงานบริการวิชาการ (3.1-4-01) โดยฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีทำหน้าที่ติดตาม และการรายงานความก้าวหน้าเพื่อนำมาสรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการในปีงบประมาณ 2562 ตามตัวชี้วัดที่ปรากฏอยู่ในโครงการบริการวิชาการต่างๆ สรุปผลสำเร็จตามตัวชี้วัดของโครงการและติดตามการดำเนินงานภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพ ชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม ประจำปีงบประมาณ 2562 โดยใช้แบบประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการฝึกอบรม/สัมมนา และแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมของงานบริการ วิชาการ (3.1-4-02) ทั้งนี้นำเสนอความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนแก่กรรมการประจำคณะ วิศวกรรมศาสตร์เพื่อพิจารณา

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.1-4-01	แบบติดตามผลการดำเนินงานบริการวิชาการ
3.1-4-02	แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมของงานบริการวิชาการ

ข้อ 5. นำผลการประเมินตามข้อ 4 มาปรับปรุงแผนหรือพัฒนาการให้บริการวิชาการสังคม

ฝ่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้นำผลการดำเนินงานด้านบริการวิชาการ พร้อมทั้งประสานผู้รับผิดชอบโครงการให้ข้อมูลเพิ่มเติมการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการ ในรอบ 6 เดือน และรอบ 12 เดือนหลังจากนั้น จัดทำรายงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหารคณะ (3.1-5-01) และที่ประชุมกรรมการประจำคณะได้ให้ข้อเสนอแนะ ดังนี้ ให้โครงการบริการวิชาการจัดทำแผนการบริการวิชาการครอบคลุมการให้บริการวิชาการทุกประเภท เช่น การจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ เพื่อนำข้อมูลในการปรับปรุงการจัดทำแผนบริการวิชาการของคณะฯ ในปีงบประมาณ 2563 ต่อไป และเพิ่มประเด็นที่มีตัววัดของโครงการที่ชัดเจนและตรงตามความต้องการของชุมชน เพื่อนำมาจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงบริการวิชาการในปีงบประมาณ 2563

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.1-5-01	รายงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหารคณะ

ข้อ 6. คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับมหาวิทยาลัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีกระบวนการมีส่วนร่วมทั้งภายใน และภายนอก มีระบบอำนวยการดำเนินงาน และกลไกการดำเนินงานบริการวิชาการให้เกิดประสิทธิภาพ ในการดำเนินโครงการ เช่น โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม กรณีบ้าน โครงการจัดการของเสียอันตรายทางการเกษตรอย่างเหมาะสมเพื่อสุขภาวะที่ดีในชุมชนกรณี หมู่บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ตำบลแม่ปิ้ง อำเภอพร้าว จังหวัด เชียงใหม่ โดยให้อาจารย์/เจ้าหน้าที่ ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
3.1-6-01	โครงการจัดการของเสียอันตรายทางการเกษตรอย่างเหมาะสมเพื่อสุขภาวะที่ดี ในชุมชนกรณี หมู่บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ตำบลแม่ปิ้ง อำเภอพร้าว จังหวัด เชียงใหม่

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

สรุปผลการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา องค์ประกอบที่ 3

จุดแข็ง	แนวทางเสริมจุดแข็ง
<p>-คณะวิศวกรรมศาสตร์มีบุคลากรที่ชำนาญ และที่มีองค์ความรู้หลากหลายและสามารถนำมาต่อยอดเป็นงานวิจัยสู่ชุมชน สังคม</p> <p>-คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความพร้อมด้านสถานที่ วัสดุอุปกรณ์สำหรับจัดงานบริการทางวิชาการให้เกิดประสิทธิภาพในด้านการเรียนรู้ เพื่อปฏิบัติงานด้านการให้บริการวิชาการ</p>	<p>-ควรมีการสนับสนุนให้มีการของบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก ที่สนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย และบริการวิชาการ</p>
จุดที่ควรพัฒนา	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
<p>-ควรมีการการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการบริการวิชาการควรดำเนินงานที่สอดคล้องตามแผนการดำเนินงาน</p>	<p>-ควรปรับปรุงและแก้ไขการบริหารงบประมาณ เพื่อให้สอดคล้องตามแผนการดำเนินงาน</p>
วิธีปฏิบัติที่ดี/นวัตกรรม	

องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	อาจารย์ณรงค์ นันทกุล
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานกิจการนักศึกษา
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวบุษบา สุภาพ
โทรศัพท์ :	053-921444 ต่อ 1236 , 2641
E-mail :	engineering@rmutl.ac.th

ผลการดำเนินงาน :

ข้อ 1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการกำหนดผู้รับผิดชอบเป็นคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุศิลปะและวัฒนธรรม ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ 2166/2561 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2561 (4.1-1-01)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-1-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม 2561

ข้อ 2. จัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนรวมทั้งจัดสรรงบประมาณเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดทำแผนทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมประจำปีงบประมาณ 2562 (4.1-2-01) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรรับรู้ในคุณค่าศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาล้านนา และทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การเสริมสร้างบัณฑิตให้มีเอกลักษณ์ อัตลักษณ์ความภาคภูมิใจทางศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาล้านนา และมีการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ คือ นักศึกษาร้อยละ 80 มีความเข้าใจในการทำนุบำรุงศิลปะวัฒนธรรมไทยและภูมิปัญญาล้านนา ทั้งนี้ ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากศูนย์วัฒนธรรม และงบจากสโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อดำเนินการได้ตามแผน

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-2-01	แผนงานทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562

ข้อ 3. กำกับติดตามให้มีการดำเนินงานตามแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการกำกับติดตามแผนด้านการบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม โดยให้ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ส่งมายังคณะวิศวกรรมศาสตร์เมื่อดำเนินการจัดโครงการ/กิจกรรมเสร็จสิ้น และมีการติดตามทุกรายไตรมาส ตามแบบสรุปรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2562 (4.1-3-01)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-3-01	แบบสรุปรายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2562

ข้อ 4. ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านการบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ดังนี้ (4.1-4-01)

1. จำนวนกิจกรรมด้านศิลปะและวัฒนธรรมไทยหรือภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีการประเมินความสำเร็จของกิจกรรม ค่าเป้าหมาย 2 โครงการ/กิจกรรมต่อปี ดำเนินโครงการได้ 2 โครงการต่อปี บรรลุเป้าหมาย
2. จำนวนกิจกรรมด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่มีการประเมินความสำเร็จของกิจกรรม ค่าเป้าหมาย 1 โครงการ/กิจกรรมต่อปี ดำเนินโครงการได้ 6 โครงการ บรรลุเป้าหมาย

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-4-01	แบบประเมินความสำเร็จการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ตามแผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562
4.1-4-02	แบบรายงานโครงการแท่นเทียนพรรษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ 2562
4.1-4-03	แบบรายงานโครงการไหว้ครู คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562
4.1-4-04	แบบรายงานโครงการบริการชุมชน ทำปุ๋ยหมักและรักษาสิ่งแวดล้อม
4.1-4-05	แบบรายงานโครงการจิตอาสาเพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์ให้กับศาสนสถานในจังหวัดเชียงใหม่
4.1-4-06	แบบรายงานโครงการจิตอาสาพัฒนาสถานศึกษา
4.1-4-07	แบบรายงานโครงการสร้างสุขลักษณะที่ดีกับศาสนสถานในเขตตัวเมืองเชียงใหม่
4.1-4-08	แบบรายงานโครงการอาสาพัฒนาสถานศึกษา
4.1-4-09	แบบรายงานโครงการไฟฟ้าร่วมใจ อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทยใส่ใจสิ่งแวดล้อม

ข้อ 5. นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการประเมินผลแต่ละกิจกรรมที่จัด โดยการนำปัญหา หรืออุปสรรคมาวิเคราะห์ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขเพื่อนำไปปรับปรุงให้มีการพัฒนาในการจัดกิจกรรมที่ดียิ่งขึ้นในปีต่อไป ตามแบบรายงานโครงการ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-4-02	แบบรายงานโครงการแท่นเทียนพรรษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ 2562
5.1-4-03	แบบรายงานโครงการไหว้ครู คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562
5.1-4-04	แบบรายงานโครงการบริการชุมชน ทำปุ๋ยหมักและรักษาสิ่งแวดล้อม
5.1-4-05	แบบรายงานโครงการจิตอาสาเพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์ให้กับศาสนสถานในจังหวัดเชียงใหม่
5.1-4-06	แบบรายงานโครงการจิตอาสาพัฒนาสถานศึกษา
5.1-4-07	แบบรายงานโครงการสร้างสุขลักษณะที่ดีกับศาสนสถานในเขตตัวเมืองเชียงใหม่
5.1-4-08	แบบรายงานโครงการอาสาพัฒนาสถานศึกษา
5.1-4-09	แบบรายงานโครงการไฟฟ้าร่วมใจ อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทยใส่ใจสิ่งแวดล้อม

ข้อ 6. เผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน โดยการเผยแพร่กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้

- 1) เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (4.1-6-01)
- 2) วารสารราชมงคลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (4.1-6-02)
- 3) ระบบ Social Network หรือระบบสังคมออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตประชาสัมพันธ์ข่าวสาร และเผยแพร่กิจกรรมให้ทันสมัยเข้าถึงนักศึกษาหรือผู้เกี่ยวข้องได้รวดเร็วโดยผ่านทาง Facebook Fanpage ชื่อ “งานกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมฯ มทร.ล้านนา” และ Facebook Fanpage ชื่อ “engineer rmutl” (4.1-6-03)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
4.1-6-01	เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
4.1-6-02	วารสารราชมงคลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
4.1-6-03	ภาพ Facebook Fanpage ชื่อ “งานกิจการนักศึกษา คณะวิศวกรรมฯ มทร.ล้านนา” และ Facebook Fanpage ชื่อ “engineer rmutl”

ข้อ 7. กำหนดหรือสร้างมาตรฐานด้านศิลปะและวัฒนธรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ

- ไม่มีการดำเนินการ
-

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
5 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

สรุปผลการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา องค์ประกอบที่ 4

จุดแข็ง	แนวทางเสริมจุดแข็ง
มีการกำหนดแผนงานตามพันธกิจและประเด็นยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยฯ ได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากศูนย์วัฒนธรรมและสโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างต่อเนื่อง	ควรพัฒนาโครงการ/กิจกรรม ที่มีความหลากหลาย ทันต่อเทคโนโลยี และเหตุการณ์ปัจจุบัน
จุดที่ควรพัฒนา	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
เพิ่มการสร้างความร่วมมือกับสถานประกอบการ ชุมชน เพื่อให้รับรู้ในคุณค่า ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญา ล้านนา และทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม	ควรสร้างความร่วมมือกับสถานประกอบการ ชุมชน เพื่อให้รับรู้ในคุณค่า ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญา ล้านนา และทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
วิธีปฏิบัติที่ดี/นวัตกรรม	

องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ

ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 การบริหารของสถาบันเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของสถาบัน

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	ผศ.ประชา ยืนยงกุล
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานบริหาร
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	งานวิชาการ
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาวเฉลิมศิลป์ นันทวงศ์ นางสาวมัทนา จุลเสวก นางณัฏฐนันท์ ศรีวรรณ นางสาวดวงฤทัย โอราเขตต์ นางสาวรวิพร สมมิตร
โทรศัพท์ :	2461
E-mail :	

- ข้อ 1. พัฒนาแผนกลยุทธ์จากผลการวิเคราะห์ SWOT โดยเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของคณะและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ มหาวิทยาลัย รวมทั้งสอดคล้องกับกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ และพัฒนาไปสู่แผนกลยุทธ์ทางการเงินและแผนปฏิบัติการประจำปีตามกรอบเวลาเพื่อให้บรรลุผลตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายของแผนกลยุทธ์และเสนอผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่จัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2561 (5.1-1-01) เพื่อทำหน้าที่ร่วมกันจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561 – 2565) ฉบับปรับปรุง (5.1-1-02) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 (5.1-1-03)

อันประกอบไปด้วย แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) ฉบับปรับปรุง และแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ นโยบาย และเอกลักษณ์ อัตลักษณ์ของคณะ โดยเชื่อมโยงกับแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนสอดคล้องกับจุดเน้นของกลุ่ม ค2 สถาบันที่เน้นการผลิตบัณฑิตเฉพาะทางหรือเฉพาะกลุ่มวิชาและเอกลักษณ์ของคณะ และได้ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับในคณะ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

1. การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) ฉบับปรับปรุง และแผนปฏิบัติการประจำปี 2562

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการ “ประชุมจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา พ.ศ.2562 – 2566 และแผนปฏิบัติการประจำปี 2562” (5.1-1-04) ระหว่างวันที่ 9 – 10 ตุลาคม 2561 โดยเชิญคณะกรรมการจัดทำแผนฯ ทุกพื้นที่ มาหารือเพื่อร่วมกันทบทวนแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ระยะ 5 ปี โดยร่วมกำหนดตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายของแผน เพื่อให้ได้ร่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ระยะ 5 ปี ของคณะ และนำไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 โดยมีการกำหนดโครงการที่สอดคล้องกับค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ประจำปี 2562

- ได้นำร่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (ฉบับปรับปรุง 2562) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 เข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 2/2562 เพื่อพิจารณาอนุมัติ (5.1-1-05) หลังจากนั้นได้นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 2/2562 เพื่อพิจารณาอนุมัติ (5.1-1-06)

- ได้นำร่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (ฉบับปรับปรุง 2562) และแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติ เข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ 4/2561 (5.1-1-07) เพื่อพิจารณาอนุมัติ หลังจากนั้นคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำแผนดังกล่าวถ่ายทอดให้แก่หน่วยงานในสังกัดเพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป (5.1-1-08) (5.1-1-09)

- โดยในแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ได้ให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย เน้นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้มีคุณภาพ เสริมสร้างความเข้มแข็ง ทั้งด้านพัฒนา นักศึกษา อาจารย์ หลักสูตร และกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในทุกภารกิจของคณะฯ ตอบสนองต่อพันธกิจของคณะฯ ทั้ง 5 พันธกิจ ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการ

- คณะฯ มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 และติดตามรายงานโครงการเป็นประจำผ่านการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในครั้งที่ 5/2562 (5.1-1-10) และครั้งที่ 7/2562 (5.1-1-11) รวมถึงได้ติดตาม ผลการดำเนินงานและการรายงานโครงการไปยังผู้รับผิดชอบโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 (5.1-1-12) (5.1-1-13)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-1-01	คำสั่งที่ 143/2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่จัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-1-02	เล่มแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) ฉบับปรับปรุง 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-1-03	เล่มแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2562
5.1-1-04	โครงการประชุมจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา พ.ศ. 2562 – 2565 และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2562
5.1-1-05	วาระการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 2/2562
5.1-1-06	วาระการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 2/2562
5.1-1-07	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ 4/2562
5.1-1-08	หนังสือเลขที่ อว0654.04/วศ246 ส่งสำเนาแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) ฉบับปรับปรุง 2562 และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2562 แจ้งรองคณบดีพื้นที่
5.1-1-09	หนังสือเลขที่ อว0654.04/วศ247 ส่งสำเนาแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561-2565) ฉบับปรับปรุง 2562 และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2562 แจ้งหัวหน้าสาขา เชียงใหม่
5.1-1-10	วาระการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 3/2562
5.1-1-11	วาระการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 5/2562
5.1-1-12	หนังสือเลขที่ อว0654.04/วศ420.01 ติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี ๒๕๖๒ แจ้งรองคณบดีพื้นที่
5.1-1-13	หนังสือเลขที่ อว0654.04/วศ420.02 ติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปี ๒๕๖๒ แจ้งหัวหน้าสาขา เชียงใหม่

- ข้อ 2. ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อหน่วยในแต่ละหลักสูตร สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากร การจัดการเรียนการสอน อย่างต่อเนื่อง เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขัน

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำต้นทุนต่อหลักสูตรสาขาวิชา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โดย

ดำเนินการภายใต้การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย 4 พันธกิจ ได้แก่ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ซึ่งแบ่งเป็น 5 ผลผลิต ประกอบด้วย ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลผลิตผู้สำเร็จด้านสังคมศาสตร์ ผลผลิตผลงานการให้บริการวิชาการ ผลผลิตทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และผลผลิตแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีแนวทางการจัดทำต้นทุนต่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลค่าใช้จ่ายทุกรายการ เป็นค่าใช้จ่ายจริงทั้งงบประมาณรายจ่าย และงบประมาณเงินรายได้ ในพันธกิจการผลิตบัณฑิต ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผู้สำเร็จการศึกษา
ด้านสังคมศาสตร์
2. ค่าสาธารณูปโภค ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ การวิเคราะห์และจัดทำต้นทุนต่อหน่วย ประจำปีงบประมาณ ครั้งที่ 3/2562 รวมค่าใช้จ่ายทั้งมหาวิทยาลัยและป็นเข้าสู่คณะด้วยจำนวนบุคลากรรวมกับค่า FTES
3. ค่าใช้จ่ายทุนการศึกษาบุคลากรเบิกจ่ายในกองคลัง นำสู่คณะตามรายชื่อของบุคลากร
4. ป็นค่าใช้จ่ายจากสำนักงานคณบดี ลงสู่หลักสูตรสาขาวิชาด้วยจำนวนบุคลากรรวมกับค่า FTES
5. การคำนวณต้นทุนการผลิตนักศึกษาต่อจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า โดยนำจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) หารต้นทุนรวมแต่ละหลักสูตรสาขาวิชา

โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์มีหลักสูตรจำนวน 21 หลักสูตร เป็นระดับปริญญาโท 2 หลักสูตร ระดับปริญญาตรี 14 หลักสูตร และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 5 หลักสูตร ต้นทุนต่อหลักสูตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สรุปได้ดังนี้

1. ตารางต้นทุนต่อหลักสูตร

ชื่อผลผลิต	ต้นทุนรวม	ปริมาณ	หน่วยนับ	ต้นทุนต่อหน่วย
1. การเรียนการสอนระดับปริญญาโท				
1.1 หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	1,576,304.28	11.12	FTES	141,753.98
1.2 หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	2,469,075.06	13.5	FTES	182,894.45
2. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาตรี				
2.1 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	8,419,356.30	76.6	FTES	109,913.27
2.2 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมโยธา	14,038,226.18	125.47	FTES	111,885.12
2.3 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล				
2.4 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	12,525,083.30	115.6	FTES	108,348.47
2.5 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	16,398,656.86	128.75	FTES	127,368.21
2.6 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	39,734,901.54	293.03	FTES	135,600.11
2.7 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	38,404,140.46	325.05	FTES	118,148.41
2.8 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	43,460,973.34	463.73	FTES	93,720.43
2.9 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมแม่พิมพ์	25,995,205.91	251.35	FTES	103,422.34
2.10 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมโยธา	33,387,982.71	322.45	FTES	103,544.68
2.11 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	14,193,953.53	123.04	FTES	115,360.48
2.12 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่	11,404,794.21	101	FTES	112,918.75
2.13 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	43,979,749.99	401.98	FTES	109,407.81
2.14 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	6,091,514.97	63.82	FTES	95,448.37
3. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปวส.				
3.1 หลักสูตร ปวส.ช่างกลโรงงาน	5,213,027.74	40	คน	130,325.69
3.2 หลักสูตร ปวส.ช่างยนต์	6,309,868.71	65	คน	97,074.90
3.3 หลักสูตร ปวส.ช่างโลหะ	2,252,177.51	17	คน	132,481.03
3.4 หลักสูตร ปวส.ไฟฟ้า	6,937,921.18	69	คน	100,549.58
3.5 หลักสูตร ปวส.อิเล็กทรอนิกส์	8,874,086.66	99	คน	89,637.24

2. ตารางต้นทุนต่อจำนวนนักศึกษา

ชื่อผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนนักศึกษา	ต้นทุนต่อจำนวนนักศึกษา
1. การเรียนการสอนระดับปริญญาโท			
1.1 หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	141,753.98	11	12,886.73
1.2 หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	182,894.45	22	8,313.38
2. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาตรี			
2.1 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	109,913.27	216	508.86
2.2 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมโยธา	111,885.12	138	810.76
2.3 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล			
2.4 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	108,348.47	472	229.55
2.5 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	127,368.21	139	916.32
2.6 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	135,600.11	341	397.65
2.7 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	118,148.41	402	293.90
2.8 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	93,720.43	468	200.26
2.9 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมแม่พิมพ์	103,422.34	272	380.23
2.10 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมโยธา	103,544.68	326	317.62
2.11 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	115,360.48	114	1,011.93
2.12 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่	112,918.75	113	999.28
2.13 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	109,407.81	472	231.80
2.14 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	95,448.37	162	589.19
3. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปวส.			
3.1 หลักสูตร ปวส.ช่างกลโรงงาน	130,325.69	40	3,258.14
3.2 หลักสูตร ปวส.ช่างยนต์	97,074.90	65	1,493.46
3.3 หลักสูตร ปวส.ช่างโลหะ	132,481.03	17	7,793.00
3.4 หลักสูตร ปวส.ไฟฟ้า	100,549.58	69	1,457.24
3.5 หลักสูตร ปวส.อิเล็กทรอนิกส์	89,637.24	99	905.43

3. ตารางต้นทุนต่อจำนวนอาจารย์

ชื่อผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนอาจารย์	ต้นทุนต่อจำนวนนักศึกษา
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	597,264.25	36.5	16363.4
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	697,850.18	51	13683.34
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	583,985.34	36	16221.82
สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	218,905.16	24	9121.05
สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	221,798.39	24	9241.6

4. ตารางต้นทุนต่อจำนวนบุคลากร

ชื่อผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย	จำนวนอาจารย์	ต้นทุนต่อจำนวนนักศึกษา
สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	2,319,803.32	34	68,229.51

การคำนวณต้นทุนต่อหลักสูตร เป็นเครื่องมือสำคัญของฝ่ายบริหารรวมทั้งใช้เป็นเครื่องมือประเมินคุณภาพของการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงาน ไม่ว่าจะเป็นการจัดสรรงบประมาณ แผนการรับนักศึกษา การพิจารณาเปิดหลักสูตร สาขาวิชาใหม่ การบริหารจัดการและการประเมินผลการดำเนินงานของคณะ และมหาวิทยาลัย ผู้บริหารสามารถนำมาใช้เป็นกลไกในการพัฒนาคุณภาพการศึกษา การปรับแผนเพิ่มหรือลดลงของจำนวนนักศึกษาในแต่ละหลักสูตรและควบคุม เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับรายรับของคณะและมหาวิทยาลัยต่อไป

ในการคำนวณต้นทุนต่อหลักสูตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คำนวณโดยใช้ต้นทุนค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นภายในคณะป็นสู่หลักสูตรสาขาวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีหลักสูตรจำนวน 21 หลักสูตร เป็นระดับปริญญาโท 2 หลักสูตร ระดับปริญญาตรี 14 หลักสูตร และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง 5 หลักสูตร จากการคำนวณต้นทุนต่อหลักสูตรนั้น สรุปต้นทุนต่อหลักสูตรดังนี้

1. การเรียนการสอนระดับปริญญาโท

ชื่อผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย
1. การเรียนการสอนระดับปริญญาโท	
1.1 หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	141,753.98
1.2 หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	182,894.45

2. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาตรี

ชื่อผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย
2. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาตรี	
2.1 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	109,913.27
2.2 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมโยธา	111,885.12
2.3 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	
2.4 หลักสูตร ค.อ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	108,348.47
2.5 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	127,368.21
2.6 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	135,600.11
2.7 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	118,148.41
2.8 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	93,720.43
2.9 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมแม่พิมพ์	103,422.34
2.10 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมโยธา	103,544.68
2.11 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	115,360.48
2.12 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเหมืองแร่	112,918.75
2.13 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ	109,407.81
2.14 หลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	95,448.37

3. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปวส.

ชื่อผลผลิต	ต้นทุนต่อหน่วย
3. การเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปวส.	
3.1 หลักสูตร ปวส.ช่างกลโรงงาน	130,325.69
3.2 หลักสูตร ปวส.ช่างยนต์	97,074.90
3.3 หลักสูตร ปวส.ช่างโลหะ	132,481.03
3.4 หลักสูตร ปวส.ไฟฟ้า	100,549.58
3.5 หลักสูตร ปวส.อิเล็กทรอนิกส์	89,637.24

เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนต่อหลักสูตร หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า มีต้นทุนต่อหลักสูตรสูงที่สุดคือ 182,894.45 บาท นั้น เนื่องจากมีต้นทุนการผลิตรวมเพิ่มขึ้นจากปี 2560 เท่ากับ 66,567.73 บาท แต่มีค่า FTES เพิ่มขึ้นถึง 34.85 จึงทำให้ต้นทุนต่อหลักสูตรสูงขึ้น ส่วนหลักสูตรรองลงมาคือ หลักสูตรหลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล มีต้นทุนต่อหลักสูตร เท่ากับ 141,753.98 บาท เนื่องจากมีต้นทุนการผลิตรวมลดลงจากปี 2560 เท่ากับ 40,001.10 บาท แต่มีค่า FTES ลดลงถึง 36.88 จึงทำให้ต้นทุนต่อหลักสูตรสูงขึ้น ส่วนลำดับที่ 3 หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีต้นทุนต่อหน่วย เท่ากับ 135,600.11 บาท เนื่องจากมีต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น เท่ากับ 19,754.93 บาท แต่มีค่า FTES เพิ่มขึ้น 2.43

ที่ทำให้ต้นทุนต่อหลักสูตรสูงขึ้นคือจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES) ที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง อันเนื่องมาจากปัจจัยหลาย ๆ อย่าง เช่น ค่านิยมในการสมัครเรียนในสถานศึกษาที่มีชื่อเสียงในลำดับต้น ๆ นักศึกษาจบใหม่มีจำนวนน้อยกว่าปีที่ผ่านมา ๆ มา

ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตร

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการนำเสนอและพิจารณาผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตรประจำปีการศึกษา 2561 ดังนี้

1. เรื่องความคุ้มค่าด้านประสิทธิภาพ

เมื่อพิจารณาถึงผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าการผลิตบัณฑิต โดยพิจารณาจากจำนวนนักศึกษา ณ จุดคุ้มทุน พบว่าจากการเปิดการเรียนการสอนของทั้ง 21 หลักสูตร ดูเหมือนไม่เกิดความคุ้มค่าต่อการบริหาร จากการวิเคราะห์เห็นได้ว่า หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า ที่มีต้นทุนต่อหลักสูตรสูงขึ้นอย่างมาก และมีค่า FTES ลดลงไปด้วย แต่ในทางปฏิบัติคณะสามารถลดต้นทุนรวมลงมาเนื่องจากความไม่คุ้มค่านี้มีผลมาจาก การคำนวณต้นทุนแต่ละหลักสูตรนั้นได้ ค่าใช้จ่ายทุกรายการ ทั้งงบประมาณรายจ่ายและงบประมาณเงินรายได้ ไม่ว่าจะเป็นค่าครุภัณฑ์การศึกษา ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายโครงการที่จัดให้กับนักศึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าสาธารณูปโภค ค่าใช้จ่ายทุนการศึกษาของอาจารย์ ค่าใช้จ่ายทุนการศึกษาของนักศึกษา ค่าใช้จ่ายบุคลากร (เงินเดือนและค่าจ้าง) ค่าวัสดุ ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าเสื่อมราคา เงินอุดหนุนและ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ มาเป็นส่วนให้กับสาขาวิชาต่าง ๆ จึงส่งผลให้การบริหารจัดการในแต่ละหลักสูตรไม่เกิดความคุ้มค่า เนื่องจากคณะเล็งเห็นถึงประโยชน์สูงสุดของนักศึกษา จึงจัดหาครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพและมีราคาสูง เพื่อจัดการเรียนการสอนให้นักศึกษาได้ศึกษา ทดลอง และลงมือปฏิบัติ จึงส่งผลให้ค่าเสื่อมราคาที่เกิดขึ้นสูงตามไปด้วยและมีการเลื่อนขึ้นและปรับเงินเดือน ของข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ ที่เพิ่มสูงขึ้น และประการสำคัญคือจำนวนนักศึกษาน้อยลงจึงทำให้รายรับจากการจัดการศึกษาน้อยกว่ารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง ดังนั้นในปี 2562 คณะจึงได้หาแนวทางแก้ไขปัญหา โดยการกำหนดให้สาขาวิชาทุกสาขาออกแนะแนวตามโรงเรียนต่าง ๆ ให้มากขึ้นเพื่อให้เข้าถึงกลุ่มนักเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เพื่อให้สามารถบริหารหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความคุ้มค่ามากที่สุด

2. ด้านประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต

เมื่อพิจารณาด้านประสิทธิผลการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในระหว่างศึกษานักศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ทำกิจกรรมและโครงการที่ได้รับชื่อเสียงมากมาย อาทิเช่น นักศึกษาสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าได้รับรางวัลระดับดีมากในการเมื่อพิจารณาความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิตในภาพรวมแล้ว ผลอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 85.19 เมื่อ

พิจารณาในแต่ละด้านทั้ง 7 ด้าน ผลปรากฏว่าความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิตอยู่ในระดับมากที่สุด 1 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม และอยู่ในระดับมาก 6 ด้าน ได้แก่ 1.ด้านความรู้ 2.ด้านทักษะทางปัญญา 3.ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 4.ความสามารถด้านการ

วิเคราะห์เชิงตัวเลข 5.ด้านทักษะวิชาชีพ6.คุณลักษณะบัณฑิตตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย (บัณฑิตนักปฏิบัติ ใฝ่รู้ สู้งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี มีคุณธรรม)จึงถือได้ว่าการบริหารหลักสูตรในภาพรวมมีความคุ้มค่าและเกิดประสิทธิผล

3. ด้านโอกาสในการแข่งขัน

ประเด็นที่เป็นโอกาสในการแข่งขันของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

- 1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับการยอมรับและเชื่อถือจากหน่วยงานวิชาชีพ
- 2) นโยบายภาครัฐให้ความสำคัญกับคณะวิศวกรรมศาสตร์และให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง
- 3) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามีชื่อเสียงและภาพลักษณ์ที่ดีด้านการผลิตครูโดยมีต้นกำเนิดมาจากโรงเรียนฝึกหัดครูอาชีวศึกษาที่มีชื่อเสียงในด้านการผลิตครูที่มีคุณภาพ
- 4) คณะมีเครือข่ายโรงเรียนฝึกสอนที่มีคุณภาพ
- 5) คณะมีระบบไค์ดาร์รับนักเรียนที่มีผลการเรียนดี
- 6) ได้รับการยอมรับจากสถานประกอบการ

ตารางเปรียบเทียบอัตราค่าบำรุงการศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัย	อัตราค่าบำรุงการศึกษาต่อภาคการศึกษาเริ่มต้น (บาท)
๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	๖,๐๐๐
๒. มหาวิทยาลัยมหิดล	๗,๐๐๐
๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	๘,๐๐๐
๔. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	๑๐,๐๐๐
๕. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	๑๐,๒๐๐
๖. มหาวิทยาลัยแม่โจ้	๑๑,๐๐๐
๗. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	๑๑,๙๐๐
๘. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๑๒,๐๐๐
๙. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๑๕,๐๐๐
๑๐. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	๑๕,๐๐๐
๑๑. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๑๕,๐๐๐
๑๒. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑๖,๐๐๐
๑๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	๑๖,๐๐๐

มหาวิทยาลัย	อัตราค่าบำรุงการศึกษา ต่อภาคการศึกษาเริ่มต้น (บาท)
๑๔. มหาวิทยาลัยนเรศวร	๑๖,๐๐๐
๑๕. มหาวิทยาลัยบูรพา	๑๖,๐๐๐
๑๖. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	๑๖,๖๐๐
๑๗. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๑๗,๐๐๐
๑๘. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	๑๗,๐๐๐
๑๙. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑๗,๓๐๐
๒๐. มหาวิทยาลัยพะเยา	๑๘,๐๐๐
๒๑. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๑๘,๒๐๐
๒๒. มหาวิทยาลัยศิลปากร	๑๙,๐๐๐
๒๓. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	๒๕,๐๐๐
๒๔. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	๒๕,๐๐๐
๒๕. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	๒๙,๐๐๐

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-1-10	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 3/2562

- ข้อ 3. ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ที่เป็นผลจากการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอก หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานตามพันธกิจของคณะและให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยง โดยมีกระบวนการบริหารความเสี่ยง ดังนี้

1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2562 ตามคำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่คำสั่งเลขที่ 062/2562 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 (5.1-3-01) เพื่อทำหน้าที่ในการวิเคราะห์ความเสี่ยง ประเมินความเสี่ยง จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน และรายงานผลการบริหารเสนอต่อผู้บริหารระดับคณะ/มหาวิทยาลัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดทำความเสี่ยงและแนวทางในการดำเนินกระบวนการบริหารความเสี่ยง ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยมีคู่มือการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินกระบวนการบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน (5.1-3-02)

2. คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง โดยใช้นโยบายและแนวทางการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัย วิธีการบริหารความเสี่ยงตามแนวทางของ COSO เพื่อวิเคราะห์ค้นหาความเสี่ยงและแนวทางในการจัดการกับความเสี่ยง โดยมีขั้นตอน ดังนี้

2.1 วิเคราะห์ความเสี่ยง โดยเลือกความเสี่ยงด้านยุทธศาสตร์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีการเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมในวันที่ 19 เมษายน 2562 (5.1-3-03) เพื่อร่วมกันวิเคราะห์หาประเด็นความเสี่ยงตามประเด็นยุทธศาสตร์ 5 ด้าน (5.1-3-04) คือ

- 1) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาการศึกษาเพื่อผลิตกำลังคนนักปฏิบัติ (Hands-On)
- 2) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนามหาวิทยาลัยเพื่อการเติบโตร่วมกับการพัฒนาประเทศประเด็นยุทธศาสตร์ที่
- 3) ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยุทธศาสตร์การบริการวิชาการที่สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและอุตสาหกรรม
- 4) ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเสริมสร้างบัณฑิตให้มีเอกลักษณ์ อัตลักษณ์ความภาคภูมิใจทางศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาล้านนา
- 5) ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อมุ่งสู่องค์กรคุณภาพ

2.2 มีการกำหนดประเด็นความเสี่ยงโดยใช้ค่าเป้าประสงค์ และตัวชี้วัด ตามประเด็นยุทธศาสตร์ 5 ด้าน

2.3 มีการระบุปัจจัยเสี่ยงจากภายในและภายนอก รวมถึงแนวทางในการจัดการ ของทุกประเด็นความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดความเสี่ยง

3. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการวิเคราะห์ต่อเนื่องตามแนวทางของ COSO หลังจากที่ได้ระบุปัจจัยเสี่ยง โดยมีขั้นตอน คือ

3.1 มีการประเมินโอกาสและผลกระทบที่จะเกิดความเสี่ยง (5.1-3-05) เพื่อนำมาจัดลำดับความสูงต่ำของความเสี่ยงที่ได้จากการวิเคราะห์

3.2 มีการประเมินแนวทางควบคุม และการควบคุมที่มีอยู่ โดยความเสี่ยงที่ได้จากการจัดลำดับนั้น มีแนวทางหรือมีการแก้ไขปัญหายู้อย่างไร เพื่อค้นหาความเสี่ยงที่มีลำดับสูงที่สุดที่ส่งผลกระทบ และยังไม่มีความเสี่ยง/ หรือมีการแก้ไขแล้วปัญหายังไม่ลด

3.3 ได้นำรายละเอียดในการวิเคราะห์มาทำแผนบริหารความเสี่ยง

4. คณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการจัดการทำแผนบริหารความเสี่ยงฯ (5.1-3-06) ในปีงบประมาณ 2562 โดยเลือกจากประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาการศึกษาเพื่อผลิตกำลังคนนักปฏิบัติ (Hands-On) ตามตัวชี้วัด จำนวนนักศึกษาและสัดส่วนการรับนักศึกษาสายวิชาชีพต่อสายวิชาการ ไม่เป็นไปตามแผนที่รับ ซึ่งมีการประเมินแล้วว่ามีความเสี่ยงสูงมาก (ความเสี่ยงด้าน

ยุทธศาสตร์ และมอบหมายให้รองคณบดีด้านวิชาการกำกับการดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยงที่ได้วางไว้ หลังจากนั้นได้ส่งประเด็นดังกล่าวให้คณะกรรมการฯ พิจารณาอีกครั้ง หากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (5.1-3-07) (5.1-03-08) (5.1-3-09)

5) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการติดตาม (5.1-3-10) และประเมินผลการดำเนินงานตามแผน โดยจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนบริหารความเสี่ยงไตรมาสที่ 3 (5.1-3-11) ตามกิจกรรมควบคุม 3 กิจกรรม ในปีงบประมาณ 2562 โดยผลการดำเนินงานพบว่าความเสี่ยงได้ลดลงมาจากระดับความเสี่ยงสูงมาก (25) ลดลงมาน้อยมาก (2) เนื่องจากได้วางแผนการรับนักศึกษาประจำปี 2562 ไว้ที่ 2,400 (1,680:720) คน แต่จำนวนรับจริง 2,319 (1,577:742) ซึ่งถือว่าเป็นโอกาสที่จะเกิดระดับ 2 (น้อย) เนื่องจากจำนวนรับจริงต่ำกว่าเป้าหมาย 3.38% และความรุนแรงอยู่ในระดับน้อยที่สุด (1) เนื่องจากจำนวนนักศึกษาเพิ่มขึ้น 1.94% จากปี 2561 ที่มีนักศึกษาใหม่จำนวน 2,274 คน และรายงานต่อคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 5/2562 (5.1-3-12) ที่ประชุมรับทราบรายงานและมอบส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไป

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-3-01	คำสั่งเลขที่ 062/2562 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-3-02	คู่มือบริหารความเสี่ยง มทร.ล้านนา ฉบับปรับปรุง ประจำปีงบประมาณ 2561
5.1-3-03	บันทึกข้อความเลขที่ ศธ0583.04/วศ.569 และ วศ.570 เรื่อง ขอเชิญประชุม
5.1-3-04	แบบวิเคราะห์ความเสี่ยง ประจำปี 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-3-05	แบบประเมินความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-3-06	แบบบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-3-07	หนังสือเลขที่ ศธ0583.04/วศ.601 เรื่อง แนวทางการบริหารความเสี่ยง แจ้งรองคณบดีพื้นที่
5.1-3-08	หนังสือเลขที่ ศธ0583.04/วศ.603 เรื่อง การตรวจสอบประเด็นความเสี่ยง แจ้งหัวหน้าสาขา เชียงใหม่
5.1-3-09	หนังสือเลขที่ ศธ0583.04/วศ.604 เรื่อง การตรวจสอบประเด็นความเสี่ยง แจ้งผู้บริหารระดับคณะ
5.1-3-10	แบบติดตามความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-3-11	แบบรายงานความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2562 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-3-12	รายงานการประชุมกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 5/2562

ข้อ 4. บริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการที่อธิบายการดำเนินงานอย่างชัดเจน

ผลการดำเนินงาน :

ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ยึดหลักธรรมาภิบาลเป็นเครื่องมือในการบริหารงาน และเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน ตามหลักการบริหารจัดการที่ดีทั้ง 10 ด้าน ดังนี้

1. หลักประสิทธิผล (Effectiveness)

มีการจัดทำและกำหนดวิสัยทัศน์เชิงยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการ สนองต่อต่อหลักประสิทธิผล ดังนี้

- (1) มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระยะ 5 ปี (2561-2565) ให้สนองต่อต่อวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย (5.1-4-01)
- (2) กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ แผนยุทธศาสตร์ โดยจัดทำกรอบแผนระยะยาว (2561-2565) และแผนปฏิบัติราชการประจำปี (5.1-4-02)
- (3) มีระบบและกลไกกำกับ ติดตาม ประเมินผลแผนยุทธศาสตร์อย่างชัดเจน (5.1-4-03)

2. หลักประสิทธิภาพ (Efficiency)

การบริหารให้มีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึง

- (1) จัดระบบบริหารจัดการองค์การให้มีประสิทธิภาพ โดยใช้แนวทางการพัฒนาคุณภาพสู่เกณฑ์คุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา การจัดทำให้มีการประเมินผู้บริหารในระดับต่าง ๆ ใช้หลักการบริหารแบบมีส่วนร่วม การเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารภายในและภายนอกองค์การ ด้วยการพัฒนากระบวนการสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสื่อออนไลน์ การปรับปรุงโครงสร้างการบริหารงาน และระบบงานในสำนักงาน การพัฒนาระบบบริหารให้มีความคล่องตัว มีประสิทธิภาพ และมีธรรมาภิบาล เป็นต้น
- (2) บริหารจัดการตามพันธกิจให้เกิดความคุ้มค่า ดังนี้
 - เชื่อมโยงกลยุทธ์การพัฒนามหาวิทยาลัยกับแผนปฏิบัติราชการประจำปี เพื่อจัดทำแผนงบประมาณ ตามกรอบระบบงานงบประมาณที่เน้นผลงานเชิงยุทธศาสตร์ (5.1-4-02)
 - มีการติดตามผลการปฏิบัติงานและแผนการใช้งบประมาณ จากระบบงานการวางแผนและบริหารงบประมาณ (ERP) ประจำเดือน ประจำไตรมาส และประจำปี (5.1-4-02)
 - มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานจากการใช้จ่ายงบประมาณ ที่สอดคล้องกับระบบงานงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ โดยแสดงให้เห็นว่ามหาวิทยาลัยสามารถปฏิบัติการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และเกิดความคุ้มค่า
 - มีการจัดทำรายงานต้นทุนผลผลิตระดับหลักสูตรของคณะ ปีงบประมาณ พ.ศ.2562 ทำให้ได้ทราบต้นทุนต่อผลผลิตด้านการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ซึ่งเป็นข้อมูลสารสนเทศสำคัญในการพิจารณาประสิทธิภาพ

ของการปฏิบัติและความคุ้มค่าของแผนงาน/โครงการต่างๆ เมื่อเปรียบเทียบกับ
ประโยชน์ที่ได้รับ (5.1-4-04)

3. หลักการตอบสนอง (Responsiveness)

มีการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปี เพื่อสนองต่อความ
คาดหวัง และความต้องการที่หลากหลายและแตกต่างของนักศึกษา บุคลากร ประชาชนผู้รับบริการ
หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนสังคม สร้างความเชื่อมั่นและความไว้วางใจจากผู้รับบริการ
ดังนี้

- (1) ให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพการให้บริการตามพันธกิจที่ได้รับมอบหมาย โดย
กำหนดให้ทุกสาขา/หลักสูตร ใช้แนวทางการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทุกระดับ ที่มุ่งคุณภาพ
การให้บริการแก่ผู้มารับบริการต่าง ๆ เป็นสำคัญ โดยปรับปรุงขั้นตอนกระบวนการ ปฏิทิน
การศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตลอดจนพัฒนาศักยภาพผู้ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
- (2) การตอบสนองการให้บริการและการแก้ไขข้อร้องเรียน ทั้งทางจดหมายไปรษณีย์ เว็บไซต์
<https://engineering.rmutl.ac.th#> และสื่อออนไลน์ <https://www.facebook.com/eng.rmutl>
- (3) การนำนวัตกรรมการพัฒนามาตรฐานคุณภาพการให้บริการ เช่น ระบบทะเบียนกลาง ระบบ
บริหารทรัพยากรบุคคล ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ ERP ระบบสารสนเทศด้าน
งานวิจัย เป็นต้น ให้สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างทั่วถึงในทุกหน่วยงาน
- (4) การพัฒนาผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการให้บริการที่มีความรู้ความสามารถ และมีใจให้บริการ
และเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคลากรต่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคต การพัฒนา
ทรัพยากรบุคคลจึงเป็นกระบวนการที่มุ่งพัฒนาความรู้ ความสามารถของบุคลากร ในรูปแบบที่
หลากหลาย ได้แก่ การศึกษาต่อ การฝึกอบรม การศึกษาดูงาน ประชุม สัมมนา ไปนำเสนอ
ผลงานทางวิชาการ การปฏิบัติงานบริการวิชาการ การฝึกปฏิบัติงานการทำงาน และการพัฒนา
รูปแบบอื่น โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน และเพิ่ม
สมรรถนะด้านมีใจให้บริการ (Service Mind)

4. หลักการรับผิดชอบ (Accountability)

มีการดำเนินการตามหลักการรับผิดชอบ ดังนี้

- 1) กำหนดตำแหน่ง คำบรรยายลักษณะงาน ภาระงาน และหน้าที่รับผิดชอบตามตำแหน่งงาน
ตามพันธกิจที่ได้รับมอบหมาย (5.1-4-05)
- 2) มีการถ่าย ทอดตัวชี้วัดและเป้าหมายของคณะไปยังหน่วยงานในสังกัดและระดับบุคคล
(5.1-4-06)
- 3) มีแนวทางการบริหารความเสี่ยงในองค์กร เพื่อดูแล ตรวจสอบ และความคุ้มครองความเสี่ยงที่
สัมพันธ์กับยุทธศาสตร์และแผนการพัฒนาคณะ (5.1-4-07)

5. หลักความโปร่งใส (Transparency)

มีการดำเนินการตามหลักความโปร่งใส ดังนี้

- 1) การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารให้แก่ภาคส่วนต่าง ๆ เช่น ข้อมูลการรับสมัครงาน ข้อมูลกิจกรรม/โครงการ โดยใช้รูปแบบที่หลากหลายช่องทาง ได้แก่ เว็บไซต์ สื่อออนไลน์ รายงานประจำปี แผ่นพับ เป็นต้น
- 2) มีระบบและกลไกการตรวจสอบภายใน โดยกำหนดปฏิทินให้สำนักงานตรวจสอบภายใน เพื่อดำเนินการตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะแก่คณะ (5.1-4-08)
- 3) มีระบบและกลไกการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 และการใช้งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2562 ทุกไตรมาส ต่อคณะกรรมการบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ (5.1-4-09)

6. หลักการมีส่วนร่วม (Participation)

มีการดำเนินการตามหลักการมีส่วนร่วม ดังนี้

1) การจัดระบบและกลไกการมีส่วนร่วม โดยกำหนดเป็นนโยบายและแนวทางปฏิบัติ ให้สอดคล้องกับธรรมชาติและบริบทของมหาวิทยาลัย ที่เปิดโอกาสให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการบริหารงานของหน่วยงาน เช่น การเปิดโอกาสให้เป็นคณะกรรมการ คณะทำงาน ในระดับต่าง ๆ โดยจัดองค์ประกอบให้เหมาะสม เช่น ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา นอกจากนี้ยังใช้รูปแบบการประชุม สัมมนา การระดมความคิดเห็นในประเด็นต่าง ๆ เปิดโอกาสให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอย่างเต็มที่ (5.1-4-10)

2) เผยแพร่ข้อมูลการบริหารจัดการคณะวิศวกรรมศาสตร์ เช่น ผลการดำเนินงาน มติที่ประชุมของกรรมการชุดต่าง ๆ ให้แก่ ผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจ (5.1-4-11)

3) มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากบุคลากรของคณะและบุคคลภายนอก ในการบริหารงานแบบมีส่วนร่วมเป็นระยะ โดยใช้การสื่อสารที่หลากหลาย ทั้งทางจดหมายไปรษณีย์ เว็บไซต์ <https://engineering.rmutl.ac.th/#> และสื่อออนไลน์ <https://www.facebook.com/eng.rmutl>

7. หลักการกระจายอำนาจ (Decentralization)

มีการดำเนินการตามหลักการกระจายอำนาจ โดยการมอบหมายงานและกระจายอำนาจการตัดสินใจในการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณบดีมีนโยบายที่จะมอบและกระจายอำนาจการตัดสินใจให้แก่ รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี ภายใต้ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มที่ โดยจัดทำเป็นคำสั่งและเอกสารลายลักษณ์อักษร เช่น

- 1) มอบและกระจายอำนาจให้รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ในเขตพื้นที่ปฏิบัติราชการ แทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (5.1-4-12)
- 2) มอบหมายงานด้านต่าง ๆ ให้รองคณบดีและผู้ช่วยคณบดี ในการบริหารงานในคณะวิศวกรรมศาสตร์ (5.1-4-13)
- 3) กระจายอำนาจการตัดสินใจในเรื่องการบริหารจัดการภายในหน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ ยังมีการพิจารณาและทบทวนเพื่อกำกับติดตาม เรื่องการมอบและกระจายอำนาจให้เหมาะสมและทันเหตุการณ์เป็นประจำทุกปี

8. หลักนิติธรรม (Rule of Law)

การดำเนินการตามหลักนิติธรรม โดย

1) มีกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่รองรับอย่างชัดเจน เป็นธรรม และนำมาใช้ในการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกัน เช่น พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ.2548 พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2547 และ พ.ศ. 2551 (5.1-4-14)

2) มีกลไกการให้ความเป็นธรรมโดยการจัดให้มีกระบวนการสอบหาข้อเท็จจริง (5.1-4-15) การกล่าวโทษ สอบวินัย (5.1-4-16) การพิจารณาความผิด (5.1-4-17) และกระบวนการอุทธรณ์ร้องทุกข์ที่ให้ความเป็นธรรมแก่ผู้ถูกกล่าวหา การเปิดโอกาสให้แสดงหลักฐานและรับทราบสิทธิของตน การจัดกระบวนการพิจารณาที่เป็นกลางและเป็นธรรม ให้อิสระแก่กรรมการสอบสวนหรือผู้วินิจฉัย

9. หลักความเสมอภาค (Equity)

การดำเนินการตามหลักความเสมอภาค โดย

1) การกระจายโอกาสในการเข้าทำงาน เพื่อความเสมอภาค โดยจัดระบบการคัดเลือก อาทิ เช่นการสอบรับเข้าจากข้าราชการและผู้ปฏิบัติงานจากส่วนราชการต่างๆ (5.1-4-18)

2) การใช้หลักความเสมอภาคในการสรรหาผู้บริหารในระดับต่าง ๆ การสอบคัดเลือกและสรรหาบุคคลเข้าปฏิบัติงาน ที่กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการอย่างชัดเจนและมีกระบวนการที่โปร่งใส (5.1-4-19)

3) การให้ความเสมอภาคแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยในการเข้าสู่เส้นทางความก้าวหน้า

10. หลักมุ่งเน้นฉันทามติ (Consensus Oriented)

การดำเนินการตามหลักมุ่งเน้นฉันทามติ โดย

1) มีการประชุมเพื่อหาข้อคิดเห็นจากกลุ่มบุคคลที่ได้รับประโยชน์และเสียประโยชน์แต่ละงาน (5.1-4-20)

2) มีรายงานฉันทามติที่บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ในแต่ละงานที่ต้องการหาฉันทามติที่เป็นความเห็นพ้องโดยเอกฉันท์ (5.1-4-21)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-4-01	แผนยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระยะ 5 ปี (2561-2565)
5.1-4-02	แผนปฏิบัติราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562
5.1-4-03	บันทึกติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2562
5.1-4-04	รายงานต้นทุนผลผลิตระดับหลักสูตรของคณะ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
5.1-4-05	คำสั่งแต่งตั้งผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกระดับ
5.1-4-06	บันทึกการแจ้งแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติราชการประจำปี

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-4-07	บันทึกแนวทางการบริหารความเสี่ยงของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2562
5.1-4-08	แผนการตรวจสอบภายในประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562
5.1-4-09	รายงานประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-4-10	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร และกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-4-11	รายงานผลการดำเนินงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-4-12	คำสั่งมอบอำนาจให้รองคณบดีปฏิบัติราชการแทนคณบดี
5.1-4-13	เอกสารการบรรยายลักษณะงานของผู้บริหาร
5.1-4-14	พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ.2548
5.1-4-15	ตัวอย่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบข้อเท็จจริง
5.1-4-16	ตัวอย่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวินัยนักศึกษา
5.1-4-17	รายงานการประชุมคณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับการสอน
5.1-4-18	ประกาศ มทร.ล้านนา เรื่องการรับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 1/2562
5.1-4-19	บันทึกผลการคัดเลือกผู้แทนคณาจารย์ประจำในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นกรรมการสรรหาคณบดี
5.1-4-20	รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ และการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-4-21	บันทึกขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ และการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไปยังหน่วยงานในสังกัด

- ข้อ 5. ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่นๆตามประเด็นความรู้ อย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย จัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษรและนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง

ผลการดำเนินงาน :

หน่วยงานร่วมดำเนินงานโครงการ Talent Mobility มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใต้การดำเนินงานของฝ่ายงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดการความรู้ ในหัวข้อเรื่อง “กลยุทธ์การเขียนข้อเสนอโครงการ Talent Mobility สกอ. สวทช.” โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการจัดการความรู้ด้านการผลิตบัณฑิต และด้านการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑ (5.1-5-01) มีการจัดประชุมเพื่อร่วมจัดทำแผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan) ด้านงานวิจัย (5.1-5-05) และที่ประชุมได้ร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากประสบการณ์การเข้าร่วมโครงการ Talent Mobility และเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการ Talent Mobility จากการ

สรุปผลวิเคราะห์ทำให้ได้“กลยุทธ์การเขียนข้อเสนอโครงการ Talent Mobility สกอ. สวทช.” (5.1-5-06) เพื่อเป็นแนวทางให้แก่แก่นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการสามารถเขียนข้อเสนอโครงการได้โดนใจ สกอ. และ สวทช. และสามารถได้รับการอนุมัติการดำเนินโครงการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการจัดการความรู้ ในหัวข้อเรื่อง “เทคนิคการจัดการเรียนการสอน” ซึ่งมีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการองค์ความรู้เพื่อวิเคราะห์และวางแผนการดำเนินการจัดทำเทคนิคการเรียนการสอน (5.1-5-01) มีการจัดประชุมเพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน (5.1-5-02) ที่ประชุมได้ร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากประสบการณ์ถึงวิธีการและเทคนิคการจัดการเรียนการสอนการทำความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหา เทคโนโลยีทางการศึกษา ทักษะที่จำเป็น และการปรับปรุงเนื้อหาการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งวิเคราะห์แผนการจัดการความรู้ ปีงบประมาณ 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์ (5.1-5-03) จากการสรุปผลวิเคราะห์กระบวนการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนควรมีประเด็นหลัก ดังต่อไปนี้

1. Active Learning เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนเป็นผู้กระทำ หรือปฏิบัติด้วยตนเองด้วยความกระตือรือร้น เช่น ได้คิด ค้นคว้า ทดลองรายงาน ทำโครงการ สัมภาษณ์ แก้ปัญหา ฯลฯ ได้ใช้ประสาทสัมผัสต่าง ๆ ทำให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างแท้จริง ผู้สอนทำหน้าที่ เตรียมการจัดบรรยากาศการเรียนรู้ จัด สื่อสิ่งเร้าเสริมแรงให้คำปรึกษาและสรุปสาระการเรียนรู้ร่วมกัน

2. Construct เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้ค้นพบสาระสำคัญหรือองค์การความรู้ใหม่ด้วยตนเอง อันเกิดจากการได้ศึกษาค้นคว้าทดลอง แลกเปลี่ยนเรียนรู้และลงมือปฏิบัติจริงทำให้ ผู้เรียนรักการอ่าน รัก การศึกษาค้นคว้าเกิดทักษะในการแสวงหาความรู้ เห็นความสำคัญของการเรียนรู้ ซึ่งนำไปสู่การเป็น บุคคลแห่งการเรียนรู้ (Learning Man) ที่พึงประสงค์ 15 การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

3. Resource เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ ที่หลากหลายทั้งบุคคล และ เครื่องมือทั้งในห้องเรียน และนอกห้องเรียน

4. Thinking เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมกระบวนการคิด ผู้เรียนได้ฝึกวิธีคิดในหลายลักษณะ เช่น คิด คล่อง คิดหลากหลาย คิดละเอียด คิดชัดเจน คิดถูก ทางคิดกว้าง คิดลึกซึ้ง คิดไกล คิดอย่างมีเหตุผล เป็นต้น การฝึกให้ผู้เรียนได้คิดอยู่เสมอในลักษณะ ต่าง ๆ จะทำให้ผู้เรียนเป็นคนคิดเป็น แก้ปัญหาเป็น คิดอย่างรอบคอบมีเหตุผล มีวิจารณญาณ ในการคิดมีความคิดสร้างสรรค์ มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ที่จะเลือกรับและปฏิเสธข้อมูล ข่าวสารต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนสามารถแสดง ความคิด เห็นออกได้อย่างชัดเจนและมี เหตุผลอันเป็น ประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตประจำวัน

5. Happiness เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้เรียนอย่างมีความสุข ผู้เรียนได้เรียนในสิ่งที่ตนสนใจ สาระการเรียนรู้ชวนให้สนใจใฝ่ค้นคว้าศึกษาท้าทาย ให้แสดงความสามารถและให้ใช้ศักยภาพของตนอย่างเต็มที่ ประการที่สองปฏิสัมพันธ์ (Interaction) ระหว่าง ผู้เรียนกับผู้สอนและระหว่างผู้เรียนกับ

ผู้เรียน มีลักษณะเป็นกัลยาณมิตร มีการช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน มีกิจกรรมร่วมด้วยช่วยกัน ทำให้ผู้เรียนรู้สึกมีความสุขและสนุกกับการเรียน

6. Participation เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการวางแผนกำหนดงาน วางเป้าหมายร่วมกัน และมีโอกาสเลือกทำงานหรือศึกษาค้นคว้าในเรื่องที่ตรงกับความสามารถ ความสนใจ ของตนเองทำให้ผู้เรียนเรียนด้วยความกระตือรือร้น มองเห็นคุณค่าของสิ่งที่เรียนและสามารถ ประยุกต์ความรู้นำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง

ที่ประชุมได้ร่วมกัน จัดทำเอกสารแนะนำการรับสมัครนักศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมในการจัดหาตัวป้อน (5.1-5-04) เอกสารสามารถนำไปปรับปรุงให้มีความทันสมัยปีในต่อไป และมีการเผยแพร่ลงในเว็บไซต์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-5-01	- คำสั่งคณะฯ ที่ 158/2561 เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการองค์ความรู้ด้านการผลิตบัณฑิต และด้านวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา ประจำปีการศึกษา 2561
5.1-5-02	-รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดการความรู้ (KM) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 1 -รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดการความรู้ (KM) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 2 -รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดการความรู้ (KM) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 3 -รายงานการประชุมการจัดการความรู้ (KM) คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมมือกับ สพม. 34 ครั้งที่ 4
5.1-5-03	แผนการจัดการความรู้ ปีงบประมาณ 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์
5.1-5-04	เอกสารคำอธิบายรายวิชาและแผนการประยุกต์ใช้งาน เว็บไซต์ https://engineering.rmutl.ac.th/news/11276-km-eng?fbclid=IwAR2gZlz8MfQohis6M9h4ohZ1EZPUcWSzt5_IY6rDxkAqUh5oO1hWLPWA6EY
5.1-5-05	แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan) งานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา เชียงใหม่
5.1-5-06	เอกสาร กลยุทธ์การเขียนข้อเสนอโครงการ Talent Mobility ให้โดนใจ สกอ และ สวทช. เว็บไซต์ https://engineering.rmutl.ac.th/news/11276-km-eng?fbclid=IwAR2gZlz8MfQohis6M9h4ohZ1EZPUcWSzt5_IY6rDxkAqUh5oO1hWLPWA6EY

ข้อ 6. การกำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารและแผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน

ผลการดำเนินงาน :

1. แผนอัตรากำลัง

1.1 มีแผนอัตรากำลังบุคลากรสายวิชาการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2562 – พ.ศ.2566) (5.1-6-01) โดยตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2561 ได้กำหนดหลักการบริหารอัตรากำลังโดยพิจารณาสัดส่วนอาจารย์ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร แผนการผลิตบัณฑิตว่าเป้าหมายการผลิตในสาขาใดมีทิศทางที่มุ่งเน้นตอบ โจทย์ตามเป้าหมายของมหาวิทยาลัย และบรรจุบุคลากรด้านสนับสนุนวิชาการ เพื่อสร้างความเข้มแข็งและคุณภาพการจัดการศึกษา (5.1-6-02) โดยเกี่ยวข้องกับประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการสรรหาและเลือกสรรบุคคลเพื่อบรรจุเข้ารับราชการเป็นพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2557 (5.1-6-03)

1.2 ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีสัดส่วนบุคลากรสายวิชาการ (369 คน) ต่อบุคลากรสายสนับสนุนที่ปฏิบัติงานอยู่ในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทุกเขตพื้นที่ (76 คน) เท่ากับ 5 : 1 และสัดส่วนนักศึกษา (6,566 คน) ต่อบุคลากรสายสนับสนุน (76 คน) คิดเป็น 86 : 1 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าบุคลากรสายสนับสนุนไม่เพียงพอ ส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการ หรือการจัดการเรียนการสอน และคุณภาพของบัณฑิต ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพิจารณาสนับสนุนอัตรากำลังบุคลากรสายสนับสนุน โดยทำการวิเคราะห์อัตรากำลังที่สอดคล้องกับแนวทางการพิจารณาการกำหนดตำแหน่งพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา มาตรฐานกำหนดตำแหน่งพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา โครงการสร้างการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และงบประมาณ

1.3 มีการกำกับติดตาม โดยการกำหนด Job Description (JD) ของบุคลากรสายสนับสนุน (5.1-6-04) มีการกำหนดมาตรฐานฐานภาระงานขั้นต่ำของสายวิชาการ (5.1-6-05) และกำหนดสมรรถนะที่คาดหวังของบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน (5.1-6-06) มีการบริหารอัตรากำลังตามแนวทาง ขั้นตอน หลักเกณฑ์ ที่กำหนดครบทุกขั้นตอนด้วยความเป็นธรรม โปร่งใส ตรวจสอบได้ และตรงตามระยะเวลาที่กำหนดและ ตอบสนองต่อความต้องการของหน่วยงาน

2.แผนสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง

2.1. การสรรหาพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา และลูกจ้างชั่วคราว ตามที่มหาวิทยาลัยได้มอบหมายให้ คณะเป็น ผู้กำกับ/ตรวจสอบข้อมูล เช่น อัตราเลขที่ ตำแหน่ง สาขาวิชา/งานที่สังกัด ก่อนที่มหาวิทยาลัยจะดำเนินการสรรหาพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาและลูกจ้างชั่วคราวทุกครั้ง (5.1-6-07)

2.2 มีหลักเกณฑ์เพื่อเพิ่มจำนวนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาสายวิชาการ และการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาชีพของบุคลากรสายสนับสนุน โดยมีเงื่อนไขการต่อสัญญาจ้าง (5.1-6-08) และมีระเบียบให้เงินสนับสนุนผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้นของบุคลากรสายวิชาการ (5.1-6-09) เพื่อกระตุ้นให้มีการเสนอขอตำแหน่งที่สูงขึ้น ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน

3. แผนพัฒนาบุคลากร

1. มีการจัดทำแผนการพัฒนาบุคลากร ระยะ 5 ปี (ฉบับปรับปรุง) ปีงบประมาณ 2562-2566 เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาบุคลากร ทั้งทางด้านการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น การฝึกอบรมทางวิชาชีพ การขอกำหนดตำแหน่งที่สูงขึ้น และการนำเสนอผลงานทางวิชาการ (5.1-6-10)

2. มีการพัฒนาบุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะได้จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2562 (5.1-6-11) เพื่อให้การปฏิบัติงานของบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างเหมาะสม และสนองต่อยุทธศาสตร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และส่งเสริมให้บุคลากรสายวิชาการเข้าร่วมการฝึกอบรม/การถ่ายทอดความรู้เพื่อดำเนินการขอกำหนดตำแหน่งวิชาการ และส่งเสริมให้บุคลากรสายสนับสนุน ให้เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาตนเองและการเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น มีความก้าวหน้าในสายงาน เพื่อขอกำหนดตำแหน่งที่สูงขึ้น อีกทั้งยังส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อปรับลดขั้นตอนการดำเนินงาน และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

3. ด้านการพัฒนาการศึกษาต่อ มีการกำกับ ติดตาม ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้ไปศึกษาให้สำเร็จ การศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้รายงานผลการศึกษาให้เป็นปัจจุบัน และรายงานผลความคืบหน้าในการศึกษาพร้อมแสดงหลักฐานหนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา มาพร้อมกับ Transcript (5.1-6-12) รวมถึงการพิจารณาขยายเวลาศึกษาต่อ โดยเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบ และเสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อทราบ (5.1-6-13)

4. ด้านการพัฒนาบุคลากรรายบุคคล มีการติดตามประเมินผลการพัฒนาตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (IDP) ประจำปีงบประมาณ 2561 เพื่อวางแผนการพัฒนาในปีงบประมาณ 2562 (5.1-6-14) และกำกับติดตามรายงานผลการไปราชการ ฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/ประชุม/สัมมนาในประเทศ/ต่างประเทศทุกครั้ง (5.1-6-15)

5. ด้านความผาสุก

5.1 มีการดำเนินการตามหลักเกณฑ์มาตรฐานที่องค์กรกลางกำหนด โดยมหาวิทยาลัยมีการออกข้อบังคับและประกาศเกี่ยวกับการเลื่อนเงินเดือนและค่าตอบแทน (5.1-6-16) การเสนอขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศของสำนักนายกรัฐมนตรี และประกาศ ก.พ.อ.ที่เกี่ยวข้อง

5.2 มีการบริหารงานให้เป็นไปตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5.2.1 โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการแจ้งเวียนปฏิทินการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ 2562 เพื่อเป็นแนวทางการจัดทำข้อตกลงและแบบประเมินผลการปฏิบัติราชการให้บุคลากรในสังกัดทราบ (5.1-6-17) และแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองผลการประเมินการปฏิบัติราชการ เพื่อให้ผลการประเมินเป็นไปตามความเป็นจริงและเป็นธรรม (5.1-6-18) และรายงานผลการกลั่นกรองการประเมินผลการปฏิบัติงาน เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิจารณาออกคำสั่งการเลื่อนเงินเดือนและค่าตอบแทน (5.1-6-19) และแจ้งเวียนการเลื่อนเงินเดือนไปยังบุคลากรในสังกัด

5.2.2 มีการสำรวจและเสนอผู้มีคุณสมบัติในการขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ประจำปี 2562 และส่งผลการสำรวจพร้อมคำเสนอขอดังกล่าวไปยังกองบริหารงานบุคคล (5.1-6-19) และจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ บัญชี

แสดงจำนวนชั้นตรา เครื่องราชอิสริยาภรณ์ บัญชีแสดงคุณสมบัติซึ่งเสนอขอพระราชทาน เครื่องราชอิสริยาภรณ์ (5.1-6-20)

6. ด้านสวัสดิการ มีการดำเนินงานโดยสำนักงานอธิการบดี ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การคัดเลือกเพชรราชมงคลและผู้ทำคุณประโยชน์ของมหาวิทยาลัย กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพที่ดีของบุคลากร เป็นต้น

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-6-01	แผนอัตรากำลังบุคลากร ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2562 – พ.ศ.2566)
5.1-6-02	มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ 6/2561 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2561
5.1-6-03	ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการสรรหาและเลือกสรรบุคคลเพื่อบรรจุเข้ารับราชการเป็นพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2557
5.1-6-04	Job Description (JD) ของบุคลากรสายสนับสนุน
5.1-6-05	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานภาระงานทางวิชาการของผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ.2552
5.1-6-06	ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่อง การกำหนดระดับสมรรถนะที่คาดหวังเพื่อใช้สำหรับการประเมินพฤติกรรมการปฏิบัติราชการ ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2557
5.1-6-07	บันทึกขอส่งคุณสมบัติเปิดสอบและอัตรากวามต้องการพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา
5.1-6-08	ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การทำสัญญาจ้างและการต่อสัญญาจ้างของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พ.ศ.2560
5.1-6-09	ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่อง การเบิกจ่ายเงินประจำตำแหน่งของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา
5.1-6-10	แผนการพัฒนาบุคลากร ระยะ 5 ปี (ฉบับปรับปรุง) ปีงบประมาณ 2562-2566
5.1-6-11	แผนพัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2562
5.1-6-12	การรายงานผลการศึกษาต่อ
5.1-6-13	การขยายเวลาศึกษาต่อของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา
5.1-6-14	รายงานแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (IDP) ประจำปีงบประมาณ 2561
5.1-6-15	รายงานผลการไปราชการ ฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/ประชุม/สัมมนาในประเทศ/ต่างประเทศ

5.1-6-16	ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เรื่องหลักเกณฑ์การเลื่อนค่าจ้างพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2562
5.1-1-17	บันทึกแจ้งปฏิทินการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2562
5.1-1-18	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองผลการประเมินการปฏิบัติราชการในสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2562 และบันทึกเชิญประชุม
5.1-1-19	บันทึกเสนอขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์และเหรียญจักรพรรดิมาลา ประจำปี พ.ศ.2562
5.1-1-20	บันทึกการแจ้งรับใบประกาศนียบัตรกำกับเครื่องราชอิสริยาภรณ์และเหรียญจักรพรรดิมาลาประจำปี พ.ศ.2556 และ พ.ศ.2560

- ข้อ 7. ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบและกลไกที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะที่ได้ปรับให้การดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะตามปกติที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา ได้นำรูปแบบระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ระดับคณะ ตามมาตรฐาน ตัวบ่งชี้ และเกณฑ์ประเมินคุณภาพของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยได้กำหนดนโยบายในการปฏิบัติงานภาระกิจทุกด้าน ให้ใช้ระบบการประกันคุณภาพที่ครอบคลุมการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ และประเมิน เป็นกรอบแนวทาง และในการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาให้ถือเป็นหน้าที่ของทุกหน่วยงานในการพัฒนาระบบและให้การประกันคุณภาพการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารการศึกษา เพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยใช้คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษา ภายใน ระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2557 เป็นแนวปฏิบัติ งานประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ ดังนี้

การควบคุมคุณภาพ

1. มีการกำหนดนโยบาย โดยผู้บริหารคณะน่านโยบาย/ตัวบ่งชี้ ของมหาวิทยาลัยมาทบทวน เพื่อจัดทำนโยบาย/ตัวบ่งชี้ ของคณะฯ และงานประกันคุณภาพการศึกษา จัดทำร่างนโยบาย และกำหนดค่าเป้าหมาย เสนอผู้บริหารเพื่อพิจารณา และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา (5.1-7-01) โดยมีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดนโยบาย เป้าหมายการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย

- กำกับดูแลและสนับสนุนการดำเนินงานตามระบบการประกันคุณภาพการศึกษาฯ และพัฒนาให้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารสอดคล้องกับแนวทางการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย
- ติดตาม ประเมินผล วิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
- จัดทำแผนทรัพยากรที่จำเป็น ให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินงาน
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อให้การจัดการศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. มีการจัดทำแผนการประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปี 2561 โดยงานประกันคุณภาพการศึกษาจัดทำแผนการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา และแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ (5.1-7-02)

3. มีการจัดทำโครงการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษาดังนี้

- โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการจัดทำรายงานประเมินตนเองระดับหลักสูตร (มคอ.7)

ในระหว่างวันที่ 24 -25 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม โดยการให้ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้บริหารในแต่ละพื้นที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าว และเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา

4. มีคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557 เพื่อให้การดำเนินงานในแต่ละระดับเป็นไปในทิศทางเดียวกัน (5.1-7-03)

คณะฯ มีการดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่สมบูรณ์ครบถ้วน โดยมีการมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบแต่ละองค์ประกอบ และผู้รับผิดชอบในแต่ละตัวบ่งชี้ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบสามารถทำงานประกันคุณภาพฯ สอดคล้องกับงานประจำของแต่ละคน โดยมีคณะทำงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาติดตามการดำเนินงาน

การตรวจสอบคุณภาพ มีการดำเนินงานด้านการกำกับติดตามและตรวจสอบคุณภาพ ดังนี้

1. คณะฯ ได้กำหนดจัดทำแผนการดำเนินงานประกันคุณภาพ และกำกับดูแลระบบงานประกันคุณภาพให้เป็นไปตามองค์ประกอบ ตัวบ่งชี้ เกณฑ์การประเมินคุณภาพ โดยมีระบบติดตามการพัฒนาคุณภาพฯ ในการติดตามประเมินผล

2. มีการกำกับติดตามงานประกันคุณภาพการศึกษา รอบ 6 เดือน ของการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของทุกหน่วยงาน (5.1-7-04)

3. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 เพื่อวิพากษ์รายงานการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร (มคอ.7) ตามคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา และให้ข้อเสนอแนะตามผลการวิพากษ์หลักสูตรเพื่อปรับปรุงแก้ไขรายงานการประเมินตนเอง (มคอ.7) ให้สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษา

การประเมินคุณภาพ

1. กำหนดให้มีการประเมิน ระดับหลักสูตร และระดับคณะ โดยงานประกันคุณภาพ การศึกษาจัดทำกำหนดการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร และระดับคณะ และแจ้งให้ ทุกหน่วยงานรับทราบ เพื่อจัดเตรียมรายงานประเมินตนเอง โดยในระดับหลักสูตรใช้แบบฟอร์ม มคอ. 7 ปีการศึกษา 2561 และระดับคณะใช้แบบฟอร์มรายงานประเมินตนเอง SAR ปีการศึกษา 2561 ซึ่ง สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์สำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา มทร.ล้านนา <https://qa.rmutl.ac.th/>

2. มีการเตรียมความพร้อมเพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับโดยงานประกัน คุณภาพการศึกษาจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร และระดับคณะ โดยให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.

3. รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร โดยงานประกันคุณภาพการศึกษา จัดให้มีการตรวจประเมินตามตารางที่กำหนดไว้ โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรายงานผลการ ดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจประเมิน (5.1-7-05)

4. การรายงานผลการตรวจประเมิน ระดับหลักสูตร โดยงานประกันคุณภาพการศึกษาจัดทำ สรุปผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ของคณะกรรมการตรวจประเมิน เพื่อให้ คณะบดีรายงานต่อมหาวิทยาลัย (5.1-7-06)

5. การปรับปรุงดำเนินงาน โดยงานประกันคุณภาพการศึกษา สรุปผลการประเมินและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการเสนอต่อที่ประชุมกรรมการประจำคณะ เพื่อทบทวนและนำข้อเสนอแนะ จากผู้ประเมินไปกำหนดแนวทางแก้ไขและปรับปรุงการดำเนินงานในปีต่อไป

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.1-7-01	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพภายใน ประจำปีการศึกษา 2561
5.1-7-02	แผนงานประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2561
5.1-7-03	คู่มือประกันคุณภาพการศึกษาภายใน 2557
5.1-7-04	ติดตามการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร
5.1-7-05	แจ้งกำหนดการกิจกรรมงานประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
5.1-7-06	รายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
7 ข้อ	7 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตรและคณะ

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ :	รศ.ดร.โกศล โอฟารไพโรจน์
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบหลัก :	งานวิชาการ
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบร่วม :	นายสามารถ ยะเชียงคำ / นายอดิเรก ชัยนวกุล
ผู้จัดเก็บข้อมูลและรายงาน :	นางสาววราพร สมมิตร นายจรรุชาติ กันทาอินทร์
โทรศัพท์ :	2641
E-mail :	

ผลการดำเนินงาน :

- ข้อ 1. มีระบบและกลไกในการกำกับการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีระบบและกลไกในการกำกับการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตร โดยมีการดำเนินการตั้งแต่ การวางระบบคุณภาพการศึกษา การควบคุมคุณภาพ การติดตามตรวจสอบคุณภาพ การกำกับติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา โดยคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา การดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา ได้ยึดระบบคุณภาพตามแนวคิด PDCA ในทุกองค์ประกอบ ดังนี้

- มีการกำหนดแผนการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา (5.2-1-01)
- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา (5.2-1-02)
- มีการกำหนดกิจกรรมตามแผนที่กำหนดไว้ ตั้งแต่การประชุมคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อติดตามผลการดำเนินการ และผลักดันการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ (5.2-1-03)
- มีการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) เพื่อรองรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน โดยมีข้อมูลที่ครบถ้วนตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (5.2-1-04 – 5.2-1-08)
- มีการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร โดยคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา และคณาจารย์ที่เข้าร่วมอบรมเป็นผู้ประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร

มีการรายงานผลการดำเนินการประเมินตนเองของทุกหลักสูตรให้คณะกรรมการประจำคณะรับทราบ และพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ ครั้งที่ 5/2562 วันที่ 2 กรกฎาคม 2562 ระเบียบวาระที่ 5 เพื่อพิจารณาอนุมัติผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ประจำปี

การศึกษา 2561 โดยคณะกรรมการมีมติเห็นชอบผลการประเมินตนเองตามเกณฑ์ประกันคุณภาพ การศึกษาระดับหลักสูตร และให้แก้ไขตามข้อเสนอแนะ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-1-01	แผนงานประกันคุณภาพการศึกษาปีการศึกษา-2561
5.2-1-02	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบตัวบ่งชี้และกำกับติดตาม การประกันคุณภาพภายใน ประจำปีการศึกษา 2561
5.2-1-03	ขอแจ้งกำหนดการกิจกรรมงานประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
5.2-1-04	- ขออนุมัติโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการจัดทำรายงานประเมินตนเองระดับหลักสูตร (มคอ 7) ปีการศึกษา 2561 - รายงานผลโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการจัดทำรายงานประเมินตนเองระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 - ใ้บุคลากรเข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการจัดทำรายงานประเมินตนเอง ระดับหลักสูตร
5.2-1-05	ขออนุมัติโครงการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ประจำปี 2561
5.2-1-06	ขออนุมัติโครงการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2561
5.2-1-07	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2561
5.2-1-08	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน ระดับคณะ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2561
5.2-1-09	ระเบียบวาระที่ 5.5 พิจารณานุมัติผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561

ข้อ 2. มีคณะกรรมการกำกับ ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามระบบที่กำหนดในข้อ 1 และรายงานผลการติดตามให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาทุกภาคการศึกษา

ผลการดำเนินงาน :

คณะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 (5.2-2-01) ทำหน้าที่กำกับ ติดตามการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตรให้เป็นไปตามองค์ประกอบ การประกันคุณภาพหลักสูตร ซึ่งประกอบไปด้วยคณบดี เป็นประธาน รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี หัวหน้างาน หัวหน้าสาขา หัวหน้าหลักสูตร และเจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพการศึกษาของคณะ เพื่อทำ หน้าที่ดำเนินการกำกับติดตามการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา เป็นระยะคือ รอบ 6

เดือน ให้เป็นไปตามนโยบายและแนวทางปฏิบัติ ซึ่งได้มีการรายงานผลการดำเนินงานให้กับ คณะกรรมการประจำคณะ (5.2-2-02)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลข เอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-2-01	คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
5.2-2-02	ติดตามการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

ข้อ 3. มีการจัดสรรทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตาม องค์ประกอบประกันคุณภาพหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน :

คณะฯ มีการจัดสรรงบประมาณ และทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตามองค์ประกอบของการประกันคุณภาพระดับหลักสูตรตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี งบประมาณ 2561 อาทิเช่น คณะฯ จัดสรรงบประมาณสำหรับสนับสนุนให้หลักสูตรดำเนินโครงการที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิต ทั้งด้านวิชาการ ด้านสังคมและชุมชน และสอดคล้องตามประเด็นยุทธศาสตร์หลักและให้ครอบคลุมภารกิจทั้ง 4 ด้าน อีกทั้งยังจัดสรรงบประมาณให้ทุกหลักสูตร ใช้สำหรับการบริหารจัดการซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ คณะฯ ยังจัดสรรทรัพยากรทั้งทางด้านบุคลากรและทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของหลักสูตรให้เกิดผลตามองค์ประกอบประกันคุณภาพ

การจัดสรรด้านต่าง ๆ	ผลการดำเนินงาน
โครงการอบรมพัฒนา อาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา	1) งบประมาณส่งเสริมโครงการอบรมพัฒนาอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา เพื่อสนับสนุนด้านการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาผ่านกิจกรรมสหกิจศึกษา (5.2-3-01)
โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพของบุคลากร (ฝังตัวตามสถานประกอบการ)	2) งบประมาณส่งเสริมโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพของอาจารย์ เพื่อการสนับสนุนให้บุคลากรให้อาจารย์เข้าร่วมพัฒนาทักษะวิชาชีพของบุคลากรตามสถานประกอบการ (5.2-3-02)

การจัดสรรด้านต่าง ๆ	ผลการดำเนินงาน
งบสนับสนุนด้านการเรียนการสอนครุภัณฑ์ใหม่	3) รายการครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและผลิตกำลังคนของประเทศเพื่อรองรับนโยบาย Thailand 4.0 ประจำปีงบประมาณ 2562 งบประมาณ 51,100,000 บาท (5.2-3-03)
การส่งเสริมทางด้านทักษะวิชาการ	1) สนับสนุนการแข่งขันทางด้านวิชาการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - การแข่งขันทักษะราชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติครั้งที่ 11 ณ มทร.สุวรรณภูมิระหว่างวันที่ 22 – 26 มกราคม 2562 (5.2-3-04) - การแข่งขัน Teaching Academy Award 2019 ครั้งที่ 8 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือระหว่างวันที่ 29 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 (5.2-3-05)
วัสดุอุปกรณ์และครุภัณฑ์	1) การจัดสรรวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนนักศึกษา คณะฯ ได้จัดสรรงบประมาณให้แก่แต่ละหลักสูตรเท่ากับจำนวนนักศึกษาทุกชั้นปีรวมทุกพื้นที่ เป็นจำนวนเงิน 16,394,700 บาท (5.2-3-06)
	2) การจัดสรรวัสดุอุปกรณ์สำนักงานให้กับหลักสูตร/สาขาเพื่อใช้ในการบริหารจัดการงานในหลักสูตร/สาขา
	3) การจัดสรรครุภัณฑ์ให้กับหลักสูตร/สาขา เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนในหลักสูตร

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-3-01	โครงการอบรมพัฒนาอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา
5.2-3-02	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพของบุคลากร (ฝังตัวตามสถานประกอบการ)
5.2-3-03	ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาและผลิตกำลังคนของประเทศ เพื่อรองรับนโยบาย Thailand 4.0 ประจำปีงบประมาณ 2562
5.2-3-04	- โครงการแข่งขันทักษะราชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติครั้งที่ 11 - รายงานผลโครงการแข่งขันราชมงคลวิชาการวิศวกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 11
5.2-3-05	- โครงการแข่งขัน Teaching Academy Award 2019 ครั้งที่ 8 - รายงานผลโครงการแข่งขันวิชาการ Teaching Academy 2019 ครั้งที่ 8
5.2-3-06	งบประมาณสำหรับวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษา

- ข้อ 4. มีการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกำหนดเวลาทุกหลักสูตร และรายงานผลการประเมินให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการวางแผนเพื่อรับการประเมินคุณภาพการศึกษา ทั้งหมด 16 หลักสูตร โดยได้กำหนดให้มีการรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ระหว่างวันที่ 2 – 27 มิถุนายน 2562 (5.2-4-01) ตามแผนการดำเนินการประเมินระดับหลักสูตร โดยได้ดำเนินการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกำหนดการ และมีการรายงานผลการประเมินให้คณะกรรมการประจำคณะได้พิจารณา ครั้งที่ 5/2562 วันที่ 2 กรกฎาคม 2562 (5.2-4-02)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-4-01	กำหนดกิจกรรมงานประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561
5.2-4-02	คะแนนการประเมิน และรายงานผลการประเมินประกันคุณภาพระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2561

- ข้อ 5. นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากกรรมการประจำคณะมาปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลการตรวจประเมิน ในปีการศึกษา 2561 เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 โดยคณะกรรมการประจำคณะมีมติเห็นชอบ และมีข้อเสนอแนะให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบในหลักสูตรที่มีคะแนนต่ำพิจารณาปรับปรุงและและพัฒนาหลักสูตรเพื่อรองรับการตรวจประเมินในปีถัดไป และมอบหมายให้งานประกันคุณภาพการศึกษามีการติดตามการดำเนินงานหลักสูตรให้ได้คุณภาพตามกรอบมาตรฐาน (5.2-5-01)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-5-01	ระเบียบวาระ พิจารณานุมัติผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561

ข้อ 6. มีผลการประเมินคุณภาพทุกหลักสูตรผ่านองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน
ผลการดำเนินงาน :

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการตรวจประเมินคุณภาพ ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 จำนวน 16 หลักสูตร ในระหว่างวันที่ 7 – 27 มิถุนายน 2562 โดยกำหนดการตรวจประเมินคุณภาพระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ดังต่อไปนี้

ลำดับ	หลักสูตร	วันที่ตรวจประเมิน	ห้อง	รายชื่อผู้ประเมิน
1	ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	7 มิถุนายน 2562	ห้องประชุม พะยอม	ผศ.ดร.อนุชา กอนพ่วง ผศ..รุ่ง หมูล้อม อ.ก่อเกียรติ อืดทรัพย์ นางสาวณัฏฐพัชร์ วงศ์คำอ้าย
2	วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	11 มิถุนายน 2562	ห้องคัมภีร์ ไฟฟ้า	ผศ.ดร.สมชัย หิรัญโรดม อ.เพราพิลาส ประสิทธิ์บุรีรักษ์ อ.นรินทร์ จิวตัน นางวรัญชรา อุประทอง
3	วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	12 มิถุนายน 2562	ห้องคัมภีร์ ไฟฟ้า	ผศ.ดร.สมชัย หิรัญโรดม รศ.ดร.เอมอร ไชยโรจน์ ผศ.ศุภชัย อัครนรากุล นางวีรยา ประกัษฐโกมล
4	ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	13 มิถุนายน 2562	อท.1-202	ผศ.ดร.สมชัย หิรัญโรดม อ.สุรีย์พร ใหญ่สง่า อ.ศรีธร อุปคำ นางสาวณัฏฐพัชร์ วงศ์คำอ้าย
5	วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	13 มิถุนายน 2562	ห้องคัมภีร์ ไฟฟ้า	รศ.ดร.เอกชัย แสงอินทร์ รศ.ดร.เอมอร ไชยโรจน์ ผศ.กัลยารัตน์ เสวตนนันท์ นางสาวปาณิสรา ธรรมเรือง
6	วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	14 มิถุนายน 2562	ห้องคัมภีร์ ไฟฟ้า	รศ.ดร.เอกชัย แสงอินทร์ รศ.ดร.เอมอร ไชยโรจน์ ดร.ลัดดา ปินตา นางสาวปาณิสรา ธรรมเรือง

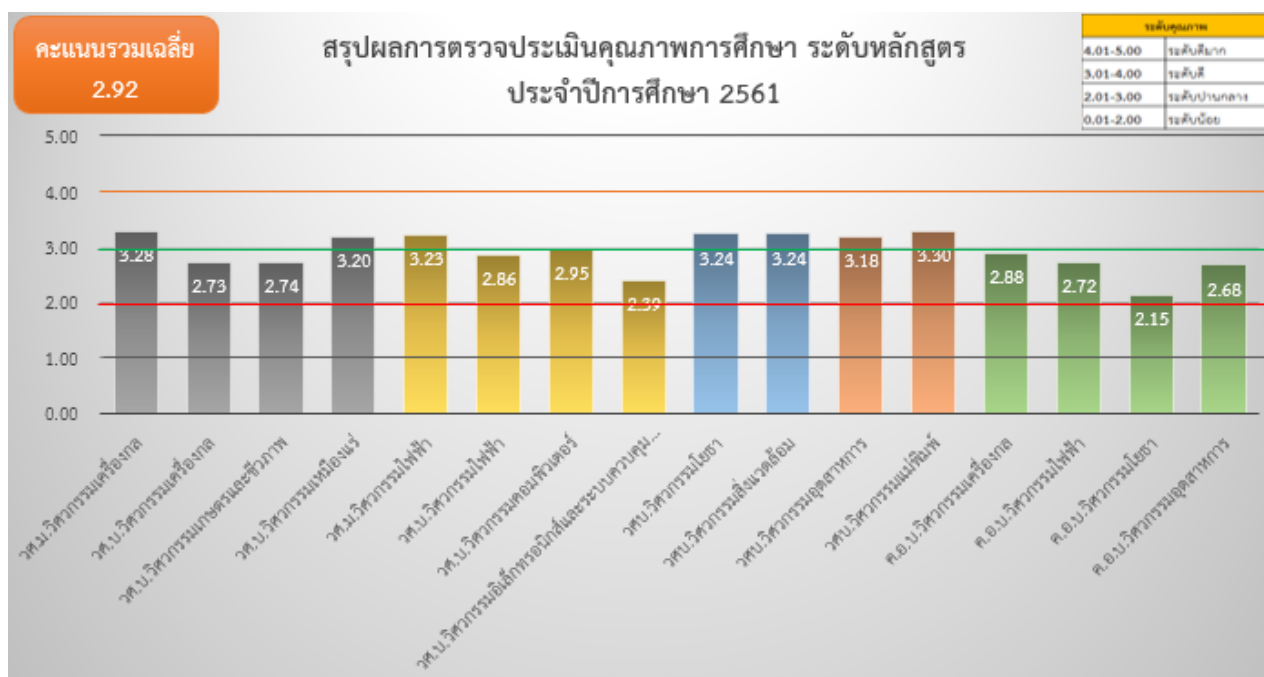
ลำดับ	หลักสูตร	วันที่ตรวจประเมิน	ห้อง	รายชื่อผู้ประเมิน
7	วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	19 มิถุนายน 2562	ชล.1-201	ผศ.ดร.ภุพงษ์ พงษ์เจริญ อ.สุรัชย์ สานติสุขรัตน์ ผศ.กัลยารัตน์ เศวตนันท์ นางสาวพัชราภรณ์ อ้วนเผือ
8	วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	19 มิถุนายน 2562	ยธ.4-202	ผศ.ดร.ปานใจ สือประเสริฐสิทธิ์ อ.ณภดล เจนวนิจฉัย อ.เพราพิลาส ประสิทธิ์บุรีรักษ์ นางสาวนิภาพร ทาสีเขียว
9	ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	20 มิถุนายน 2562	ชล.2-201	ผศ.ดร.ภุพงษ์ พงษ์เจริญ อ.นรินทร์ จิวิตัน ดร.ลัดดา ปินตา นางสาวพัชราภรณ์ อ้วนเผือ
10	วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์	21 มิถุนายน 2562	ชก.1-209	ผศ.ดร.ภุพงษ์ พงษ์เจริญ อ.นรินทร์ จิวิตัน ดร.ลัดดา ปินตา นางสาวพัชราภรณ์ อ้วนเผือ
11	วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	24 มิถุนายน 2562	คก.1-201	ผศ.ดร.ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท ดร.วินัย จันท์เพ็ง ดร.ไกรลาศ ดอนชัย นางสาวปาณิสรา ธรรมเรือง
12	วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	24 มิถุนายน 2562	ยธ.4-202	อ.ณรงค์ เฉลิมวัฒน์ชัย อ.นรินทร์ จิวิตัน อ.ปลุกเกษม ชูตระกูล นางสาวพัชราภรณ์ อ้วนเผือ
13	วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	25 มิถุนายน 2562	คก.1-201	ผศ.ดร.ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท ดร.วินัย จันท์เพ็ง ดร.ไกรลาศ ดอนชัย นางวรัญชรา อุประทอง

ลำดับ	หลักสูตร	วันที่ตรวจประเมิน	ห้อง	รายชื่อผู้ประเมิน
14	ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา	25 มิถุนายน 2562	ยธ.4-202	อ.ณรงค์ เถลิวัฒน์ชัย ผศ.ศุภชัย อัครนรากุล ดร.ลัดดา ปินตา นางสาวณัฐพัชร์ วงศ์คำอ้าย
15	วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	26 มิถุนายน 2562	คก.1-201	ผศ.ดร.ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท ดร.วินัย จันทรเพ็ญ ดร.ไกรลาศ ดอนชัย นางวีรยา ประกัษฐโกมล
16	วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร และชีวภาพ	27 มิถุนายน 2562	คก.1-201	ผศ.ดร.ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท ดร.วินัย จันทรเพ็ญ ดร.ไกรลาศ ดอนชัย นางวรรุชรา อุประทอง

ทั้งนี้จากการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร รวมทั้งหมด 16 หลักสูตร มีผลการประเมินคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามองค์ประกอบที่ 1 ทุกหลักสูตร จำนวน 16 หลักสูตร โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวม 2.92 คะแนน และมีคุณภาพอยู่ในระดับ “ปานกลาง” ซึ่งมีผลประเมินที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน

สรุปผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561

ลำดับ	หลักสูตร	ผลการประเมิน ปี 2561	ระดับคุณภาพ	หมายเหตุ
1	วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	3.28	ดี	↑
2	วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	2.73	ปานกลาง	↑
3	วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	2.74	ปานกลาง	↑
4	วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	3.20	ดี	↑
5	วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	3.23	ดี	↑
6	วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	2.86	ปานกลาง	↑
7	วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	2.95	ปานกลาง	↓
8	วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ	2.39	ปานกลาง	↓
9	วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	3.24	ดี	↑
10	วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3.24	ดี	↑
11	วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	3.18	ดี	↑
12	วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์	3.30	ดี	↑
13	ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	2.88	ปานกลาง	↑
14	ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า	2.72	ปานกลาง	↑
15	ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา	2.15	ปานกลาง	↑
16	ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	2.68	ปานกลาง	↑
ค่าเฉลี่ยของแต่ละตัวบ่งชี้		2.92	ปานกลาง	↑



รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
5.2-6-01	รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน (ระดับหลักสูตร) ประจำปีการศึกษา 2561

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน :

เป้าหมาย 2560	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

ส่วนที่ 3 สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2561

จากผลการดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อประเมินโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานตามที่ สกอ. กำหนด ในรอบปีการศึกษา 2561 ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาสรุปได้ดังนี้

ตาราง 1 ผลการประเมินตนเองรายตัวบ่งชี้ตามองค์ประกอบคุณภาพระดับคณะ

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		การบรรลุเป้าหมาย	ผลการประเมินตนเอง (คะแนน)
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%หรือสัดส่วน)		
องค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต					
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	3.01 คะแนน	$\frac{46.77}{16}$	= 2.92	ไม่บรรลุ	2.92
ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ 24	$\frac{91}{369}$	X 100 = 24.66	บรรลุ	3.08
ตัวบ่งชี้ที่ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	ร้อยละ 30	$\frac{104}{369}$	X 100 = 28.18	ไม่บรรลุ	2.35
ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	5 คะแนน	$\frac{17.60-20}{20}$	X 100 = -12	บรรลุ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	5 ข้อ		6 ข้อ	บรรลุ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	5 ข้อ		6 ข้อ	บรรลุ	5
ผลการประเมินรายองค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต					3.89

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		การบรรลุเป้าหมาย	ผลการประเมินตนเอง (คะแนน)
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%หรือสัดส่วน)		
		ตัวหาร			
องค์ประกอบที่ 2 : วิจัย					
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	6 ข้อ		6 ข้อ	บรรลุ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยงานสร้างสรรค์	วิทย์ 60,000	$\frac{38,318,105}{348}$	= 110,109.50	บรรลุ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	วิทย์ฯ 3	$\frac{62.40}{368}$	X 100 = 16.91	ไม่บรรลุ	2.82
ผลการประเมินรายองค์ประกอบที่ 2 : วิจัย					4.27
องค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการ					
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	6 ข้อ		6 ข้อ	บรรลุ	5
ผลการประเมินรายองค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการ					5
องค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม					
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	5 ข้อ		6 ข้อ	บรรลุ	5
ผลการประเมินรายองค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม					5
องค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ					
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบันและอัตลักษณ์ของคณะ	7 ข้อ		7 ข้อ	บรรลุ	5
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ระบบกำกับประกันคุณภาพหลักสูตร	6 ข้อ		6 ข้อ	บรรลุ	5
ผลการประเมินรายองค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ					5

ตาราง 2 วิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ

องค์ประกอบ	จำนวนตัวบ่งชี้	คะแนนการประเมินเฉลี่ย			คะแนนเฉลี่ย	ผลประเมิน 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
		I	P	O		
องค์ประกอบที่ 1	6	3.48	5.00	2.92	3.89	ดี
องค์ประกอบที่ 2	3	5.00	5.00	2.82	4.27	ดี
องค์ประกอบที่ 3	1	-	5.00	-	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 4	1	-	5.00	-	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 5	2	-	5.00	-	5.00	ดีมาก
รวม	13	4	7	2	4.32	ดี
ผลการประเมิน		3.86	5.00	2.87		
		ดี	ดีมาก	พอใช้		