แผนพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ปรับปรุง มีนาคม 2560)

Industry 4.0

คำนำ

แผนพัฒนา ประจำปี พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ฉบับปรับปรุง มีนาคม 2560) ฉบับนี้จัดทำขึ้นภายใต้เงื่อนไขของหลักเกณฑ์พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตราที่ 16 กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีในแต่ละปีงบประมาณ โดยให้ระบุสาระสำคัญเกี่ยวกับนโยบายการปฏิบัติราชการ เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของงาน รวมทั้งประมาณการรายจ่ายและทรัพยากรอื่นที่จะต้องใช้ โดยแผนพัฒนา ประจำปี พ.ศ. 2560 คณะฯ ได้ยึดกรอบแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปี พ.ศ. 2560 ที่ได้มีการปรับผลสัมฤทธิ์ที่มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กรอบระยะเวลา 15 ปี (พ.ศ. 2552 – 2566) ตามความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย และยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ ข้อเสนอแนวทางการดำเนินการของ สกอ. ที่สอดรับกับยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการที่เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล และสภาพการเปลี่ยนแปลงของประเทศและสังคมโลก ผลการประเมินการประกันคุณภาพภายในและภายนอก และการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่มาตรฐานสากล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความคาดหวังให้แผนพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ฉบับนี้ เป็นเครื่องมือสำหรับการบูรณาการและการแปลงแผนสู่การปฏิบัติที่ชัดเจน ผลักดันให้การดำเนินงานในภารกิจต่างๆ ของทุกภาคส่วนในคณะ ตอบสนองทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยตามยุทธศาสตร์ต่างๆ ที่กำหนดให้เกิดผลสัมฤทธิ์และบรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยและคณะ ที่นำไปสู่คุณภาพและมาตรฐานในการจัดการศึกษาได้อย่างเป็นรูปธรรม และการได้รับการยอมรับต่อไป

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ประวัติโดยย่อ	1
1.2 สัญลักษณ์ประจำคณะ	2
1.3 ปรัชญา	2
1.4 วิสัยทัศน์	2
1.5 พันธกิจ	2
1.6 อัตลักษณ์	2
1.7 เอกลักษณ์	2
1.8 สถานที่ตั้งคณะวิศวกรรมศาสตณ์ ทั้ง 6 แห่ง	3
1.9 โครงสร้างการบริหาร	4
1.10 คณะผู้บริหารและคณะกรรมการบริหารชุดปัจจุบัน	5
1.11 สาขาและหลักสูตรที่เปิดสอน	6
1.12 รายชื่อหลักสูตรที่เปิดสอนจำแนกตามเขตพื้นที่ที่เปิดการเรียนการสอน	8
1.13 จำนวนนักศึกษา	10
1.14 จำนวนอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน	12
1.15 พันธกิจหลัก เป้าหมาย และกลยุทธ์	13
1.16 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค	14
1.17 เป้าประสงค์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ตามแผนกลยุทธ์ มทร.ล้านนา (ปรับ มีนาคม 2560)	16
1.18 นโยบายในการพัฒนาและบริหารจัดการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	17

บทที่ 2 บริบทที่เกี่ยวข้อง และการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม

2.1 การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 20
2.2 กรอบแผนยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกับสถาบันอุดมศึกษา 22
2.3 ทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 33

บทที่ 3 แผนยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

3.1 ปรัชญา 43
3.2 วิสัยทัศน์ 43
3.3 พันธกิจ 43
3.4 เป้าหมาย 44
3.5 อัตลักษณ์ (Identity) 44
3.6 เอกลักษณ์ (Uniqueness) 44
3.7 วัฒนธรรมองค์กร” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 44
3.8 ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาและบริหารจัดการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 45
3.9 ค่าเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ 46

บทที่ 4 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

4.1 การนำแผนฯ ไปสู่การปฏิบัติ 50

4.2 สรุปรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ 53

4.3 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ 62

4.4 การวิเคราะห์และการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 117

ภาคผนวก

ก. คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 020/2560 123

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ประวัติโดยย่อ

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

มีภารกิจหลักในการจัดการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี และ ระดับปริญญาโท 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 นายกสภา มทร.ล้านนา ได้ลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งรักษาราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ ดร.กิจจา ไชยทนุ (เริ่มปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2558)

วันที่ 7 พฤษภาคม 2558 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่ตั้งรองคณบดี จำนวน 3 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันดังกล่าว ได้แก่

1. รองศาสตราจารย์ ดร.โกศล โอฬารไพโรจน์ ดำรงตำแหน่งรองคณบดี ด้านวิชาการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา ยืนยงกุล ดำรงตำแหน่งรองคณบดี ด้านบริหาร
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมโภชน์ กูลศิริศรีตระกูล ดำรงตำแหน่งรองคณบดี ด้านพัฒนา คุณภาพนักศึกษา

วันที่ 30 พฤษภาคม 2558 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ช่วยคณบดี จำนวน 3 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันกล่าว ได้แก่

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน คำน่าน ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยคณบดี ด้านวิจัยและงานวิเทศสัมพันธ์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นทีชัย ผัสดี ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยคณบดี ด้านแผนพัฒนาและการประกันคุณภาพ

วันที่ 17 พฤษภาคม 2559 อธิการบดีลงนามคำสั่งแต่งตั้งผู้ช่วยคณบดี จำนวน 1 ราย โดยเริ่มปฏิบัติหน้าที่ในวันกล่าว ได้แก่

1. นายณรงค์ นันทกุศล ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยคณบดี ด้านกิจการนักศึกษา

1.2 สัญลักษณ์ประจำคณะ

1.3 ปรัชญา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่พึ่งของสังคม

1.4 วิสัยทัศน์ ผลิตวิศวกรนักปฏิบัติ ที่เชี่ยวชาญเทคโนโลยีมีคุณภาพสู่สากล

1.5 พันธกิจ

1. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณธรรม และพึ่งพาตนเองได้
2. สร้างต้นแบบการเป็นนักปฏิบัติ บนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
3. ให้โอกาสผู้สำเร็จอาชีวศึกษาได้ศึกษาต่อ
4. สร้างงานวิจัย บริการวิชาการ ที่เน้นองค์ความรู้และนวัตกรรม
5. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
6. สร้างระบบบริหารจัดการที่มีดีมุ่งสู่การพึ่งพาตนเอง
7. สนองงานโครงการตามพระราชดำริ

1.6 อัตลักษณ์ บัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน

1.7 เอกลักษณ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสังคม

1.8 สถานที่ตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้ง 6 แห่ง

1. สำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

2. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

599 หมู่ 10 ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย 57120

3. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

41 ถนนพหลโยธิน ตำบลไม้งาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000

4. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

59 หมู่ 13 ตำบลฝายแก้ว กิ่งอำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน 55000

5. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก

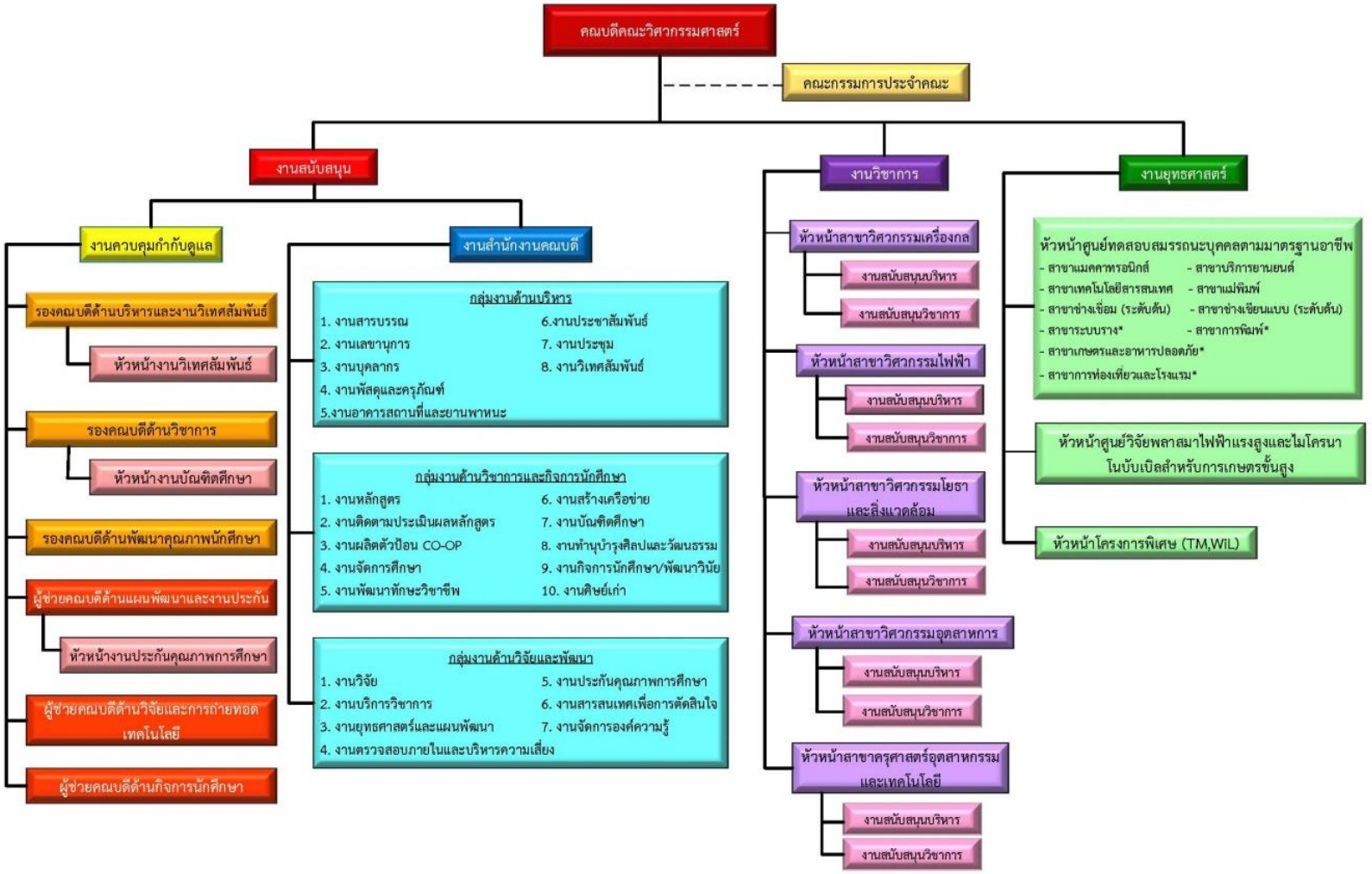
52 หมู่ 7 ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

6. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

200 หมู่ 17 ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000

1.9 โครงสร้างการบริหารงาน

โครงสร้างการบริหารงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



1.10 คณะผู้บริหารและคณะกรรมการบริหารชุดปัจจุบัน

คณะผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

1.	ดร.กิจจา	ไชยทนุ	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2.	รศ.ดร.โกศล	โอฬารไพโรจน์	รองคณบดีด้านวิชาการ
3.	ผศ.ดร.ประชา	ยืนยงกุล	รองคณบดีด้านบริหารและงานวิเทศสัมพันธ์
4.	ผศ.สมโภชน์	กูลศิริศรีตระกูล	รองคณบดีด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
5.	ผศ.ดร.อุเทน	คำน่าน	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิจัยและพัฒนา
6.	ผศ.นทีชัย	ผัสดี	ผู้ช่วยคณบดีด้านยุทธศาสตร์และแผนพัฒนา
7.	นายณรงค์	นันทกุศล	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา
8.	ดร.สามารถ	ยะเชียงคำ	หัวหน้างานบัณฑิตศึกษา
9.	ดร.นพดล	มณีเทียร	หัวหน้างานวิเทศสัมพันธ์
10.	นายอดิเรก	ชัยนวกุล	หัวหน้างานประกันคุณภาพการศึกษา

คณะกรรมการบริหาร

1.	ดร.กิจจา	ไชยทนุ	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2.	รศ.ดร.โกศล	โอฬารไพโรจน์	รองคณบดีด้านวิชาการ
3.	ผศ.ดร.ประชา	ยืนยงกุล	รองคณบดีด้านบริหารและงานวิเทศสัมพันธ์
4.	ผศ.สมโภชน์	กูลศิริศรีตระกูล	รองคณบดีด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
5.	ผศ.ดร.อุเทน	คำน่าน	ผู้ช่วยคณบดีด้านวิจัยและพัฒนา
6.	ผศ.นทีชัย	ผัสดี	ผู้ช่วยคณบดีด้านแผนพัฒนาและการประกันคุณภาพการศึกษา
7.	นายณรงค์	นันทกุศล	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา
8.	ดร.สามารถ	ยะเชียงคำ	หัวหน้างานบัณฑิตศึกษา
9.	ดร.นพดล	มณีเทียร	หัวหน้างานวิเทศ
10.	นายอดิเรก	ชัยนวกุล	หัวหน้างานประกันคุณภาพการศึกษา

11. นายศรีธร	อุปคำ	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
12. นายสาคร	ปันตา	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
13. ดร.บุปผเวช	พันธุ์ศรี	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
14. ผศ.ดร.วัชรินทร์	สิทธิเจริญ	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
15. ผศ.ว่าที่ร้อยตรีดิเรก	มณีวรรณ	หัวหน้าสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม
16. นายจารุชาติ	กันทาอินทร์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
17. นายปิยวัฒน์	ธิฉลาด	นายกสโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

1.11 สาขาและหลักสูตรที่เปิดสอน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการบริหารงานออกเป็น 5 สาขา 22 หลักสูตร ใน 6 เขตพื้นที่

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

1. หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล
2. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ
3. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล
4. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่
5. หลักสูตร อส.บ.เทคโนโลยีเครื่องกล

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

1. หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า
2. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
3. หลักสูตร ว.ศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
4. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
5. หลักสูตร อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม
6. หลักสูตร อส.บ.เทคโนโลยีไฟฟ้า

สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโยธา
2. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

1. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโลจิสติกส์
2. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์
3. หลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
4. หลักสูตร อส.บ.เทคโนโลยีอุตสาหการ

สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

1. หลักสูตรครุศาสตร์เครื่องกล
2. หลักสูตรครุศาสตร์ไฟฟ้า
3. หลักสูตรครุศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
4. หลักสูตรครุศาสตร์โยธา
5. หลักสูตรครุสาสตร์อุตสาหการ

1.12 รายชื่อหลักสูตรที่เปิดสอนจำแนกตามเขตพื้นที่ที่เปิดการจัดการเรียนการสอน

ลำดับที่	พื้นที่	สาขาที่เปิดสอน	รายชื่อหลักสูตร
1	เชียงใหม่	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล
			วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล
			วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ
			วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่
			อส.บ.เทคโนโลยีเครื่องกล
		สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า
			วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
			วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
			วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
			อส.บ.โทรคมนาคม
		สาขาวิศวกรรมโยธาฯ	วศ.บ.วิศวกรรมโยธา
			วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
		สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
			วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์
			อส.บ.เทคโนโลยีอุตสาหการ
		สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ค.อ.บ.อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
			ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา
			ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
2	เชียงราย	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
			วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
			วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
			ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า

ลำดับที่	พื้นที่	สาขาที่เปิดสอน	รายชื่อหลักสูตร
			ค.อ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
		สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล
			วศ.บ.วิศวกรรมโยธา
			วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
			วศ.บ.วิศวกรรมโลจิสติกส์
3	ตาก	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล
		สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
			วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
			อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม
		สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
			วศ.บ.วิศวกรรมโยธา
		สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล
			ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
			ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
4	น่าน	สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	อส.บ.เทคโนโลยีเครื่องกล
			อส.บ.เทคโนโลยีอุตสาหการ
			อส.บ.เทคโนโลยีไฟฟ้า
5	พิษณุโลก	สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล
			ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า
			ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
6	ลำปาง	สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	อส.บ.เทคโนโลยีเครื่องกล
			อส.บ.เทคโนโลยีอุตสาหการ
			อส.บ.เทคโนโลยีไฟฟ้า

1.13 จำนวนนักศึกษา

หลักสูตร/พื้นที่	เชียงใหม่	เชียงราย	ตาก	น่าน	พิษณุโลก	ลำปาง	รวม
วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (4ปี)	163	86	125				374
วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (เทียบโอน)	152	106	128				386
วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (4ปี)	238	125	135				498
วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (เทียบโอน)	146	166	142				454
วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (4ปี)	238	-	118				356
วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (เทียบโอน)	251	-	104				355
วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (4ปี)	180	59	84				323
วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เทียบโอน)	228	-	64				292
วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (4ปี)	211	137	139				487
วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน)	244	211	107				562
วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	125		-				125
วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์ (4ปี)	203		-				203
วศ.บ.วิศวกรรมแม่พิมพ์ (เทียบโอน)	32		-				32
วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	129		-				129
วศ.บ.วิศวกรรมโลจิสติกส์	-	65	-				65
วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (4ปี)	172	13	67				252
วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (เทียบโอน)	117		18				198
วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	81		-				81
วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร	18		-				18
อส.บ.เทคโนโลยีเครื่องกล			-	63		129	192

หลักสูตร/พื้นที่	เชียงใหม่	เชียงราย	ตาก	น่าน	พิษณุโลก	ลำปาง	รวม
อส.บ.เทคโนโลยีโทรคมนาคม	96		-				96
อส.บ.เทคโนโลยีอุตสาหการ	85		-	20		113	218
อส.บ.เทคโนโลยีไฟฟ้า			-	37		131	168
ค.อ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (5ปี)	146	23	-				169
ค.อ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (เทียบโอน)	65	67	-				132
ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา (5ปี)	159		-				159
ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (5ปี)	15		20		2		37
ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (เทียบโอน)	94		10		67		171
ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (5ปี)			12		5		17
ค.อ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล (เทียบโอน)			108		79		187
ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (5ปี)		9	18		11		38
ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน)		23	89		80		192
รวม	**3,588**	**1,090**	**1,551**	**120**	**244**	**373**	**6,966**

1.14 จำนวนอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

จำนวนอาจารย์ประจำ

พื้นที่	ป.เอก	ป.โท	ป.ตรี	รวม	ศ.	รศ.	ผศ.	อ.	รวม
เชียงใหม่	40	120	14	174	1	3	44	126	174
เชียงราย	12	36	2	50	0	0	12	38	50
ตาก	14	67	8	89	0	0	19	70	89
น่าน	4	14	0	18	0	0	3	15	18
พิษณุโลก	2	17	1	20	0	0	0	20	20
ลำปาง	4	17	1	22	0	0	1	21	22
รวม	76	271	26	373	1	3	79	290	373

บุคลากรสายสนับสนุน

พื้นที่	ต่ำกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก	รวม
เชียงใหม่	4	25	0	0	29
เชียงราย	2	8	0	0	10
ตาก	10	13	0	0	23
น่าน	2	3	0	0	5
พิษณุโลก	0	1	0	0	1
ลำปาง	2	2	0	0	4
รวม	20	53	0	0	72

1.15 พันธกิจหลัก เป้าหมาย และกลยุทธ์

ในปี พ.ศ 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้วางเป้าหมายและกลยุทธ์ในการดำเนินตามพันธกิจหลัก 5 ด้าน ดังนี้

พันธกิจ	เป้าหมาย	กลยุทธ์
1.ด้านการจัดการเรียนการสอน	1.พัฒนาประบวนการผลิตบัณฑิต Hands-on ที่มีความรู้ มีคุณธรรม เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี	1.ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ด้วยกระบวนการเรียนรู้ที่บูรณาการเข้ากับการทำงานกับสถานประกอบการ (WIL)
2.ด้านการวิจัย	2.ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ สามารถสร้างผลกระทบต่อผู้ประกอบการ ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน ตลอดจนต่อยอดนำไปใช้เชิงพาณิชย์	2.สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิจัยและนวัตกรรม เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน ยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในสังคม
3.ด้านการบริการวิชาการ	3.ให้บริการวิชาการตามความต้องการชุมชนท้องถิ่น สร้างความมั่นคงของชุมชนทั้งด้านสังคม อาชีพ และสิ่งแวดล้อม	3.พัฒนาการให้บริการตามความต้องการของชุมชน สถานประกอบ และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ส่งเสริมการสร้างอาชีพ เพิ่มความมั่นคงของชุมชนทั้งด้านสังคม อาชีพ และสิ่งแวดล้อม
4.ด้านทำนุบำรุงศิลปะวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม	4.พัฒนาการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่บูรณาการกับการเรียนการสอน	4.จัดกิจกรรมที่อนุรักษ์ และพัฒนาการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างเป็นรูปธรรม โดยใช้องค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรม
5.ด้านบริหารจัดการ	5.จัดระบบการบริหารจัดการที่เน้นการส่งเสริม กำกับ ติดตาม มุ่งเน้นการกระจายอำนาจ ทุกพื้นที่มีส่วนร่วมคิดร่วมทำ ร่วมพัฒนา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องค์กร	5.พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมภิบาล Good Governance and Modern Management พัฒนาคุณภาพการบริหารงานแบบกระจายอำนาจ มีคุณภาพและมีส่วนร่วม

1.16 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
1. หลักสูตรที่เปิดสอนในคณะมีความหลากหลายด้านวิชาชีพ บัณฑิตสามารถนำไปประกอบอาชีพอิสระได้	1. คุณวุฒิอาจารย์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการจัดการอุดมศึกษา
2. บุคลากรมีความเชี่ยวชาญและสามารถปฏิบัติงานวิชาชีพ (Hands-on) ที่หลากหลายได้จริง	2. อาจารย์มีภาระงานสอนสูงทำให้ไม่สามารถทำงานวิจัยได้และจำนวนงานวิจัยไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
3. บัณฑิตได้รับการยอมรับจากนายจ้างและมีอัตราการได้งานทำสูง	3. การจัดการเรียนการสอนในรายหลักสูตรของแต่ละพื้นที่ยังไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน
4. บุคลากรมีความร่วมมือกับสถานประกอบการอย่างใกล้ชิดในการพัฒนากำลังคนเพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานสูงขึ้น	4. บุคลากรสายสนับสนุนด้านวิชาการไม่เพียงพอกับภาระงานตามโครงสร้างการบริหารงานมหาวิทยาลัย
5. ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์มีความมุ่งมั่นในการบริหารมหาวิทยาลัยให้เจริญก้าวหน้าเป็นที่ยอมรับจากสังคม	5. คณะไม่มีอำนาจในการจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีได้
	6. บุคลากรภายในคณะยังไม่เข้าใจแนวทางการบริหารจัดการงบประมาณของมหาวิทยาลัย
	7. การใช้จ่ายเงินยังไม่สามารถสร้างผลการดำเนินงานให้บรรลุตามเป้าหมายทุกผลผลิต

โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค (Threats)
1. ความต้องการประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อแก้ปัญหาชุมชนและสังคม	1. การแข่งขันที่เพิ่มมากขึ้นในระดับอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถานประกอบการที่เข้มแข็งและพัฒนาหลักสูตรร่วมกับสถานประกอบการ	2. เยาวชนมีค่านิยมในการเรียนด้านสังคมศาสตร์มากกว่าวิทยาศาสตร์
3. ความต้องการกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและแรงงานมี ฝีมือของประเทศ	3. จำนวนนักเรียนที่เป็นตัวป้อนในระบบน้อยลงเนื่องจากโครงสร้างประชากรมีการเปลี่ยนแปลงโดยอัตราการเกิดลดลง
4. การเปิดเสรีทางการค้าบริการและการศึกษา จากการก้าวเข้าสู่การเป็น ประชาคมอาเซียนในปี 2558	4. มีการจัดสรรงบงบประมาณ ล่าช้า และขาดความชัดเจน
5. การเติบโตทางด้านอุตสาหกรรมและโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ	5. มีกฎระเบียบ ข้อบังคับทางด้านการเงินจำนวนมากและเข้มงวด
6. มียุทธศาสตร์การบริหารของคณะที่ชัดเจนและนำลงสู่การปฏิบัติอย่างชัดเจน	

1.17 เป้าประสงค์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ปรับ มีนาคม 2560)

กลยุทธ์	เป้าประสงค์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน New Approach to Education เพื่อเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับความ ต้องการของประเทศและแข่งขันได้ในระดับสากล	พัฒนาประบวนการผลิตบัณฑิต Hands-on ที่มีความรู้ มีคุณธรรม เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ วิจัย และ นวัตกรรม Community Research and Innovation เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันของประเทศและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในสังคม	ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ สามารถสร้างผลกระทบต่อผู้ประกอบการ ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนตลอดจนต่อยอดนำไปใช้เชิงพาณิชย์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาศักย์ภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง Competency and Good Citizenship (Humanization) เพื่อสร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์	พัฒนาศักยภาพอาจารย์ โดยสนับสนุนการศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก การขอตำแหน่งทางวิชาการ การสร้างความเชี่ยวชาญในสาขาที่สอน เสริมสร้างนักศึกษาให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ หรืออัตลักษณ์ตามที่คณะกำหนด
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมาภิบาล Good Governance and Modern Management เพื่อพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการเพื่อการบริหารงานแบบกระจายอำนาจ มีคุณภาพและมีส่วนร่วม	จัดระบบการบริหารจัดการที่เน้นการส่งเสริม กำกับ ติดตาม มุ่งเน้นการกระจายอำนาจ ทุกพื้นที่มีส่วนร่วมคิดร่วมทำ ร่วมพัฒนา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องค์กร
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : สร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล Networking and Internationalization เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศโดยเฉพาะการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและบุคลากรเพื่อพัฒนาหลักสูตร กิจกรรมเสริมหลักสูตรและ พัฒนาโลกทัศน์ วิสัยทัศน์ จากประสบการณ์การศึกษาและทำงานกับผู้อื่นในสังคมแบบ พหุวัฒนธรรม (Multicultural and Life Skills Literacy)	พัฒนาความสามารถ ความรู้เชิงวิชาการ วิจัย ทักษะชีวิต ทักษะการทำงานของบัณฑิตและต่อยอดองค์ความรู้และวิสัยทัศน์ของบุคลากรในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพของสังคมร่วมกับเครือข่ายตามมาตรฐานสากล
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 : การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ และการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยทั้งระบบ Computer and Technology Literacy เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการและการบริหารจัดการ ในทุกภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย	พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งองค์กร กำหนดให้บุคลากร และนักศึกษามีทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้มาตรฐานสากล

1.18 นโยบายในการพัฒนาและบริหารจัดการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีนโยบายการบริหารโดยมุ่งเน้น **“สร้างความเข้มแข็งและความแตกต่างบนพื้นฐานการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ”** ตามนโยบายหลัก 5 ด้าน ดังนี้

นโยบายในการพัฒนา	ผลสัมฤทธิ์	กลยุทธ์
1: การพัฒนาด้านการจัดการศึกษา	(1) มีรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย (Active Learning)	ปรับกระบวนทัศน์การเรียนการสอนแบบ Collaborative Learning, Project-Based, Problem -Based, และ Competency-Based ฯลฯ เพิ่มมากขึ้น
	(2) เพิ่มหลักสูตรการศึกษาแบบก้าวหน้า หลักสูตรบูรณาการศาสตร์ หลักสูตรข้ามศาสตร์ และหลักสูตรบัณฑิตศึกษา	ปรับปรุงหลักสูตรเดิมและพัฒนาหลักสูตรใหม่ภายใต้หลักการผลิตบัณฑิต Hands-on ทั้งระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา
	(3) มีเกณฑ์มาตรฐานและหลักสูตรฝึกอบรมให้สามารถเทียบโอน หน่วยกิตได้	สร้างมาตรฐานและหลักสูตรฝึกอบรมให้สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้
2: การพัฒนาด้านวิจัยและนวัตกรรม สร้างสรรค์ และการบริการวิชาการแก่สังคม	(4) ส่งเสริมการทำงานวิจัยเชิงนโยบายและการรวมกลุ่มวิจัยข้ามศาสตร์ (Research Cluster) พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (COE)	พัฒนาระบบบ่มเพาะนักวิจัยหน้าใหม่ ระบบพี่เลี้ยง การฝึกอบรม การเข้าร่วมกลุ่มวิจัย และพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านวิจัย

นโยบายในการพัฒนา	ผลสัมฤทธิ์	กลยุทธ์
	(5) บ่มเพาะนักวิจัย ส่งเสริมการเข้าร่วม ประชุมวิชาการทั้งระดับชาติ และระดับนานาชาติ	สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ การเผยแพร่งานวิจัย และการจัดประชุมวิชการทั้งระดับชาติและนานาชาติ
	(6) เพิ่มทุนวิจัยจากภายนอก ทั้งภาครัฐ และเอกชน	สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อหาแหล่งทุนวิจัยภายนอก
	(7) นำองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยไปใช้ประโยชน์และบูรณาการการเรียนการสอน	สนับสนุนงบประมาณในการนำองค์ความรู้ ของบุคลากรไปใช้ประโยชน์ และสามารถนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอน
	(8) สนับสนุนโครงการพระราชดำริโครงการหลวง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	ส่งเสริมให้บุคลากรนำความรู้ไปสนับสนุนการดำเนินงานของโครงการพระราชดำริโครงการหลวง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
3: การพัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากร	(9) ส่งเสริมนักศึกษาให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย และประเทศ	จัดกิจกรรมเพื่อให้นักศึกษาสามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
	(10) สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์กรนักศึกษาทั้งในและต่างประเทศ	จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษา เพื่อสร้างเครือข่ายใน

นโยบายในการพัฒนา	ผลสัมฤทธิ์	กลยุทธ์
		ด้านวิชาการ วิจัย และศิลปวัฒธรรม ทั้งในและต่างประเทศ
	(11) ส่งเสริมบุคลากรให้มีคุณวุฒิและตำแหน่งวิชาการสูงขึ้น โดยจัดให้มีแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างเป็นระบบ	จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรทุกพื้นที่ให้ครอบคลุมการพัฒนาทุกด้าน รวมถึงจัดกิจกรรมส่งเสริมเพื่อให้มีการพัฒนาอย่างแท้จริง
	(12) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีศักยภาพ เพื่อพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ ทั้งภายในและต่างประเทศ	
4: การพัฒนาระบบการบริหารและธรรมาภิบาล	(13) สนับสนุนประกันคุณภาพการศึกษาภาพรวมทุกพื้นที่	ติดตามผลการดำเนินงานการประกันคุณภาพทุกพื้นที่ และสนับสนุนกิจกรรมที่จะทำให้เกิดการพัฒนาในส่วนที่ต้องปรับปรุง
	(14) ส่งเสริมให้มีการตรวจสอบการบริหารต้นทุน ทรัพย์สิน และความเสี่ยงในการดำเนินงาน	1. มีความโปร่งใสในการบริหารจัดการงบประมาณทุกด้าน โดยสามารถชี้แจงการใช้งบประมาณได้อย่างชัดเจน 2.จัดการบริหารความเสี่ยงในการดำเนินงานให้เห็นเป็นรูปธรรม
5: การสร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล	(15) สร้างเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ	จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษา เพื่อสร้างเครือข่ายในด้านวิชาการ วิจัย และศิลปวัฒธรรม ทั้งในและต่างประเทศ
	(16) เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ วิจัย และศิลปวัฒนธรรม กับหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ	

บทที่ 2 บริบทที่เกี่ยวข้อง และการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม

2.1 การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการพัฒนามหาวิทยาลัย

การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในระยะแผนยุทธศาสตร์ ปี พ.ศ. 2557-2561 เป็น ระยะเวลาที่คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของสังคม ทั้งระดับโลกและในประเทศ รวมทั้งปัจจัยภายในมหาวิทยาลัย ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการพัฒนามหาวิทยาลัย ซึ่ง จำเป็นต้องมีการวิเคราะห์และประเมิน สถานการณ์ต่างๆ ทั้งการประเมินศักยภาพของ มหาวิทยาลัย เพื่อเตรียมความพร้อมและจัดทำแผนที่สอดรับกับการเปลี่ยนแปลง ต่างๆ เช่น

2.1.1 การเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก

การเปลี่ยนแปลงตามบริบทของโลกที่มีลักษณะขยายตัวทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ ประกอบกับสภาพแวดล้อมทางการเมืองในระดับโลกได้ลดความตึงเครียดและการเปิดประตูประเทศให้หันมาแข่งขันทางการค้า เศรษฐกิจ และการลงทุน พร้อมกันนั้นได้สร้างสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจของโลกแบบใหม่ ในศตวรรษที่ 21 นี้ ประชากรถือว่าเป็นทรัพยากรที่สำคัญที่สุดในการแข่งขันในโลกธุรกรรมสมัยใหม่ ทั้งนี้เพราะโลกสมัยใหม่ได้เปลี่ยนฐานการผลิตจากทรัพยากรทางธรรมชาติไปเป็นประชากรแทน ประชากรในฐานะเป็นฐานการผลิตเพราะจะต้องใช้เทคโนโลยีและวิทยาการใหม่ๆบรรดาที่มีอยู่ในปัจจุบันกาล เพื่อจัดการให้เกิดให้เกิดมูลค่าสูงสุด ดังนั้นสิ่งแรกที่ควรรีบเร่งคือจะต้องพัฒนาคนรุ่นใหม่ให้มีศักยภาพอันเป็นสากล และเป็นคนดีในฐานะเป็นทุนทางสังคมพื่อยกระดับประเทศให้อยู่ในระดับสากล

2.1.2 การเกิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

การปรับตัวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชียที่จะเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2558 จะทวีความสำคัญเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายอย่างเสรีของเงินทุน สินค้า บริการ และคนภายในกลุ่มประเทศต่างๆ รวมทั้งการรวมกันเป็นประชาคมอาเซียน (ASEAN Community) 10 ประเทศของ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งจะมีการรวมกลุ่มเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ทำให้เกิดการรวมกันเป็นตลาดเดียว การเคลื่อนย้ายแรงงาน ความรู้ การลงทุนและอื่นๆ นอกจากนี้การเติบโตทางด้านเศรษฐกิจใหม่ของกลุ่มประเทศ จีน และอินเดีย ที่คาดว่าจะเป็นตัวจักรสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจโลก ตลอดจนการเขาสู่สังคมและเศรษฐกิจฐานความรู้ ที่ทำให้ประเทศในกลุ่มอาเซียน อาเซียนบวกสาม และอาเซียนบวกหก ได้ตระหนักถึงความสำคัญของบุคลากรระดับสูง และแรงงานมีฝีมือ การลงทุน และความรู้ ได้อย่างเสรี ซึ่งประเทศไทยได้ลงนามข้อตกลงยอมรับร่วมคุณสมบัตินักวิชาชีพจำนวน 7 สาขา คือ แพทย์ ทันตแพทย์ พยาบาล นักบัญชี วิศวกร สถาปนิก ช่างสำรวจ ดังนั้น ประเทศไทยจึงต้องเตรียม ความพร้อมในหลายด้าน อาทิ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทั้งทางด้านการศึกษา ด้านภาษา ทักษะฝีมือแรงงาน รวมถึง การพัฒนากลไกต่างๆ การบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดลอมอย่างยั่งยืนในระดับ ภูมิภาค รวมถึงมาตรการรองรับผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศและคนไทย ทั้งในเชิงสุขภาพและความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน

2.1.3 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร

ประเทศที่พัฒนาแล้วหลายประเทศกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ในขณะเดียวกันประเทศกำลังพัฒนา อาทิ เกาหลี สิงค์โปร จีน อินโดนีเซีย บรูไน ไทย และเวียดนาม ได้ก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุ แล้วในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบหลายประการ อาทิ การยายถิ่นของแรงงานข้ามชาติทั้งแรงงานที่มีฝีมือ และไร้ฝีมือเพื่อทดแทนกำลังแรงงานในประเทศที่เป็นสังคมผู้สูงอายุ การเกิดความหลากหลายทางวัฒนธรรม ขณะเดียวกันโครงสร้างการผลิตเปลี่ยนจากการใช้แรงงานมาเป็นการใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีมากขึ้น ทำให้การพัฒนาคนมุ่งสร้างให้มีความรู้มีศักยภาพ ทักษะและความชำนาญ ควบคู่กับการพัฒนาเทคโนโลยีทดแทนกำลังแรงงานที่ขาดแคลน ประเทศที่เข้าสู่สังคมผูสูงอายุจะมีรายจ่ายด้านสุขภาพเพิ่มขึ้นทำให้งบประมาณสำ หรับการลงทุนพัฒนาด้าน อื่นๆ ลดลง ปัจจัยดังกล่าวจะเป็นทั้งโอกาสและอุปสรรคต่อประเทศไทย โดยด้านหนึ่งประเทศไทยจะมีโอกาสในการขยายตลาดสินค้าและบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ แต่ในขณะเดียวกันประเทศไทยเองก็ต้องปรับตัวเตรียมความ พร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและระบบสวัสดิการสังคมในการรองรับการเข้าสู่สังคมผูสูงอายุ รวมทั้งยังต้องเตรียมรับมือ กับปัญหาจำนวนแรงงานที่จะขยายตัวช้าลงและมีจำนวนลดลงในอนาคต ซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขยายตัวทาง เศรษฐกิจในระยะยาว

2.1.4 ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุและนาโนเทคโนโลยี มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจแ ละสังคม รวมทั้งตอบสนองการดำรงชีวิต ของประชาชนมากยิ่งขึ้น การส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ การพัฒนาพลังงานและวัสดุจากพืช การทดแทน แรงงานด้วยเครื่องจักร การพัฒนาสุขภาพและศักยภาพในการทำงานของผู้สูงอายุ ขณะเดียวกันก็เป็นภัยคุกคาม ต่อความมั่นคงของประเทศ เช่น การจารกรรมข้อมูลธุ รกิจหรือข้อมูลส่วนบุคคล การใช้สื่อในทางที่ผิด การเกิดช่องว่างในการเข้าถึงเทคโนโลยีที่ไม่เท่าเทียมกันของคนในสังคมทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำในการพัฒนา และการแลกเปลี่ยนด้านวัฒนธรรมอย่างหลากหลายผ่านเทคโนโลยี ดังนั้นประเทศไทยจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management) อย่างเป็นระบบทั้งการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และบริการ และบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ

2.1.5 ความสำคัญของประชากรในสังคมเศรษฐกิจสมัยใหม่

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์นับว่าเป็นเรื่องที่สำคัญยิ่งอันเนื่องจากปัญหากำลังคนโดยเฉพาะการขาดแคลนกำลังคนที่มีฝีมือระดับกลางและระดับสูงเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจัยทรัพยากรมนุษย์จึงกลายเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในยุคโลกาภิวัตน์แห่งการแข่งขันทั้งนี้เพราะขีดความสามารถของมนุษย์ยุคใหม่คือ ทรัพยากรความรู้ ที่มิใช่เป็นเพียงแต่ความรู้เพื่อความรู้เท่านั้นแต่ยังต้องเป็นความรู้ในเชิงประยุกต์ที่สามารถสั่งสมเป็นทักษะความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านชั้นสูงในแต่ละสาขา ซึงสัมพันธ์สอดคล้องไปกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเฉพาะแต่ละด้านของประเทศ นอกจากทรัพยากรความรู้แล้ว มนุษย์ยุคใหม่ควรจะต้องมีความสามารถในเชิงริเริ่มสร้างสรรค์ รวมทั้งการมีมาตรฐานทางจริยธรรมในการทำงานด้วยองค์ประกอบเหล่านี้ประกอบกันเป็นปัจจัยที่ก้าวหน้า ที่แตกต่างไปจากปัจจัยพื้นฐานดั่งเดิม อันได้แก่ แรงงานไร้ทักษะ การพัฒนาที่สำคัญจากการมุ่งเน้นความเจริญเติบโตและเสถียรภาพทางเศรษฐกิจของประเทศมาเป็น การพัฒนาคนมากขึ้น

2.2 กรอบแผนยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวของกับอุดมศึกษา

ในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ศึกษาวิเคราะห์จากสภาวการณ์ทั้งปัจจุบันและอนาคตเชื่อมโยงกับข้อมูลบริบทที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปประกอบการกำหนดแนวคิดในการจัดทำแผน โดยประกอบไปด้วย 1) แผนการบริหารราชการแผ่นดิน 2) ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 – 2579) 3) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 4) กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปีฉบับที่ 3 (พ.ศ.2560-2574) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ 5) นโยบายด้านการศึกษาของพลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุบรรรณ

2.2.1 คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้แถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรีต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 โดยในส่วนของนโยบายการศึกษาและเรียนรู้ การทะนุบำรุงศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม มีดังนี้

1) จัดให้มีการปฏิรูปการศึกษาและการเรียนรู้ โดยให้ความสำคัญทั้งการศึกษาในระบบและการศึกษาทางเลือกไปพร้อมกัน เพื่อสร้างคุณภาพของคนไทยให้สามารถเรียนรู้ พัฒนาตนได้เต็มตามศักยภาพ ประกอบอาชีพและดำรงชีวิตได้โดยมีความใฝ่รู้และทักษะที่เหมาะสม เป็นคนดีมีคุณธรรม สร้างเสริมคุณภาพการเรียนรู้โดยเน้นการเรียนรู้เพื่อสร้างสัมมาชีพในพื้นที่ ลดความเหลื่อมล้ำ และพัฒนากำลังคนให้เป็นที่ต้องการเหมาะสมกับพื้นที่ ทั้งในด้านการเกษตร อุตสาหกรรม และธุรกิจบริการ
2) ในระยะเฉพาะหน้า จะปรับเปลี่ยนการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการศึกษาให้สอดคล้องกับความจำเป็นของผู้เรียนและลักษณะพื้นที่ของสถานศึกษา ปรับปรุงและบูรณาการระบบการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาให้มีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มโอกาสแก่ผู้ยากจนหรือด้อยโอกาส จัดระบบการสนับสนุนให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปมีสิทธิเลือกรับบริการการศึกษาทั้งในระบบโรงเรียนและนอกโรงเรียน โดยจะพิจารณาจัดให้มีคูปองการศึกษาเป็นแนวทางหนึ่ง
3) ให้องค์กรภาคประชาสังคม ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนทั่วไป มีโอกาสร่วมจัดการศึกษาที่มีคุณภาพและทั่วถึง และร่วมในการปฏิรูปการศึกษาและการเรียนรู้ กระจายอำนาจการบริหารจัดการศึกษาสู่สถานศึกษา เขตพื้นที่การศึกษา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามศักยภาพและความพร้อม โดยให้สถานศึกษาสามารถเป็นนิติบุคคลและบริหารจัดการได้อย่างอิสระและคล่องตัวขึ้น
4) พัฒนาคนทุกช่วงวัยโดยส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อให้สามารถมีความรู้และทักษะใหม่ที่สามารถประกอบอาชีพได้หลากหลายตามแนวโน้มการจ้างงานในอนาคต ปรับกระบวนการเรียนรู้และหลักสูตรให้เชื่อมโยงกับภูมิสังคม โดยบูรณาการความรู้และคุณธรรมเข้าด้วยกันเพื่อให้เอื้อต่อการพัฒนาผู้เรียนทั้งในด้านความรู้ ทักษะ การใฝ่เรียนรู้ การแก้ปัญหาการรับฟังความเห็นผู้อื่น การมีคุณธรรม จริยธรรม และความเป็นพลเมืองดี โดยเน้นความร่วมมือระหว่างผู้เกี่ยวข้องทั้งในและนอกโรงเรียน

5) ส่งเสริมอาชีวศึกษาและการศึกษาระดับวิทยาลัยชุมชน เพื่อสร้างแรงงานที่มีทักษะโดยเฉพาะในท้องถิ่นที่มีความต้องการแรงงาน และพัฒนาคุณภาพมาตรฐานการศึกษาให้เชื่อมโยงกับมาตรฐานวิชาชีพ

6) พัฒนาระบบการผลิตและพัฒนาครูที่มีคุณภาพและมีจิตวิญญาณของความเป็นครู เน้นครูผู้สอนให้มีวุฒิตรงตามวิชาที่สอน นำเทคโนโลยีสารสนเทศและเครื่องมือที่เหมาะสมมาใช้ในการเรียนการสอนเพื่อเป็นเครื่องมือช่วยครูหรือเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การเรียนทางไกล การเรียนโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น รวมทั้งปรับระบบการประเมินสมรรถนะที่สะท้อนประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนและการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ

7) ทะนุบำรุงและอุปถัมภ์พระพุทธศาสนาและศาสนาอื่น ๆ สนับสนุนให้องค์กรทางศาสนามีบทบาทสำคัญในการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างสันติสุขและความปรองดองสมานฉันท์ในสังคมไทยอย่างยั่งยืน และมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมตามความพร้อม

8) อนุรักษ์ ฟื้นฟู และเผยแพร่มรดกทางวัฒนธรรม ภาษาไทยและภาษาถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งความหลากหลายของศิลปวัฒนธรรมไทย เพื่อการเรียนรู้ สร้างความภาคภูมิใจในประวัติศาสตร์และความเป็นไทย นำไปสู่การสร้างความสัมพันธ์อันดีในระดับประชาชน ระดับชาติ ระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ ตลอดจนเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศ

9) สนับสนุนการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วัฒนธรรมของประเทศเพื่อนบ้านและวัฒนธรรมสากล และการสร้างสรรค์งานศิลปะและวัฒนธรรมที่เป็นสากล เพื่อเตรียมเข้าสู่เสาหลักวัฒนธรรมของประชาคมอาเซียนและเพื่อการเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลก

10) ปลูกฝังค่านิยมและจิตสำนึกที่ดี รวมทั้งสนับสนุนการผลิตสื่อคุณภาพ เพื่อเปิดพื้นที่สาธารณะให้เยาวชนและประชาชนได้มีโอกาสแสดงออกอย่างสร้างสรรค์

2.2.2 ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 – 2579)

ในการที่จะบรรลุวิสัยทัศน์และทำให้ประเทศไทยพัฒนาไปสู่อนาคตที่พึงประสงค์นั้น จำเป็นจะต้องมีการวางแผนและกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาในระยะยาว และกำหนดแนวทางการพัฒนาของทุกภาคส่วนให้ขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน ดังนั้น จึงจำเป็นจะต้องกำหนดยุทธศาสตร์ชาติในระยะยาว เพื่อถ่ายทอดแนวทางการพัฒนาสู่การปฏิบัติในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องและมีการบูรณาการ และสร้างความเข้าใจถึงอนาคตของประเทศไทยร่วมกัน และเกิดการรวมพลังของทุกภาคส่วนในสังคม ทั้งประชาชน เอกชน ประชาสังคม ในการขับเคลื่อนการพัฒนาเพื่อการสร้างและรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติและบรรลุวิสัยทัศน์ "ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" หรือคติพจน์ประจำชาติ "มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน" เพื่อให้ประเทศมีขีดความสามารถในการแข่งขัน มีรายได้สูงอยู่ในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว คนไทยมีความสุข อยู่ดี กินดี สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ซึ่งยุทธศาสตร์ชาติที่จะใช้เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาในระยะ 20 ปีต่อจากนี้ไป จะประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

1) ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง

เศรษฐกิจและสังคมไทยมีการพัฒนาอย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยสถาบันหลักของชาติดำรงอยู่อย่างมั่นคงเป็นจุดยึดเหนี่ยวของสังคม มีความสามัคคีของคนในชาติ มีความสงบและอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขในทุกพื้นที่ และมีระดับรายได้ในกลุ่มประเทศรายได้สูง มีความเป็นธรรมในสังคมและความเหลื่อมล้ำลดลงในทุกมิติ ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในภูมิภาคและโลก

2) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ระบบเศรษฐกิจมีความเป็นชาติการค้าบนฐานการขยายตัวของการค้าส่งค้าปลีกและเศรษฐกิจดิจิทัลที่เข้มข้นขึ้น มีการเติบโตอย่างมีคุณภาพ กระจายฐานการผลิตและบริการไปในพื้นที่ต่าง ๆ อย่างทั่วถึง มีเสถียรภาพ แข่งขันบนฐานการพัฒนานวัตกรรม และมีฐานการผลิตบริการ และลงทุนที่เชื่อมโยงในอาเซียน เพื่อให้ประเทศไทยเข้าสู่การมีรายได้สูงภายในปี 2579 และเข้าสู่การเป็นประเทศพัฒนาแล้ว โดย

- ภาคเกษตร

  เป็นฐานการผลิต bio-bases ที่สำคัญ เป็นฐานการผลิตอาหารที่มั่นคงปลอดภัย และเป็นฐานการผลิตที่มีผลิตภาพการผลิตสูง มีระบบบริหารจัดการที่ดีด้านประมง
- ภาคอุตสาหกรรม

  ฐานอุตสาหกรรมเดิมมีศักยภาพสูงขึ้น มีอุตสาหกรรมอนาคตที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นฐานรายได้ใหม่ โดยมุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางการผลิต การค้า และการลงทุนในอนุภูมิภาคและภูมิภาคอาเซียน เช่น ศูนย์การผลิตรถยนต์และชิ้นส่วนและศูนย์ทดสอบและวิจัยพัฒนารถยนต์และชิ้นส่วนของเอเชีย ศูนย์กลางการผลิตพลังงาน/วัสดุชีวภาพของภูมิภาคอาเซียน ศูนย์กลางการผลิตอุตสาหกรรมดิจิทัล เป็นต้น
- ภาคบริการ

  ธุรกิจและบริการเดิมได้รับการพัฒนายกระดับคุณภาพและศักยภาพให้สูงขึ้น เช่น การขนส่ง ทั้งทางบก ทางอากาศ และทางทะเล และส่งเสริมธุรกิจบริการอนาคตให้เป็นฐานรายได้ใหม่ โดยมุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางการลงทุนและการให้บริการของภูมิภาคอาเซียน เช่น ศูนย์กลางการให้บริการสุขภาพของภูมิภาคอาเซียน เมืองหลวงแห่งการท่องเที่ยวและการบริการของอาเซียน ศูนย์บริการทางการเงิน การศึกษานานาชาติ และบริการด้านโลจิสติกส์ เป็นต้น
- วิสาหกิจและการดำเนินธุรกิจ

วิสาหกิจขนาดกลางขนาดย่อมเข้มแข็ง เป็นฐานการผลิตและบริการที่สำคัญของประเทศ

3) ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

คนไทยในอนาคตมีศักยภาพในการร่วมกันพัฒนาประเทศ สามารถปรับตัวรองรับบริบทการพัฒนาในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะในการวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล มีการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง มีจิตสำนึกวัฒนธรรมที่ดีงาม รู้คุณค่าความเป็นไทย และมีความรับผิดชอบ เป็นรากฐานที่มั่นคงของชุมชนสังคม รักชาติ และสถาบันพระมหากษัตริย์

4) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม

สังคมไทยเป็นสังคมที่เป็นธรรม มีความเหลื่อมล้ำน้อย อัตราความยากจนต่ำ มีการกระจายโอกาสการเข้าถึงทรัพยากร การสร้างฐานอาชีพ บริการทางสังคมที่มีคุณภาพและกระบวนการยุติธรรมอย่างทั่วถึง ไม่คอร์รัปชั่น โดยที่ประชาชนทุกช่วงวัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี ครอบครัวอยู่ดีมีสุข

5) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เศรษฐกิจและสังคมพัฒนาอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นประเทศที่มีระบบเศรษฐกิจสีเขียว ระดับการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำ มีพื้นที่สีเขียวใหญ่ขึ้น ประชาชนมีพฤติกรรมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

6) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ระบบการบริหารภาครัฐมีประสิทธิภาพ ทันสมัย รับผิดชอบ โปร่งใส ตรวจสอบได้และประชาชนมีส่วนร่วม กระจายอำนาจและมีการกำหนดภารกิจที่เหมาะสมระหว่างส่วนกลาง ภูมิภาค และท้องถิ่น

2.2.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กรอบแนวคิดและหลักการ

ในช่วงของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ 2560-2564) ประเทศไทยจะยังคงประสบสภาวะแวดล้อมและบริบทของการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ อาทิ กระแสการเปิดเศรษฐกิจเสรี ความท้าทายของเทคโนโลยีใหม่ๆ การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ การเกิดภัยธรรมชาติรุนแรง ประกอบกับสภาวการณ์ด้านต่างๆ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศในปัจจุบันที่ยังคงประสบปัญหาในหลายด้าน เช่น ปัญหาผลิตภาพการผลิตความสามารถในการแข่งขัน คุณภาพการศึกษา ความเหลื่อมล้ำทางสังคม เป็นต้น ทำให้การพัฒนาในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 จึงจำเป็นต้องยึดกรอบแนวคิดและหลักการในการวางแผนที่สำคัญ ดังนี้

1) การน้อมนำและประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
2) คนเป็นศูนย์กลางการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม

3) การสนับสนุนและส่งเสริมแนวคิดการปฏิรูปประเทศ

4) การพัฒนาสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

กรอบวิสัยทัศน์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12

จากสถานะของประเทศและบริบทการเปลี่ยนการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่ประเทศกำลังประสบอยู่ ทำให้การกำหนดวิสัยทัศน์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ยังคงมีความต่อเนื่องจากวิสัยทัศน์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 และกรอบหลักการของการวางแผนที่น้อมนำและประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัมนาอย่างมีส่วนร่วม การพัฒนาที่ยึดหลักสมดุลย์ ยั่งยืน โดยวิสัยทัศน์ของการพัฒนาในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ต้องให้ความสำคัญกับการกำหนดทิศทางการพัฒนา ที่มุ่งสู่การเปลี่ยนผ่านประเทศไทยจากประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง มีความมั่นคงและยั่งยืน สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข และนำไปสู่การบรรลุวิสัยทัศน์ระยะยาว “มั่งคง มั่งคั่ง ยั่งยืน”ของประเทศ

การกำหนดตำแหน่งทางยุทธศาสตร์ของประเทศ (Country Strategic Position)

เป็นการกำหนดตำแหน่งทางยุทธศาสตร์ของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติที่ สศช. ได้จัดทำขึ้น ประเทศไทยเป็นประเทศรายได้สูงที่มี การกระจายรายได้อย่างเป็นธรรม เป็นศูนย์กลางด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ของภูมิภาคสู่ความเป็นชาติการค้าและบริการ (Trading and Service Nation) เป็นแหล่งผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ปลอดภัยและเกษตรปลอดภัย แหล่งอุตสาหกรรมสร้างสรรค์และมีนวัตกรรมสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 มีทั้งหมด 10 ยุทธศาสตร์ โดยมี 6 ยุทธศาสตร์ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และอีก 4 ยุทธศาสตร์ที่เป็นปัจจัยสนับสนุน ดังนี้

1) การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

ทุนมนุษย์ของประเทศไทยยังมีปัญหาในด้านคุณภาพคนในแต่ละช่วงวัย โดยผลลัพธ์ทางการศึกษาของเด็กวัยเรียนค่อนข้างต่ำ การพัฒนาความรู้และทักษะของแรงงานไม่ตรงกับตลาดงาน ในขณะที่คนไทยจำนวนไม่น้อยยังไม่สามารถคัดกรองและเลือกรับวัฒนธรรมได้อย่างเหมาะสม ซึ่งส่งผลต่อวิกฤตค่านิยม ทัศนคติ และพฤติกรรมในการดำเนินชีวิต

การพัฒนาจึงต้องให้ความสำคัญกับการวางรากฐานการพัฒนาคนให้มีความสมบูรณ์ เพื่อให้คนไทยมีทัศนคติและพฤติกรรมตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม ได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง มีสุขภาวะที่ดีขึ้น คนทุกช่วงวัยมีทักษะ ความรู้ และความสามารถเพิ่มขึ้น รวมทั้งสถาบันทางสังคมมีความเข้มแข็งและมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

2) ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

การพัฒนาในช่วงที่ผ่านมาทำให้สังคมไทยก้าวหน้าไปหลายด้าน แต่การแก้ปัญหาความเหลื่อมล้าและสร้างความเป็นธรรมในสังคมไทยมีความคืบหน้าช้า ทั้งเรื่องความแตกต่างของรายได้ระหว่างกลุ่มประชากร ความแตกต่างของคุณภาพการบริการภาครัฐ รวมทั้งข้อจำกัดในการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมและเทคโนโลยีของกลุ่มผู้ด้อยโอกาสและกลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล

การพัฒนาจึงจำเป็นต้องมุ่งลดปัญหาความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ของกลุ่มคนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจสังคมที่แตกต่างกัน แก้ไขปัญหาความยากจน เพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคมของภาครัฐ รวมทั้งเพิ่มศักยภาพชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็ง เพื่อให้ชุมชนพึ่งพาตนเองและได้รับส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจมากขึ้น

3) ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

เศรษฐกิจไทยขยายตัวต่ำกว่าศักยภาพอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาหลายปี ทั้งจากผลกระทบของเศรษฐกิจโลกซบเซาและข้อจำกัดภายในประเทศเองที่เป็นอุปสรรคต่อการเพิ่มผลิตภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งฐานเศรษฐกิจภายในประเทศขยายตัวช้า

การพัฒนาจึงเน้นให้เศรษฐกิจเติบโตได้ตามศักยภาพและมีเสถียรภาพ ภาคส่งออกมีการพัฒนาจนสามารถขยายตัวและเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย ผลิตภาพการผลิตของประเทศเพิ่มขึ้น การลงทุนภาครัฐและเอกชนมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องและมาจากความร่วมมือกันมากขึ้น ประชาชนและผู้ประกอบการเข้าสู่ระบบภาษีมากขึ้น และประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจสูงขึ้น นอกจากนี้ ยังเน้นให้เศรษฐกิจรายสาขามีการเติบโตอย่างเข้มแข็ง ภาคการเกษตรเน้นเกษตรกรรมยั่งยืนและให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมนิเวศ การท่องเที่ยวสามารถทำรายได้และแข่งขันได้มากขึ้น วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจมากขึ้น ภาคการเงินมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

4) ยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ปัจจุบันสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำลังเป็นจุดอ่อนสำคัญต่อการรักษาฐานการผลิตและการให้บริการ รวมทั้งการดำรงชีวิตของคนไทย ซึ่งปัญหาดังกล่าวเกิดจากการลดลงของพื้นที่ป่าไม้ ทรัพยากรดินเสื่อมโทรม ความหลากหลายทางชีวภาพถูกคุกคาม ความเสี่ยงในการขาดแคลนทรัพยากรน้ำในอนาคต ปัญหาสิ่งแวดล้อมเพิ่มสูงขึ้นตามการขยายตัวของเศรษฐกิจและชุมชนเมือง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติมีความผันผวนและรุนแรงมากขึ้น และข้อตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทวีความเข้มข้น ซึ่งจะส่งผลต่อแนวทางการพัฒนาประเทศในอนาคต

การพัฒนาจึงมุ่งเน้นการรักษาและฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติ การสร้างความมั่นคงด้านน้ำ และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้มีประสิทธิภาพ การสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ลดมลพิษ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและระบบนิเวศ การเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากสาธารณภัย

5) ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่งและยั่งยืน

กระแสโลกาภิวัตน์และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในปัจจุบัน มีแนวโน้มส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและเสถียรภาพของประเทศไทยในหลายมิติ ทั้งภัยคุกคามภายนอก ในเรื่องการขยายอิทธิพลและการเพิ่มบทบาทของประเทศมหาอำนาจในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก อาชญากรรมข้ามชาติและการก่อการร้าย และภัยคุกคามภายในประเทศ ได้แก่ ความเห็นต่างทางความคิดและอุดมการณ์ของคนในชาติ การสร้างสถานการณ์ในจังหวัดชายแดนภาคใต้ และการคุกคามทางเศรษฐกิจ โดยอาชญากรรมคอมพิวเตอร์

การพัฒนาจึงเน้นในเรื่องการปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์ให้เป็นสถาบันหลักของประเทศ สังคมมีความสมานฉันท์ ประชาชนมีส่วนร่วมป้องกันแก้ไขปัญหาความมั่นคง ประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีโอกาสในการศึกษาและการประกอบอาชีพที่สร้างรายได้เพิ่มขึ้น ประเทศไทยมีความสัมพันธ์และความร่วมมือด้านความมั่นคงกับนานาประเทศในการป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่าง ๆ ควบคู่ไปกับการรักษาผลประโยชน์ของชาติ มีความพร้อมต่อการรับมือภัยคุกคามทั้งภัยคุกคามทางทหารและภัยคุกคามอื่น ๆ และแผนงานด้านความมั่นคงมีการบูรณาการสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

6) ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และธรรมาภิบาลในสังคมไทย

ระบบการบริหารจัดการในภาครัฐที่ขาดประสิทธิภาพเป็นอุปสรรคที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งการให้บริการประชาชนยังไม่ได้มาตรฐานสากล การบังคับใช้กฎหมายที่ขาดประสิทธิภาพ การบริหารจัดการและการให้บริการของท้องถิ่นขาดความโปร่งใส ระบบและกระบวนการยุติธรรมไม่สามารถอำนวยความยุติธรรมได้อย่างเสมอภาคและเป็นธรรม รวมทั้งการทุจริตประพฤติมิชอบในสังคมไทย

การพัฒนาจึงต้องเร่งปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างจริงจัง โดยมุ่งเน้นในเรื่องการลดสัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการของภาครัฐ รวมทั้งประสิทธิภาพการประกอบธุรกิจของประเทศ การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการที่ดีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การปรับคะแนนดัชนีการรับรู้การทุจริตให้อยู่ในระดับที่ดีขึ้น และการลดจำนวนการดำเนินคดีกับผู้มิได้กระทำความผิด

7) ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

ที่ผ่านมาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ของประเทศประสบปัญหาด้านความต่อเนื่องในการดำเนินการ และปัญหาเชิงปริมาณ คุณภาพ และการบริหารจัดการการให้บริการที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทาให้มีข้อจำกัดในการสนับสนุนการพัฒนาประเทศให้มีประสิทธิภาพ

การพัฒนาจึงมุ่งเน้นในเรื่องการลดความเข้มของการใช้พลังงานและลดต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศ การพัฒนาระบบขนส่งทางรางและทางน้ำ เพิ่มปริมาณการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะในเขตเมือง และขยายขีดสามารถในการรองรับปริมาณผู้โดยสารของท่าอากาศยานในกรุงเทพมหานครและท่าอากาศยานในภูมิภาค การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านโลจิสติกส์และการอำนวยความสะดวกทางการค้า การพัฒนาด้านพลังงานเพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย และลดการพึ่งพาก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า การพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล และการพัฒนาด้านสาธารณูปการ (น้ำประปา)

8) ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา อาศัยการเพิ่มประสิทธิภาพจากปัจจัยความได้เปรียบด้านแรงงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และการนำเข้าเทคโนโลยีสำเร็จรูปจากต่างประเทศมากกว่าการสะสมองค์ความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีของตนเอง ทำให้ส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางด้านเทคโนโลยีซึ่งมีมูลค่าเพิ่มสูงตกอยู่กับประเทศผู้เป็นเจ้าของเทคโนโลยี อีกทั้งการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนายังไม่เพียงพอที่จะขับเคลื่อนประเทศสู่สังคมนวัตกรรมได้

การพัฒนาจึงเน้นในเรื่องการเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ และการเพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาส ตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

9) ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ

ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ประเทศไทยต้องใช้ประโยชน์จากศักยภาพและภูมิสังคมเฉพาะของพื้นที่ และการดำเนินยุทธศาสตร์เชิงรุกเพื่อเสริมจุดเด่นในระดับภาคและจังหวัดในการเป็นฐานการผลิตและบริการที่สำคัญ ประกอบกับการขยายตัวของประชากรในเขตเมืองจะเป็นโอกาสในการกระจายความเจริญ และยกระดับรายได้ของประชาชนโดยการพัฒนาเมืองให้เป็นเมืองน่าอยู่และมีศักยภาพในการรองรับการค้าการลงทุน รวมทั้งลดแรงกดดันจากการกระจุกตัวของการพัฒนาในกรุงเทพมหานครและภาคกลางไปสู่ภูมิภาค นอกจากนี้ การเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนยังเป็นโอกาสในการเปิดพื้นที่เศรษฐกิจใหม่บริเวณชายแดนเชื่อมโยงการค้าการลงทุนในภูมิภาคของไทยกับประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย

การพัฒนาจึงมุ่งเน้นในเรื่องการลดช่องว่างรายได้ระหว่างภาคและมีการกระจายรายได้ที่เป็นธรรมมากขึ้น การเพิ่มจำนวนเมืองศูนย์กลางของจังหวัดเป็นเมืองน่าอยู่สำหรับคนทุกกลุ่มในสังคม พื้นที่ฐานเศรษฐกิจหลักมีระบบการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนในพื้นที่เศรษฐกิจใหม่บริเวณชายแดน

10) ยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

การพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศของไทยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ยึดหลักคิดเสรี เปิดเสรี และเปิดโอกาส โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและขยายความร่วมมือทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และอื่น ๆ กับมิตรประเทศ และเป็นการขับเคลื่อนต่อเนื่องจากการดำเนินการภายใต้แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 โดยกำหนดเป็นแนวทางการดาเนินนโยบายการค้าและการลงทุนที่เสรี เปิดกว้าง และเป็นธรรม ดำเนินยุทธศาสตร์เชิงรุกในการแสวงหาตลาดใหม่ ๆ ส่งเสริมให้ผู้ป ระกอบการไทยไปลงทุนในต่างประเทศ และส่งเสริมความร่วมมือเพื่อการพัฒนากับประเทศในอนุภูมิภาคและภูมิภาครวมทั้งประเทศนอกภูมิภาค

การพัฒนาจึงมุ่งเน้นในเรื่องการมีเครือข่ายการเชื่อมโยงตามแนวระเบียงเศรษฐกิจที่ครอบคลุมและมีการใช้ประโยชน์ได้เต็มศักยภาพ การเพิ่มระบบห่วงโซ่มูลค่าในอนุภูมิภาคและภูมิภาคอาเซียน ประเทศไทยเป็นฐานเศรษฐกิจ การค้าและการลงทุนที่สำคัญในภูมิภาคอนุภูมิภาค อาเซียน และเอเชีย รวมทั้งมีการพัฒนาส่วนขยายจากแนวระเบียงเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคให้ครอบคลุมภูมิภาคอาเซียน เอเชียตะวันออก และเอเชียใต้ และประเทศไทยเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาที่สำคัญทั้งในทุกระดับ

2.2.4 กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2560-2574)

จากการประชุมปรับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยกลุ่มใหม่ (Reprofiling)

การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อระดมความคิดในการกำหนดทิศทางการปรับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยกลุ่มใหม่ระหว่างคณะกรรมการการอุดมศึกษา คณะอนุกรรมการด้านนโยบายและแผน คณะอนุกรรมการปรับยุทธศาสตร์ (Reprofiling) มหาวิทยาลัยกลุ่มใหม่ คณะอนุกรรมการกรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560 - 2574) และแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) และคณะอนุกรรมการจัดทำร่างแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560 - 2574) เพื่อพิจารณา (ร่าง) ข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Guideline) สำหรับนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับอัตลักษณ์ของสถาบันอุดมศึกษา

การประชุมในครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อระดมความคิดในการกำหนดทิศทางการปรับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยกลุ่มใหม่และร่วมพิจารณา (ร่าง) ข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Guideline) สำหรับนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับอัตลักษณ์ของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาและสนองตอบต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ชุมชน ท้องถิ่นและประเทศ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาความเข้มแข็งของไทยให้สามารถแข่งขันและบูรณาการร่วมกับภาคีส่วนอื่นๆ ตามแนวทางประชารัฐได้อย่างเต็มศักยภาพและดำเนินภารกิจหลักตามความเป็นเลิศและความเชี่ยวชาญ มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพตามทิศทางการพัฒนาประเทศ

โดยสิ่งสำคัญที่สถาบันอุดมศึกษาต้องคำนึงถึงในการ Reprofile คือ

1) วิเคราะห์ศักยภาพของสถาบัน กลุ่มเป้าหมาย และทรัพยากร ที่มีอยู่เพื่อกำหนดความถนัด จุดเน้น และเป้าหมายในอนาคตที่ตอบโจทย์การพัฒนาของประเทศ
2) ศึกษาและกำหนด sector ด้านเศรษฐกิจ/อุตสาหกรรม ที่สถาบันมีศักยภาพสามารถตอบสนองได้
3) ศึกษาและกำหนด area ที่สถาบันมีส่วนร่วมในการพัฒนา ตามความเชี่ยวชาญร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
4) วิเคราะห์และแสวงหาความร่วมมือระหว่างกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (strategy partner)
5) ศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการ Reprofile โดยคงไว้ซึ่งพันธกิจ 4 ด้าน ได้แก่ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
6) กลยุทธ์สำคัญในการ Reprofile คือ right size และ right direction
7) กลไกการบริหารจัดการและระบบธรรมาภิบาลที่เหมาะสมสอดคล้องกับบริบทใหม่ของสถาบัน
8) ภาวะผู้นำของผู้บริหารสถานศึกษา (strong leadership) รวมถึงบุคลากรมีความรู้ความเข้าใจมีเป้าหมายร่วมกัน

“การผลักดันการปฏิรูปอุดมศึกษาจำเป็นจะต้องดำเนินการปรับยุทธศาสตร์ (Replofiling) ของกลุ่มมหาวิทยาลัย ให้สามารถผลิตบัณฑิต องค์ความรู้และงานวิจัย ตลอดจนสร้างสรรค์ผลงานและนวัตกรรม เพื่อรองรับความท้าทายในอนาคต และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เพื่อสนองตอบความต้องการของท้องถิ่นและประเทศ และเป็นหัวรถจักรในการขับเคลื่อนพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน”

2.2.5 นโยบายด้านการศึกษาของพลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุบรรรณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ 27 สิงหาคม 2558

นโยบายทั่วไป

1. การจัดทำแผนงานโครงการเริ่มใหม่

- ต้องเข้าใจจุดหมายว่าทำเพื่ออะไร
- ต้องวาดภาพงานลงในรายละเอียดให้เห็นว่า อะไรคืองานหลัก แล้วมีงานรองอะไรบ้างที่ต้องทำเพื่อให้บรรลุงานหลัก อะไรที่ต้องทำก่อน อะไรที่ต้องทำทีหลัง
- ต้องมีฐานข้อมูลที่แน่น เช่น จะผลิตนักศึกษาอาชีวะ ต้องรู้ว่าตลาดต้องการสาขาอะไรบ้าง แต่ละสาขา ต้องการกี่คน ฐานข้อมูลที่ดีจะทำให้การวิเคราะห์แม่นยำ

2. การปรับปรุงแผนงาน/โครงการเดิมที่ไม่สัมฤทธิ์ผล

- หาปัญหาที่ผ่านมาทำไมทำไม่สำเร็จ เช่น ปัญหาอยู่ที่อายุของนักเรียน ปัญหาอยู่ที่ครู ปัญหาอยู่ที่พ่อแม่ ปัญหาอยู่ที่สภาวะแวดล้อม เพราะบางครั้งไม่สามารถแก้ได้ด้วยวิธีใดวิธีเดียว

3. แผนงาน/โครงการพระราชดำริ

- โครงการอะไรบ้างที่กระทรวงศึกษาธิการเกี่ยวข้องหรือรับผิดชอบโดยตรง
- โครงการไหน เป็นดำริของพระองค์ใด ทำแล้ว และกระทรวงศึกษาธิการให้การสนับสนุนอย่างไร

4. งบประมาณ

- โดยเฉพาะงบลงทุน ให้วางแผนโครงการในงบลงทุนในไตรมาสแรกมาเลย
- การเสนองบกลางให้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การทำแผนงานโครงการบางอย่างไม่ต้องใช้งบประมาณ ใช้งบปกติที่ได้รับและการปรับแผนงานที่ไม่ได้ผลสัมฤทธิ์
- โปร่งใส ตรวจสอบได้
- ในงานบางโครงการต้องมีการบูรณาการงบประมาณข้ามแท่ง ก่อนไปบูรณาการกับสำนักงบประมาณ

5. เน้นการสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารอย่างเป็นระบบ นำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย (การประชุมทางไกล โปรแกรมไลน์ ฯลฯ) เพื่อใช้ในการสร้างความเข้าใจในองค์กร สามารถถ่ายทอดคำสั่งไปยังหน่วยรองได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว สามารถรายงานเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็ว
- ทุกหน่วยต้องจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ ทั้งเสมาเทศ และประชาสนเทศ

6. อำนวยการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- เช่น การเกิดอุบัติเหตุในโรงเรียน/นอกโรงเรียน, ผู้บริหารถูกกล่าวหา, การรวมตัวกันต่อต้านผู้อำนวยการโรงเรียน นักเรียนปวดท้องอาเจียนยกชั้น โรงเรียนถูกขู่วางระเบิด เกิดวาตภัย ฯลฯ ให้ทุกหน่วยงานไปกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ (อาจจะมีอยู่แล้วให้ไปปรับปรุงหรือทำการซักซ้อม) อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด
- ใครต้อง Take Action
- การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ระยะสั้น และระยะยาวทำอย่างไร
- การรายงานด่วน ฯลฯ

7. การร่วมมือกับภาคเอกชนและภาคประชาสังคม

- ให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมให้ครบวงจร เช่น เข้ามาร่วมกำหนดหลักสูตร
- การรับนักเรียนเข้าไปทำงานขณะที่ยังศึกษาอยู่ การรับนักเรียนเมื่อจบการศึกษา

8. จะให้ความสำคัญกับการบริหารงานส่วนภูมิภาคและเขตพื้นที่ต่างๆ ของแต่ละแท่งเข้าทำงาน

- ทบทวนบทบาทหน้าที่
- สิ่งใดที่ต้องรู้ และยังไม่รู้
- สิ่งอำนวยความสะดวกพอเพียงหรือไม่

9. โครงการจัดอบรมสัมมนา ต้องตอบโจทย์ที่ตั้งไว้ ใครควรเข้าร่วมการสัมมนา

- ผลลัพธ์ที่ต้องการ เนื้อหาต้องสัมพันธ์กับเวลา

10. ยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในทุกหลักสูตร

11. ให้มีการนำ ICT เข้ามาใช้ในการบริหารงานในกระทรวงอย่างกว้างขวาง

- ปัจจุบันได้ดำเนินการศูนย์ศึกษาทางไกล (DL Thailand) ให้บูรณาการเข้ากับสถานีวิทยุเพื่อการศึกษากระทรวงศึกษาธิการ (ETV) และเครือข่ายของอุดมศึกษา โดยใช้เป็นช่องทางในการสื่อสาร เพื่อใช้ในการจัดการศึกษา การเสมาสนเทศ และการประชาสนเทศ

12. ให้ความสำคัญกับเทคนิคการสอนและสื่อ

13. ให้ความสำคัญกับบรรยากาศในการทำงาน

- ให้ควาสำคัญกับการประดับธงประจำพระองค์ของพระราชวงศ์ไทย และธงชาติไทยในหน่วยงานและสถานศึกษาต่างๆ
- ความสะอาดในพื้นที่รับผิดชอบทุกระดับในเขตพื้นที่
- การรักษาความปลอดภัย
- แผนเผชิญเหตุ

14. ให้ลดภาระงานที่ไม่เกี่ยวกับการเรียนการสอนของครู

- เพื่อให้ครูมีเวลาทุ่มเทให้กับการเรียนการสอนของนักเรียนอย่างจริงจัง

15. การประเมินเพื่อความก้าวหน้าต้องสอดคล้องกับผลการพัฒนาผู้เรียน ทั้งความรู้และคุณลักษณะและทักษะชีวิต

16. การแก้ไขปัญหาการจัดการศึกษาจังหวัดชายแดนภาคใต้ อาทิ

- โครงการเร่งรัดการขับเคลื่อนตามแผนการจัดการศึกษาจังหวัดชายแดนภายใต้ โดยเฉพาะโครงการสานฝันการกีฬาสู่จังหวัดชายแดนภาคใต้

17. ให้ลดภาระงานที่ไม่เกี่ยวกับการเรียนการสอน การนำเด็กนักเรียน ครู ออกนอกห้องเรียน

- สามารถดำเนินการได้ หากเป็นการทัศนศึกษาหรือเสริมสร้างประสบการณ์ เช่น รำอวยพร การแสดง
- ไม่มีนโยบายให้ครู นักเรียน ต้องออกไปยืนต้อนรับผู้บริหาร

2.3 ทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

- ตามกรอบระยะเวลา 15 ปี (พ.ศ. 2552 - 2566)

จุดเริ่มต้นของการขับเคลื่อนและพัฒนา ประกอบด้วยทุน (Capital) ดังต่อไปนี้ ทุนทางด้านบุคลากร ทุนทางด้านทางกายภาพ ทุนทางด้านองค์ความรู้และวัฒนธรรม ทุนทางด้านโครงสร้างพื้นฐาน ทุนทางด้านเงินทุน ซึ่งทุนเหล่านี้จะไปเอื้อต่อการพัฒนาที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์ การสร้างมูลค่าเพิ่ม ภูมิปัญญา การเชื่อมโยง และสภาพคล่อง ตามลำดับซึ่งต้องมีการจัดการทางด้าน IT (IT Management) และสร้างการเชื่อมโยงคุณค่า (Value Management) โดยใช้ภารกิจทั้ง 4 ด้าน เป็นกระบวนการ (Process) คือ ภารกิจด้านงานวิจัย ภารกิจด้านการเรียนการสอน ภารกิจด้านการบริการวิชาการแก่สังคม และภารกิจด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนาธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

จากประเด็นข้อท้าทาย ได้นำมากำหนดทิศทางการพัฒนาตามกรอบของจุดมุ่งหมายวัตถุประสงค์ และภารกิจของมหาวิทยาลัย ได้ดังต่อไปนี้

มหาวิทยาลัยเสมือน (Virtual หรือ E-University)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามุ่งมั่นใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการให้ครบทุกภารกิจ ไม่ว่าจะเป็น E-Learning, E-Research, E-Service, E-Office และ E-Library เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นสังคมแห่งองค์ความรู้ (Knowledge Society) มีความร่วมมือกับนานาอารยประเทศ (International Collaboration) ทั้งนี้เพื่อให้เกิดเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกิดจากการรวมศาสตร์หลาย ๆ ศาสตร์เข้าด้วยกัน (Emerging Technology)

การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life - Long Learning) ก็เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเองจะต้องคำนึงถึง เพราะในอีก 15 ปี ข้างหน้า สังคมจะเป็นสังคมแห่งองค์ความรู้ ทุกกลุ่มงานอาชีพจำเป็นต้องมุ่งสู่สังคมแห่งองค์ความรู้ นอกจากปฏิบัติเป็นแล้ว ยังคงต้องคิดเป็นด้วย ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเองจำเป็นต้องมุ่งพัฒนาสังคมให้เป็นสังคมที่มีแต่ความห่วงใยและแบ่งปัน (Care and Share) ซึ่งกันและกัน

สังคมแห่งความรู้และภูมิปัญญา(Intelligence Society)เป็นสังคมที่อุดมด้วยองค์ความรู้และภูมิปัญญา ทั้งนี้เพื่อยกระดับและพัฒนาให้เกิดอัจฉริยะองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับสังคม ชุมชน ซึ่งจำเป็นต้องมีการเชื่อมโยงภูมิปัญญาด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

ความเป็นคนที่สมบูรณ์ (Humanization) นับว่าเป็นสิ่งท้าทายที่สำคัญมากของทุกองค์กร หากองค์กรมีความเข้าใจกับเป้าหมายและปรัชญาขององค์กรในทิศทางเดียวกัน และที่สำคัญต้องเข้าใจต่อสังคมที่อุดมด้วยความรู้และภูมิปัญญาแล้ว ก็จะส่งให้มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

เทคโนโลยีที่เกิดจากการผสมผสานจากหลาย ๆ ศาสตร์ (Emerging Technology)ทั้งนี้เพื่อมุ่งมั่นให้เกิดเทคโนโลยีใหม่ ๆ (Emerging Technology) โดยการบูรณาการจากศาสตร์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นกระบวนการเรียนรู้แบบใหม่เพื่อการระดมสมองจากความรู้ที่หลากหลายการคิดร่วมกันเห็นพ้องร่วมกัน บนพื้นฐานข้อมูลทั้งนี้เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันและให้มีการใช้ทรัพยากรต่าง ๆอย่างมีประสิทธิภาพ

มุ่งสู่ความเป็นสากล(Internationalization)ยุคของโลกาภิวัตน์มีผลกระทบโดยตรงต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในอนาคตที่ต้องสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล โดยมีทิศทางในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ (International Collaboration) ไม่ว่าจะเป็นภารกิจทางด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริหารจัดการ

ความเป็นมืออาชีพและนักปฏิบัติ (Hands-on Professional Graduates) ซึ่งนับว่าเป็นค่านิยมร่วม (core value) ที่สำคัญอันหนึ่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยมีทิศทางจัดการเรียนการสอนให้มีความเชี่ยวชาญเป็นนักปฏิบัติควบคู่ไปกับการคิดเป็น ตลอดจนพัฒนามาตรฐานวิชาชีพการเป็นนักปฏิบัติพัฒนาองค์ความรู้ให้งานวิชาการก้าวทันการเปลี่ยนแปลงสู่ความเป็นสากล พัฒนาสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย พัฒนา เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยมาใช้ในการเรียนการสอน

ความยั่งยืนทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (Sustainable; Social & Environment)มุ่งไปที่ภารกิจการวิจัย การบริการวิชาการ และ โดยมีทิศทางการพัฒนาการวิจัยในเรื่องของสิ่งแวดล้อม สำหรับภารกิจการบริการวิชาการนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนามุ่งมั่นสู่การพัฒนาสังคมให้เป็นสังคมที่เกื้อกูลและแบ่งปันซึ่งกันและกันทั้งนี้เพื่อให้เกิดสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ส่วนภารกิจทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อมนั้น จะมุ่งพัฒนาเทคโนโลยีผสมผสานมาประยุกต์สืบค้น เก็บ

รักษา บูรณะและถ่ายทอดการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมโดยการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทั้งภายในและภายนอกพื้นที่เพื่ออนุรักษ์สืบทอดไปถึงอนุชนรุ่นหลัง

การพึ่งพาตนเอง (Autonomy)ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการให้มีธรรมภิบาลและมีความทันสมัยต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงผสมผสานการบริหารจัดการร่วมกับเขตพื้นที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือเพื่อให้เกิดความเข้มแข็งพึ่งตนเองและเลี้ยงตัวเองได้

ความสัมพันธ์ระหว่างภารกิจทั้ง 4+1 ด้าน และข้อท้าทาย (Flagships) ทั้ง 9

ภารกิจ	E-University	Life-Long Learning	Intelligence	Spirit	Technology	Internationalization	Professional	Sustainable	Self-sufficiency
การเรียนการสอน	❋	❋		❋	❋	❋	❋		
การวิจัย	❋		❋	❋	❋	❋	❋	❋	
การบริการวิชาการ	❋	❋		❋				❋	
การทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อม	❋			❋	❋			❋	
การบริหารจัดการ	❋			❋		❋		❋	❋

การกำหนดทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในอนาคตอีก 15 ปีนั้น ได้กำหนดบนพื้นฐานศักยภาพของพื้นที่เป็นหลัก ทั้งนี้เทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นนั้นจำเป็นต้องสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ของภาคเหนือ ดังนั้นกล่าวโดยสรุปในภาพรวมของพื้นที่ภาคเหนือ สามารถสรุปได้ดังนี้คือ

- พื้นที่สูงตอนบน (ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ แม่น้ำ ลำธาร ภูเขา เป็นต้น)
- พื้นที่ราบลุ่มตอนล่าง(พืชไร่และปศุสัตว์)
- ชายแดนติดต่อกับ GMS และ East –West Corridor
- ศักยภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ (การเกษตร การท่องเที่ยวศิลปวัฒนธรรม หัตถกรรมสมุนไพรและสุขภาพ)

จากสภาพของภาคเหนือดังได้กล่าวข้างต้นแล้ว สามารถกำหนดทิศทางของเทคโนโลยีที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาสามารถที่จะเข้าไปมี บทบาทต่อสังคม ชุมชนในฐานะที่เป็นสถาบันทางการศึกษาโดยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดคุณค่าร่วมได้เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1) กลุ่ม Green and Clean Technology

เทคโนโลยีนี้ครอบคลุมถึงเทคโนโลยีสะอาดและรักษาสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน (Energy) อาหาร (Food) การจัดการของเสีย (Waste Management) และรวมถึงเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) เป็นต้น

2) กลุ่ม Logistic Technology

สภาพภูมิประเทศของภาคเหนือมีความเหมาะสมมากที่ต้องคำนึงถึงเทคโนโลยีนี้โดยเฉพาะสินค้าทางการเกษตรจากภาคเหนือทุกปีจะเกิดปัญหามาโดยตลอด หากมีการศึกษาอย่างจริงจัง ปัญหาสินค้าทางการเกษตรอาจจะไม่ปัญหาอีกต่อไป

3) กลุ่ม ICT

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจะมีบทบาทมากในยุคสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ในอีก 15 ปี ไม่ว่าจะเป็นการศึกษา การวิจัย การบริการ วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการ การท่องเที่ยว ภูมิปัญญาเป็นต้น

4) กลุ่ม Fine Art Technology

ศิลปวัฒนธรรมของสังคมในอนาคตจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้เทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน แต่ต้องอยู่บนพื้นฐานของความยั่งยืนและสอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรม ความเป็นเอกลักษณ์ของสังคม ชุมชน

อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยีทั้ง 4 กลุ่มนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาในฐานะมหาวิทยาลัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะต้องเป็นที่พึ่งของสังคมและชุมชนในภาคเหนือ

- กรอบแผนพัฒนาระยะยาว

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆทั้งในและต่างประเทศดังกล่าวมาแล้วข้างต้นส่งผลให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาต้องเตรียมความพร้อมและปรับเปลี่ยนให้มีการบริหารเปลี่ยนแปลงที่ดีและยั่งยืนด้วยการจัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในระยะ 15 ปี (พ.ศ. 2552 - 2566) ทั้งนี้เพื่อเป็นกรอบรองรับการพัฒนาเทคโนโลยี การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ในอนาคต โดยเฉพาะการผลิตกำลังคนให้เป็นนักปฏิบัติผนวกกับนักคิดทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพัฒนาทักษะใหม่ ๆ ให้กับแรงงานไทยสร้างงานวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาสังคมชุมชนโดยเฉพาะในเขตภาคเหนือของประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนในขณะเดียวกันบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาทุกคนจะต้องทำงานและอยู่ได้ บนพื้นฐานและสภาพแวดล้อมที่มีความสุขมีความยึดมั่นผูกพันต่อองค์กรเพื่อนำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาให้บรรลุเป้าหมายได้ในอนาคต กรอบแผนการพัฒนาระยะยาวของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนานั้น ได้มีการวิเคราะห์เป็นลำดับขั้นตอนบนพื้นฐานข้อมูล และการมีส่วนร่วมของบุคลากรทั้งในและนอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เป้าหมายสำคัญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาที่ต้องการ “ให้มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงที่เน้นการปฏิบัติ ทำการสอน ทำการวิจัย ผลิตครูวิชาชีพ ให้บริการทางวิชาการในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม ทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยให้ผู้สำเร็จอาชีวศึกษามีโอกาสในการศึกษาต่อด้านวิชาชีพเฉพาะทางระดับปริญญาเป็นหลัก” มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในระยะยาว 15 ปี (พ.ศ. 2552 – 2566) นี้ขึ้นโดยแยกตามภารกิจด้านต่างๆ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

1) เป้าหมายยุทธศาสตร์ด้านการเรียนการสอน

เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีจิตสำนึกที่ดีในสังคมองค์ความรู้มีทักษะและความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงสู่ความเป็นสากลโดยสร้างเครือข่ายความร่วมมือบนพื้นฐานการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการ การเรียนการสอน

2) เป้าหมายยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย

เพื่อยกระดับและพัฒนาให้เกิดอัจฉริยะองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยจิตสำนึกนักวิจัยที่ดี เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับสังคมชุมชน

3) เป้าหมายยุทธศาสตร์ด้านการบริการวิชาการ

เพื่อให้ผู้รับบริการเข้าถึงเครือข่ายความร่วมมือการให้บริการที่มีจิตสำนึกที่ดีด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และนำองค์ความรู้ไปพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

4) เป้าหมายยุทธศาสตร์ด้านการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อม

เพื่อยกระดับและพัฒนาจิตสำนึกของคนในสังคม ชุมชนรักและหวงแหนศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อม โดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

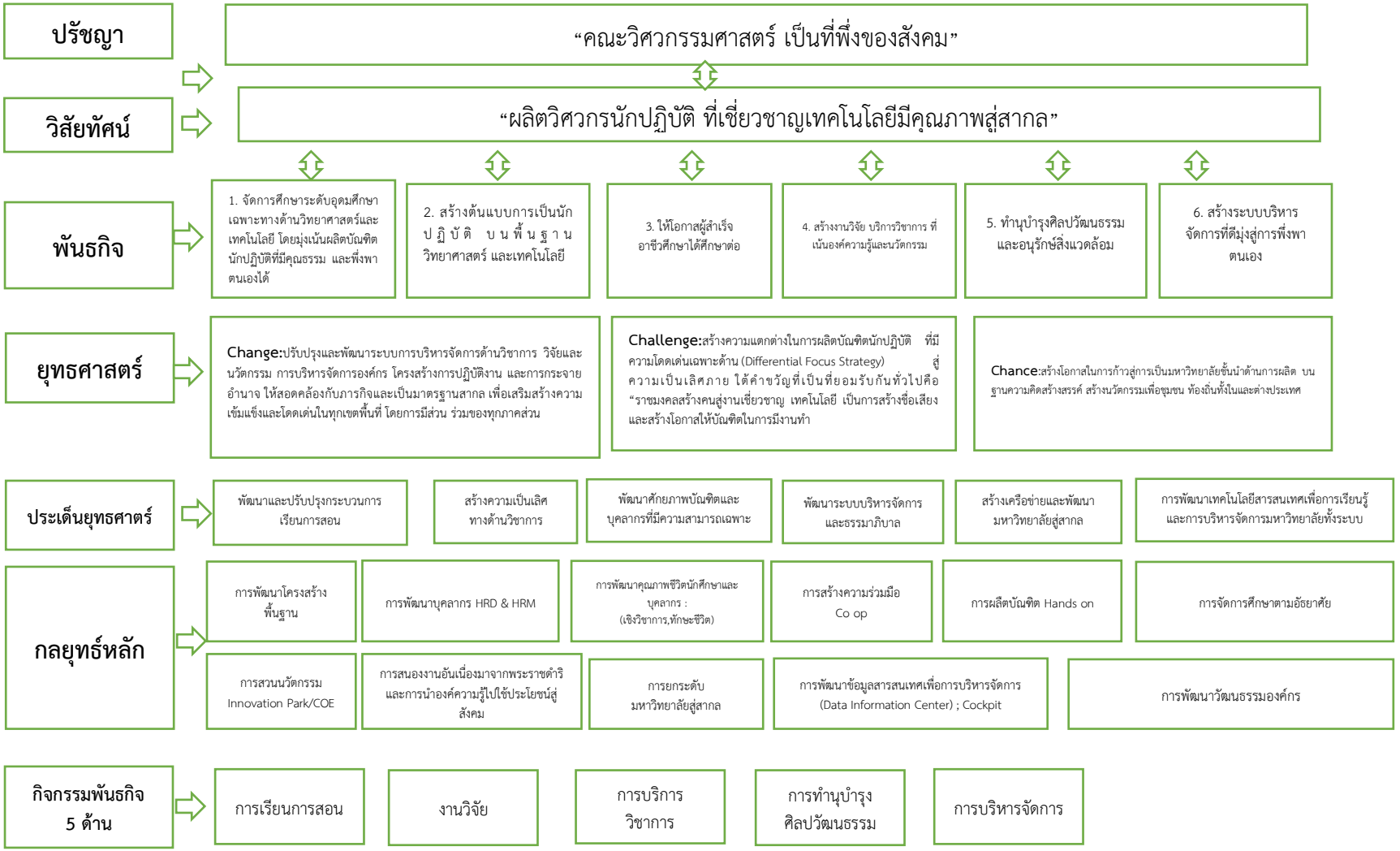
ตามแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปี พ.ศ.2557-2561 เพื่อให้บรรลุเป้าหมายหลัก ในการผลิตบัณฑิตนักบฏิบัติที่มีวินัย คุณธรรม จริยธรรมและคุณภาพ สร้างสรรค์งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ให้บริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในกา รแข่งขัน และเตรียมพร้อมสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับ ภูมิภาคและระดับโลก โดยประเด็นยุทธศาสตร์หลัก 6 ด้าน ประกอบด้วย

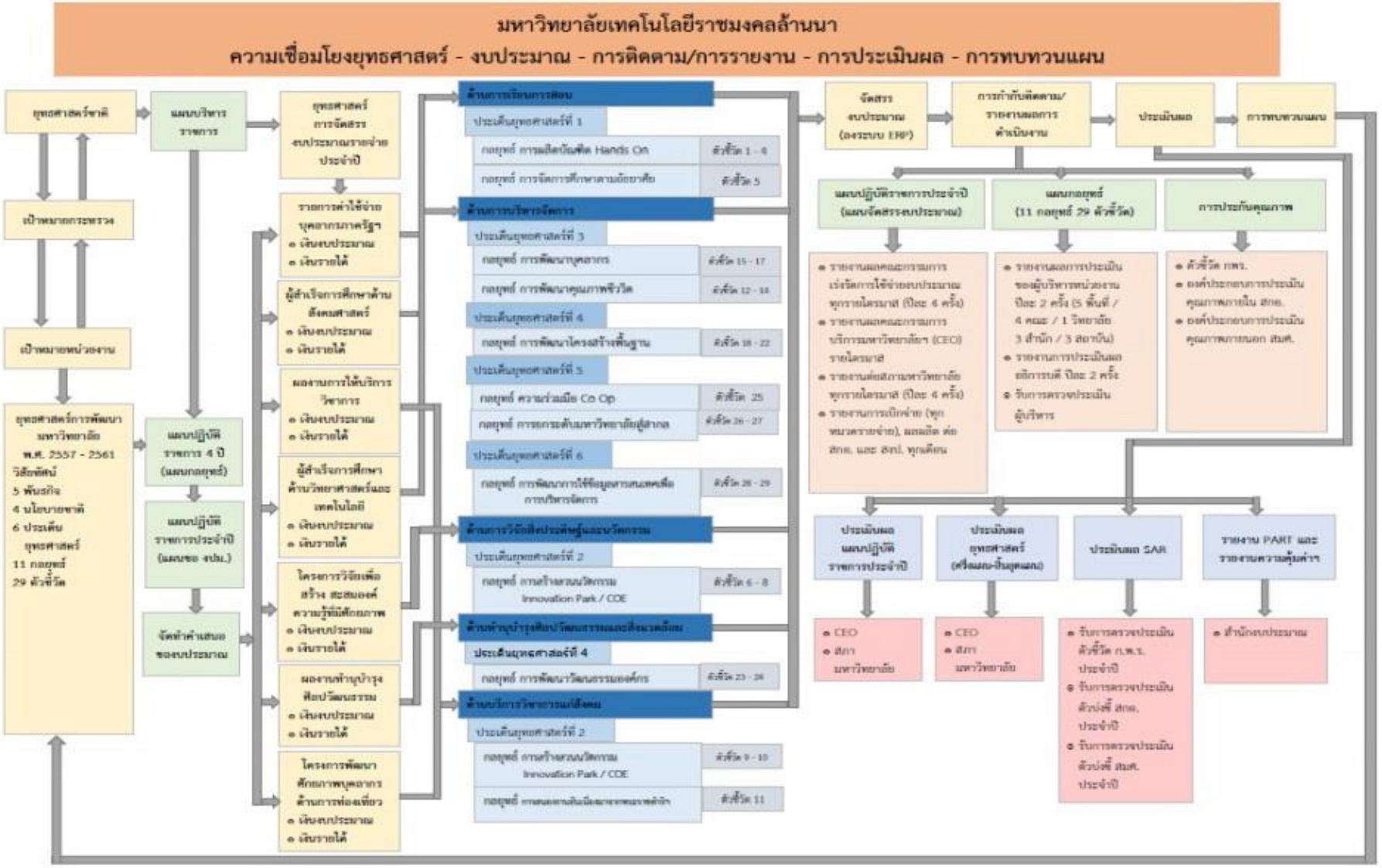
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	: พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน New Approach to Learningเพื่อ เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับความ ต้องการของประเทศและแข่งขันได้ในระดับสากล
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	: สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ วิจัย และ นวัตกรรมCommunity Research and Innovationเพื่อ ผลิตผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันของประเทศและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในสังคม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3	: พัฒนาศักย์ภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง Competency and Good Citizenship (Humanization)เพื่อ สร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	: พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมาภิบาล Good Governance and Modern Managementเพื่อ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการเพื่อการบริหารงานแบบกระจายอำนาจ มีคุณภาพและมีส่วนร่วม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5	: สร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล Networking and Internationalizationเพื่อ สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศโดยเฉพาะการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและบุคลากรเพื่อพัฒนาหลักสูตร กิจกรรมเสริมหลักสูตรและ พัฒนาโลกทัศน์ วิสัยทัศน์ จากประสบการณ์การศึกษาและทำงานกับผู้อื่นในสังคมแบบ พหุวัฒนธรรม (Multicultural and Life Skills Literacy)
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6	: การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ และการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยทั้งระบบ Computer and Technology Literacyเพื่อ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการและการบริหารจัดการ ในทุกภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย

ความเชื่อมโยงของแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงนโยบายรัฐบาลแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯกรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี แผนกลยุทธ์มทร.ล้านนา 5 ปีระยะที่ 2 (พ.ศ.2557 – 2561) ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณแผนงานยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณเป้าหมายกระทรวงเป้าหมายหน่วยงานผลผลิตโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2557 - 2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

แผนภูมิความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ - งบประมาณ - การติดตาม/การรายงาน - การประเมินผล - การทบทวนแผน
ยุทธศาสตร์ชาติ
แผนบริหารราชการ
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี
เป้าหมายกระทรวง
เป้าหมายหน่วยงาน
ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 - 2561
วิสัยทัศน์
5 พันธกิจ
4 นโยบายชาติ
6 ประเด็นยุทธศาสตร์
11 กลยุทธ์
29 ตัวชี้วัด
แผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (แผนกลยุทธ์)
แผนปฏิบัติราชการประจำปี (แผนของ งปม.)
จัดทำคำขอของบประมาณ
รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐฯ
เงินงบประมาณ
เงินรายได้
ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
เงินงบประมาณ
เงินรายได้
ผลงานการให้บริการวิชาการ
เงินงบประมาณ
เงินรายได้
ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เงินงบประมาณ
เงินรายได้
โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ
เงินงบประมาณ
เงินรายได้
ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
เงินงบประมาณ
เงินรายได้
โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว
เงินงบประมาณ
เงินรายได้
ด้านการเรียนการสอน
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1
กลยุทธ์ การผลิตบัณฑิต Hands On
ตัวชี้วัด 1 - 4
กลยุทธ์ การจัดการศึกษาตามอัธยาศัย
ตัวชี้วัด 5
ด้านการบริหารจัดการ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3
กลยุทธ์ การพัฒนาบุคลากร
ตัวชี้วัด 15 - 17
กลยุทธ์ การพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตัวชี้วัด 12 - 14
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4
กลยุทธ์ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ตัวชี้วัด 18 - 22
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5
กลยุทธ์ ความร่วมมือ Co Op
ตัวชี้วัด 25
กลยุทธ์ การยกระดับมหาวิทยาลัยสู่สากล
ตัวชี้วัด 26 - 27
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6
กลยุทธ์ การพัฒนาการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ
ตัวชี้วัด 28 - 29
ด้านการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2
กลยุทธ์ การสร้างสรรนวัตกรรม Innovation Park / COE
ตัวชี้วัด 6 - 8
ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4
กลยุทธ์ การพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร
ตัวชี้วัด 23 - 24
ด้านบริการวิชาการแก่สังคม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2
กลยุทธ์ การสร้างสรรนวัตกรรม Innovation Park / COE
ตัวชี้วัด 9 - 10
กลยุทธ์ การสนองงานตามนโยบายจากหน่วยงานต้นสังกัด
ตัวชี้วัด 11
จัดสรรงบประมาณ (ระบบ EIS*)
การกำกับติดตาม/รายงานผลการดำเนินงาน
ประเมินผล
การทบทวนแผน
แผนปฏิบัติราชการประจำปี (แผนจัดสรรงบประมาณ)
แผนกลยุทธ์ (11 กลยุทธ์ 29 ตัวชี้วัด)
การประกันคุณภาพ
รายงานผลคณะกรรมการเร่งจัดการใช้จ่ายงบประมาณ ทุกรายไตรมาส (ปีละ 6 ครั้ง)
รายงานผลคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยฯ (CEO) รายไตรมาส
รายงานต่อสภามหาวิทยาลัย ทุกรายไตรมาส (ปีละ 6 ครั้ง)
รายงานการเบิกจ่าย (ทุกหมวดรายจ่าย), ผลผลิต ต่อ สกอ. และ สกว. ทุกเดือน
รายงานผลการประเมินของผู้บริหารหน่วยงาน ปีละ 2 ครั้ง (5 พื้นที่ / 4 คณะ / 1 วิทยาลัย 3 สำนัก / 3 สถาบัน)
รายงานการประเมินผลยุทธการบดี ปีละ 2 ครั้ง
รับการตรวจประเมินผู้บริหาร
ตัวชี้วัด กพร.
องค์ประกอบการประเมินคุณภาพภายใน สกอ.
องค์ประกอบการประเมินคุณภาพภายนอก สมศ.
ประเมินผลแผนปฏิบัติราชการประจำปี
ประเมินผลยุทธศาสตร์ (ครึ่งแผน-ปีสุดแผน)
ประเมินผล SAR
รายงาน PART และรายงานความคุ้มค่าฯ
CEO
สภามหาวิทยาลัย
CEO
สภามหาวิทยาลัย
รับการตรวจประเมินตัวชี้วัด ก.พ.ร. ประจำปี
รับการตรวจประเมินตัวบ่งชี้ สกอ. ประจำปี
รับการตรวจประเมินตัวบ่งชี้ สมศ. ประจำปี
สำนักงบประมาณ

บทที่ 3
แผนยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2560 ได้ดำเนินการให้สอดคล้องและปรับปรุงตามแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ที่ครอบคลุมทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตามกรอบระยะเวลา 5 ปี และ 15 ปี ที่มุ่งผลิตกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพตลอดจนพัฒนาทักษะและขีดความสามารถให้กับแรงงานไทย เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ สร้างงานวิจัยที่มีผลกระทบเชิงบวกต่อเศรษฐกิจ สิ่งแวดลอม ชุมชนและวัฒนธรรม และนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาพื้นที่บนฐานทรัพยากรที่มีอยู่ อันนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ 2560 ได้ปรับแผนยุทธศาสตร์ โดยตั้งค่าเป้าหมาย ดังนี้

3.1 ปรัชญา

“คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่พึ่งของสังคม”

3.2 วิสัยทัศน์

“ผลิตวิศวกรนักปฏิบัติ ที่เชี่ยวชาญเทคโนโลยีมีคุณภาพสู่สากล”

3.3 พันธกิจ

1. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณธรรม และพึ่งพาตนเองได้
2. สร้างต้นแบบการเป็นนักปฏิบัติ บนพื้นฐานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
3. ให้โอกาสผู้สำเร็จอาชีวศึกษาได้ศึกษาต่อ
4. สร้างงานวิจัย บริการวิชาการ ที่เน้นองค์ความรู้และนวัตกรรม
5. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
6. สร้างระบบบริหารจัดการที่ดีมุ่งสู่การพึ่งพาตนเอง
7. สนองงานโครงการตามพระราชดำริ

3.4 เป้าหมาย

1. Global Engineering : ผลิตวิศวกรที่มีความรู้ความสามารถด้านการปฏิบัติและสามารถทำงานได้ทั้งในและต่างประเทศ โดยการส่งเสริมให้มีการเรียนรู้ทักษะมาตรฐานวิชาชีพ ทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills) การแลกเปลี่ยนนักศึกษาต่างชาติ เพื่อที่จะได้ทำการฝึกทักษะภาษาและเรียนรู้วัฒนธรรมร่วมกัน

2. Real Sector Drive : ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต โดยการทำความร่วมมือกันในการพัฒนาหลักสูตร พัฒนากระบวนการเรียนการสอน แลกเปลี่ยนบุคลากร ผลักดันให้เกิดงานวิจัยร่วมกัน

3. Knowledge Enterpreneur : บัณฑิตสามารถใช้ความรู้ทางวิศวกรรมไปประกอบอาชีพอิสระ โดยการจัดให้มีการส่งเสริมให้ความรู้ สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการ เพื่อให้บัณฑิตสามารถใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมไปประกอบกิจการเองได้ เป็นการสร้างเศรษฐกิจยุคใหม่ให้กับประเทศ

3.5 อัตลักษณ์ (Identity)

บัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน

3.6 เอกลักษณ์ (Uniqueness)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อสังคม

3.7 “วัฒนธรรมองค์กร” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วัฒนธรรมองค์กร เป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ที่จำเป็นจะต้องสื่อสารให้บุคลากรภายในองค์กร มีการปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและชัดเจน จนเป็นเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัย เพื่อจดจำง่ายและสะดวกต่อการปฏิบัติ จึงกำหนดจากอักษรย่อภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยฯ (**R**aja**m**angala **U**niversity of **T**echnology **L**anna)

R : **R**esponsibility	รับผิดชอบ ต่อภารกิจ ต่อชุมชน สังคม ประเทศชาติ
M :**M**orality	ยึดมั่นใน คุณธรรม ความงาม ความดี
U :**U**nity	ความเป็นหนึ่งเดียว
T :**T**echnology	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นฐานการพัฒนา
L :**L**earning Socity	ประสานผนึกพลัง เชื่อมโยง โลก ชุมชน

3.8 ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาและบริหารจัดการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ที่ปรับปรุงมาจากแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปี พ.ศ.2560 เพื่อให้บรรลุเป้าหมายหลัก ในการผลิตบัณฑิตนักบฏิบัติที่มีวินัย คุณธรรมจริยธรรมและคุณภาพ สร้างสรรค์งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ให้บริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และเตรียมพร้อมสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับ ภูมิภาคและระดับโลก โดยประเด็นยุทธศาสตร์หลัก 6 ด้าน ประกอบด้วย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	: พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน New Approach to Education เพื่อเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับความ ต้องการของประเทศและแข่งขันได้ในระดับสากล
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	: สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ วิจัย และ นวัตกรรมCommunity Research and Innovation เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันของประเทศและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในสังคม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3	: พัฒนาศักย์ภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง Competency and Good Citizenship (Humanization) เพื่อสร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	: พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมาภิบาล Good Governance and Modern Management เพื่อพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการเพื่อการบริหารงานแบบกระจายอำนาจ มีคุณภาพและมีส่วนร่วม
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5	: สร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล Networking and Internationalization เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศโดยเฉพาะการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและบุคลากรเพื่อพัฒนาหลักสูตรกิจกรรมเสริมหลักสูตรและ พัฒนาโลกทัศน์ วิสัยทัศน์ จากประสบการณ์การศึกษาและทำงานกับผู้อื่นในสังคมแบบ พหุวัฒนธรรม (Multicultural and Life Skills Literacy)
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6	: การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ และการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยทั้งระบบ Computer and Technology Literacy เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการและการบริหารจัดการ ในทุกภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย

3.9 ค่าเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	University KPIs/ ตัวชี้วัดองค์กรตามพันธกิจ		ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	ผู้กำกับหลัก
1.พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน New Approach to Education เพื่อเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของประเทศและแข่งขันได้ในระดับสากล	การผลิตบัณฑิต Hands On	1	มีรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย ในรูปแบบนักศึกษามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน (Active Learning) เช่น Collaborative Learning, Project-Based Learning , Problem-Based Learning, Creative-based Learning, Competency–based Learning, Work-Based Learning ฯลฯ	15	โครงการ	รองฯวิชาการ
		2	จัดตั้งวิทยาลัยนานาชาติและพัฒนาศูนย์ภาษาของมหาวิทยาลัย เพิ่มจำนวนหลักสูตรนานาชาติ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	1	หลักสูตร	รองฯวิชาการ
		3	เพิ่มหลักสูตรการศึกษาแบบก้าวหน้า หลักสูตรบูรณาการศาสตร์ และหลักสูตรข้ามศาสตร์	1	หลักสูตร	รองฯวิชาการ
		4	จัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย	1	โครงการ	รองฯวิชาการ
	การจัดการศึกษาตามอัธยาศัย	5	มีเกณฑ์มาตรฐานและหลักสูตรฝึกอบรมให้สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้	1	หลักสูตร	รองฯวิชาการ
2.สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม Community Research and Innovation เพื่อ ผลิตผลงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและเพิ่มขีด	สวนนวัตกรรม Innovation Park / COE	6	จัดตั้งกองทุนวิจัย ส่งเสริมการทำงานวิจัยเชิงนโยบายและการรวมกลุ่มวิจัยข้ามศาสตร์ (Research Cluster) พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (COE)	1	โครงการ	รองวิจัยฯ
		7	บ่มเพาะนักวิจัย ส่งเสริมการเข้าร่วม ประชุมวิชาการทั้งระดับชาติ และระดับนานาชาติ จัดทำวารสารงานวิจัย	4	โครงการ	รองวิจัยฯ
		8	เพิ่มทุนวิจัยจากภายนอก ทั้งภาครัฐ และเอกชน ส่งเสริมให้นักวิจัยมีผลงานวิจัยได้รับรางวัลในระดับชาติ และนานาชาติ	10	ร้อยละของเงินอุดหนุนวิจัย	รองวิจัยฯ
		9	นำองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยไปใช้ประโยชน์และบูรณาการการเรียนการสอน	10	โครงการ	รองวิจัยฯ
		10	ปรับปรุงระเบียบการให้บริการวิชาการให้มีความทันสมัย	1	โครงการ	รองวิจัยฯ

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	University KPIs/ ตัวชี้วัดองค์กรตามพันธกิจ		ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	ผู้กำกับหลัก
ความสามารถในการแข่งขันของประเทศและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในสังคม	โครงการสนองงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	11	สนับสนุนโครงการพระราชดำริโครงการหลวง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5	โครงการกิจกรรม	รองวิจัยฯ
3.พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง Competency and Good Citizenship (Humanization) เพื่อ สร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	12	พัฒนา ศูนย์บริการนักศึกษา ครบวงจร (Student Service Center)	1	โครงการ	รองกิจการฯ
		13	ส่งเสริมบทบาทขององค์กรนักศึกษาและกิจกรรมนักศึกษาให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย และประเทศ	6	โครงการ	รองกิจการฯ
		14	สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์กรนักศึกษาทั้งในและต่างประเทศ	1	โครงการ	รองกิจการฯ
	การพัฒนาบุคลากร	15	เพิ่มจำนวนบุคลากรให้มีตำแหน่งวิชาการสูงขึ้น	30	ร้อยละของจำนวนบุคลากร	รองบริหาร
		16	ส่งเสริมอาจารย์ให้มีศักยภาพ เพื่อพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ ทั้งภายใน และต่างประเทศ	20	ร้อยละของจำนวนอาจารย์	รองบริหาร
		17	มีแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างเป็นระบบ	1	โครงการ	รองบริหาร
4.พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมาภิบาล Good Governance and Modern Management เพื่อ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการเพื่อการบริหารงานแบบกระจาย	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	18	ปรับปรุงโครงสร้างการบริหารจัดการ ให้มีความคล่องตัว และเป็นมาตรฐานสากล	1	โครงการ	รองบริหารฯ
		19	พัฒนาบุคลากรให้ตรงกับความต้องการของพันธกิจ ทิศทาง และวัฒนธรรมขององค์กร	1	โครงการ	รองบริหารฯ
		20	จัดสรรงบประมาณตามนโยบายและมีส่วนร่วม พัฒนาระบบการจัดการทรัพย์สิน	1	โครงการ	รองบริหารฯ
		21	ตรวจสอบการบริหารต้นทุน ทรัพย์สิน และความเสี่ยงในการดำเนินงาน	1	โครงการ	รองบริหารฯ
		22	มีระบบการประกันคุณภาพการศึกษา	4.0	คะแนน	ผช.แผนฯ
	การพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร	23	มีการสื่อสารองค์กรที่ดี ส่งเสริมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จัดตั้งหอศิลป์มหาวิทยาลัย และหอเกียรติยศ (Hall of Fame)	10	โครงการ	รองบริหารฯ

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	University KPIs/ ตัวชี้วัดองค์กรตามพันธกิจ		ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	ผู้กำกับหลัก
อำนาจ มีคุณภาพและมีส่วนร่วม		24	ปรับปรุงภูมิทัศน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2	โครงการ	รองบริหารฯ
5.สร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล Networking and Internationalization เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและบุคลากรเพื่อพัฒนาหลักสูตร กิจกรรมเสริมหลักสูตรและ พัฒนาโลกทัศน์ วิสัยทัศน์ จากประสบการณ์การศึกษาและทำงานกับผู้อื่นในสังคมแบบ พหุวัฒนธรรม (Multicultural and Life Skills Literacy)	ความร่วมมือ Co Op	25	สร้างเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ	4	โครงการ	รองวิชาการฯ
	การยกระดับมหาวิทยาลัยสู่สากล	26	เพิ่มจำนวนนักศึกษาต่างชาติและนักศึกษาแลกเปลี่ยน	0.75	ร้อยละของจำนวนนักศึกษา	รองวิชาการฯ
		27	เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ วิจัย และศิลปวัฒนธรรม กับหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ	3	หน่วยงาน	รองวิชาการฯ

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	University KPIs/ ตัวชี้วัดองค์กรตามพันธกิจ		ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	ผู้กำกับหลัก
6.การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้และการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย ทั้งระบบ Computer and Technology Literacy เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการและการบริหารจัดการ ในทุกภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย	การพัฒนาการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ	28	พัฒนาระบบข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัย	5	ระบบ	รองบริหารฯ
		29	บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเข้าถึงระบบสารสนเทศ	90	ร้อยละของความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศ	รองบริหารฯ

บทที่ 4
แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

4.1 การนำแผนฯ ไปสู่การปฏิบัติ

การนำแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2560 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไปสู่การปฏิบัติ จำเป็นจะต้องอาศัยปัจจัยสนับสนุนและแนวทางการดำเนินการที่ชัดเจน การดำเนินงานโครงการต่างๆ ภายใต้แผนปฏิบัติราชการฯ ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการระดมสรรพกำลังทั้งในด้านบุคลากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ เทคโนโลยีต่างๆ ตลอดจนการสร้างความตระหนักในการมีส่วนร่วมเป็นเจ้าของและการสื่อสารระหว่างองค์กร โดยได้รับนโยบายจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาที่ได้กำหนดกระบวนการการบริหารงบประมาณที่สำคัญในการนำแผนฯ ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้

1. แผนงานพัฒนาด้านวิชาการ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านากำหนดให้เป็นปีแห่งการพัฒนาคุณภาพการศึกษาจึงจำเป็นต้องกำหนดเป้าหมายหลักในการพัฒนา ดังนี้

1.1 ด้านการพัฒนานักศึกษา

- พัฒนาตัวป้อน โดยการสร้างเครือข่ายร่วมมือกับสถานศึกษาทั้งในระดับอาชีวศึกษาและมัธยมศึกษาผลิตตัวป้อน โดยจัดหลักสูตรร่วมเช่น STEM , Science & Technology
- พัฒนารูปแบบการคัดกรองนักศึกษาใหม่ (เน้นการสอบภาคปฏิบัติ)
- บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาต้องมีอัตราการได้งานทำของบัณฑิตเพิ่มขึ้น
- ผู้สำเร็จการศึกษาต้องผ่านการสอบวัดความรู้ด้านภาษาอังกฤษและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้สำเร็จการศึกษาต้องผ่านการสอบสมรรถนะวิชาชีพหรือใบรับรองคุณวุฒิเฉพาะสาขา

1.2 ด้านการพัฒนาหลักสูตร ทั้งระดับบัณฑิตและบัณฑิตศึกษา

- ทุกหลักสูตรต้องบริหารจัดการให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) และผลักดันให้ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับนานาชาติ
- พัฒนาหลักสูตรเพื่อการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติมาตรฐานสมรรถนะวิชาชีพร่วมกับสถานประกอบการในรูปแบบ Modular System, PBL, WIL ตามกรอบมาตรฐานสภาวิชาชีพ
- พัฒนาหลักสูตรบูรณาการระหว่างสาขา คณะ ทั้งระดับชาติ และนานาชาติ

1.3 ด้านพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา (ครู)

- พัฒนาบุคลากรทางวิชาการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์ให้มีสัดส่วนตามมาตรฐานอุดมศึกษา
- สนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการฝึกประสบการณ์ด้านการปฏิบัติ (ฝังตัว) ร่วมกับสถานประกอบการ ทั้งในและต่างประเทศ
- สร้างเครือข่ายร่วมกับสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศให้บุคลากรศึกษาต่อในระดับสูง เพื่อเพิ่มคุณวุฒิการศึกษาตามมาตรฐานระดับอุดมศึกษา

1.4 ด้านการพัฒนากระบวนการเรียนการสอน

- พัฒนารูปแบบการเรียนปรับพื้นฐานวิชาชีพ และพื้นฐานวิทยาศาสตร์ นักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อ
- จัดการเรินการสอนวิชาพื้นฐานร่วมกัน รูปแบบคณะ และสาขา สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ ชั้นปีที่ 2
- สร้างเครือข่ายการจัดการเรียนการสอนร่วมกับสถานประกอบการ ในรูปแบบการบูรณาการร่วมกับการทำงาน (Work Integratede Learning: WiL)
- พัฒนาคู่มือการจัดการเรียนการสอน (มคอ.) ตามมาตรฐาน TQF เน้นการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ

2. แผนพัฒนาด้านงานวิจัย โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เน้นการพัฒนาผลงานวิจัยที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล จึงจำเป็นต้องกำหนดเป้าหมายหลักในการพัฒนาดังต่อไปนี้

2.1 ส่งเสริมและพัฒนางานปริญญานิพนธ์เป็นงานวิจัยตีพิมพ์ งานสร้างสรรค์ และงานบริการวิชาการสู่ชุมชน

2.2 พัฒนากลไกการสนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัย สู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในระดับชุมชน สังคม และระดับประเทศ เพิ่มมากขึ้น

2.3 ส่งเสริมงานวิจัยแบบมุ่งเป้าหมายตามเอกลักษณ์ของพื้นที่ Mission of COE to RMUTL Innovation park

2.4 ส่งเสริมงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ได้มาตรฐานและปรากฏในฐานข้อมูล Scorpus/ISI เพิ่มมากขึ้น

2.5 ส่งเสริมให้มีผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนทรีพย์สินทางปัญญาเพิ่มขึ้น

3. แผนพัฒนาด้านบริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เน้นการพัฒนางานบริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่บูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม อย่างเป็นรูปธรรม จึงจำเป็นต้องกำหนดเป้าหมายหลักในการพัฒนาดังต่อไปนี้

3.1 พัฒนาหลักสูตรระยะสั้นที่สามารถเทียบโอนกับการเรียนการสอน รูปแบบ Modular system

3.2 พัฒนาธนาคารหน่วยกิต เพื่อสนับสนุนหลักสูตรระยะสั้นที่สามารถเทียบโอนหน่วยกิตระหว่างเรียน และการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.3 พัฒนาโครงการหลวง โครงการพระราชดำริ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน

3.4 บูรณาการการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

3.5 ส่งเสริมสนับสนุนการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้อง เผยแพร่ พัฒนาศิลปวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีและภูมิปัญญาท้องถิ่น

3.6 การสร้างเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเฉลิมพระเกียรติ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม

4. แผนพัฒนาด้านบริหารจัดการ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เน้นการบริหารจัดการสร้างสรรค์แบบมีส่วนร่วม เน้นการส่งเสริม ติดตาม กำกับ มุ่งเน้นการกระจายอำนาจ จึงจำเป็นต้องกำหนดเป้าหมายหลักในการพัฒนาดังต่อไปนี้

4.1 ส่งเสริมการสร้างศักยภาพการใช้จ่ายงบประมาณ และลดความเหลื่อล้ำ รวมทั้งพัฒนาประสิทธิภาพการจัดเก็บรายได้และประสิทธิผลการใช้จ่ายของหน่วยงาน คณะ และพื้นที่

4.2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน คณะ และพื้นที่ ควบคู่กับการพิจารณาการใช้จ่ายงบประมาณให้ครอบคลุมแหล่งเงินและจัดลำดับความสำคัญของภารกิจมหาวิทยาลัย

4.3 พัฒนาวัฒนธรรมองค์กร ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของบุคลากรในมหาวิทยาลัย

4.4 ส่งเสริมให้นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีชีวิตความเป็นอยู่และสวัสดิการที่ดีขึ้น

4.5 พัฒนาการสื่อสารภายใน และภายนอกองค์กรให้มีคุณภาพ และเป็นมาตรฐานสากล

4.6 พัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ภายนอก และติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 สรุปรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	หมวดรายการ	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณรายได้	รวม
1	งบบุคลากร	49,149,420	8,557,200	**57,706,620**
2	งบดำเนินงาน	8,090,400	18,341,260	**26,431,660**
3	งบลงทุน	29,133,000	6,912,000	**36,045,000**
4	งบเงินอุดหนุน	24,544,500	1,000,000	**25,544,500**
5	งบรายจ่ายอื่น	13,767,660	26,176,015	**39,943,675**
6	เงินทุนสำรองเพื่อการพัฒนาทักษะวิชาชีพ		540,700	**540,700**
7	นำส่งค่าสาธารณูปโภค		2,360,175	**2,360,175**
8	สมทบพื้นที่		1,459,460	**1,459,460**
9	สมทบคณะ		245,825	**245,825**
10	สมทบมหาวิทยาลัย		17,488,950	**17,488,950**
	รวม	**124,684,980**	**83,081,585**	**207,766,565**

รายละเอียดการจัดสรรงบแผ่นดิน

หมวดรายการ	1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	2. สังคม	3. บริการ	4.วิทย์	5.สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	6. ทำนุบำรุงฯ	7. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว	รวม
รวมทั้งสิ้น	**73,784,320**	**-**	**12,000,000**	**38,900,660**	**-**	**-**	**-**	**124,684,980**
1.งบบุคลากร	**49,149,420**							**49,149,420**
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	**49,149,420**							**49,149,420**
1.1.1 เงินเดือน	49,149,420							**49,149,420**
1.1.1.1 อัตราเดิม	44,342,220							**44,342,220**
1.1.1.2 เงินค่าตอบแทนรายเดือนสำหรับข้าราชการ	2,403,600							**2,403,600**
1.1.1.3 เงินประจำตำแหน่งทางวิชาการ	2,403,600							**2,403,600**
1.1.1.4 เงินประจำตำแหน่งผู้บริหารที่ไม่มีวาระ								
1.1.2 ค่าจ้างประจำ								
1.1.2.1 อัตราเดิม								
1.1.2.2 เงินเพิ่มค่าจ้างประจำ								
1.2 ค่าจ้างชั่วคราว								**-**
1.2.1 ค่าจ้างชั่วคราว								**-**
1.3 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ								**-**
1.3.1 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ								**-**
1.3.2 เงินช่วยเหลือการครองชีพพิเศษพนักงานราชการ								**-**
2.งบดำเนินงาน	**90,400**	**-**		**8,000,000**				**8,090,400**

หมวดรายการ	1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	2. สังคม	3. บริการ	4.วิทย์	5.สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	6. ทำนุบำรุงฯ	7. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว	รวม
2.1 ค่าตอบแทน	**90,400**	**-**	**-**	**1,000,000**	**-**	**-**	**-**	**1,090,400**
2.1.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ				1,000,000				**1,000,000**
2.1.3 เงินตอบแทนผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่เกษียณอายุราชการ								
2.1.4 เงินประจำตำแหน่งผู้บริหารที่มีวาระ								
2.1.5 ค่าตอบแทนพิเศษข้าราชการที่ได้รับเงินเดือนเต็มขั้น	90,400							**90,400**
2.1.6 ค่าตอบแทนพิเศษลูกจ้างประจำที่ได้รับเงินเดือนเต็มขั้น								
2.1.7 เงินตอบแทนเหมาจ่ายจัดหารถยนต์ประจำตำแหน่ง								
2.2 ค่าใช้สอย				**1,000,000**				**1,000,000**
2.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ				1,000,000				**1,000,000**
2.2.2 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง								
2.2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์								
2.2.4 ค่าจ้างเหมาบริการ								
2.2.5 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม								
2.3 ค่าวัสดุ	**-**	**-**		**6,000,000**				**6,000,000**
2.3.1 วัสดุสำนักงาน		-		800,000				**800,000**
2.3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น								
2.3.3 วัสดุก่อสร้าง								
2.3.4 วัสดุงานบ้านงานครัว								
2.3.5 วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ								
2.3.6 วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์								

หมวดรายการ	1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	2. สังคม	3. บริการ	4.วิทย์	5.สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	6. ทำนุบำรุงฯ	7. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว	รวม
2.3.7 วัสดุการศึกษา				5,200,000				**5,200,000**
2.3.8 วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา								
2.3.9 วัสดุการเกษตร								
2.3.10 วัสดุยานพาหนะและขนส่ง								
2.3.11 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่								
2.3.12 วัสดุอื่นๆ								
2.4 ค่าสาธารณูปโภค								
2.4.1 ค่าไฟฟ้า								
2.4.2 ค่าน้ำประปา								
2.4.3 ค่าโทรศัพท์								
2.4.4 ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม								
3.งบลงทุน	**-**			**29,133,000**				**29,133,000**
3.1 ค่าครุภัณฑ์	**-**			**29,133,000**				**29,133,000**
3.1.1 ครุภัณฑ์การศึกษา				29,133,000				**29,133,000**
3.1.1.1 ค่าครุภัณฑ์สูงกว่า 1 ล้านบาท				26,583,000				**26,583,000**
3.1.1.2 ค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่า 1 ล้านบาท				2,550,000				**2,550,000**
3.1.1.3 ครุภัณฑ์ผูกพันธ์เดิม								
3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง								
3.2.1 สิ่งก่อสร้างผูกพันเดิม								
3.2.2 สิ่งก่อสร้างผูกพันใหม่								

หมวดรายการ	1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	2. สังคม	3. บริการ	4.วิทย์	5.สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	6. ทำนุบำรุงฯ	7. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว	รวม
3.2.3 สิ่งก่อสร้างไม่ผูกพัน (1 ปี)								
4. งบเงินอุดหนุน	**24,544,500**							**24,544,500**
4.1 เงินอุดหนุนทุนผลิตและพัฒนาบุคลากรระดับปริญญาโท - เอก								
4.2 เงินอุดหนุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการวิจัยพื้นฐาน								
4.3 เงินอุดหนุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการวิจัยประยุกต์								
4.4 เงินอุดหนุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา								
4.5 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว								
4.6 ค่าใช้จ่ายบุคลากร	24,544,500							**24,544,500**
5. งบรายจ่ายอื่น (งบจากส่วนกลาง)			**12,000,000**	**1,767,660**				**13,767,660**
5.1 ค่าใช้จ่ายโครงการศิลปวัฒนธรรม								
5.2 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาการศึกษา				1,767,660				**1,767,660**
5.2.1 การแข่งขันความเป็นเลิศทางวิชาการ				1,200,000				**1,200,000**
5.2.2 การประกันคุณภาพการศึกษา				567,660				**567,660**
5.3 โครงการสนับสนุนกิจกรรมมูลนิธิโครงการหลวงและโรงงานแปรรูป								
5.4 โครงการปฏิบัติการซ่อมบำรุงและการวางแผนการซ่อมบำรุงเคลื่อนที่โครงการหลวง								
5.5 โครงการพระราชดำริ								
5.6 โครงการสนับสนุนศูนย์พัฒนาโครงการหลวง								

หมวดรายการ	1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	2. สังคม	3. บริการ	4.วิทย์	5.สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ	6. ทำนุบำรุงฯ	7. โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว	รวม
5.7 โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
5.8 โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะสัตวแพทย์ศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับ มทร.ล. วิทยาเขตน่าน เพื่อพัฒนาการผลิตบัณฑิตสาขาสัตวแพทย์ศาสตร์และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปศุสัตว์ ณ จ.น่าน								
5.9 โครงการถ่ายทอดผลงานวิจัยสู่ภาคประชาชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี								
5.10 ค่าใช้จ่ายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ								
5.11 ค่าใช้จ่ายโครงการจัดการศึกษาด้านการซ่อมบำรุงอากาศยานตามมาตรฐาน EASA			12,000,000					
5.12 โครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน								
5.13 ค่าใช้จ่ายโครงการบริการวิชาการ								
5.14 ค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายอุดมศึกษาพี่เลี้ยง								

รวมงบประมาณขั้นต่ำ	**73,784,320**	**-**						**73,784,320**
1.งบบุคลากร (ขั้นต่ำ)	49,149,420							**49,149,420**
2.งบดำเนินงาน (ขั้นต่ำ)	90,400	-						**90,400**
3.งบเงินอุดหนุน (ขั้นต่ำ)	24,544,500							**24,544,500**

รายละเอียดการจัดสรรงบรายได้

หมวดรายรับ/รายจ่าย	1.8 คณะวิศวกรรมศาสตร์				
	8.บุคลากรภาครัฐฯ		4.วิทยาศาสตร์ฯ		รวมทั้งสิ้น
	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	
รวมทั้งสิ้น	**8,510,010**	**582,950**	**37,000,820**	**36,987,805**	**83,081,585**
1.งบบุคลากร	**8,011,800**	**545,400**			**8,557,200**
1.3.1 ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว	7,953,480	540,000			8,493,480
เงินเดือนเลื่อนขั้น 3%	45,120	5,400			50,520
ค่าประสบการณ์	13,200				13,200
2.งบดำเนินงาน	**498,210**	**37,550**	**1,798,000**	**16,007,500**	**18,341,260**
2.1 ค่าตอบแทน	**498,210**	**37,550**	**378,000**	**16,007,500**	**16,921,260**
2.1.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			378,000	14,600,000	14,978,000
2.2.5 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	348,010	27,000			375,010
Star Micro 2.1.2 ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ				1,407,500	1,407,500
สมทบกองทุนมหาวิทยาลัย 2%(งปผ.)	150,200	10,550			160,750
2.2 ค่าใช้สอย			**1,420,000**		**1,420,000**
2.2.3 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			700,000		700,000
2.2.4 ค่าจ้างเหมาบริการ			720,000		720,000

หมวดรายรับ/รายจ่าย	1.8 คณะวิศวกรรมศาสตร์				
	8.บุคลากรภาครัฐฯ		4.วิทยาศาสตร์ฯ		รวมทั้งสิ้น
	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	
3.งบลงทุน			**6,912,000**		**6,912,000**
3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			**6,912,000**		**6,912,000**
3.2.1 สิ่งก่อสร้างผูกพันเดิม			6,912,000		6,912,000
4.งบอุดหนุน			**1,000,000**		**1,000,000**
4.11 โครงการนำเสนอผลงานวิชาการ			1,000,000		1,000,000
5.งบรายจ่ายอื่น			**16,381,550**	**9,794,465**	**26,176,015**
5.15 ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการ			6,000,000	5,375,665	11,375,665
5.2 ค่าใช้จ่ายพัฒนาการจัดการศึกษา โครงการพัฒนานักศึกษา			500,000		500,000
5.2 ค่าใช้จ่ายพัฒนาการจัดการศึกษา โครงการพัฒนาบุคลากร			865,000		865,000
Star Micro โครงการบริหารจัดการ Star Micro				373,000	373,000
โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพฯ			1,526,850	1,987,700	3,514,550
ค่ากิจกรรมนักศึกษา			1,580,700	461,100	2,041,800
ค่าธรรมเนียมสารสนเทศ			2,107,600	614,800	2,722,400
ค่าบำรุงกีฬา			1,580,700	461,100	2,041,800
ค่าบำรุงห้องสมุด			1,580,700	461,100	2,041,800
ค่าปฐมนิเทศนักศึกษา			200,000	15,000	215,000

หมวดรายรับ/รายจ่าย	1.8 คณะวิศวกรรมศาสตร์				
	8.บุคลากรภาครัฐฯ		4.วิทยาศาสตร์ฯ		รวมทั้งสิ้น
	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	ภาคปกติ	ภาคสมทบ	
ค่าปัจฉิมนิเทศ (นศ.ปีสุดท้าย)			140,000	22,000	162,000
ค่าอบรมจริยธรรม			300,000	23,000	323,000
เงินทุนสำรองเพื่อการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			**315,145**	**225,555**	**540,700**
เงินทุนสำรองเพื่อการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			315,145	225,555	540,700
นำส่งค่าสาธารณูปโภค				**2,360,175**	**2,360,175**
นำส่งค่าสาธารณูปโภค				2,360,175	2,360,175
สมทบเขตพื้นที่			**994,000**	**465,460**	**1,459,460**
สมทบพื้นที่			994,000	465,460	1,459,460
สมทบคณะ			**112,125**	**133,700**	**245,825**
สมทบคณะ			112,125	133,700	245,825
สมทบมหาวิทยาลัยฯ			**9,488,000**	**8,000,950**	**17,488,950**
สมทบมหาวิทยาลัย			9,488,000	8,000,950	17,488,950
รวมทั้งสิ้น	**8,510,010**	**582,950**	**37,000,820**	**36,987,805**	**83,081,585**

งบรายได้นอก

1. งบบริการวิชาการ 3,304,850 บาท

2. งบวิจัย 7,381,816 บาท

3. โครงการ Talent Mobility 2,000,000 บาท

4. ค่าลงทะเบียนจากการจัดประชุมวิชาการหลังหักค่าใช้จ่าย 150,000 บาท

4.3 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

แผนการใช้งบประมาณตามแผนยุทธศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	แผ่นดิน	รายได้	รวม
ยุทธที่ 1 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน New : Approach to Education	12,969,529	5,914,266	**18,883,795**
ยุทธที่ 2 สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ วิจัย และ นวัตกรรม : Community Research and Innovation	10,992,415	7,107,000	**18,099,415**
ยุทธ 3 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง : Competency and Good Citizenship (Humanization) สร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์	231,800	4,556,984	**4,788,784**
ยุทธ 4 พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมาภิบาล : Good Governance and Modern Management พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการเพื่อการบริหารงานแบบกระจาย	64,439,700	9,559,400	**73,999,100**
ยุทธ 5 การสร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล : Networking and Internationalization	2,543,100	1,013,000	**3,556,100**
รวม	**91,176,544**	**28,150,650**	**119,327,194**

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2560 ตามประเด็นยุทธศาสตร์

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน New Approach to Education

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน New Approach to Education	การผลิตบัณฑิต Hands On	1	มีรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย ในรูปแบบนักศึกษามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน (Active Learning) เช่น Collaborative Learning, Project-Based Learning , Problem-Based Learning, Creative-based Learning, Competency–based Learning, Work-Based Learning ฯลฯ	15	โครงการ	1. การแข่งขันราชมงคลวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 9 (9 มทร.)	เพื่อเสริมสร้างทักษะทางวิชาการของนักศึกษาวิศวกรรม	150 คน	นักศึกษาได้ประสบการณ์ด้านวิชาการทางวิศวกรรม	1 ครั้ง	454,800	108,960	563,760	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						2. โครงการแข่งขัน "Teaching Academy Award#6 2017"					136,620	61,320	197,940	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						3. โครงการจัดแผนการเรียนและกระบวนการเรียนแบบเรียนรวมของนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2560	1.เพื่อหาวิธีการและวางแผนการเรียนและกระบวนการเรียนแบบเรียนรวมของนักศึกษาใหม่ให้เหมาะสม 2. เพื่อสามารถบริหารจัดการการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับทรัพยากรที่มีอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด 3.เพื่อวางแผนการจัดการเรียนการสอน และวางแผนการจัดตารางเรียน-ตารางสอนทั้งปีการศึกษา	30 คน	สามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างเกิดประสิทธิภาพสูงสุด	แล้วเสร็จก่อนลงทะเบียน	ไม่ใช้งบ		0	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						4. โครงการตรวจรับรองหลักสูตร	1. เพื่อให้คณะกรรมการสภาวิศวกรพิจารณาตรวจรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรืออุปมิบัตรในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	115 คน	หลักสูตรผ่านการตรวจรับรองจากสภาวิชาชีพ	แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคการศึกษา		1,280,000	1,280,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
							2. เพื่อให้คุรุสภาพิจารณาตรวจรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรืออุปมิบัตรในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ		หลักสูตรผ่านการตรวจรับรองจากสภาวิชาชีพ	แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคการศึกษา		300,000	300,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบวิชาการคณะประสานงาน กว.											
						5. โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ - สหกิจศึกษา - ฝึกงาน - ฝึกสอน	1. ปฐมนิเทศ 2. นิเทศ 3. ปัจฉิมนิเทศ					3,000,000	3,000,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา											
						6. โครงการปรับพื้นฐานด้านวิศวกรรม	เพื่อให้นักศึกษาใหม่มีพื้นฐานการศึกษาก่อนเข้าเรียนจริง	800 คน	100%	1 สัปดาห์		ใช้งบ สวท.	0	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						7.โครงการทวนสอบการจัดการเรียนการสอน	1.เพื่อทวนสอบการจัดการเรียนการสอนหลักสูตร (มคอ.5) 2.เพื่อควบคุมคุณภาพของการจัดการศึกษา	ทวนสอบการจัดการเรียนการสอนหลักสูตร	มีคุณภาพของการจัดการศึกษา	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาร้อยละ 100	ไม่ใช้งบ		0	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา											
						8. โครงการจัดอบรมเนื้อหาการเรียนการสอนในรูปแบบ MODULAR System , E-learning	1.เพื่อให้อาจารย์ มีองค์ความรู้มาพัฒนาการเรียนการสอน เนื้อหาการเรียนการสอนในรูปแบบ MODULAR System , E-learning	6 วิชา	ผู้เข้ารวมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องที่ได้อบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	2 ครั้ง		50,000	50,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายศรีธร อุปค า											
						9. โครงการ TSAE Auto Chanllenge 2016-2017 Student Formula	เพื่อเปิดประสบการณ์ให้นักศึกษาที่มีความสนใจและถนัดในงานยานยนต์	นักศึกษา จ นวน 10 คน	ติดอันอับ 1 ใน 10 ของประเทศ	1 ครั้ง	184,347	64,134	248,481	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ											
						10. น นักศึกษาเข้ารวมโครงการ Mining camp ที่เหมืองแม่เมาะ จ. ล ปาง	เพิ่มประสบการณ์ให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนซึ่งเป็นตัวแทนเข้ารวมโครงการ	นักศึกษา จ นวน 5 คน		1ครั้ง	ไม่ใช้งบ		0	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายสุทธิเทพ รมยเวศม์											
						11. โครงการแข่งขันเครื่องต้นก ลังจากน้ หนักถ่วง (Gravity Weight)	1 เพื่อเปิดประสบการณ์และการน ทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ 2. สร้างความสามัคีและปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาของแต่ละหลักสูตร	อย่างน้อย 3 หลักสูตร	นักศึกษาสามารถน ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ร่วมกัน	1 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายศรีธร อุปค า											
						12. โครงการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition (Robo's Rapid Fire 2017)	เพื่อเปิดประสบการณ์ให้นักศึกษาที่มีความสนใจและถนัดในงานหุ่นยนต์	นักศึกษา จ นวน 10 คน	ติดอันอับ 1 ใน 3 ของประเทศ	1ครั้ง	130,000	70,000	200,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / ว่าที่ร.ท.ดร.ณัฐรัตน์ ปาณานนท์											
						13. โครงการประชุมวิชาการโครงงานวิศวกรรมเกตรแห่งชาติ ครั้งที่ 23	1. เพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างอุดมศึดษาเดียวกัน 2.เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิดการพัฒนางานวิจัยระดับอุดมศึกษา 3.เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ด้านการน เสนองานวิจัย 4.สร้างชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัยฯ	10	10	1 ครั้ง	27,520	20,280	47,800	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / น.ส.นิลวรรณ ไชยทนุ											
						14. การเข้ารวมแข่งขัน "Cabling Contest" รองชิงชนะเลิศ					2,696		2,696	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อ.อรรถพล											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						15. โครงการฝึกอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมและเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 27 ระดับภาค	เพื่อให้อาจารย์ผู้ควบคุม และนักศึกษา ที่จะเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงาน แห่งชาติ ครั้งที่27 ระดับภาค ได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานกับชุดฝึกจนเกิดทักษะความช านาญ	12 คน	นักศึกษาได้ประสบการณ์การแข่งขันทักษะฝีมือแรงงานแห่งชาติ	1 เดือน	30,000	61,280	91,280	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า											
						16. ส่งผลงานเข้าประกวดในงานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16	เพื่อให้นักศึกษาได้น า ทักษะทางวิชาชีพมาใช้ในการพัฒนาผลงานที่สามารถแข่งขันในประเทศได้	2 คน	รางวัลจากการแข่งขัน	4 เดือน	3,546	5,892	9,438	กลุ่มหลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า											
						17. โครงการปฏิบัติการส รวจภาคสนามเพื่อท นุบำรุงศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น	1. เพื่อน นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมโยธา ชั้นปีที่ 2 จ นวน 3 ห้อง เข้าท างานส รวจพื้นที่ภูมิประเทศจริง เพื่อให้ได้ประสบการณ์ และสามารถใช้วิชาความรู้ปฏิบัติงานจริงได้ 2. เพื่อให้มีการเรียนการสอนตรงตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	นักศึกษาผ่านการเข้าร่วมโครงการ จ นวน 84 คน	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ/ผู้รับบริการ ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 90	ร้อยละของโครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ก ำหนด ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 90		62,458	62,458	วศ.บ.ยธ.											
						18.โครงการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพช่างเชื่อมอาร์กโลหะ/เขียนแบบเครื่องกล เทิดไท้พระบิดาแห่งมาตรฐานการช่างไทย	เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพ ส่งเสริมการเรียนรู้ตามกรอบ TQF					50,000	50,000	วิศวกรรมการผลิต											
						19. การแข่งขัน Drone Racing Thai PBS						4,122	4,122	วิศวกรรมแม่พิมพ์											
						20.โครงการแข่งขันทักษะมาตรวิทยาด้านมิติ ระดับมหาวิทยาลัย						9,300	9,300	วิศวกรรมแม่พิมพ์											
						21. โครงการจัดท าหลักสูตรอบรม "วัดแววครูส าหรับนักศึกษาครุศาสตร์ฯ"	1. เพื่อจัดท าข้อสอบวัดความถนัดความเป็นครูที่มีคุณภาพ 2. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม	อาจารย์จ นวน 12 คน	ได้ข้อสอบวัดความถนัดความเป็นครูที่มีคุณภาพ			50,000	50,000	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา											
						22. โครงการสร้างสื่อการสอนแบบ E - Learning รายวิชาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหการ	1.เพื่อจัดท าE - Learning รายวิชาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหการ จ นวน 5 รายวิชา 2.เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษา	Learning รายวิชาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหการ จ นวน 5 รายวิชา	ส่งเสริมการเรียนการสอนในห้องเรียนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาร้อยละ 100	ไม่ใช้งบ		0	ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ											
						23. โครงการศึกษาดูงานด้านการอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จ.ชลบุรี (ได้รับรางวัลสถานศึกษาอาชีวะต้นแบบ)	1. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการอาชีวศึกษา ส าหรับครูช่างอุตสาหกรรม	อาจารย์เข้าร่วมโครงการ 7 คน	นักศึกษามีองค์ความรู้ด้านการอาชีวศึกษา	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาร้อยละ 100		40,000	40,000	ค.อ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						24. กิจกรรมอบรมการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Leanning	1.เพื่อเสริมความรู้ของบุคลากร 2.เพื่อน องค์ความรู้มาใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย	อาจารย์ของหลักสูตร เข้ารับการอบรม จ นวน 24 คน	อาจารย์ผ่านการอบรมตามเนื้อหาที่ก หนด	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลา ร้อยละ 100		25,000	25,000	สาขาครุศาสตร์ฯ											
						25. โครงการกระตานขาวเคลื่อนที่	1. เพื่อให้นักศึกษาน ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติไปให้ความรู้กับรุ่นน้อง 2. เพื่อเป็นการบริการวิชาการแก่ชุมชน 3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	นักศึกษาสาขาครุศาสตร์ฯ / ชุมชน 1-2 แห่ง	ผลประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51	2 เดือน		50,000	50,000	ครุศาสตร์ฯ ตาก / พิษณุโลก											
						26.โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Classroom Online กับการเรียนการสอนอุดมศึกษายุคใหม่	เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการใช้เทคโนโลยี Classroom Online อันจะน ไปสู่การปรับปรุงการเรียนสอนไปสู่การเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		83,500	83,500	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า/พื้นที่เชียงราย											
						27.โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรียนการสอนที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-based Education)	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการออกแบบรายวิชาที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome Based Learning)'	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 61	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		83,500	83,500	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า/พื้นที่เชียงราย											
						28.โครงการสัมมนาทางวิชาการเรื่อง "ดีขึ้นหรือแย่ลงอย่างไรเมื่อรถไฟมาเชียงราย ในมุมมองนักโลจิสติกส์"	1.เพื่อให้นักศึกษาสามารถเขียนโครงการวางแผน ด นินการประเมินผลและสรุปผลโครงการได้ 2.เพื่อให้นักศึกษาสามารถจัดท โครงการสัมมนาทางวิชาการได้	200 คน	มีความรู้เรื่องโลจิสติกส์และรถไฟที่จะมาเชียงราย	1 วัน		134,520	134,520	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ/พื้นที่เชียงราย											
		2	จัดตั้งวิทยาลัยนานาชาติและพัฒนาศูนย์ภาษาของมหาวิทยาลัย เพิ่มจ นวนหลักสูตรนานาชาติ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	1	หลักสูตร							0											
		3	เพิ่มหลักสูตรการศึกษาแบบก้าวหน้า หลักสูตรบูรณาการศาสตร์ และหลักสูตรข้ามศาสตร์	1	หลักสูตร	1. โครงการสัมมนาเตรียมความพร้อมจัดท หลักสูตรการศึกษาแบบก้าวหน้าและหลักสูตรข้ามศาสตร์						100,000	100,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ /											
						2. โครงการจัดการศึกษาด้านการซ่อมบ รุงอากาศยานตามมาตรฐาน EASA					12,000,000		12,000,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา											
		4	จัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย	1	โครงการ	เตรียมความพร้อมจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโท และแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานบัณฑิตวิทยาลัยด้านวิศวกรรมศาสตร์	หลักสูตร วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมเครื่องกล					150,000	150,000	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
	การจัดการศึกษาตามอัธยาศัย	5	มีเกณฑ์มาตรฐานและหลักสูตรฝึกอบรมให้สามารถเทียบโอน หน่วยกิตได้	1	หลักสูตร	โครงการจัดท เกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการเทียบโอนหน่วยกิต						20,000	20,000	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
งบประมาณทั้งสิ้น											**12,969,529**	**5,914,266**	**18,883,795**												

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ วิจัย และ นวัตกรรม Community Research and Innovation

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ วิจัย และ นวัตกรรม Community Research and Innovation	การสร้างสวนนวัตกรรม Innovation Park / COE	6	จัดตั้งกองทุนวิจัย ส่งเสริมการทางานวิจัยเชิงนโยบาย และการรวมกลุ่มวิจัยข้ามศาสตร์ (Research Cluster) พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (COE)	1	โครงการ	1.โครงการจัดตั้งกลุ่มความเชี่ยวชาญระบบเกษตรและกระบวนการชีวภาพ	1.เตรียมความพร้อมของบุคลลากรเพื่อจัดตั้งกลุ่มความเชี่ยวชาญระบบเกษตรและกระบวนการชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ	20	20	2 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/ น.ส.อัจฉรา จันทร์ผง											
						2. ศูนย์พลังงานและนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	1.สร้างองค์ความรู้ การวิจัยทางด้านระบบปรับอากาศ และนวัตกรรมทางด้านวิศวกรรมพลังงาน 2.การให้บริการทางวิชาการด้านระบบปรับอากาศ และนวัตกรรมทางด้านวิศวกรรม	1 ศูนย์ความเชี่ยวชาญ				30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/ นายศรีธร อุปค า											
						3. กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยียานยนต์	1.เพื่อเตรียมความพร้อมนักวิจัยให้มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยียานยนต์ 2.เพื่อพัฒนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยียานยนต์	1 กลุ่ม	กลุ่มวิจัยได้มีความรู้และพัฒนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยียานยนต์			30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/ นายสมาน ดาวเวียงกัน											
						4. โครงการจัดตั้งศูนย์แต่งและวิเคราะห์แร่						30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/ นายสุทธิเทพ รมยเวศม์											
						5.โครงการ plasma และ Nano					ใช้งบมหาวิทยาลัย		0	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า											
						6.ศูนย์วิจัยทางการแพทย์						30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า											
						7.โครงการด ขนินการศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านภัยพิบัติ มทร.ล้านนา	1เพื่อให้อาจารย์และเจ้าหน้าที่รวมทั้งประชาชนที่สนใจได้เข้าร่วมฝึกอบรมมีความรู้ในด้านการจัดการภัยพิบัติ	35	35	3 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมโยธา/นายประดิษฐ์ เจียรกุลประเสริฐ นางสาวฐิติพร พันธ์ทาช้าง											
						8. โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวัสดุและกระบวนการผลิต	เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทางด้านวัสดุเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรม					30,000	30,000	วิศวกรรมอุตสาหการ											
						9. โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบวัสดุและทดสอบผลิตภัณฑ์ระบบขนส่งทางราง						30,000	30,000	วิศวกรรมอุตสาหการ											
						10.โครงการส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียนสู่งานวิจัย	เพื่อส่งเสริมการน ความรู้นอกห้องเรียนสู่งานวิจัย	1 โครงการ	มีการน ความรู้จากการเรียนรู้นอกห้องเรียนสู่งานวิจัย	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.บ่าน											
						11. โครงการต้นแบบนักวิจัยด้านวิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม	เพื่อหาต้นแบบนักวิจัยด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2 นักวิจัย	ได้นแบบนิวิจัยด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.บ่าน											
						12. โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ (Bio-energy Unit)	เพื่อจัดตั้งหน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ (Bio-energy Unit)	1 หน่วยวิจัย	มีหน่วยวิจัยเทคโนโลพลังงานชีวภาพ (Bio-energy Unit)	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		50,000	50,000	วศ.บ่าน											
						13. โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยเกษตรอัจฉริยะ	เพื่อจัดตั้งหน่วยวิจัยเกษตรอัจฉริยะ	1 หน่วยวิจัย	มีหน่วยวิจัยเกษตรอัจฉริยะ	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		50,000	50,000	วศ.บ่าน											
						14.โครงการเพิ่มพูนสมรรถนะและความสามารถในการบริหารจัดการนวัตกรรมของนักวิจัย	เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการจดสิทธิบัตร, Plaganism, Copy right					143,500	143,500	นายณัฐพล อุ่นยัง / เชียงราย											
		7	บ่มเพาะนักวิจัย ส่งเสริมการเข้าร่วม ประชุมวิชาการทั้งระดับชาติ และระดับนานาชาติ จัดทาวารสารงานวิจัย	4	โครงการ	1. จัดประชุมวิชาการนานาชาติ STISWB ครั้งที่ 9	เพื่อให้อาจารย์และบุคคลากรมีประสบการณ์ในการจัดประชุมวิชาการ และเพื่อผลักดันให้อาจารย์เข้าร่วมเผยแพร่ผลงาน	70 ผลงาน	ผู้เข้าร่วมงานมีความพึงพอใจตอการจัดประชุมวิชาการร้อยละ 80	1 ครั้ง	448,000	3,530,000	3,978,000	ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล											
						2. การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ISTEM-Ed 2017	เพื่อเป็นเวทีระหว่างประเทศระหว่างนักวิจัยและนักวิชาการในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	ผู้เข้าร่วมไม่ต่ากว่าร้อยละ 80				200,000	200,000	กลุ่มงานวิจัย											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						3. โครงการพัฒนาระบบกลไกการบริการงานวิจัยและบริการวิชาการ		มีผู้ร่วมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	นักวิจัย อาจารย์และบุคคลากรได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการน ำเสนอผลงานวิจัย และทางานวิจัยเพื่อเบิกภาระการสอน			10,000	10,000	กลุ่มงานวิจัย												
						4.โครงการวารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา			นักวิจัย อาจารย์และนักศึกษาได้เผยแพร่ผลงานทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิง	ด าเนินการแล้วเสร็จภายในก าหนด		400,000	400,000	กลุ่มงานวิจัย												
						5.โครงการอบรมพิชิตทุนวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาของคณะวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อให้นักวิจัย อาจารย์ นักศึกษาและบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความเข้าใจในเรื่องของทรัพย์สินทางปัญญา	มีผู้ร่วมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80		ด าเนินการแล้วเสร็จภายในก าหนด		200,000	200,000	กลุ่มงานวิจัย												
						6. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ		มีผู้ร่วมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	นักวิจัย ครู และนักศึกษาได้รับประโยชน์จาการเผยแพร่งานวิจัยผ่านการสอน มีความรู้และทันต่อเหตุการณ์	ด าเนินการแล้วเสร็จภายในก าหนด		500,000	500,000	กลุ่มงานวิจัย												
						7.โครงการน ำเสนอผลงานวิจัย						1,000,000	1,000,000	กลุ่มงานวิจัย												
						8. โครงการเพิ่มสมรรถนะและความสามารถในการเรียบบทความวิจัยทั้ง Conference และ Journal ในระดับชาติและนานาชาติ						143,500	143,500	นายณรงค์ เมตไตรพันธุ์ /เชียงราย												
		8	เพิ่มทุนวิจัยจากภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน	10	ร้อยละของเงินอุดหนุนวิจัย	1.โครงการประชุมชี้แจงแนวทางการด าเนินงานโครงการ Talent						50,000	50,000	กลุ่มงานวิจัย												
						2.โครงการติดตามการบริหารจัดการโครงการ Talent Mobility						50,000	50,000	กลุ่มงานวิจัย												
						3. โครงการ Talent Mobility Day						100,000	100,000	กลุ่มงานวิจัย												
						4. การจัดการประกวดโครงงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อชุมชน	1. เพื่อประกวดโครงงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อชุมชน	3 โครงงาน	ได้โครงงานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อชุมชนที่มีคุณภาพ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	10,000		10,000	วศ.น่าน											
						5. โครงการเพิ่มสมรรถนะและความสามารถการของบวิจัยภายนอก					830,500		830,500	นายปกรณ์ เสรีเพาวงษ์ / เชียงราย												
						6. โครงการวิจัย Talent Mobility ระบบผลิตยางพาราแบบความชื้นต่ำแบบพลังงานร่วม					937,992		937,992	อ.ชญภพ บุญทาศรี												
						7. โครงการวิจัย Talent Mobility เครื่องอบชาเขียวใบหม่อนระบบครัวเรือน					930,840		930,840	อ.วิโรจน์ ปงลังกา												
						8. โครงการวิจัย Talent Mobility เครื่องแยกตะกอนน ามันงาด้วยการเหวี่ยงที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ ส าหรับผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภค					956,848		956,848	อ.น้ำมนต์ โชติวิศรุต												
						9. โครงการวิจัย Talent Mobility โครงการการออกแบบและปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ ส าหรับแหลงท่องเที่ยว					953,868		953,868	ดร ไกรลาศ ดอนชัย												

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						10. โครงการวิจัยงบภายนอก การศึกษาและพัฒนาการผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานส หรับชุมชนบ้านลอะกรา					820,000		820,000	นายศุภลักษณ์ ศรีตา ผศ.ดร.อุเทน ค า บ่าน นายศรีธร อุปค า นายสาคร ปันตา												
						11. โครงการวิจัยงบภายนอก โครงการวิจัยงบภายนอก เครื่องกะเทาะกะลาแมคคาเดเมียแบบลูกกลิ้งหมุนกระแทกขนาด 100 กก/ชม					200,000		200,000	ผศ.ดร.นเรศ อินต๊ะวงค์ นายค รณ แก้วผัด												
						12. โครงการวิจัยงบภายนอก การออกแบบและจัดสร้างระบบการทดสอบผลิตภัณฑ์งานระบบขนส่งทางราง					1,652,888		1,652,888	ทร.แมน ทุอแพร ผศ.ดร.นเรศ อินต๊ะวงค์ นายกนต์ธีร์ สุขตากจันทร์ นายนริศ อินต๊ะวงค์ นายวัชรากร ชัยวัฒนพิพัฒน์												
						13. โครงการวิจัยงบภายนอก การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบชีวภาพแบบลูกผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำชนิดโครงสร้างตรง/เปลือกไข่/ขานอ้อยส หรับบรรจุภัณฑ์					98,880		98,880	ผศ..ดร.วัชรินทร์ สิทธิเจริญ												
						14. หลังคาทาจากวัสดุธรรมชาติคอมโพสิตที่มีผลต่ออุณหภูมิห้อง					150,000		150,000	ผศ.เชษฐ อุทธิยัง												
						15. โครงการวิจัยงบภายนอก การศึกษาศักยภาพการใช้เหง้ามันส ปะหลังส หรับผลิตเชื้อเพลิง ชีวมวลอัดเม็ด					216,764		216,764	นายพุทสายัน นราพินิจ												
						16. โครงการวิจัยงบภายนอก การศึกษาประสิทธิภาพการก ชัดน้ำเสียด้วยสาหร่าย Spiruline sp. RMUTL โดยผลิตพลังงานเป็นผลพลอยได้					100,195		100,195	นายครรชิต เงินค า คง												
	9	น องค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยไปใช้ประโยชน์และบูรณาการการเรียนการสอน	10	โครงการ	1.โครงการถ่ายทอดความรู้จากงานวิจัยสู่โรงงานอบล ไย อ.พร้าว จังหวัดเชียงใหม่	1. เผยแพร่เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ด้านธุรกิจของผู้ประกอบการ 2. ฝึกอาจารย์ให้เป็นนักวิจัยและนักเทคโนโลยี	2 องค์ความรู้	เป็นที่พึงพอใจของผู้ประกอบการร้อยละ 80	2 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / น.ส.นิลวรรณ ไชยทนุ												
						2. โครงการถ่ายทอดความรู้เครื่องการอบไม้ไผ่ระดับชุมชน อ.สันก แพง	เผยถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน	ผู้เข้ารับการอบรม 30 คน	ได้น องความรู้มาปรับใช้ในชุมชนได้	1 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายทวีศักดิ์ มหาวรรณ์												
						3. โครงการถ่ายทอดความรู้เครื่องบรรจุถุงมันฝรั่ง วิสาหกิจชุมชนบ้านร่มหลวง อ. สันทราย จ. เชียงใหม่	เผยถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน	ผู้เข้ารับการอบรม 30 คน	ได้น องความรู้มาปรับใช้ในชุมชนได้	1 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายอนุวัตร ศรีนวล												
						4.ศูนย์ทดสอบสมรรถนะยานยนต์	1.สร้างองค์ความรู้ การวิจัยทางด้านยานยนต์ 2.การให้บริการข้อมูลทางด้านยานยนต์ 3.การรับรองมาตราฐานทางวิชาชีพทางด้านยานยนต์ 4. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	1 ศูนย์ความเชี่ยวชาญ 2.	ได้องค์ความรู้ทางด้านยานยนต์ 2 เรื่อง			80,000	80,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายเมธัส ภัทรียธนี												
						5. กลุ่มบริการและฝึกอบรมเครื่องยนต์เล็ก						30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายอนุวัตร ศรีนวล												
						6. โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้านชุมชนแบบมีส่วนร่วมกรณีบ้านสองธาร ต.บ้านทับ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนบ้านสองธาร ต.บ้านทับ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่				300,000		300,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล												

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						7. โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนและภาคอุตสาหกรรมประจ ปี 2560 ฯ กรณีสถานประกอบการโรงเพาะปลูกสับปรดสี					50,000		50,000	วิศวกรรมไฟฟ้า												
						8. โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตฯ บ้านแม่กาษาโพธิ์ทอง ต.แม่กาษา อ.แม่สอด จ.ตาก					100,000		100,000	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ / อ.มานิตย์ อินทร์ค เชื้อ												
						9.โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ ที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม/ชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน อุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ (Area Base) ด้านวิศวกรรมการผลิต(เตาอบสมุนไพร)	เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม/ชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน อุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ (Area Base) ด้านวิศวกรรมการผลิต(เตาอบสมุนไพร)					30,000	30,000	วิศวกรรมการผลิต												
						10. โครงการความร่วมมือศูนย์เซรามิกล ปางกับหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตสู่อุตสาหกรรมการผลิต จังหวัดล ปาง					20,000	20,000	วิศวกรรมอุตสาหการ												
						11. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีสู่ชุมชน ด้านเตาเผางานปั้น	เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม/ชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน					30,000	30,000	วิศวกรรมการผลิต												
						12.โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การเชื่อมอาร์คด้วยมือ (กระบวนการเชื่อมหุ้มฟลั๊ก)	เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม/ชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน					30,000	30,000	วิศวกรรมการผลิต												
						13. โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนแบบมีส่วนร่วมกรณีหมู่บ้านหลวง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนบ้านหลวง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่					300,000	300,000	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												
						14. โครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เอวทอผ้าเคลื่อนที่ส หรับชนเผาปกาเกอะญอ	1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เอวทอผ้าเคลื่อนที่ส หรับชนเผาปกาเกอะญอให้กับสมาชิกกลุ่มการท่องเที่ยวโดยชุมชน กลุ่มอาชีพในอ ำเภอวัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ และชุมชนพระบาทห้วยต้ม ต ำบลนาทราย อ ำเภอสั จังหวัดล พูน 2. ชนเผาปกาเกอะญอที่มีความรู้ความเข้าใจในหลักการทอผ้าด้วยที่เอวซึ่งเป็นภูมิปัญญาชนเผา 3. สามารถฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร	50 คน	ชนเผาปกาเกอะญอที่มีความรู้ความเข้าใจในหลักการทอผ้าด้วยที่เอวซึ่งเป็นภูมิปัญญาชนเผา	8 เดือน		45,000	45,000	1. นายนินนาท อ่อนหวาน 2. นาย ด ชง ธรรมไชย												
						15. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์กับงานเกษตร	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์กับงานเกษตร	ผู้เข้ารับการอบรม จ นวน 20 คน	ผู้เข้าอบรมผ่านการอบรมตามหลักสูตรสามารถนาความรู้ไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ตอตนเองและชุมชน	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลา ร้อยละ 100		25,000	25,000	ค.อ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม												
						16. โครงการบริการทางวิชาการทดสอบวัสดุแก่ภาครัฐและเอกชนสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	1.เพื่อให้อาจารย์บุคลากรและนักศึกษาในสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นาความรู้ความสามารถมาใช้ให้เกิดประโยชนโดยผ่านการให้บริการงานทดสอบวัสดุตามเกณฑ์มาตรฐานแก่ภาครัฐและเอกชนในจังหวัดภาคเหนือ 2.เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์บุคลากรและนักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมมีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในการทดสอบวัสดุให้นักศึกษาได้เสริมสร้างทักษะการปฏิบัติงานจริงได้ศึกษาค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างทางด้านวิศวกรรมโยธา 3.เพื่อให้การบริหารงานภายในสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์มีระบบระเบียบแผนที่ดีและเป็นการเตรียมตัวออกนอกระบบราชการ 4.เพื่อให้เขตพื้นที่ภาคพายัพได้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการรับงานทดสอบวัสดุ				หารายได้		-	สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม												

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						17.โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การป้องกันภัยพิบัติให้กับกลุ่มชาวบ้านผู้ประสบภัย	1.เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับภัยพิบัติให้กับชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อภัยพิบัติ 2.เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนผู้ประสบภัย	ผู้เข้ารับการอบรม 50 คน	ผู้เข้าอบรมผ่านการอบรมสามารถนาความรู้ไปใช้ป้องกันภัยพิบัติได้	6 เดือน		50,000	50,000	วศ.บ.วิศวกรรมโยธา											
		10	ปรับปรุงระเบียบการให้บริการวิชาการให้มีความ	1	โครงการ	ใช้ระเบียบมหาวิทาลัย																				
		11	สนับสนุนโครงการพระราชดำริโครงการหลวงและโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	5	โครงการ	1. โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตกาแฟกะลาโครงการหลวง "ศูนย์การเรียนรู้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อกระบวนการผลิตกาแฟกะลา"					567,820		567,820	นายแมน ตุ้ยแพร่/สาขาวิศวกรรมอุสาหากร											
						2. โครงการการเสริมสร้างสมรรถนะด้านการบำรุงเชิงป้องกันให้กับเจ้าหน้าที่ ชาวบ้าน เยาวชนในพื้นที่สถานี/ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง					384,100		384,100	นายแมน ตุ้ยแพร่/สาขาวิศวกรรมอุสาหากร											
						3. โครงการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาและหารจัดการพลังงานไฟฟ้าในอาคารผลิตของสถานี/ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง					433,720		433,720	นายวิชาญ จันที/สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า											
						4. โครงการพัฒนาห้องเก็บเมล็ดพันธุ์พืชส หรับโครงการ อพ.ส.ธ มหร.ล้านนา	ได้กระบวนการในการเข้าร่วมสนองงานพระราชดำริ เพื่อน องค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์สู่สังคม	1 กระบวนการ	มีกระบวนการในการเข้าร่วมสนองงานพระราชดำริ	1 ปี	200,000		200,000	นายศรีธร อุปค ว สาขาวิศวกรรมเครื่องกล											
						5. โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาระบบจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพฯ	เพื่อสนองพระราชดำริ	1 ศูนย์	100%	5 ปี	350,000		350,000	ผศ.ธีระยุทธ บุนนาค/สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า											
งบประมาณทั้งสิ้น											10,992,415	7,107,000	18,099,415												

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง Competency and Good Citizenship (Humanization) สร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง Competency and Good Citizenship (Humanization) สร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	12	พัฒนา ศูนย์บริการนักศึกษา ครบวงจร (Student Service Center)	1	โครงการ	1. โครงการพัฒนาศูนย์กลางการเรียนรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์	1.เพื่อให้นักศึกษามีพื้นที่ในการค้นคว้าและแลกเปลี่ยนความรู้ในกลุ่มสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเหมืองแร่ วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ 2. ให้เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสารและให้ข้อมูล 3. ให้เป็นพื้นที่พบปะให้ คำปรึกษาระหว่างอาจารย์และนักศึกษา	1 ห้องมีนักศึกษาใน 18 หลักสูตร	ผู้เข้ามาใช้งานสามารถร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		100,000	100,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ											
						2. โครงการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ในการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา 2. เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดท ำระบบบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา 3.เพื่อเป็นการพ ัฒนาระบบการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา	นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	มีระบบการจัดเก็บข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 80	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
						3.โครงการจัดท ำฐานข้อมูลบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1.เพื่อจัดท ำฐานข้อมูลบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา 2.เพื่อให้มีสถิติการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา	นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	มีระบบการจัดเก็บข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 80	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		20,000	20,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
		13	สงเสริมบทบาทขององค์กรนักศึกษาและกิจกรรมนักศึกษาให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย และประเทศ	6	โครงการ	1. โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษาประจ ำปีการศึกษา 2559 (งบสโมสร มทร.ล้านนา)	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัวการปรับตัวเข้าสู่โลกอาชีพและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น 2. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงแนวทางการพัฒนาบุคลิกภาพและมารยาททางสังคมในการท ำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข 3. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงแนวทางการฝึกตนให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และเป็นวิศวกรที่ดีในอนาคต	นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ระดับปริญญาตรี (4ปี) ระดับปริญญา (5ปี) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จ ำนวน 1,000 คน	นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว การปรับตัวเข้าสู่โลกอาชีพและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น แนวทางการพัฒนาบุคลิกภาพ มารยาททางสังคมในการท ำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุขรวมทั้งแนวทางการฝึกตนให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม การเป็นวิศวกรที่ดีในอนาคต และสามารถนาเอาไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจ ำวันและการท ำงานได้	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		150,000	150,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
						2. โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาประจ ำปีการศึกษา 2560 (งบสโมสร มทร.ล้านนา)	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัวและการปรับตัวเข้าสู่การศึกษาในระดับอุดมศึกษา 2. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงขอบข่ายของหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน การให้บริการและสวัสดิการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในด้านการเรียนให้แก่นักศึกษา 3. สร้างสัมพันธภาพและให้นักศึกษามีทัศนคติที่ดีต่อมหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ำปีการศึกษา 2560 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) และระดับปริญญาตรี (4ปี) รวมทั้งหมด จ ำนวน 1,000 คน	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ำปีการศึกษา 2560 มีความรู้เรื่องขอบข่ายของหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน การให้บริการและสวัสดิการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในด้านการเรียน และมีทัศนคติที่ดีต่อมหาวิทยาลัย	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		150,000	150,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
						3. โครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่ (งบสโมสร มทร.ล้านนา)	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัวและการปรับตัวเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัย 2. เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีการพัฒนาทัศนคติ ค่านิยม ความเชื่อ ที่ถูกต้องเหมาะสม เป็นพลเมืองดี มีความซื่อสัตย์อดทน และเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าส่วนตน 3. เพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ทั้งด้านระเบียบวินัย ด้านจริยธรรม และสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ำปีการศึกษา 2558 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) และระดับปริญญาตรี (4ปี) รวมทั้งหมด จ ำนวน 1,000 คน	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ำปีการศึกษา 2558 เป็นผู้มีคุณลักษณะที่ดีของนักศึกษาทั้งด้านระเบียบวินัย ด้านจริยธรรม และความสามัคคีในหมู่คณะ อีกทั้งยังได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว และการปรับตัวเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัย	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		300,000	300,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						4. กิจกรรมจัดชุมแสดงความยินดี/ซ้อมรับปริญญา (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1.เพื่อเป็นขวัญกำลังใจแก่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 2.เพื่อให้คณะกรรมการสโมสรคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ร่วมปฏิบัติงานร่วมกัน	จ นวนนักศึกษาที่เข้าปฏิบัติงาน 20 คน	1. กิจกรรมที่จัดท ขึ้นได้รับการตอบรับที่ดี 2. กิจกรรมไม่เกิดปัญหาหรืออุปสักดิ์ใด ๆ 3. ระดับความพึงพอใจของผู้มาเข้าร่วมงานไม่ต่ ากว่า 3.5	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
						5. กิจกรรมวันเด็ก (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1. เพื่อส่งเสริมและเสริมสร้างทักษะความรู้พร้อมให้ความสนุกสนาน 2. จัดกิจกรรมบันเทิงต่าง ๆ เพื่อความสนุกสนานให้แก่เยาวชน 3. สร้างสัมพันธไมตรีระหว่างเยาวชนทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ	1 จ นวนเยาวชน ที่เข้าร่วมโครงการ 2 จ นวนประชาชนทั่วไปที่เข้าร่วมโครงการ	1 โครงการเหมาะสมกับเทศกาล 2 ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความสนุกสนาน	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
						6. โครงการทักษะวิศวกรรม (Project Day 5 สาขา) (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	เพื่อเป็นเวทีให้นักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้น ความรู้ความสามารถที่ได้จากโครงงานมาน ำเสนองานวิจัยที่ชนะเลิศ จะได้คัดสรรส่งไปน ำเสนอในงานวิจัยระดับชาติต่อไป 3.2 เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญในการน ำเสนอผลงานวิชาการ จัดการประชุมวิชาการ เพื่อก้าวสู่มาตรฐานสากลต่อไป 3.3 เพื่อรวบรวมผลงานวิจัยของนักศึกษาในแต่ละ มทร. ตีพิมพ์เป็นเล่มเดียวหรือน ำไปรวบรวมที่เว็บไซท์วิจัยของนักศึกษาเพื่อการสืบค้นของรุ่นน้อง งานวิจัยที่สามารถถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนได้ จะได้น ำไปต่อยอดต่อไป 3.4 เพื่อให้การเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีมาตรฐานใกล้เคียงกัน และพัฒนาร่วมกัน การมีเวทีให้นักศึกษามาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันทางวิชาการ น สิ่งที่ตนเองสนใจศึกษามาแบ่งปันกัน ท ให้เกิดการเรียนรู้ลึกซึ้งขยายวงกว้างไกลขึ้น 3.5 เพื่อสร้างความสามัคคีระหว่างอาจารย์และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต ากว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต ากว่า 4.0	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		200,000	200,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
						7.กิจกรรมขึ้นดอยปีนี้ท ขี่เพื่อพ่อ (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1.เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษารู้จักรักธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์รู้จักการบ ำเพ็ญประโยชน์ให้กับสังคม 3.เพื่อร่วมกิจกรรมสร้างสรรค์สังคมกับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในมหาวิทยาลัยฯและนอกมหาวิทยาลัยฯ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ เข้าร่วมโครงการร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมโครงการ	1. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ท ำกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ 2. เส้นทางขึ้นดอยสุเทพมีความสะอาด สวยงาม	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
						8. โครงการสัมมนาคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาและแกนน นักศึกษา (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1 เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะด้านความเป็นผู้น า 2 เพื่อให้นักศึกษาได้สร้างความสัมพันธ์เป็นหมู่คณะ	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต ากว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต ากว่า 4.0	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
						9. เปิดโลกใหม่ในมหาวิทยาลัย No-s No-l (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1 เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใหม่ได้ท ำกิจกรรมร่วมกันอย่างสร้างสรรค์ในมหาวิทยาลัยฯ 2 เพื่อให้นักศึกษาใหม่ทราบถึงประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัยฯ 3 เพื่อให้นักศึกษาใหม่ทราบถึงหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยฯ 4 เพื่อให้นักศึกษาใหม่ได้รณรงค์ และ แสดงออกถึงโทษภัยของเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาเสพติด	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต ากว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต ากว่า 4.0	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		80,000	80,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						10. โครงการเชื่อมความสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ (งบกีฬาสโมสรนักศึกษา)	1. เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีให้แก่นักศึกษารุ่นพี่และรุ่นน้อง/ความสัมพันธ์ระหว่างสาขา	5 สาขาในสังกัด	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		250,000	250,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา										
						11. กิจกรรมส่งเสริมทักษะในด้านสภาพแวดล่อมในการจัดการศึกษาส หรับกลุ่มนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ (กิจกรรมค่ายอาษา 5 ส. จัดท ป้าย อุปกรณ์ไฟฟ้า ประดู ระบบเสียง และคู่มือการใช้งานอื่น ๆ)	1. เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอน 2. เพื่อพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 3. เพื่อให้นักศึกษาใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	5 สาขาในสังกัด	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		60,000	60,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา										
						12. กิจกรรมตลาดแรงงาน ส หรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อเปิดโอกาศในการแลเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักศึกษากับสถานประกอบการ 2.เพื่อส่งเสริมให้เกิดแรงจูงใจในการวางแผนการศึกษาให้สอดคล้องก าตลาดแรงงานในอนาคต 3.สร้างมิติใหม่ทางด้านการบริหารพัฒนากิจกรรมนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	5 สาขาในสังกัด	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา										
						13. โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา	1.เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ด้านประกันคุณภาพการศึกษา 2.เพื่อเสริมสร้างทักษะในการทางานด้านประกันคุณภาพการศึกษา 3.เพื่อน ผลการตรวจประเมินมาพัฒนาและปรับปรุงการด ชนินการประกันคุณภาพในปีถัดไป	สโมสรนักศึกษาและนักศึกษา 5 สาขา รวม 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		28,000	28,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา										
						14. กิจกรรมเผยแพรข่าวสารทางวิชาการ และการแนะแนวอาชีพ	1.เพื่อจัดศูนย์ข่าวสาร one stop service ให้กับนักศึกษา	นักศึกษา 5 สาขา จ นวน 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 81	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		30,000	30,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา										
						15. โครงการจัดท แผนงบประมาณกิจกรรม	1. เพื่อจัดท แผนงบประมาณประจ ปี การศึกษา 2559 2. เพื่อร่างโครงการประจ ปีการศึกษา 2559	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			11,000	11,000	สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
						16. โครงการเลือกตั้งคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้สิทธิเลือกตั้งตามระบบประชาธิปไตย 2. เพื่อให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการคัดเลือกตัวแทนเข้ามาท จานในสโมสรนักศึกษา	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			900	900	สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
						17. โครงการสัมมนา คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา	1. เพื่อให้คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมกันวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค น มาจัดท ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และแผนงาน/โครงการ ร่วมกัน 2. เพื่อให้ผู้ที่เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้วิธีการจัดท แผนงาน/โครงการรายละเอียดต่าง ๆ ของสโมสรนักศึกษาจากวิทยากร 3. เพื่อเสริมสร้างการท จานอย่างเป็นระบบเรียนรู้หลักการอยู่ร่วมกันและการท จานเป็นทีม 4. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้มีโอกาสระดมความคิดในการจัดกิจรรมโครงการให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร คณะ สถาบัน	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			10,000	10,000	สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
						18.โครงการการอบรมและดูงานเพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรด้านการประมวลผลแบบก้อนเมฆ (Cloud Computing)	เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยี มีความสามารถและเข้าใจ การประมวลผลแบบก้อนเมฆ (Cloud Computing) และจัดการอบรมโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเรื่องการประมวลผลแบบก้อนเมฆ (Cloud Computing)	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 20	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		122,000	122,000	เชียงราย/ นายหิรัญกฤษฎิ์ โลตุรัตน์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์										
						19. โครงการท บุญสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอาสาพัฒนาวัดในชุมชน	เพื่อฝึกการท จานร่วมกันระหว่างนักศึกษาภายในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และการเสียสละท จานเพื่อสังคมสวนรวม	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		23,200	23,200	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรม										
						20. โครงการฝึกอบรมนักพัฒนา Android Mobile Application ขั้นสูง	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการการเขียนโปรแกรมการพัฒนาซอฟแวร์บน Android Mobile Device	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		83,500	83,500	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์										

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						21. โครงการฝึกอบรมนักพัฒนา iOS Mobile Application	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการการเขียนโปรแกรมการพัฒนาซอฟแวร์ส ทรับ iOS Mobile Based	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		143,500	143,500	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรม											
						22. โครงการอบรมการประยุกต์ใช้งาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านบอร์ด Raspberry pi	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านบอร์ดราสเบอร์รี่ไพ	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		143,500	143,500	เชียงราย/ นายประภาส สุวรรณ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์											
						23. โครงการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษส ทรับนักศึกษา วศบ.คอมพิวเตอร์	เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาความรู้ และทักษะภาษาอังกฤษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบวิชาชีพ	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		83,500	83,500	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์											
						24. โครงการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง "ดีขึ้นหรือแย่ลงอย่างไรเมื่อรถไฟมาเชียงราย ในมุมมองนักโลจิสติกส์"	1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเขียนโครงการ วางแผนด ขนินการ ประเมินผลและสรุปผลโครงการได้ 2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถจัดท โครงการสัมมนาทางวิชาการได้	200 คน	มีความรู้เรื่องโลจิสติกส์และรถไฟที่จะมาเชียงราย	1 วัน		134,520	134,520	เชียงราย/ นายสมควร สงวนแพง											
		14	สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์กรนักศึกษาทั้งในและต่างประเทศ	1	โครงการ	1. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างองค์กรนักศึกษาต่างประเทศ	1. เพื่อให้นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนวัฒนธรรมทั้งในและต่างชาติ 2. เพื่อให้นักศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักศึกษาในสถานประกอบการทั้งใน และต่างประเทศ	นักศึกษาเข้าร่วม 20 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด ขนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		20,000	20,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
						2. โครงการประชุมสหพันธ์นิสิตนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย	1. สร้างความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร. และมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ	นักศึกษาเข้าร่วม 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด ขนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
						3. โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์การภายในประเทศ	1. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์การภายในประเทศ	นักศึกษาเข้าร่วม 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด ขนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
						4.สร้างความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และมหาวิทยาลัย โดยผ่านกิจกรรมหรือหลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ	สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และมหาวิทยาลัย โดยผ่านกิจกรรมหรือหลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ	ไม่น้อยกวา 1 โครงการ	ความพึงพอใจไม่น้อยกวาร้อยละ 70	100		100,000	100,000	ลาปาง / พงศกร											
						5. โครงการเสริมสร้างศักยภาพศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก	1.เพื่ออบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแผนการสอน การเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ 2.เพื่อฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นสมรรถนะ	1 โครงการ	ไม่ต ทว่าร้อยละ 75	ไม่ต ทว่าร้อยละ 75		33,700	33,700	พิษณุโลก / นายประเทียบ พรมสีนอง											
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทาง Competency and Good Citizenship (Humanization) สร้างบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรให้มีความสมบูรณ์	การพัฒนาบุคลากร	15	เพิ่มจ นวนบุคลากรให้มีต แหน่งวิชาการสูงขึ้น	30	ร้อยละของ จ นวนบุคลากร	โครงการเตรียมความพร้อมการขอก หนดต แหน่งทางวิชาการด้วยระบบพี่เลี้ยง (เพิ่มกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้)					231,800		231,800	กลุ่มงานบริหาร						3-5 เม.ย. 60					
		16	ส่งเสริมอาจารย์ให้มีศักยภาพ เพื่อพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ ทั้งภายใน และต่างประเทศ	20	ร้อยละของ จ นวนอาจารย์	1. โครงการส่งอาจารย์ฝังตัว ณ โฮจิมินห์	2 คน (3เดือน) มิ.ย.-ก.ย.60	อาจารย์ทุกพื้นที่ จ นวน 3 คน			งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร											
						2. โครงการพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ						865,000	865,000	บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						2.1 อบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	เพื่อศึกษาวิจัย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิชา							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์											
						2.2 โครงการสอบใบรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI (ICT)	เพื่อให้สามารถจัดทดสอบสมรรถนะวิชาชีพใน 5 อาชีพในสาขา ICT ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพได้							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						2.3 Hadoop and Spark for Cloud Computing and Big Data ส หรับหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประจ ปี 2560	จัดอบรมการสร้างและใช้งาน Computer Cluster ด้วยเทคโนโลยี Hadoop และ Spark							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์													
						2.4 OpenStack for Cloud Computing Platform ส หรับหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประจ ปี 2560	จัดอบรมการสร้าง Cloud Infrastructure โดยใช้โปรแกรม OpenStack							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์													
						2.5 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสหกิจศึกษาของอาจารย์ในหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	เปิดโอกาสให้อาจารย์ได้รับประสบการณ์ตรงเกี่ยวกับการท จานจริงในสถานประกอบการ เพื่อให้อาจารย์ได้พบเห็นปัญหาต่างๆที่แท้จริงของสถานประกอบการและคิดค้นวิธีแก้ปัญหาเฉพาะหน้า การรู้จักปรับตัวให้เข้ากับสังคมในสถานประกอบการ การเป็นผู้ น และเป็นผู้ตามที่เหมาะสม							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์													
						2.6 โครงการฝึกอบรมเชื่อมท่อ HPE		10 คน						วิศวกรรมอุตสาหการ													
						2.7 โครงการพัฒนาบุคลากร (Train and training)ด้านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ณ สถาบันไทยเยอรมัน	1. เพื่อพัฒนาอาจารย์ให้มีความรู้ มีทักษะในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านอุตสหกรรมแม่พิมพ์ 2. เพื่อให้อาจารย์ที่ได้รับการฝึกอบรม น ามาสอน ในวิชาที่เกี่ยวข้องในหลักสูตรวิศวกรรมแม่พิมพ์ 3. เพื่อให้อาจารย์ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ เฉพาะทางในด้านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์							วิศวกรรมแม่พิมพ์													
						2.8 โครงการพัฒนาความรู้เพื่อเป็นเจ้าหน้าที่สอบศูนย์สอบสมรรถนะวิชาชีพ(TPQI)ด้านแม่พิมพ์	1. เพื่อเตรียมความพร้อมส หรับด้านบุคลากรเพื่อเป็นเจ้าหน้าที่สอบและผู้ประเมินผลการสอบ ในสมรรถนะวิชาชีพ(TPQI) ด้านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ 2. เพื่อให้อาจารย์ได้ฝึกอบรมและสอบ ให้ได้รับรองเป็นเจ้าหน้าที่สอบและผู้ประเมินผลสอบ ในสมรรถนะวิชาชีพด้านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์							วิศวกรรมแม่พิมพ์													
						3. โครงการประชุมเชิงวิชาการปฏิบัติการการพัฒนาผู้สอน (English Program)						200,000	200,000	บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์													
						4. พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทางCompetency and Good Citizenship	สงเสริมอาจารย์ให้มีศักยภาพ เพื่อพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ (ฝังตัว) ทั้งภายใน และต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 2 คน	ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	100		200,000	200,000	ลาปาง / พงศกร													
						5. โครงการสนับสนุนบุคลากรเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาด้านวิชาชีพเฉพาะทางตามยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อสนับสนุนบุคลากรเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาด้านวิชาชีพเฉพาะทางตามยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	บุคลากรไม่ต ากว่า 50%	ผู้เข้าร่วมโครงการมีคุณลักษณะตามที่ก หนด	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		200,000	200,000	วศ.น่าน													
						6. โครงการเชิดชูครูช่างมืออาชีพ	เพื่อเชิดชูครูช่างมืออาชีพ	ไม่ต ากว่า 3 คน	ได้ตัวอย่างครูช่างมืออาชีพ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน													
						7. โครงการศึกษาดูงานสถานประกอบการ		อาจารย์ที่สังกัดสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ				74,784	74,784	ตาก / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ													
						8. โครงการพัฒนาอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประจ ปีการศึกษา 2560		อาจารย์ที่สังกัดสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า				30,000	30,000	ตาก/ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า													
						9. โครงการศึกษาดูงานสหกิจวิจัย โครงการสหกิจศึกษากับสถานประกอบการและสถานบันการศึกษา		อาจารย์ที่สังกัดสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า				66,680	66,680	ตาก /สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า													

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						10. โครงการศึกษาดูงานเพิ่มประสิทธิภาพการท จานของบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม		บุคลากรในสาขา จ นวน 15 คน			65,000	65,000	ตาก /สาขาวิศวกรรมโยธาฯ												
						11. โครงการพัฒนาวิชาการวิศวกรรมอุตสาหการ		อาจารย์สังกัดสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ			148,200	148,200	ตาก / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												
						12. โครงการฝังตัว ณ สถานประกอบการ	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ให้มีความเชี่ยวชาญด้านสมรรถนะวิชาชีพ ที่ตรงกับแนวทางการพัฒนาของคณะ และอัตลักษณ์ของแต่ละเขตพื้นที่ 2. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน	อาจารย์สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์	ความพึงพอใจของสถานประกอบการที่มีต่ออาจารย์ ไม่ต ่ ากว่าร้อยละ 75	1 ครั้ง		80,000	80,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์												
						13. โครงการอบรมพัฒนาครูต้นแบบ	1. เพื่อให้ความรู้บุคลากรสายวิชาการ มีเกี่ยวกับมาตรฐานความรู้วิชาชีพครูว่าด้วย มาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณของวิชาชีพ พ.ศ.2548 ตามคุรุสภากำหนด ให้สามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ของสถานศึกษาให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล 2. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ และองค์ความรู้ในการจัดการเรียนการสอน ระหว่างบุคลากรสายวิชาการให้เป็นผู้มีสมรรถนะสูงในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมืออาชีพ 3. เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการเรียนการสอนของบุคลากรสายวิชาการ และเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน 4. บุคลากรสายวิชาการ สามารถพัฒนาทักษะ และความรู้ที่ได้รับจากโครงการ ประยุกต์ใช้หรือการต่อยอด การท วิจัย และการผลิตผลงานนวัตกรรม สื่อการเรียนการสอน	คณาจารย์บรรจุใหม่	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51	1 ภาคการศึกษา		50,000	50,000	ตาก / สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ												
		17	มีแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างเป็นระบบ	1	โครงการ	โครงการจัดท แผนบริหารและพัฒนาบุคลากร (2 phase) (1.ประชุมกลุ่มสาขา (เชียงใหม่) 2. ประชุมกลุ่มคณะ (รวมพื้นที่)					100,000	100,000	งานบริหาร												
งบประมาณทั้งสิ้น											231,800	4,556,984	4,788,784												

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมาภิบาล Good Governance and Modern Management พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการเพื่อการบริหารงานแบบกระจายอำนาจ มีคุณภาพและมีส่วนร่วม

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบบริหารจัดการและธรรมาภิบาล Good Governance and Modern Management พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการเพื่อการบริหารงานแบบกระจายอ ำนาจ มีคุณภาพและมีส่วนร่วม	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน	18	ปรับปรุงโครงสร้างการบริหารจัดการ ให้มีความคล่องตัว และเป็นมาตรฐานสากล	1	โครงการ																					
		19	พัฒนาบุคลากรให้ตรงกับความต้องการของพันธกิจ ทิศทาง และวัฒนธรรมขององค์กร	1	โครงการ	1. โครงการส่งบุคลากรไปอบรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ	เพื่อส่งบุคลากรไปอบรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ	3 คน	บุคลากรมีความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		30,000	30,000	วศ.นาน												
						2. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผู้สอนตามมาตรฐานอุดมศึกษา (TQF)	10.1 เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอนให้มีความรู้และมีทักษะน ไปใช้จัดการเรียนการสอน ตามมาตรฐานการศึกษาอุดมศึกษา (TQF) 10.2 เพื่อจัดทาแผนการจัดการเรียนการสอนส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้มีสมรรถนะสอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาอุดมศึกษา (TQF) 10.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม ตามข้อบังคับและมาตรฐานที่ครุสภากำหนด 10.4 เพื่อเป็นโครงการที่ตอบยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ในส่วนของการสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติ โดยเน้นผู้เรียนเป็นส ำคัญในประเด็นการสร้างกลไกในการพัฒนานักศึกษาตั้งแต่ก่อนเข้าศึกษา ระหว่างศึกษาและหลังส ำเร็จการศึกษาอย่างเป็นระบบ	1 โครงการ	ไม่ต่ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต่ากว่าร้อยละ 75		31,400	31,400	พิษณุโลก /นายกิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์												
		20	จัดสรรงบประมาณตามนโยบายและมีส่วนร่วม พัฒนาระบบการจัดการทรัพย์สิน	1	โครงการ																					
		21	ตรวจสอบการบริหารต้นทุน ทรัพย์สิน และความเสี่ยงในการด ำเนินงาน	1	โครงการ																					
		22	มีระบบการประกันคุณภาพการศึกษา	4.0	คะแนน	1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการบริหารหลักสูตร และการจัดท ารายงานประเมินตนเอง ระดับหลักสูตร ประจ ำปี 2559	เพื่อจัดทารายงานประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร (มคอ. 7) ประจ ำปีการศึกษา 2559	185 คน	รายงานประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร (มคอ. 7) ประจ ำปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	243,600		243,600	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
						2. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการวิพากษ์การด ำเนินงาน ระดับหลักสูตร	เพื่อเตรียมรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ประจ ำปีการศึกษา 2559	135 คน	รายงานประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร (มคอ. 7) ประจ ำปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	167,040		167,040	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
						3. โครงการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร ประจ ำปี 2559	เพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ประจ ำปีการศึกษา 2559	264 คน	ผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ประจ ำปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	512,940	200,000	712,940	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
						4. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการวิพากษ์การด ำเนินงาน ระดับคณะ	เพื่อเตรียมรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ ประจ ำปีการศึกษา 2559	39 คน	รายงานประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ ประจ ำปีการศึกษา	1 ครั้ง	33,120		33,120	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						5. โครงการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับคณะ ประจ ปี 2559	เพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ ประจ ปีการศึกษา 2559	60 คน	ผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับคณะ ประจ ปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	100,000	76,400	176,400	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						6. โครงการประชุมสัมมนาให้ความรู้ด้านประกันฯ แกบุคลากร และนักศึกษา	เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในด้านงานประกันคุณภาพ	60 คน		1 ครั้ง		20,000	20,000	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						7. เตรียมความพร้อมสู่ชีวิตมหาวิทยาลัย	1 สานสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์และนักศึกษา 2 เสริมสร้างมนุษยสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษา 3 สร้างความสามัคคีเป็นหนึ่งเดียวกัน 4 ส่งเสริมทักษะการใช้ชีวิตและทักษะทางสังคม	ไม่น้อยกว่า 100 คน	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	3 เดือน		18,000	18,000	ล ปาง / อ.สรายุทธ มาลัยพันธุ์											
						8. กิจกรรมให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา	เพื่อส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ	ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	100		10,000	10,000	ล ปาง / พงศกร											
						9. กิจกรรมคิดอย่างสร้างสรรค์ โดยดร.วรภัทร์ ภู่เจริญ	สงเสริมทักษะศตวรรษที่ 21 ในการเรียนรู้และนวัตกรรม	1 โครงการ	ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1 วัน		45,000	45,000	ล ปาง / มนินทรา											
						10. โครงการกิจกรรมกีฬาน้องใหม่	เพื่อจัดกิจกรรมกีฬาน้องใหม่	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	น่าน/ กองการศึกษา											
						11. โครงการประกวดหัวข้อโครงงานนักศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ มทร.น่าน ประจ ปีการศึกษา 2560	เพื่อประกวดหัวข้อโครงงานนักศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ มทร.น่าน ประจ ปีการศึกษา 2560	5 โครงงาน	ได้โครงงานนักศึกษาที่มีคุณภาพ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		15,000	15,000	วศ.น่าน											
						12. โครงการสร้างเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษาให้กับนักศึกษา	เพื่อสร้างเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษาให้กับนักศึกษา	1 เครือข่าย	ระบบการประกันคุณภาพมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา			0	วศ.น่าน											
						13. โครงการจัดตั้งชมรมศิษย์ เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา น่าน	เพื่อจัดตั้งชมรมศิษย์ เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนาน น่าน	1 ชมรม	มีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกันระหว่างศิษย์เก่าเพิ่มขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	วศ.น่าน											
						14. โครงการพัฒนาระบบบริการนักศึกษาและบุคลากรต่างชาติ	เพื่อพัฒนาระบบบริการนักศึกษาและบุคลากรต่างชาติ	1 ระบบ	ระบบบริการนักศึกษาและบุคลากรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	วศ.น่าน											
						15. โครงการสร้างทาเนียบนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อสร้างทาเนียบนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	1 ทาเนียบ	มีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกันระหว่างนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เพิ่มขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน											
						16. โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาให้มีสมรรถนะทางวิชาชีพเป็นสากล	เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาให้มีสมรรถนะทางวิชาชีพเป็นสากล	อย่างน้อย 1 หลักสูตร	นักศึกษามีขีดความสามารถตามสากล	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		30,000	30,000	วศ.น่าน											
						17. โครงการจัดทาแผนบริหารความเสี่ยงการรับนักศึกษา	เพื่อจัดทาแผนบริหารความเสี่ยงการรับนักศึกษา	1 แผน	ได้แผนบริหารความเสี่ยงการรับนักศึกษา	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	-			วศ.น่าน											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						18. โครงการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์	1 แผน	ได้แผนบริหารความเสี่ยงงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	-			วศ.น่าน										
						19. โครงการจัดประชุมคณาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประจ ทุกเดือน	เพื่อจัดประชุมคณาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประจ ทุกเดือน	คณาจารย์และเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์เข้าร่วมการประชุม	คณาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ การบริหารงานภายในคณะฯ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	-			วศ.น่าน										
						20. โครงการซ่อมบารุงครุภัณฑ์ในสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ	เพื่อซ่อมบารุงครุภัณฑ์ในสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ	ทุกเครื่องที่ชารุด	ครุภัณฑ์ทางานได้อย่างปกติ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		100,000	100,000	วศ.น่าน										
						22. กีฬาภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก	1. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ต ชนิกิจกรรมเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมาย	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			30,000	30,000	ตาก / สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
							2. เพื่อให้มีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติการทางานอย่างมีระเบียนแบบแผน สามารถ ชนิกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ ประจ ปี 2559																
							3. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขันกีฬาเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้แก่นักศึกษา																
							4. เพื่อสนับสนุนงาขบเพื่อใช้ในการทางานกิจกรรม และให้เกิดความร่วมมือในการบริหารจัดการ ร่วมกัน															
						23. โครงการปันน้าใจ	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ช่วยเหลือสังคม และแบ่งปันให้กับผู้ประสบภัย	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			9,500	9,500	ตาก / สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
							2. เพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษามีจิตสาธารณะ																
						24. โครงการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาภายนอก	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักกีฬาไปสู่การแข่งขันในระดับของมหาวิทยาลัย ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ตอไป	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			20,000	20,000	ตาก / สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
							2. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขันกีฬาเพื่อความสัมพันธ์อันดีให้แก่นักศึกษา																
							3. เพื่อประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตาก															
						25. โครงการกีฬาสานสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขันกีฬาเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้แก่นักศึกษา	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			22,000	22,000	ตาก / สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
							2. เพื่อสนับสนุนงบเพื่อใช้ในการทางานกิจกรรม และให้เกิดความร่วมมือในการบริหารจัดการ ร่วมกัน																
						26. โครงการเงินสวัสดิการณาปนกิจสงเคราะห์นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อเป็นการช่วยเหลือ สงเคราะห์แก่ญาติผู้ประสบเหตุ	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			6,000		ตาก / สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
						27. โครงการซ้อมย่อยพิธีพระราชทานปริญญาบัตร	1. เพื่อให้บัณฑิตมีความพร้อมในการเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			20,000	20,000	ตาก / สโมสรนักศึกษา คณะฯ										
							2. เพื่อให้บัณฑิตพบปะและเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณาจารย์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์																
							3. เพื่อเป็นการสรสร้างความสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่ากับคณะวิศวกรรมศาสตร์															

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						28. โครงการมอบใบประกาศนียบัตร นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	1. เพื่อจัดพิธีมอบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แก่นักศึกษา ผู้ส ำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร 2. เพื่อให้นักศึกษาเกิดความภาคภูมิใจในการส ำเร็จการศึกษา 3. เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่ากับคณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			6,000	6,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						29. โครงการสร้างพื้นฐานน้องแดนไกล	1. เพื่อสร้างโต๊ะ/เก้าอี้ เรียน สนามเด็กเล่นให้แก่โรงเรียนที่ขาดแคลน 2. สร้างลานกีฬาเอนประสงค์ และห้องครัวภายในโรงเรียนที่ขาดแคลน 3. เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีจิตสาธารณะและสามัคคีในหมู่คณะ	1 โรงเรียน	อุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอน	10 วัน		360,000	360,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						30. โครงการกีฬาเชื่อมสัมพันธ์พี่น้องวิศวะ	1. เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของรุ่นพี่รุ่นน้องในสาขา/คณะ วิศวกรรมศาสตร์ 2. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านกีฬา ทักษะความรู้ต่าง ๆ และศิลปวัฒนธรรม ร่วมทั้งสร้างเจตคติที่ดีให้แก่นักศึกษาในการทากิจกรรมร่วมกัน 3. เพื่อให้นักศึกษาใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ห่างไกลยาเสพติด	5 สาขา	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51	5 วัน		50,000	50,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์												
						31. โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานคณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงใหม่																			
						งบลงทุน	**23,912,000**																		
						1. ปรับปรุงอาคารสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า					8,500,000		8,500,000	รสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า												
						2. ปรับปรุงอาคารสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า					8,500,000		8,500,000	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า												
						3. สิ่งก่อสร้างผูกพันธ์เดิม						6,912,000	6,912,000	กพอ.												
						ครุภัณฑ์งบแผ่นดิน	**46,133,000**																		
						1. ครุภัณฑ์อาคารเรียนรวม					17,000,000		17,000,000	คณะ												
						2. ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการฝึกปฏิบัติสอน					800,000		800,000	ค.อ.บ.												
						3. ชุดครุภัณฑ์ส ำหรับผลิตสื่อการเรียนการสอน					800,000		800,000	ค.อ.บ.												
						4. ชุดครุภัณฑ์ห้องเรียนอัจฉริยะ					950,000		950,000	ค.อ.บ.												
						5. ห้องปฏิบัติการเหมืองแร่					2,285,000		2,285,000	วศบ.เหมืองแร่												
						6. ครุภัณฑ์พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมน้ำดี น้ำเสีย ขยะ					2,350,000		2,350,000	วศบ.สิ่งแวดล้อม												
						7. ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์					2,400,000		2,400,000	วศบ.คอมพิวเตอร์												
						8. ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการเพื่อการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา					2,928,000		2,928,000	วศม.												
						9. เครื่องวิเคราะห์วงจรข่าย (Network Analyzer)					4,600,000		4,600,000	วศบ.อิเล็กทรอนิกส์												

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						10. ชุดครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการวิชาชีพการเขียนแบบและออกแบบชิ้นส่วนทางกล					2,500,000		2,500,000	วศบ.เครื่องกล												
						11. ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า					6,000,000		6,000,000	วศบ.ไฟฟ้า												
						12. ชุดวิเคราะห์การเผาไหม้ภายในเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัดและจุดระเบิดด้วยประกายไฟฟ้า					3,520,000		3,520,000	วศบ.เครื่องกล												
						13. โครงการซ่อมครุภัณฑ์งบผลประโยชน์						700,000	700,000	คณะ/สาขา												
	การพัฒนาวัฒนธรรมองค์กร	23	มีการสื่อสารองค์กรที่ดี ส่งเสริมทานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จัดตั้งหอศิลป์มหาวิทยาลัย และหอเกียรติยศ (Hall of Fame)	10	โครงการ	1. โครงการแห่เทียนเข้าพรรษา	1 เพื่อจัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา 2 เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษามีกิจกรรมเพื่อพัฒนาจิตใจ	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ำกว่า 4.0	ด ชนิการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						2. พิธีไหว้ครู (รวม)	1 เพื่อรวมอนุรักษ์ประเพณีไหว้ครูที่งดงามของไทย 2 เพื่อให้นักศึกษาทุกคนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมมหาวิทยาลัย	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ำกว่า 4.0	ด ชนิการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						3. นมัสการครูบาศรีวิชัย	1 เพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรมล้านนาในการเคารพสักการบูชาบุญแห่งล้านนา 2 เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมของมหาวิทยาลัย	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ำกว่า 4.0	ด ชนิการแล้วเสร็จภายในก หนด		20,000	20,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						4. โครงการส่งเสริมประเพณีลอยกระทง	1. เพื่อให้นักศึกษารู้จักตนเอง และธรรมชาติแห่งความเป็นมนุษย์ 2. เพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะที่ดีของนักศึกษา ทั้งด้านระเบียบวินัย ด้านจริยธรรม และความสามัคคีในหมู่คณะ 3. เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 4. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ำกว่า 4.0	ด ชนิการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						5. กิจกรรมสืบสานประเพณีปีใหม่เมือง (มหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา) (ด หัวกู่เจ้าหลวง / ด หัวพ่อปู่ / ด หัว ผบท. / ด หัวอาจารย์)						10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
													-	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						6. กิจกรรม "ธัมนวราตรี"						10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						7. โครงการอบรมจริยธรรม						200,000	200,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						8. กิจกรรมทาบุญคณะวิศวกรรมศาสตร์						40,000	40,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						9. กิจกรรมทอดกฐิน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ)						30,000	30,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						10. กิจกรรมทาบุญตักบาตรปีใหม่ไทย						10,000	10,000	คณะ												
						1. ทาบุญคณะวิศวกรรมศาสตร์	1 ทานุบำรุงพุทธศาสนา 2 สืบสานวัฒนธรรม	ไม่น้อยกว่า 100 คน	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	1 เดือน		15,000	15,000	ล ปาง / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
						2. ไหว้ครูคณะวิศวกรรมศาสตร์	1 ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม 2 สืบสานประเพณีและวัฒนธรรม	ไม่น้อยกว่า 100 คน	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	1 เดือน		15,000	15,000	ล ปาง / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						1. โครงการกิจกรรมปลูกฝังค่านิยมองค์กร (สู่ข้าว เอาชวัญ พี่น้องชาววิศวกรรม)	เพื่อปลูกฝังค่านิยมองค์กร (สู่ข้าว เอาชวัญ พี่น้องชาววิศวกรรม)	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	เกิดค่านิยมองค์กรแก่นักศึกษา	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		15,000	15,000	น่าน / คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						2. โครงการกิจกรรมไหว้ครู	เพื่อจัดกิจกรรมไหว้ครู	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000												
						3. โครงการกิจกรรมขึ้นพระธาตุแช่แห้ง	เพื่อจัดกิจกรรมขึ้นพระธาตุแช่แห้ง	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000												
						4. โครงการกิจกรรมถวายเทียน จ น พรรษา	เพื่อจัดกิจกรรมถวายเทียน จ น พรรษา	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	น่าน / กองการศึกษา											
						1. โครงการปลูกฝังศิลปวัฒนธรรม	1. เพื่อทนุบำรุงและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา สืบสานประเพณีอันดีงาม 3. เพื่อสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมธรรมนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของบุคลากร นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		50,000	50,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						2. โครงการทาบุญสืบชะตา	1. เพื่อทนุบำรุงและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา สืบสานประเพณีอันดีงาม 2. เพื่อความเป็นศิริมงคลและสร้างขวัญ ก ลังใจของบุคลากร และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 3. เพื่อสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมธรรมนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของบุคลากร นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		15,000	15,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						3. โครงการถวายเทียนพรรษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา มีส่วนร่วมในกิจกรรมถวายเทียนเข้าพรรษา 2. เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาเกิดความสามัคคีกันในหมู่คณะรู้จักอ่อนน้อมถ่อมตน 3. เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมอันดีงามและทานุบำรุงพุทธศาสนา ช่วยกล่อมเกลาจิตใจให้เป็นคนดี ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		6,000	6,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						4. กิจกรรมรดน้ำดำ หัวผู้สูงอายุ	1. เพื่ออนุรักษ์ ประเพณี วัฒนธรรมอันดีงามของไทย 2. เพื่อเป็นการสร้างเสริมความสัมพันธ์ภายในองค์กร	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		5,000	5,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์											
						5. ประเพณีลอยกระทงสายไหล ประทีป 1,000 ดวง	1. เพื่ออนุรักษ์ประเพณีการลอยกระทงสายไหลประทีป 1000 ดวงให้คงอยู่ต่อไป 2. เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์อันดี และความสามัคคีระหว่างมหาวิทยาลัยฯ ชุมชน และหน่วยงานภายในจังหวัดตาก 3. เพื่อเป็นการเผยแพร่และส่งเสริมการท่องเที่ยวในจังหวัด 4. เพื่อให้บุคลากร และนักศึกษา เกิดความซาบซึ้ง และตระหนักในความส ำคัญ เห็นคุณค่าของประเพณีไทย	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51				ตาก / รวมกับมหาวิทยาลัยฯ											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						6. โครงการพิธีไหว้ครู	1. เพื่อให้นักศึกษาใหม่เกิดความซาบซึ้งและตระหนักถึงพระคุณของ ครู-อาจารย์ในฐานะเป็นผู้ที่อารมณ์สั่งสอนประสิทธิประสาทวิชาความรู้ให้	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		6,000		6,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ											
							2. เพื่อทานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีให้คงมีอยู่สืบไป																
							3. เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างครู - อาจารย์ และนักศึกษา															
						7. โครงการวิดามินธรรมะ	1. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เกิดความสนใจศึกษาหลักธรรมของพระสัมมาสัมพุทธเจ้า	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		1,300		1,300	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ											
							2. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ศึกษาวิธีการน หลักธรรมค สอนมาปรับใช้ในสถานการณ์ปัจจุบัน																
							3. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์มีหลักในการด ชนินชีวิตรู้เท่าทันกระแสสังคมที่เปลี่ยนไป																
						8. โครงการจัดงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	1. เพื่อให้นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์มีส่วรร่วมในโครงการจัดงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		700		700	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ											
							2. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ส นึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่มีต่อพสกนิกรชาวไทย																
						9. โครงการสืบสานต นานช่าง						6,000	6,000	ตาก / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ											
		24	ปรับปรุงภูมิทัศน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2	โครงการ	1. โครงการบาเพ็ญประโยชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (รวมสาขา)					50,000	50,000	ทุกสาขา											
						2. โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ส นักงานคณบดี					30,000	30,000	ส นักงานคณบดี											
						3.โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สาขา					100,000	100,000	ทุกสาขา											
						4. กิจกรรมวิศวะอาสา	1. บัณฑิตจิตอาสา 2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน 3. สร้างปัญญา พัฒนาท้องถิ่น	1 โครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	7 เดือน				ล ปาง / อ.สรายุทธ มาลัยพันธุ์											
						5. โครงการสวนป่าอนุรักษ์พลังงาน (เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการอนุรักษ์พลังงานในการออกแบบ)	เพื่อสร้างสวนป่าอนุรักษ์พลังงาน	1 สานป่า	ได้สวนป่าอนุรักษ์พลังงาน	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		50,000	50,000	วศ.นาน											
						6. กิจกรรมโครงการปรองดองสมานฉันท์ คืนความสุขให้ประชาชน ร่วมกันจัดปรับภูมิทัศน์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่นักศึกษามีความสามัคคีปรองดอง	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		3,100		3,100	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ											
							2. ภูมิทัศน์ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์เกิดความสะอาดเป็นระเบียบ เรียบร้อย																
							3. เป็นการสร้างจิตสาธารณะ และรักษาสิ่งแวดล้อม																

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						7. พัฒนาส นักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน 2. เพื่อจัดระเบียบเอกสารต่างๆ ของสำนักงานฯ 3. เพื่อสร้างความประทับใจต่อนักศึกษาผู้ปกครอง ตลอดจนผู้มาขอใช้บริการ	1 โครงการ	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75	250,000		250,000	พิษณุโลก / นายอ นวย ค บุญ											
งบประมาณทั้งสิ้น											64,439,700	9,559,400	73,993,100												

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล Networking and Internationalization

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างเครือข่ายและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่สากล Networking and Internationalization	ความร่วมมือ Co Op	25	สร้างเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ	4	โครงการ	1. โครงการอบรมพัฒนาอาจารย์ผู้นิเทศ (สมาคมสหกิจศึกษาแห่งประเทศไทย)	ส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับทราบถึงบทบาทและความสำคัญของการส่งเสริมให้นักศึกษาที่เข้าร่วมการพัฒนาทักษะตามสถานประกอบการ	100 คน	มีจำนวนอาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมทั้งหมดที่ผ่านการเข้าร่วมมากกว่าร้อยละ 60	4 วัน		600,000	600,000	นายจารุชาติ กันหาอินทร์											
						2. โครงการศึกษาและพัฒนาทักษะวิชาชีพจากสถานประกอบการ	ส่งเสริมให้อาจารย์ได้มีโอกาสเรียนรู้และเข้าถึงกระบวนการปฏิบัติงานจริงกับสถานประกอบการ	10 คน	ได้เรียนรู้ทักษะวิชาชีพสมัยใหม่เพื่อประยุกต์ปรับใช้กับการเรียนการสอน	4 วัน		100,000	100,000	นายจารุชาติ กันหาอินทร์											
						3. โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง					500,000		500,000	คณบดี											
						4. โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยน (เวียดนาม รอบแรก 12 คน รอบที่สอง 12 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร											
						5.โครงการสร้างความร่วมมือในการพัฒนาตัวป้อนทางวิศวกรรมกับสถานศึกษาในจังหวัดน่าน	เพื่อสร้างความร่วมมือในการพัฒนาตัวป้อนทางวิศวกรรมกับสถานศึกษาในจังหวัดน่าน	อย่างน้อย 5 สถานศึกษา		เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน											
						6.โครงการออกแนะแนว	เพื่อออกแนะแนว	5 โรงเรียน	นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อมหาวิทยาลัยฯ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		80,000	80,000	วศ.น่าน											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
						7.โครงการประชุมแนวทางการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูร่วมกับสถาบันเครือข่าย	1. เพื่อประชุมชี้แจงในการส่งนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูและก หนดบทบาทหน้าที่ของทั้งสองฝ่ายร่วมกันในการ ด ขนินงานจัดส่งนักศึกษาฝึกประสบการวิชาชีพครู 2. เพื่อก หนดแนวทางในการปฏิบัติการสอนของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนากับสถานศึกษาเครือข่ายการฝึกประสบการวิชาชีพครู 3.เพื่อเป็นโครงการที่ตอบยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ในส่วนของการสร้างบัณฑิตโดยเน้นผู้เรียนเป็นส ตัญ ในประเด็นการสร้างกลไกในการพัฒนานักศึกษาตั้งแต่ก่อนเข้าศึกษา ระหว่างศึกษาและหลังส ร็จการศึกษาอย่างเป็นระบบ	1 โครงการ	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75		63,000	63,000	พิษณุโลก / นายอ นวย ค บุญ											
						8.โครงการความร่วมมือในการพัฒนาการเรียนการสอนและถ่ายทอดเทคโนโลยีของโปรแกรม Solid CAM และ Inventor CAM	10.1 เพื่อพัฒนาและยกระดับความรู้ ความสามารถ ทางด้านวิชาการและด้านปฏิบัติ ให้กับบุคลากรของสถาบันการศึกษา รักเรียน นักศึกษา และบุคลาการในภาคอุตสาหกรรม 10.2 เพื่อส่งเสริมให้มีการน าเทคโนโลยีชั้นสูงของโปรแกรม Solid CAM และ Inventor CAM มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน และการปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม 10.3 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีชั้นสูงภายในโปรแกรม Solid CAM และ Invertor CAM จากตัวแทนผู้ผลิตโดยตรง ส หรับเป็นทางเลือกในการใช้เทคโนโลยีทางด้านกระบวนการผลิตชั้นสูง (CAD/CAM) ได้ดียิ่งขึ้น	1 โครงการ	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75		40,000	40,000	พิษณุโลก / นายพินิจ บุญเอี่ยม											
						9.การเตรียมความพร้อมและสร้างกลไกรองรับการจัดตั้ง ส นักการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการท งาน (Work-integrated Learning : WiL)	สร้างกลไกน ร่องในการสร้างความร่วมมือกับบริษัทด้าน ICT ภายนอกให้ตั้งสาขาย่อยภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย	จ นวนสถานประกอบการเข้าร่วม 3 สถานประกอบการ จ นวนนักศึกษาที่เข้าร่วม 3-5 คน	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100	2,043,100		2,043,100	เชียงราย / นายหิรัญกฤษฎิ์ โลตุรัตน์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์											

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
	การยกระดับมหาวิทยาลัยสู่สากล	26	เพิ่มจ นวนนักศึกษาต่างชาติและนักศึกษาแลกเปลี่ยน	0.75	ร้อยละของจ นวนนักศึกษา	1. โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยน (เวียดนาม รอบแรก 12 คน รอบที่สอง 12 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร											
						2. โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยน (เกาหลี 2 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร											
						3. โครงการนักศึกษาทุน (กัมพูชา 1 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร											
		27	เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ วิจัย และศิลปวัฒนธรรม กับหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ	3	หน่วยงาน	1. โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง							0	คณบดี											
						2. โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยน (เวียดนาม รอบแรก 12 คน รอบที่สอง 12 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร											
						3. โครงการความร่วมมือการท จานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในเขตภาคเหนือ	เพื่อร่วมมือการท จานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในเขตภาคเหนือ	2 มหาวิทยาลัย	มีร่วมมือการท จานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในเขตภาคเหนือ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	10,000	10,000	วศ.น่าน										
						4. โครงการพัฒนาสถาบันเครือข่ายปฏิบัติการสอน	1. เพื่อพัฒนาสถาบันเครือข่ายปฏิบัติการสอนร่วมกันระหว่าง มทร ล้านนา กับส นักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา 2. เพื่อหาตัวป้อนที่มีคุณภาพเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยฯ 3. เพื่อการรับรองปริญญาตามหลักสูตรจากครุสภาในการพัฒนาสถาบันเครือข่ายอย่างเป็นระบบ	1 หน่วยงาน	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75	100,000	100,000	พิษณุโลก / นายอ านวย ค บุญ										
งบประมาณทั้งสิ้น											2,543,100	1,013,000	3,556,100												

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ และการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยทั้งระบบ Computer and Technology Literacy

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์	ผลสัมฤทธิ์ตัวที่	ผลสัมฤทธิ์	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ										
								เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
															ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้และการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยทั้งระบบ Computer and Technology Literacy	การ พัฒนาการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ	28	พัฒนาระบบข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัย	5	ระบบ	ใช้ระบบมหาวิทยาลัย																				
		29	บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเข้าถึงระบบสารสนเทศ	90	ร้อยละของความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศ	ใช้ระบบมหาวิทยาลัย																				
งบประมาณทั้งสิ้น																									

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2560 ตามพันธกิจหลัก

แผนโครงการ/กิจกรรม แผนงานวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

เป้าประสงค์

1. มีรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย (Active Learning) ที่นักศึกษาส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน
2. เพิ่มหลักสูตรการศึกษาแบบก้าวหน้า หลักสูตรบูรณาการศาสตร์ หลักสูตรข้ามศาสตร์ และหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
3. มีเกณฑ์มาตรฐานและหลซักสูตรฝึกอบรมที่สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้
4. สร้างเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ
5. เพิ่มเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ วิจัย และศิลปวัฒนธรรม กับหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ

ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

1. โครงการ/กิจกรรม ที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอน 15 โครงการ
2. โครงการ/กิจกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมจัดท หลักสูตรการศึกษาแบบก้าวหน้า และหลักสูตรข้ามศาสตร์ 1 หลักสูตร
3. โครงการ/กิจกรรม จัดท ขกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการเทียบโอนหน่วยกิต 1 หลักสูตร
4. โครงการ/กิจกรรม เพื่อสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ 4 โครงการ
5. เพิ่มจ นวนนักศึกษาต่างชาติ และนักศึกษาแลกเปลี่ยนร้อยละ 0.75 ของจ นวนนักศึกษา
6. สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ วิจัย และศิลปวัฒธรรม กับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ 3 หน่วยงาน

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1	การแข่งขันราชมงคลวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 9 (9 มทร.)	เพื่อเสริมสร้างทักษะทางวิชาการของนักศึกษาวิศวกรรม	150 คน	นักศึกษาได้ประสบการณ์ด้านวิชาการทางวิศวกรรม	1 ครั้ง	454,800	108,960	563,760	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา													
2	โครงการแข่งขัน "Teaching Academy Award#6 2017"					136,620	61,320	197,940	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์													
3	โครงการจัดแผนการเรียนและกระบวนการเรียนแบบเรียนรวมของนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2560	1.เพื่อหาวิธีการและวางแผนการเรียนและกระบวนการเรียนแบบเรียนรวมของนักศึกษาใหม่ให้เหมาะสม 2. เพื่อสามารถบริหารจัดการการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับทรัพยากรที่มีอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด 3.เพื่อวางแผนการจัดการเรียนการสอน และวางแผนการจัดตารางเรียน-ตารางสอนทั้งปีการศึกษา	30 คน	สามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมโดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างเกิดประสิทธิภาพสูงสุด	แล้วเสร็จก่อนลงทะเบียน	ไม่ใช้งบ		0	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
4	โครงการตรวจรับรองหลักสูตร	1. เพื่อให้คณะกรรมการสภาวิศวกรพิจารณาตรวจรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	115 คน	หลักสูตรผ่านการตรวจรับรองจากสภาวิชาชีพ	แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคการศึกษา		1,280,000	1,280,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์													
		2. เพื่อให้คุรุสภาพิจารณาตรวจรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ		หลักสูตรผ่านการตรวจรับรองจากสภาวิชาชีพ	แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคการศึกษา		300,000	300,000														
5	โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ - สหกิจศึกษา - ฝึกงาน - ฝึกสอน	1. ปฐมนิเทศ 2. นิเทศ 3. ปัจฉิมนิเทศ					3,000,000	3,000,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา													

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
6	โครงการปรับพื้นฐานด้านวิศวกรรม	เพื่อให้นักศึกษาใหม่มีพื้นฐานการศึกษาก่อนเข้าเรียนจริง	800 คน	100%	1 สัปดาห์		ใช้งบ สวท.	0	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา												
7	โครงการทวนสอบการจัดการเรียนการสอน	1.เพื่อทวนสอบการจัดการเรียนการสอนหลักสูตร (มคอ.5) 2.เพื่อควบคุมคุณภาพของการจัดการศึกษา	ทวนสอบการจัดการเรียนการสอนหลักสูตร	มีคุณภาพของการจัดการศึกษา	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลา ร้อยละ 100	ไม่ใช้งบ		0	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา												
8	โครงการจัดอบรมเนื้อหาการเรียนการสอนในรูปแบบ MODULAR System , E-learning	1.เพื่อให้อาจารย์นาองค์ความรู้มาพัฒนาการเรียนการสอนเนื้อหาการเรียนการสอนในรูปแบบ MODULAR System , E-learning	6 วิชา	ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องที่ได้อบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	2 ครั้ง		50,000	50,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายศรีธร อุปคา												
9	โครงการ TSAE Auto Chanllenge 2016-2017 Student Formula	เพื่อเปิดประสบการณ์ให้นักศึกษาที่มีความสนใจและถนัดในงานยานยนต์	นักศึกษาจ นวน 10 คน	ติดอันอับ 1 ใน 10 ของประเทศ	1 ครั้ง	184,347	64,134	248,481	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายเอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ												
10	นานักศึกษาเข้าร่วมโครงการ Mining camp ที่เหมืองแม่เมาะ จ.ล ปาง	เพิ่มประสบการณ์ให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนดีเป็นตัวแทนเข้าร่วมโครงการ	นักศึกษา จ นวน 5 คน		1ครั้ง	ไม่ใช้งบ		0	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายสุทธิเทพ รมยเวศม์												
11	โครงการแข่งขันเครื่องต้นกำ สังจากน้ำหนักถ่วง (Gravity Weight)	1 เพื่อเปิดประสบการณ์และการนาทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ 2. สร้างความสามัคีและปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาของแต่ละหลักสูตร	อย่างน้อย 3 หลักสูตร	นักศึกษาสามารถนาความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ร่วมกัน	1 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / นายศรีธร อุปคา												
12	โครงการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition (Robo's Rapid Fire 2017)	เพื่อเปิดประสบการณ์ให้นักศึกษาที่มีความสนใจและถนัดในงานหุ่นยนต์	นักศึกษาจ นวน 10 คน	ติดอันอับ 1 ใน 3 ของประเทศ	1ครั้ง	130,000	70,000	200,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / ว่าที่ร.ท.ดร.ณัฐรัตน์ ปาณานนท์												
13	โครงการประชุมวิชาการโครงงานวิศวกรรมเกตรแห่งชาติครั้งที่ 23	1. เพื่อเป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างอุดมศึดษาเดียวกัน 2. เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิดการพัฒนางานวิจัยระดับอุดมศึกษา 3.เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ด้านการนาเสนองานวิจัย 4.สร้างชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัยฯ	10	10	1 ครั้ง	27,520	20,280	47,800	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล / น.ส.นิสวรรณ ไชยทนุ												
14	การเข้าร่วมแข่งขัน "Cabling Contest" รองชิงชนะเลิศ					2,696		2,696	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อ. อรรถพล												
15	โครงการฝึกอบรมเพื่อเตรียมความพร้อมและเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 27 ระดับภาค	เพื่อให้อาจารย์ผู้ควบคุม และนักศึกษา ที่จะเข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงาน แห่งชาติ ครั้งที่27 ระดับภาค ได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานกับชุดฝึกจนเกิดทักษะความช นาญ	12 คน	นักศึกษาได้ประสบการณ์การแข่งขันทักษะฝีมือแรงงานแห่งชาติ	1 เดือน	30,000	61,280	91,280	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า												
16	ส่งผลงานเข้าประกวดในงานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16	เพื่อให้นักศึกษาได้นาทักษะทางวิชาชีพมาใช้ในการพัฒนาผลงานที่สามารถแข่งขันในประเทศได้	2 คน	รางวัลจากการแข่งขัน	4 เดือน	3,546	5,892	9,438	กลุ่มหลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
17	โครงการปฏิบัติการส รวจภาคสนามเพื่อท าแผนที่ภูมิประเทศ สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร ล ปาง	1. เพื่อนานักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมโยธา ชั้นปีที่ 2 จ นวน 3 ห้อง เข้าท จานส รวจพื้นที่ภูมิประเทศจริง เพื่อให้ได้ประสบการณ์ และสามารถใช้วิชาความรู้ปฏิบัติงานจริงได้ 2. เพื่อให้มีการเรียนการสอนตรงตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	นักศึกษาผ่านการเข้าร่วมโครงการ จ นวน 84 คน	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ/ผู้รับบริการ ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 90	ร้อยละของโครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ ก หนด ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 90		62,458	62,458	วศ.บ.ยธ.												
18	โครงการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพช่างเชื่อมอาร์กโลหะ/เขียนแบบเครื่องกล เทิดไท้พระบิดาแห่งมาตรฐานการช่างไทย	เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพส่งเสริมการเรียนรู้ตามกรอบ TQF					50,000	50,000	วิศวกรรมการผลิต												
19	การแข่งขัน Drone Racing Thai PBS						4,122	4,122	วิศวกรรมแม่พิมพ์												
20	โครงการแข่งขันทักษะมาตรวิทยาด้านมิติ ระดับมหาวิทยาลัย						9,300	9,300	วิศวกรรมแม่พิมพ์												
21	โครงการจัดท ชลังข้อสอบ "วัดแววครูส หรับนักศึกษาครุศาสตร์ฯ"	1. เพื่อจัดท ข้อสอบวัดความถนัดความเป็นครูที่มีคุณภาพ 2. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม	อาจารย์จ นวน 12 คน	ได้ข้อสอบวัดความถนัดความเป็นครูที่มีคุณภาพ			50,000	50,000	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา												
22	โครงการสร้างสื่อการสอนแบบ E - Learning รายวิชาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหการ	1.เพื่อจัดท าE - Learning รายวิชาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหการ จ นวน 5 รายวิชา 2.เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษา	Learning รายวิชาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหการ จ นวน 5 รายวิชา	ส่งเสริมการเรียนการสอนในห้องเรียนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลา ร้อยละ 100	ไม่ใช้งบ		0	ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ												
23	โครงการศึกษาดูงานด้านการอาชีวศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จ.ชลบุรี (ได้รับรางวัลสถานศึกษาอาชีวะต้นแบบ)	1. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการอาชีวศึกษา ส หรับครูช่างอุตสาหกรรม	อาจารย์เข้าร่วมโครงการ 7 คน	นักศึกษามีองค์ความรู้ด้านการอาชีวศึกษา	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลา ร้อยละ 100		40,000	40,000	ค.อ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
24	กิจกรรมอบรมการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Leanning	1.เพื่อเสริมความรู้ของบุคลากร 2.เพื่อนาองค์ความรู้มาใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย	อาจารย์ของหลักสูตร เข้ารับการอบรม จ นวน 24 คน	อาจารย์ผ่านการอบรมตามเนื้อหาที่ ก หนด	ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลา ร้อยละ 100		25,000	25,000	สาขาครุศาสตร์ฯ												
25	โครงการกระดานขาวเคลื่อนที่	1. เพื่อให้นักศึกษานาความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติไปให้ความรู้กับรุ่นน้อง 2. เพื่อเป็นการบริการวิชาการแก่ชุมชน 3. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	นักศึกษาสาขาครุศาสตร์ฯ / ชุมชน 1-2 แห่ง	ผลประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51	2 เดือน		50,000	50,000	ครุศาสตร์ฯ ตาก / พิษณุโลก												
26	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Classroom Online กับการเรียนการสอนอุตมศึกษายุคใหม่	เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการใช้เทคโนโลยี Classroom Online อันจะนาไปสู่การปรับปรุงการเรียนสอนไปสู่การเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนดร้อยละ 100		83,500	83,500	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า/พื้นที่เชียงราย												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
27	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรียนการสอนที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-based Education)	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการออกแบบรายวิชาที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome Based Learning)'	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 61	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนดร้อยละ 100		83,500	83,500	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า/พื้นที่เชียงราย												
28	โครงการสัมมนาทางวิชาการเรื่อง"ดีขึ้นหรือแย่ลงอย่างไรเมื่อรถไฟมาเชียงราย ในมุมมองนักโลจิสติกส์"	1.เพื่อให้นักศึกษาสามารถเขียนโครงการวางแผน ด นินการประเมินผลและสรุปผลโครงการได้ 2.เพื่อให้นักศึกษาสามารถจัดท โครงการสัมมนาทางวิชาการได้	200 คน	มีความรู้เรื่องโลจิสติกส์และรถไฟที่จะมาเชียงราย	1 วัน		134,520	134,520	สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ/พื้นที่เชียงราย												
29	โครงการสัมมนาเตรียมความพร้อมจัดท หลักสูตรการศึกษาแบบก้าวหน้า และหลักสูตรข้ามศาสตร์						100,000	100,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา												
30	โครงการจัดการศึกษาด้านการซ่อมบ ธุงอากาศยานตามมาตรฐาน EASA					12,000,000		12,000,000	งานวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ / สาขา												
31	เตรียมความพร้อมจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโท และแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานบัณฑิตวิทยาลัยด้านวิศวกรรมศาสตร์	หลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้าและ วิศวกรรมเครื่องกล					150,000	150,000	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
32	โครงการจัดท หกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานวิชาชีพเพื่อการเทียบโอนหน่วยกิต						20,000	20,000	วิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
33	โครงการอบรมพัฒนาอาจารย์ผู้นิเทศ (สมาคมสหกิจศึกษาแห่งประเทศไทย)	ส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับทราบถึงบทบาทและความส ค ญของการส่งเสริมให้นักศึกษาที่เข้าร่วมการพัฒนาทักษะตามสถานประกอบการ	100 คน	มีจ นวนอาจารย์ประจ ค ณะวิศวกรรมทั้งหมด ที่ผ่านการเข้าร่วมมากกว่า ร้อยละ 60	4 วัน		600,000	600,000	นายจารุชาติ กันทาอินทร์												
34	โครงการศึกษาและพัฒนาทักษะวิชาชีพจากสถานประกอบการ	ส่งเสริมให้อาจารย์ได้มีโอกาสเรียนรู้และเข้าถึงกระบวนการปฏิบัติงานจริงกับสถานประกอบการ	10 คน	ได้เรียนรู้ทักษะวิชาชีพสมัยใหม่เพื่อประยุกต์ปรับใช้กับการเรียนการสอน	4 วัน		100,000	100,000	นายจารุชาติ กันทาอินทร์												
35	โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่น โดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง					500,000		500,000	คณบดี												
36	โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยน (เวียดนาม รอบแรก 12 คน รอบที่สอง 12 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร												
37	โครงการสร้างความร่วมมือในการพัฒนาตัวป้อนทางวิศวกรรมกับสถานศึกษาในจังหวัดน่าน	เพื่อสร้างความร่วมมือในการพัฒนาตัวป้อนทางวิศวกรรมกับสถานศึกษาในจังหวัดน่าน	อย่างน้อย 5 สถานศึกษา		เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน												
38	โครงการออกแนะแนว	เพื่อออกแนะแนว	5 โรงเรียน	นักเรียนมี ทัศนคติที่ดีต่อมหาวิทยาลัย ฯ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		80,000	80,000	วศ.น่าน												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
39	โครงการประชุมแนวทางการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูร่วมกับสถาบันเครือข่าย	1. เพื่อประชุมชี้แจงในการส่งนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูและก หนดบทบาทหน้าที่ของทั้งสองฝ่ายร่วมกันในการด นินงานจัดส่งนักศึกษาฝึกประสบการวิชาชีพครู 2. เพื่อก หนดแนวทางในการปฏิบัติการสอนของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนากับสถานศึกษาเครือข่ายการฝึกประสบการวิชาชีพครู 3.เพื่อเป็นโครงการที่ตอบยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ในส่วนของการสร้างบัณฑิตโดยเน้นผู้เรียนเป็นส ตัญ ในประเด็นการสร้างกลไกในการพัฒนานักศึกษาตั้งแต่ก่อนเข้าศึกษา ระหว่างศึกษาและหลังส เร็จการศึกษาอย่างเป็นระบบ	1 โครงการ	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75		63,000	63,000	พิษณุโลก / นาย อ นวย คาบุญ											
40	โครงการความร่วมมือในการพัฒนาการเรียนการสอนและถ่ายทอดเทคโนโลยีของโปรแกรม Solid CAM และ Inventor CAM	10.1 เพื่อพัฒนาและยกระดับความรู้ ความสามารถ ทางด้านวิชาการและด้านปฏิบัติ ให้กับบุคลากรของสถาบันการศึกษา รักเรียน นักศึกษา และบุคลาการในภาคอุตสาหกรรม 10.2 เพื่อส่งเสริมให้มีการนาเทคโนโลยีชั้นสูงของโปรแกรม Solid CAM และ Inventor CAM มาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน และการปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม 10.3 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีชั้นสูงภายในโปรแกรม Solid CAM และ Invertor CAM จากตัวแทนผู้ผลิตโดยตรง ส หรับเป็นทางเลือกในการใช้เทคโนโลยีทางด้านกระบวนการผลิตชั้นสูง (CAD/CAM) ได้ดียิ่งขึ้น	1 โครงการ	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75		40,000	40,000	พิษณุโลก / นาย พินิจ บุญเอี่ยม											
41	การเตรียมความพร้อมและสร้างกลไกรองรับการจัดตั้งส นักการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการท จาน (Work-integrated Learning : WiL)	สร้างกลไกนาร่องในการสร้างความร่วมมือกับบริษัทด้าน ICT ภายนอกให้ตั้งสาขาย่อยภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย	จ นวนสถานประกอบการเข้าร่วม 3 สถานประกอบการ จ นวนนักศึกษาที่เข้าร่วม 3-5 คน	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนดร้อยละ 100	2,043,100		2,043,100	เชียงราย / นาย หิรัญกฤษฎ์ โลตุรัตน์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์											
43	โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยน (เกาหลี 2 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร												
44	โครงการนักศึกษาทุน (กัมพูชา 1 คน)					งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร												
47	โครงการความร่วมมือการท จานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในเขตภาคเหนือ	เพื่อร่วมมือการท จานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในเขตภาคเหนือ	2 มหาวิทยาลัย	มีร่วมมือการท จานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในเขตภาคเหนือ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	วศ.น่าน											
48	โครงการพัฒนาสถาบันเครือข่ายปฏิบัติการสอน	1. เพื่อพัฒนาสถาบันเครือข่ายปฏิบัติการสอนร่วมกันระหว่างมทร ล้านนา กับส นักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา 2. เพื่อหาตัวป้อนที่มีคุณภาพเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยฯ 3. เพื่อการรับรองปริญญาตามหลักสูตรจากครุสภาในการพัฒนาสถาบันเครือข่ายอย่างเป็นระบบ	1 หน่วยงาน	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต ากว่าร้อยละ 75		100,000	100,000	พิษณุโลก / นาย อ นวย คาบุญ											

แผนโครงการ/กิจกรรม แผนงานวิจัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

เป้าประสงค์

1. ส่งเสริมการท างานงานวิจัยเชิงนโยบาย และการรวมกลุ่มวิจัยข้ามศาสตร์ (Research Cluster) และพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (COE)
2. บ่มเพาะนักวิจัย ส่งเสริมการเข้าร่วมประชุมวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ
3. เพิ่มทุนวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน

ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

1. จัดตั้งกลุ่มวิจัยข้ามศาสตร์/พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ (COE) 1 โครงการ
2. ส่งเสริมการบ่มเพาะนักวิจัย การเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 4 โครงการ
3. ได้รับทุนวิจัยจากภายนอกร้อยละ 10 ของเงินอุดหนุนวิจัย
4. มีโครงการบริการวิชาการที่นาองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์และบูรณาการการเรียนการสอน 10 โครงการ
5. มีโครงการสนับสนุนโครงการพระราชด ริ โครงการหลวง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชด ริ 5 โครงการ

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1	โครงการจัดตั้งกลุ่มความเชี่ยวชาญระบบเกษตรและกระบวนการชีวภาพ	1.เตรียมความพร้อมของบุคลากรเพื่อจัดตั้งกลุ่มความเชี่ยวชาญระบบเกษตรและกระบวนการชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ	20	20	2 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/น.ส.อัจฉรา จันทร์ผง													
2	ศูนย์พลังงานและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	1.สร้างองค์ความรู้ การวิจัยทางด้านระบบปรับอากาศ และนวัตกรรมทางด้านวิศวกรรมพลังงาน 2.การให้บริการทางวิชาการด้านระบบปรับอากาศ และนวัตกรรมทางด้านวิศวกรรม	1 ศูนย์ความเชี่ยวชาญ				30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/นายศรีธร อุปค า													
3	กลุ่มวิจัยด้านเทคโนโลยียานยนต์	1.เพื่อเตรียมความพร้อมนักวิจัยให้มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยียานยนต์ 2.เพื่อพัฒนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยียานยนต์	1 กลุ่ม	กลุ่มวิจัยได้มีความรู้และพัฒนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยียานยนต์			30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/นายสมาน ดาวเวียงกัน													
4	โครงการจัดตั้งศูนย์แต่งและวิเคราะห์แร่						30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/นายสุทธิเทพ รมยเวศม์													
5	โครงการ plasma และ Nano					ใช้งบมหาวิทยาลัย		0	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า													
6	ศูนย์วิจัยทางการแพทย์						30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า													
7	โครงการด ชนินการศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านภัยพิบัติ มทร.ล้านนา	1เพื่อให้อาจาย์และเจ้าหน้าที่รวมทั้งประชาชนที่สนใจได้เข้าร่วมฝึกอบรมมีความรู้ในด้านการจัดการภัยพิบัติ	35	35	3 ครั้ง		30,000	30,000	สาขาวิศวกรรมโยธา/นายประดิษฐ์ เจียรกุลประเสริฐ นางสาวสิติพร พันธ์ท่าช้าง													
8	โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวัสดุและกระบวนการผลิต	เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการทางด้านวัสดุเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรม					30,000	30,000	วิศวกรรมอุตสาหการ													

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
9	โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบวัสดุและทดสอบผลิตภัณฑ์ระบบขนส่งทางราง						30,000	30,000	วิศวกรรมอุตสาหการ													
10	โครงการส่งเสริมการเรียนรู้นอกห้องเรียนสู่งานวิจัย	เพื่อส่งเสริมการนาความรู้นอกห้องเรียนสู่งานวิจัย	1 โครงการ	มีการนาความรู้จากการเรียนรู้นอกห้องเรียนสู่งานวิจัย	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน													
11	โครงการต้นแบบนักวิจัยด้านวิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม	เพื่อหาต้นแบบนักวิจัยด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2 นักวิจัย	ได้นแบบนักวิจัยด้านวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน													
12	โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ (Bio-energy Unit)	เพื่อจัดตั้งหน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ (Bio-energy Unit)	1 หน่วยวิจัย	มีหน่วยวิจัยเทคโนโลพลังงานชีวภาพ (Bio-energy Unit)	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		50,000	50,000	วศ.น่าน													
13	โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยเกษตรอัจฉริยะ	เพื่อจัดตั้งหน่วยวิจัยเกษตรอัจฉริยะ	1 หน่วยวิจัย	มีหน่วยวิจัยเกษตรอัจฉริยะ	เสร็จตอมกรอบระยะเวลา		50,000	50,000	วศ.น่าน													
14	โครงการเพิ่มพูนสมรรถนะและความสามารถในการบริหารจัดการนวัตกรรมของนักวิจัย	เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการจดสิทธิบัตร, Plaganism, Copy right					143,500	143,500	นายณัฐพล อุ่นยัง / เชียงราย													
15	จัดประชุมวิชาการนานาชาติ STISWB ครั้งที่ 9	เพื่อให้อาจารย์และบุคคลาการมีประสบการณ์ในการจัดประชุมวิชาการ และเพื่อผลักดันให้อาจารย์เข้าร่วมเผยแพร่ผลงาน	70 ผลงาน	ผู้เข้าร่วมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดประชุมวิชาการร้อยละ 80	1 ครั้ง	448,000	3,530,000	3,978,000	ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล													
16	การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ISTEM-Ed 2017	เพื่อเป็เวทีระหว่างประเทศระหว่างนักวิจัยและนักวิชาการในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	ผู้เข้าร่วมไม่ต่ ากว่าร้อยละ 80				200,000	200,000	กลุ่มงานวิจัย													
17	โครงการพัฒนาระบบกลไกการบริการงานวิจัยและบริการวิชาการ		มีผู้ร่วมไม่ต่ ากว่าร้อยละ 80	นักวิจัย อาจารย์และบุคคลากรได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการนาเสนอผลงานวิจัย และท างานวิจัยเพื่อเบิกภาระการสอน			10,000	10,000	กลุ่มงานวิจัย													
18	โครงการวารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา			นักวิจัย อาจารย์และนักศึกษาได้เผยแพร่ผลงานทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงวิชาการ	ด าเนินการแล้วเสร็จภายใน ก าหนด		400,000	400,000	กลุ่มงานวิจัย													
19	โครงการอบรมพิชิตทุนวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาของคณะวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อให้นักวิจัย อาจารย์ นักศึกษาและบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความเข้าใจในเรื่องของรัพย์สินทางปัญญา	มีผู้ร่วมไม่ต่ ากว่าร้อยละ 80		ด าเนินการแล้วเสร็จภายใน ก าหนด		200,000	200,000	กลุ่มงานวิจัย													
20	โครงการส่งเสริมและสนับสนุนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ		มีผู้ร่วมไม่ต่ ากว่าร้อยละ 80	นักวิจัย ครู และนักศึกษาได้รับประโยชน์จาการเผยแพร่งานวิจัยผ่านการสอน มีความรู้และทันต่อเหตุการณ์	ด าเนินการแล้วเสร็จภายใน ก าหนด		500,000	500,000	กลุ่มงานวิจัย													
21	โครงการนาเสนอผลงานวิจัย						1,000,000	1,000,000	กลุ่มงานวิจัย													

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
22	โครงการเพิ่มสมรรถนะและความสามารถในการเรียนบทความวิจัยทั้ง Conference และ Journal ในระดับชาติและนานาชาติ						143,500	143,500	นายณรงค์ เมตไตรพันธุ์ /เชียงราย													
23	โครงการประชุมชี้แจงแนวทางการด ชนินงานโครงการ Talent Mobility						50,000	50,000	กลุ่มงานวิจัย													
24	โครงการติดตามการบริหารจัดการโครงการ Talent Mobility						50,000	50,000	กลุ่มงานวิจัย													
25	โครงการ Talent Mobility Day						100,000	100,000	กลุ่มงานวิจัย													
26	การจัดการประกวดโครงงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อชุมชน	1. เพื่อประกวดโครงงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์เพื่อชุมชน	3 โครงงาน	ได้โครงงานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อชุมชนที่มีคุณภาพ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	10,000		10,000	วศ.น่าน													
27	โครงการเพิ่มสมรรถนะและความสามารถการของบวิจัยภายนอก					830,500		830,500	นายปกรณ์ เสรีเพาวงษ์ / เชียงราย													
28	โครงการวิจัย Talent Mobility ระบบผลิตยางพาราแบบความชื้นต่ ำแบบพลังงานร่วม					937,992		937,992	อ.ชญภพ บุญทาศรี													
29	โครงการวิจัย Talent Mobility เครื่องอบชาเขียวใบหม่อนระบบครัวเรือน					930,840		930,840	อ.วิโรจน์ ปงสังกา													
30	โครงการวิจัย Talent Mobility เครื่องแยกตะกอนน้ำมันงาด้วยการเหวี่ยงที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ส หรับผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภค					956,848		956,848	อ.น ฆนต์ โชติวิศรุต													
31	โครงการวิจัย Talent Mobility โครงการการออกแบบและปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ส หรับแหล่งท่องเที่ยว					953,868		953,868	ดร ไกรลาศ ดอนชัย													
32	โครงการวิจัยงบภายนอก การศึกษาและพัฒนาการผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานส หรับชุมชนบ้านลอะกรา					820,000		820,000	นายศุภลักษณ์ ศรีตา ผศ.ดร.อุเทน ค า น่าน นายศรีธร อุปค า นายสาคร บันตา นายจิรศักดิ์ ปัญญา นาย ทวีศักดิ์ มหาวรรณ													
33	โครงการวิจัยงบภายนอก โครงการวิจัยงบภายนอกเครื่องกะเทาะกะลาแมคคาเดเมียแบบลูกกลิ้งหมุนกระแทกขนาด 100กก/ชม					200,000		200,000	ผศ.ดร.นเรศ อินต๊ะวงค์ นายค รณ แก้วผัด													
34	โครงการวิจัยงบภายนอก การออกแบบและจัดสร้างระบบการทดสอบผลิตภัณฑ์งานระบบขนส่งทางราง					1,652,888		1,652,888	ดร.แมน ตุ้ยแพร่ ผศ.ดร.นเรศ อินต๊ะวงค์ นายกนต์ธีร์ สุขตากจันทร์ นายนริศ อินต๊ะวงค์ นายวัชรากร ชัยวัฒนพิพัฒน์													

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
35	โครงการวิจัยงบภายนอก การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบชีวภาพแบบลูกผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ ชนิดโครงสร้างตรง/เปลือกไข่/ชานอ้อย ส หรับบรรจุภัณฑ์					98,880		98,880	ผศ..ดร.วัชรินทร์ สิทธิเจริญ													
36	หลังคาท ชากวัสดุธรรมชาติคอมโพสิตที่มีผลต่ออุณหภูมิห้อง					150,000		150,000	ผศ.เชษฐ อุทธิยัง													
37	โครงการวิจัยงบภายนอก การศึกษาศักยภาพการใช้เห้งามันส ปะหลังส หรับผลิตเชื้อเพลิง ชีวมวลอัดเม็ด					216,764		216,764	นายพุทสายัน นราพินิจ													
38	โครงการวิจัยงบภายนอก การศึกษาประสิทธิภาพการก ขัดน้าเสียด้วยสาหร่าย Spiruline sp. RMUTL โดยผลิตพลังงานเป็นผลพลอยได้					100,195		100,195	นายครรชิต เงินค าคง													

แผนโครงการ/กิจกรรม แผนงานบริการวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

เป้าประสงค์

1. นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ และบูรณาการกับการเรียนการสอน
2. สนับสนุนโครงการพระราชดำริ โครงการหลวง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

1. มีโครงการบริการวิชาการที่นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์และบูรณาการการเรียนการสอน 10 โครงการ
2. มีโครงการสนับสนุนโครงการพระราชดำริ โครงการหลวง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 5 โครงการ

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1	โครงการถ่ายทอดความรู้จากงานวิจัยสู่โรงงานอบลำไย อ.พร้าว จังหวัดเชียงใหม่	1. เผยแพร่เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ด้านธุรกิจของผู้ประกอบการ 2. ฝึกอำรายให้เป็นนักวิจัยและนักเทคโนโลยี	2 องค์ความรู้	เป็นที่พึงพอใจของผู้ประกอบการร้อยละ 80	2 ครั้ง		30,000	30,000	สำนักวิศวกรรมเครื่องกล / น.ส.นิลวรรณ ไชยทนุ												
2	โครงการถ่ายทอดความรู้เครื่องการอบไม้ไผ่ระดับชุมชน อ.สันกำแพง	เผยถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน	ผู้เข้ารับการอบรม 30 คน	ได้นำองความรู้มาปรับใช้ในชุมชนได้	1 ครั้ง		30,000	30,000	สำนักวิศวกรรมเครื่องกล / นายทวีศักดิ์												
3	โครงการถ่ายทอดความรู้เครื่องบรรจุถุงมันฝรั่ง วิสำหกิจชุมชนบ้านร่มหลวง อ. สันทราย จ. เชียงใหม่	เผยถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ชุมชน	ผู้เข้ารับการอบรม 30 คน	ได้นำองความรู้มาปรับใช้ในชุมชนได้	1 ครั้ง		30,000	30,000	สำนักวิศวกรรมเครื่องกล / นายอนุวัตร ศรีนวล												
4	ศูนย์ทดสอบสมรรถนะยานยนต์	1.สร้างองค์ความรู้ การวิจัยทางด้านยานยนต์ 2.การให้บริการข้อมูลทางด้านยานยนต์ 3.การรับรองมาตรฐานทางวิชาชีพทางด้านยานยนต์ 4. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	1 ศูนย์ความเชี่ยวชาญ 2.	ได้องค์ความรู้ทางด้านยานยนต์ 2 เรื่อง			80,000	80,000	สำนักวิศวกรรมเครื่องกล / นายเมธัส ภัททิยธนี												
5	กลุ่มบริการและฝึกอบรมเครื่องยนต์เล็ก						30,000	30,000	สำนักวิศวกรรมเครื่องกล / นายอนุวัตร ศรีนวล												
6	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตหมู่บ้านชุมชนแบบมีส่วนร่วมกรณี บ้านสองธาร ต.บ้านทับ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนบ้านสองธาร ต.บ้านทับ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่				300,000		300,000	สำนักวิศวกรรมเครื่องกล												
7	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนและภาคอุตสาหกรรม ประจำปี 2560 ฯ กรณีสถานประกอบการโรงเพาะปลูกสัปรดสี					50,000		50,000	วิศวกรรมไฟฟ้า												
8	โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตฯ บ้านแม่กำษำโพธิ์ทอง ต.แม่กำษำ อ.แม่สอด จ.ตาก					100,000		100,000	สำนักวิศวกรรมอุตสาหการ / อ.มำนิตย์ อินทร์คำขื้อ												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
9	โครงกำรถ่ำยทอดองค์ควำมรู้ ที่สำมำรถใช้ประโยชน์เชิงอุตสำหกรรม/ชุมชน กำรถ่ำยทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน อุตสำหกรรมเชิงพื้นที่ (Area Base) ด้ำนวิศวกรรมกำรผลิต(เตำอบสมุนไพร)	เพื่อถ่ำยทอดองค์ควำมรู้ ที่สำมำรถใช้ประโยชน์เชิงอุตสำหกรรม/ชุมชน กำรถ่ำยทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน อุตสำหกรรมเชิงพื้นที่ (Area Base) ด้ำนวิศวกรรมกำรผลิต(เตำอบสมุนไพร)					30,000	30,000	วิศวกรรมกำรผลิต												
10	โครงกำรควำมร่วมมือศูนย์เชร่ำมิกล ำปำงกับหลักสูตรวิศวกรรมอุตสำหกำร	เพื่อถ่ำยทอดเทคโนโลยีด้ำนกำรผลิตสู่อุตสำหกรรมกำรผลิตจังหวัดล ำปำง					20,000	20,000	วิศวกรรมอุตสำหกำร												
11	โครงกำรถ่ำยทอดองค์ควำมรู้/เทคโนโลยีสู่ชุมชน ด้ำนเตำเผำงำนปั้น	เพื่อถ่ำยทอดองค์ควำมรู้ ที่สำมำรถใช้ประโยชน์เชิงอุตสำหกรรม/ชุมชน กำรถ่ำยทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน					30,000	30,000	วิศวกรรมกำรผลิต												
12	โครงกำรถ่ำยทอดองค์ควำมรู้กำรเชื่อมอำร์คด้วยมือ (กระบวนกำรเชื่อมหุ้มฟลั๊ก)	เพื่อถ่ำยทอดองค์ควำมรู้ ที่สำมำรถใช้ประโยชน์เชิงอุตสำหกรรม/ชุมชน กำรถ่ำยทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน					30,000	30,000	วิศวกรรมกำรผลิต												
13	โครงกำรยกระดับคุณภำพชีวิตชุมชนแบบมีส่วนร่วม กรณีหมู่บ้ำนหลวง อ.พร้ำว จ.เชียงใหม่	เพื่อยกระดับคุณภำพชีวิตชุมชนบ้ำนหลวง อ.พร้ำว จ.เชียงใหม่				300,000		300,000	สำขำวิศวกรรมอุตสำหกำร												
14	โครงกำร กำรถ่ำยทอดเทคโนโลยีกี่เอวทอผ้ำเคลื่อนที่สำหรับชนเผ่ำปกำเกอะญอ	1. เพื่อถ่ำยทอดเทคโนโลยีกี่เอวทอผ้ำเคลื่อนที่สำหรับชนเผ่ำปกำเกอะญอให้กับสมำชิกกลุ่มกำรท่องเที่ยวโดยชุมชน กลุ่มอำชีพ ในอ ำเภอกัลยำณิวัฒนำ จังหวัดเชียงใหม่ และชุมชนพระบำทห้วยต้ม ต ำบลนำทรำย อ ำเภอลี้ จังหวัดล ำพูน 2. ชนเผ่ำปกำเกอะญอที่มีควำมรู้ควำมเข้ำใจในหลักกำรทอผ้ำด้วยกี่เอวซึ่งเป็นภูมิปัญญำชนเผ่ำ 3. สำมำรถฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร	50 คน	ชนเผ่ำปกำเกอะญอที่มีควำมรู้ควำมเข้ำใจในหลักกำรทอผ้ำด้วยกี่เอวซึ่งเป็นภูมิปัญญำชนเผ่ำ	8 เดือน		45,000	45,000	1. นำยนินนำท อ่อนหวำน 2. นำย ด ำรง ธรรมไชย / ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธำ												
15	โครงกำรถ่ำยทอดเทคโนโลยีจำกงำนวิจัยสิ่งประดิษฐ์อิเล็กทรอนิกส์กับงำนเกษตร	1. ถ่ำยทอดเทคโนโลยีจำกงำนวิจัยสิ่งประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์กับงำนเกษตร	ผู้เข้ำรับกำรอบรม จ ำนวน 20 คน	ผู้เข้ำอบรมผ่ำนกำรอบรมตำมหลักสูตรสำมำรถน ำควำมรู้ไปพัฒนำให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและชุมชน	ร้อยละของโครงกำรที่แล้วเสร็จตำมระยะเวลำ ร้อยละ 100		25,000	25,000	ค.อ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนำคม												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
16	โครงการบริการทางวิชาการทดสอบวัสดุแก่ภาครัฐและเอกชน สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	1.เพื่อให้อาจารย์บุคลากรและนักศึกษาในสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำความรู้ความสามารถมาใช้ให้เกิดประโยชน์โดยผ่านการให้บริการงานทดสอบวัสดุตามเกณฑ์มาตรฐานแก่ภาครัฐและเอกชนในจังหวัดภาคเหนือ 2.เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์บุคลากรและนักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมมีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในการทดสอบวัสดุให้นักศึกษาได้เสริมสร้างทักษะการปฏิบัติงานจริงได้ศึกษาค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างทางด้านวิศวกรรมโยธา 3.เพื่อให้การบริหารงานภายในสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์มีระบบระเบียบแผนที่ดีและเป็นการเตรียมตัวออกนอกระบบราชการ 4.เพื่อให้เขตพื้นที่ภาคพายัพได้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการรับงานทดสอบวัสดุ				หารายได้		-	สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม												
17	โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การป้องกันภัยพิบัติให้กับกลุ่มชาวบ้านผู้ประสบภัย	1.เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเกี่ยวกับภัยพิบัติให้กับชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อภัยพิบัติ 2.เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนผู้ประสบภัย	ผู้เข้ารับการอบรม 50 คน	ผู้เข้าอบรมผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ป้องกันภัยพิบัติได้	6 เดือน		50,000	50,000	วศ.บ.วิศวกรรมโยธา												
18	โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตกาแฟกะลา โครงการหลวง "ศูนย์การเรียนรู้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อกระบวนการผลิตกาแฟกะลา"					567,820		567,820	นายแมน ตุ้ยแพร่/สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												
19	โครงการการเสริมสร้างสมรรถนะด้านการบำรุงเชิงป้องกันให้กับเจ้าหน้าที่ ชาวบ้าน เยาวชน ในพื้นที่สถานี/ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง					384,100		384,100	นายแมน ตุ้ยแพร่/สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												
20	โครงการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาและหารจัดการพลังงานไฟฟ้าในอาคารผลิตของสถานี/ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง					433,720		433,720	นายวิชาญ จันที/สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า												
21	โครงการพัฒนาห้องเก็บเมล็ดพันธุ์พืชสำหรับโครงการ อพ.สธ มทร.ล้านนา	ได้กระบวนการในการเข้าร่วมสนองงานพระราชดำริ เพื่อนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์สู่สังคม	1 กระบวนการ	มีกระบวนการในการเข้าร่วมสนองงานพระราชดำริ	1 ปี	200,000		200,000	นายศรีธร อุปคำ/สาขาวิศวกรรมเครื่องกล												
22	โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาระบบจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพฯ	เพื่อสนองพระราชดำริ	1 ศูนย์	100%	5 ปี	350,000		350,000	ผศ.ธีระยุทธ บุนนาค/สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า												

แผนโครงการ/กิจกรรม แผนงานพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและกิจการนักศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

เป้าประสงค์

1. ส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษาให้สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัย และประเทศ
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์กรนักศึกษาทั้งในและต่างประเทศ
3. ส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพชีวิตแก่นักศึกษาให้ครบทั้ง 5 ด้าน

ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

1. จัดโครงการ/กิจกรรม ที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการพัฒนานักศึกษา 6 โครงการ
2. จัดโครงการ/กิจกรรม ที่สร้างความร่วมมือระหว่างองค์กรทั้งในและต่างประเทศ 1 โครงการ
3. จัดโครงการ/กิจกรรม ด้านคุณธรรม จริยธรรม 1 โครงการ
4. จัดโครงการ/กิจกรรม ด้านความรู้ 1 โครงการ
5. จัดโครงการ/กิจกรรม ด้านทักษะทางปัญญา 1 โครงการ
6. จัดโครงการ/กิจกรรม ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 1 โครงการ
7. จัดโครงการ/กิจกรรม ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 โครงการ

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1	โครงการพัฒนาศูนย์กลางการเรียนรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์	1.เพื่อให้นักศึกษามีพื้นที่ในการค้นคว้าและแลกเปลี่ยนความรู้ในกลุ่มสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมเหมืองแร วิศวกรรมเกษตร และชีวภาพ 2. ให้เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสารและให้ข้อมูล 3. ให้เป็นพื้นที่พบปะให้คาปรึกษาระหว่างอาจารย์และนักศึกษา	1 ห้องมีนักศึกษาใน 18 หลักสูตร	ผู้เข้ามาใช้งานสามารถร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		100,000	100,000	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล/สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												
2	โครงการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ในการบันทึกข้อมูลการเร่วมกิจกรรมของนักศึกษา 2. เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดท ระบบบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา 3.เพื่อเป็นการนาร่องระบบการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา	นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	มีระบบการจัดเก็บข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 80	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
3	โครงการจัดท ฐานข้อมูลบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1.เพื่อจัดท ฐานข้อมูลบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา 2.เพื่อให้มีสถิติการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา	นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	มีระบบการจัดเก็บข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร้อยละ 80	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		20,000	20,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
4	โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจ ปีการศึกษา 2559 (งบสโมสร มทร.ล้านนา)	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว การปรับตัวเข้าสู่โลกอาชีพและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น 2. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงแนวทางการพัฒนาบุคลิกภาพและมารยาททางสังคมในการท จานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข 3. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงแนวทางการฝึกตนให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และเป็นวิศวกรที่ดีในอนาคต	นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ระดับปริญญาตรี (4ปี) ระดับปริญญา (5ปี) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จ นวน 1,000 คน	นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว การปรับตัวเข้าสู่โลกอาชีพและการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น แนวทางการพัฒนาบุคลิกภาพ มารยาททางสังคมในการท จานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุขรวมทั้งแนวทางการฝึกตนให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม การเป็นวิศวกรที่ดีในอนาคต และสามารถ น จาไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจ ชัน และการท จานได้	ด ชนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		150,000	150,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
5	โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ประจ ปีการศึกษา 2560 (งบสโมสร มทร.ล้านนา)	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว และการปรับตัวเข้าสู่การศึกษาในระดับอุดมศึกษา 2. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงขอบข่ายของหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน การให้บริการและสวัสดิการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในด้านการเรียนให้แก่นักศึกษา 3. สร้างสัมพันธภาพและให้นักศึกษามีทัศนคติที่ดีต่อ มหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ปีการศึกษา 2560 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) และระดับปริญญาตรี (4ปี) รวมทั้งหมดจ นวน 1,000 คน	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ปีการศึกษา 2560 มีความรู้เรื่องขอบข่ายของหลักสูตร วิธีการเรียนการสอน การให้บริการและสวัสดิการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในด้านการเรียน และมีทัศนคติที่ดีต่อมหาวิทยาลัย	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		150,000	150,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
6	โครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่ (งบสโมสร มทร.ล้านนา)	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว และการปรับตัวเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัย 2. เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีการพัฒนาทัศนคติ ค่านิยม ความเชื่อที่ถูกต้องเหมาะสม เป็นพลเมืองดี มีความซื่อสัตย์อดทน และเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าส่วนตน 3. เพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ทั้งด้านระเบียบวินัย ด้านจริยธรรม และสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ปีการศึกษา 2558 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) และระดับปริญญาตรี (4ปี) รวมทั้งหมดจ นวน 1,000 คน	นักศึกษาใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจ ปีการศึกษา 2558 เป็นผู้มีคุณลักษณะที่ดีของนักศึกษา ทั้งด้านระเบียบวินัย ด้านจริยธรรม และความสามัคคีในหมู่คณะ อีกทั้งยังได้ทราบแนวทางในการเตรียมตัว และการปรับตัวเข้าสู่รั้วมหาวิทยาลัย	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		300,000	300,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
7	กิจกรรมจัดชุมแสดงความยินดี/ซ้อมรับปริญญา (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1 เพื่อเป็นขวัญก ลังใจแก่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 2 เพื่อให้คณะกรรมการสโมสรคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ร่วมปฏิบัติงานร่วมกัน	จ นวนนักศึกษาที่เข้าปฏิบัติงาน 20 คน	1. กิจกรรมที่จัดท ขึ้นได้รับการตอบรับที่ดี 2. กิจกรรมไม่เกิดปัญหาหรืออุปศักดิ์ใด ๆ 3. ระดับความพึงพอใจของผู้มาเข้าร่วมงานไม่ต่ ากว่า 3.5	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
8	กิจกรรมวันเด็ก (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1. เพื่อส่งเสริมและเสริมสร้างทักษะความรู้พร้อมให้ความสนุกสนาน 2. จัดกิจกรรมบันเทิงต่าง ๆ เพื่อความสนุกสนานให้แก่เยาวชน 3. สร้างสัมพันธไมตรีระหว่างเยาวชนทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ	1 จ นวนเยาวชน ที่เข้าร่วมโครงการ 2 จ นวนประชาชนทั่วไปที่เข้าร่วมโครงการ	1 โครงการเหมาะสมกับเทศกาล 2 ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความสนุกสนาน	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
9	โครงการทักษะวิศวกรรม (Project Day 5 สาขา) (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1. เพื่อเป็นเวทีให้นักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำความรู้ความสามารถที่ได้จากโครงงานมานำเสนอ งานวิจัยที่ชนะเลิศ จะได้คัดสรรส่งไปนำเสนอในงานวิจัยระดับชาติต่อไป 2. เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษา ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีประสบการณ์และเชี่ยวชาญในการนำเสนอผลงานวิชาการ จัดการประชุมวิชาการ เพื่อก้าวสู่มาตรฐานสากลต่อไป 3. เพื่อรวบรวมผลงานวิจัยของนักศึกษาในแต่ละ มทร. ตีพิมพ์เป็นเล่มเดียวหรือนำไปรวบรวมที่เว็บไซท์วิจัยของนักศึกษาเพื่อการสืบค้นของรุ่นน้อง งานวิจัยที่สามารถถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนได้ จะได้นำไปต่อยอดต่อไป 4. เพื่อให้การเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีมาตรฐานใกล้เคียงกัน และพัฒนาร่วมกัน การมีเวทีให้นักศึกษามาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันทางวิชาการ นำสิ่งที่ตนเองสนใจศึกษามาแบ่งปันกัน ท ให้เกิดการเรียนรู้ลึกซึ้งขยายวงกว้างไกลขึ้น 5. เพื่อสร้างความสามัคคีระหว่างอาจารย์และนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ ทว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ ทว่า 4.0	ด จนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		200,000	200,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
10	กิจกรรมขึ้นดอยปีนี้ท ดีเพื่อพ่อ (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1.เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษารู้จักรักธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์รู้จักการบ ชพ์ญประโยชน์ให้กับสังคม 3.เพื่อร่วมกิจกรรมสร้างสรรค์สังคมกับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในมหาวิทยาลัยฯและนอกมหาวิทยาลัยฯ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมโครงการ	1. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ท ชิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ 2. เส้นทางขึ้นดอยสุเทพมีความสะอาด สวยงาม	ด จนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		10,000	10,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
11	โครงการสัมมนาคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาและแกนนานักศึกษา (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1 เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะด้านความเป็นผู้นำ 2 เพื่อให้นักศึกษาได้สร้างความสัมพันธ์เป็นหมู่คณะ	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ ทว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ ทว่า 4.0	ด จนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
12	เปิดโลกใหม่ในมหาวิทยาลัย No-s No-l (งบสโมสรนักศึกษาคณะฯ)	1 เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใหม่ได้ท ชิจกรรมร่วมกัน อย่างสร้างสรรค์ในมหาวิทยาลัยฯ 2 เพื่อให้นักศึกษาใหม่ทราบถึงประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัยฯ 3 เพื่อให้นักศึกษาใหม่ทราบถึงหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยฯ 4 เพื่อให้นักศึกษาใหม่ได้รณรงค์ และ แสดงออกถึงโทษภัยของเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาเสพติด	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต่ ทว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต่ ทว่า 4.0	ด จนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		80,000	80,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
13	โครงการเชื่อมความสัมพันธ์คณะวิศวกรรมศสตร์ (งบกีฬา สโมสรนักศึกษา)	1. เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีให้แก่นักศึกษารุ่นพี่และรุ่นน้อง/ความสัมพันธ์ระหว่างสาขา	5 สาขาในสังกัด	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด จนินการแล้วเสร็จภายในก หนด		250,000	250,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
14	กิจกรรมส่งเสริมทักษะในด้านสภาพแวดล้อมในการจัดการศึกษา ส หรับกลุ่มนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ (กิจกรรมค่ายอาษา 5 ส. จัดท ป้าย อุปกรณ์ไฟฟ้า ประตู ระบบเสียง และคู่มือการใช้งานอื่น ๆ)	1. เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอน 2. เพื่อพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ 3. เพื่อให้นักศึกษาใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์	5 สาขาในสังกัด	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		60,000	60,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
15	กิจกรรมตลาดแรงงานส หรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อเปิดโอกาศในการแลเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักศึกษากับสถานประกอบการ 2.เพื่อส่งเสริมให้เกิดแรงจูงใจในการวางแผนการศึกษาให้สอดคล้องก ตลาดแรงงานในอนาคต 3.สร้างมิติใหม่ทางด้านการบริหารพัฒนากิจกรรมนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	5 สาขาในสังกัด	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
16	โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา	1.เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ด้านประกันคุณภาพการศึกษา 2. เพื่อเสริมสร้างทักษะในการทางานด้านประกันคุณภาพการศึกษา 3. เพื่อนาผลการตรวจประเมินมาพัฒนาและปรับปรุงการด นินการประกันคุณภาพในปีถัดไป	สโมสรนักศึกษา และนักศึกษา 5 สาขา รวม 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		28,000	28,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
17	กิจกรรมเผยแพร่ข่าวสารทางวิชาการและการแนะแนวอาชีพ	1.เพื่อจัดศูนย์ข่าวสาร one stop service ให้กับนักศึกษา	นักศึกษา 5 สาขา จ นวน 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 81	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		30,000	30,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา											
18	โครงการจัดท แผนงบประมาณกิจกรรม	1. เพื่อจัดท แผนงบประมาณประจ ปี การศึกษา 2559 2. เพื่อร่างโครงการประจ ปีการศึกษา 2559	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			11,000	11,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ											
19	โครงการเลือกตั้งคณะกรรมการสโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้สิทธิเลือกตั้งตามระบบประชาธิปไตย 2. เพื่อให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการคัดเลือกตัวแทนเข้ามาท จานในสโมสรนักศึกษา	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			900	900	สโมสรนักศึกษาคณะฯ											
20	โครงการสัมมนาคณะกรรมการสโมสรนักศึกษา	1. เพื่อให้คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมกันวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค นามาจัดท ายุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และแผนงาน/โครงการ ร่วมกัน 2. เพื่อให้ผู้ที่เข้าร่วมโครงการได้เรียนรู้วิธีการจัดท แผนงาน/โครงการรายละเอียดต่าง ๆ ของสโมสรนักศึกษาจากวิทยากร 3. เพื่อเสริมสร้างการท จานอย่างเป็นระบบเรียนรู้หลักการอยู่ร่วมกันและการท จานเป็นทีม 4. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้มีโอกาสระดมความคิดในการจัดกิจรรมโครงการให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร คณะ สถาบัน	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ											
21	โครงการการอบรมและดูงานเพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรด้านการประมวลผลแบบก้อนเมฆ (Cloud Computing)	เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรด้านเทคโนโลยี มีความสามารถและเข้าใจ การประมวลผลแบบก้อนเมฆ (Cloud Computing) และจัดการอบรมโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเรื่องการประมวลผลแบบก้อนเมฆ (Cloud Computing)	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 20	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		122,000	122,000	เชียงราย/ นายหิรัญกฤษฎิ์ โลตุรัตน์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์											

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
22	โครงการท บุญสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอาสาพัฒนาวัดในชุมชน	เพื่อฝึกการท จานร่วมกันระหว่างนักศึกษาภายในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และการเสียสละท จานเพื่อสังคมส่วนรวม	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		23,200	23,200	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
23	โครงการฝึกอบรมนักพัฒนา Android Mobile Application ขั้นสูง	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการการเขียนโปรแกรมการพัฒนาซอฟแวร์บน Android Mobile Device	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		83,500	83,500	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
24	โครงการฝึกอบรมนักพัฒนา iOS Mobile Application	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการการเขียนโปรแกรมการพัฒนาซอฟแวร์ส หรับ iOS Mobile Based	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		143,500	143,500	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
25	โครงการอบรมการประยุกต์ใช้งาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านบอร์ด Raspberry pi	เพื่อให้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านบอร์ดราสเบอร์รี่ไพ	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		143,500	143,500	เชียงราย/ นายประภาส สุวรรณหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
26	โครงการพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษส หรับนักศึกษา วศบ. คอมพิวเตอร์	เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาความรู้ และทักษะภาษาอังกฤษโดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบวิชาชีพ	จ นวนผู้เข้ารับบริการ 60	ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งานแล้วเสร็จตามก หนด ร้อยละ 100		83,500	83,500	เชียงราย/ นายณรงค์ เมตไตรพันธ์ หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
27	โครงการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง "ดีขึ้นหรือแย่ลงอย่างไรเมื่อรถไฟมาเชียงรายในมุมมองนักโลจิสติกส์"	1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเขียนโครงการ วางแผน ด นินการประเมินผลและสรุปผลโครงการได้ 2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถจัดท โครงการสัมมนาทางวิชาการได้	200 คน	มีความรู้เรื่องโลจิสติกส์และรถไฟที่จะมาเชียงราย	1 วัน		134,520	134,520	เชียงราย/ นายสมควร สงวนแพง												
28	โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างองค์กรนักศึกษาต่างประเทศ	1. เพื่อให้นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนวัฒนธรรมทั้งในและต่างชาติ 2. เพื่อให้นักศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักศึกษาในสถานประกอบการทั้งในและต่างประเทศ	นักศึกษาเข้าร่วม 20 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		20,000	20,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
29	โครงการประชุมสหพันธ์นิสิตนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย	1. สร้างความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร. และมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ	นักศึกษาเข้าร่วม 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
30	โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์การภายในประเทศ	1. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างองค์การภายในประเทศ	นักศึกษาเข้าร่วม 50 คน	มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมโครงการร้อยละ 80	ด นินการแล้วเสร็จภายในก หนด		50,000	50,000	ผู้ช่วยคณบดีด้านกิจการนักศึกษา												
31	สร้างความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และมหาวิทยาลัย โดยผ่านกิจกรรมหรือหลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ	สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และมหาวิทยาลัย โดยผ่านกิจกรรมหรือหลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ	ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ	ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	100		100,000	100,000	ล ปาง / พงศกร												
32	โครงการเสริมสร้างศักยภาพศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก	1.เพื่ออบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแผนการสอน การเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ 2.เพื่อฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นสมรรถนะ	1 โครงการ	ไม่ต ทว่าร้อยละ 75	ไม่ต ทว่าร้อยละ 75		33,700	33,700	พิษณุโลก / นายประเทียบ พรมสีนอง												

แผนโครงการ/กิจกรรม แผนงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

เป้าประสงค์

1. ส่งเสริมงานด้านท นุบ ำรุงศิลปวัฒนธรรมร่วมกับคณะอื่น เพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าสร้างนวัตกรรมและแก้ปัญหาสังคม
2. ปรับปรุงภูมิทัศน์ และส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

1. มีโครงการ/กิจกรรม ด้านท นุบ ำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อสร้างคุณค่าแก่สังคม 10 โครงการ
2. มีโครงการ/กิจกรรม ด้านการปรับปรุงภูมิทัศน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ 2 โครงการ

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1	โครงการแห่เทียนเข้าพรรษา	1 เพื่อจัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา 2 เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษาจัดท ำกิจกรรมเพื่อท นุบ ำรุงศาสนา 3 เพื่ออนุรักษ์ประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงาม เนื่องในวันอาสาฬหบูชา และวันเข้าพรรษา	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต ่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต ่ำกว่า 4.0	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
2	พิธีไหว้ครู (รวม)	1 เพื่อร่วมอนุรักษ์ประเพณีไหว้ครูที่ดีงามของไทย 2 เพื่อให้นักศึกษาทุกคนมีส่วนร่วมในการท ำกิจกรรมมหาวิทยาลัย	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต ่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต ่ำกว่า 4.0	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
3	นมัสการครูบาศรีวิชัย	1 เพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรมล้านนาในการเคารพสักการบูชานักบุญแห่งล้านนา 2 เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการท ำกิจกรรมของมหาวิทยาลัย	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต ่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต ่ำกว่า 4.0	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		20,000	20,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
4	โครงการส่งเสริมประเพณีลอยกระทง	1. เพื่อให้นักศึกษารู้จักตนเอง และธรรมชาติแห่งความเป็นมนุษย์ 2. เพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะที่ดีของนักศึกษา ทั้งด้านระเบียบวินัย ด้านจริยธรรม และความสามัคคีในหมู่คณะ 3. เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 4. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย	มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่ต ่ำกว่าร้อยละ 80	มีผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจไม่ต ่ำกว่า 4.0	ด ำเนินการแล้วเสร็จภายในก ำหนด		50,000	50,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
5	กิจกรรมสืบสานประเพณีปีใหม่เมือง (มหาวิทยาลัย/คณะ/สาขา) (ด ำหัวกู่เจ้าหลวง / ด ำหัวพ่อปู่ / ด ำหัว ผบห. / ด ำหัวอาจารย์)						10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
6	กิจกรรม "ธัมนวราตรี"						10,000	10,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
7	โครงการอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่						200,000	200,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
8	กิจกรรมท บุญคณะวิศวกรรมศาสตร์						40,000	40,000	สโมสรนักศึกษาคณะฯ												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
9	กิจกรรมทอดกฐิน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ)						30,000	30,000	สโมสรนักศึกษา คณะฯ													
10	กิจกรรมท บุญตักบาตรปีใหม่ไทย						10,000	10,000	คณะ													
11	ท บุญคณะวิศวกรรมศาสตร์	1 ท นุบ ธุงพุทธศาสนา 2 สืบสานวัฒนธรรม	ไม่น้อยกว่า 100 คน	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	1 เดือน		15,000	15,000	ล ปาง / สโมสรนักศึกษาคณะฯ													
12	ไหว้ครูคณะวิศวกรรมศาสตร์	1 ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม 2 สืบสานประเพณีและวัฒนธรรม	ไม่น้อยกว่า 100 คน	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	1 เดือน		15,000	15,000	ล ปาง / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ													
13	โครงการกิจกรรมปลูกฝังค่านิยมองค์กร (สู่ข้าว เอาขวัญ พี่น้องชาววิศวกรรม)	เพื่อปลูกฝังค่านิยมองค์กร (สู่ข้าว เอาขวัญ พี่น้องชาววิศวกรรม)	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	เกิดค่านิยมองค์กรแก่นักศึกษา	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		15,000	15,000	น่าน / คณะวิศวกรรมศาสตร์													
14	โครงการกิจกรรมไหว้ครู	เพื่อจัดกิจกรรมไหว้ครู	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	น่าน / คณะวิศวกรรมศาสตร์													
15	โครงการกิจกรรมขึ้นพระธาตุแช่แห้ง	เพื่อจัดกิจกรรมขึ้นพระธาตุแช่แห้ง	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	น่าน / คณะวิศวกรรมศาสตร์													
16	โครงการกิจกรรมถวายเทียนจ นาพรรษา	เพื่อจัดกิจกรรมถวายเทียนจ นาพรรษา	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	น่าน / กองการศึกษา													
17	โครงการปลูกฝังศิลปวัฒนธรรม	1. เพื่อท นุบ ธุงและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา สืบสานประเพณีอันดีงาม 2. เพื่อสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมธรรมนุบ ธุงศิลปวัฒนธรรมของบุคลากร นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			50,000	50,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์													
18	โครงการท บุญสืบชะตา	1. เพื่อท นุบ ธุงและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา สืบสานประเพณีอันดีงาม 2. เพื่อสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมธรรมนุบ ธุงศิลปวัฒนธรรมของบุคลากร นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ 3. เพื่อสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมธรรมนุบ ธุงศิลปวัฒนธรรมของบุคลากร นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			15,000	15,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์													
19	โครงการถวายเทียนพรรษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา มีส่วนร่วมในกิจกรรมถวายเทียนเข้าพรรษา 2. เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาเกิดความสามัคคีกันในหมู่คณะรู้จักอ่อนน้อมถ่อมตน 3. เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมอันดีงามและท นุบ ธุงพุทธศาสนา ช่วยกล่อมเกลาจิตใจให้เป็นคนดี ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			6,000	6,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์													
20	กิจกรรมรดน้ำดำ หัวผู้สูงอายุ	1. เพื่ออนุรักษ์ ประเพณี วัฒนธรรมอันดีงามของไทย 2. เพื่อเป็นการสร้างเสริมความสัมพันธ์ภายในองค์กร	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			5,000	5,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์													

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
21	ประเพณีลอยกระทงสายไหลประทีป 1,000 ดวง	1. เพื่ออนุรักษ์ประเพณีการลอยกระทงสายไหลประทีป 1000 ดวงให้คงอยู่ต่อไป 2. เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์อันดี และความสามัคคีระหว่างมหาวิทยาลัยฯ ชุมชน และหน่วยงานภายในจังหวัดตาก 3. เพื่อเป็นการเผยแพร่และส่งเสริมการท่องเที่ยวในจังหวัด 4. เพื่อให้บุคลากร และนักศึกษา เกิดความซาบซึ้งและตระหนักในความส ำคัญ เห็นคุณค่าของประเพณีไทย	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51					ตาก / รวมกับมหาวิทยาลัยฯ												
22	โครงการพิธีไหว้ครู	1. เพื่อให้นักศึกษาใหม่เกิดความซาบซึ้งและตระหนักถึงพระคุณของ ครู-อาจารย์ในฐานะเป็นผู้ที่อารมณ์สั่งสอนประสิทธิประสาทวิชาความรู้ให้ 2. เพื่อท นุบ ำรุงศิลปวัฒนธรรมอันดีให้คงมีอยู่สืบไป 3. เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างครู - อาจารย์ และนักศึกษา	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		6,000		6,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
25	โครงการวิตามินธรรมะ	1. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เกิดความสนใจศึกษาหลักธรรมของพระสัมมาสัมพุทธเจ้า 2. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ศึกษาวิธีการนาหลักธรรมคาสอนมาปรับใช้ในสถานการณ์ปัจจุบัน 3. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์มีหลักในการด ชนีชีวิตรู้เท่าทันกระแสสังคมที่เปลี่ยนไป	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		1,300		1,300	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
26	โครงการจัดงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	1. เพื่อให้นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีส่วรร่วมในโครงการจัดงานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 2. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส นึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่มีต่อพสกนิกรชาวไทย	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51		700		700	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
27	โครงการสืบสานต นานช่าง						6,000	6,000	ตาก / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ													
28	โครงการบ ำพ็ญประโยชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (รวมสาขา)						50,000	50,000	ทุกสาขา													
29	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ส นักงานคณบดี						30,000	30,000	ส นักงานคณบดี													
30	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สาขา						100,000	100,000	ทุกสาขา													

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
31	กิจกรรมวิศวะอาสา	1. บัณฑิตจิตอาสา 2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน 3 สร้างปัญญา พัฒนาท้องถิ่น	1 โครงการ	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	7 เดือน				ล ปาง / อ.สรายุทธ มาลัยพันธุ์												
32	โครงการสวนป่าอนุรักษ์พลังงาน (เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยใช้หลักการอนุรักษ์พลังงานในการออกแบบ)	เพื่อสร้างสวนป่าอนุรักษ์พลังงาน	1 สานป่า	ได้สวนป่าอนุรักษ์พลังงาน	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		50,000	50,000	วศ.น่าน												
33	กิจกรรมโครงการปรองดอง สมานฉันท์ คืนความสุขให้ประชาชน ร่วมกันจัดปรับภูมิทัศน์ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่นักศึกษามีความสามัคคีปรองดอง 2. ภูมิทัศน์ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เกิดความสะอาดเป็นระเบียบ เรียบร้อย 3. เป็นการสร้างจิตสาธารณะ และรักษาสิ่งแวดล้อม	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			3,100	3,100	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
34	พัฒนาส นักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน 2. เพื่อจัดระเบียบเอกสารต่างๆ ของส นักงานฯ 3. เพื่อสร้างความประทับใจต่อนักศึกษา ผู้ปกครอง ตลอดจนผู้มาขอใช้บริการ	1 โครงการ	ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 75	250,000		250,000	พิษณุโลก / นาย อ นวย ค บุญ												

แผนโครงการ/กิจกรรม แผนงานบริหารจัดการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีงบประมาณ 2560

เป้าประสงค์

1. ส่งเสริมบุคลากรให้มีคุณวุฒิและต ำแหน่งวิชาการสูงขึ้น
2. ส่งเสริมอาจารย์ให้มีศักยภาพ เพื่อพัฒนาความเชี่ยวชาญ ทั้งภายในและต่างประเทศ
3. มีแผนพัฒนาทรัพยากรบุคลากรอย่างเป็นระบบ
4. สนับสนุนการประกันคุณภาพการศึกษาภาพรวมทุกเขตพื้นที่
5. ส่งเสริมให้มีการตรวจสอบการบริหารต้นทุน ทรัพย์สิน และความเสี่ยงในการด ำนินงาน

ตัวชี้วัดความสำเร็จตามเป้าประสงค์

1. บุคลากรมีต ำแหน่งทางวิชาการร้อยละ 30 ของจ ำนวนบุคลากร
2. อาจารย์ได้รับการพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศ ร้อยละ 20 ของจ ำนวนอาจารย์
3. มีโครงการ/กิจกรรม จัดท ำแผนบริหารและพัฒนาบุคลากร 1 โครงการ
4. มีโครงการ/กิจกรรม เพื่อส่งเสริมการประกันคุณภาพการศึกษาทุกเขตพื้นที่
5. คณะมีคะแนนประกันคุณภาพการศึกษามากกว่าหรือเท่ากับ 4.0 คะแนน
6. คณะได้รับการตรวจสอบการบริหารต้นทุน ทรัพย์สิน และความเสี่ยงในการด ำนินงาน

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1	โครงการเตรียมความพร้อมการขอก ำหนดต ำแหน่งทางวิชาการ ด้วยระบบพี่เลี้ยง (เพิ่มกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้)					231,800		231,800	กลุ่มงานบริหาร							3-5 เม.ย. 60					
2	โครงการส่งอาจารย์ฝังตัว ณ โฮจิมินห์	2 คน (3เดือน) มิ.ย.-ก.ย.60	อาจารย์ทุกพื้นที่ จ ำนวน			งบมหาวิทยาลัย		0	กลุ่มงานบริหาร												
3	โครงการพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ						865,000	865,000	กลุ่มงานบริหาร												
	3.1 อบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	1. เพื่อศึกษาวิจัย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศบนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา 2. เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาวิชา							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
	3.2 โครงการสอบใบรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ TPQI (ICT)	เพื่อให้สามารถจัดทดสอบสมรรถนะวิชาชีพใน 5 อาชีพในสาขา ICT ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพได้							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
	3.3 Hadoop and Spark for Cloud Computing and Big Data ส ำหรับหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประจ ำปี 2560	จัดอบรมการสร้างและใช้งาน Computer Cluster ด้วยเทคโนโลยี Hadoop และ Spark							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
	3.4 OpenStack for Cloud Computing Platform ส ำหรับหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประจ ำปี 2560	จัดอบรมการสร้าง Cloud Infrastructure โดยใช้โปรแกรม OpenStack							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
	3.5 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสหกิจศึกษาของอาจารย์ในหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	เปิดโอกาสให้อาจารย์ได้รับประสบการณ์ตรงเกี่ยวกับการท ำงานจริงในสถานประกอบการ เพื่อให้อาจารย์ได้พบเห็นปัญหาต่างๆที่แท้จริงของสถาน							สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์												
	3.6 โครงการฝึกอบรมเชื่อมท่อ HPE		10 คน						วิศวกรรมอุตสาหการ												
	3.7 โครงการพัฒนาบุคลากร(Train and training) ด้านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ณ สถาบัน ไทยเยอรมัน	1. เพื่อพัฒนาอาจารย์ได้มีความรู้ มีทักษะในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านอุตสหกรรมแม่พิมพ์ 2. เพื่อให้อาจารย์ที่ได้รับการฝึกอบรม นามาสอน ในวิชาที่เกี่ยวข้อง							วิศวกรรมแม่พิมพ์												
	3.8 โครงการพัฒนาความรู้เพื่อเป็นเจ้าหน้าที่สอบศูนย์สอบสมรรถนะวิชาชีพ(TPQI)ด้านแม่พิมพ์	1. เพื่อเตรียมความพร้อมส ำหรับด้านบุคลากรเพื่อเป็นเจ้าหน้าที่สอบและผู้ประเมินผลการสอบ ในสมรรถนะวิชาชีพ(TPQI) ด้านอุตสาหกรรมแม่พิมพ์							วิศวกรรมแม่พิมพ์												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
4	โครงการประชุมเชิงวิชาการปฏิบัติการการพัฒนาผู้สอน (English Program)						200,000	200,000	กลุ่มงานบริหาร												
5	พัฒนาศักยภาพบัณฑิตและบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทางCompetency and Good Citizenship	ส่งเสริมอาจารย์ให้มีศักยภาพ เพื่อพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ (ฝังตัว) ทั้งภายใน และต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 2 คน	ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	100		200,000	200,000	ล ปาง / พงศกร												
6	โครงการสนับสนุนบุคลากรเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาด้านวิชาชีพเฉพาะทางตามยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อสนับสนุนบุคลากรเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาด้านวิชาชีพเฉพาะทางตามยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	บุคลากรไม่ต่ ากว่า 50%	ผู้เข้าร่วมโครงการมีคุณลักษณะตามที่ก าหนด	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		200,000	200,000	วศ.น่าน												
7	โครงการเชิดชูครูช่างมืออาชีพ	เพื่อเชิดชูครูช่างมืออาชีพ	ไม่ต่ ากว่า 3 คน	ได้ตัวอย่างครูช่างมืออาชีพ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน												
8	โครงการศึกษาดูงานสถานประกอบการ		อาจารย์ที่สังกัดสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ				74,784	74,784	ตาก / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												
9	โครงการพัฒนาอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประจ ปีการศึกษา 2560		อาจารย์ที่สังกัดสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า				30,000	30,000	ตาก/ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า												
10	โครงการศึกษาดูงานสหกิจวิจัยโครงการสหกิจศึกษากับสถานประกอบการและสถานบันการศึกษา		อาจารย์ที่สังกัดสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า				66,680	66,680	ตาก /สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า												
11	โครงการศึกษาดูงานเพิ่มประสิทธิภาพการท างานของบุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม		บุคลากรในสาขาจ านวน 15 คน				65,000	65,000	ตาก /สาขาวิศวกรรมโยธาฯ												
12	โครงการพัฒนาวิชาการวิศวกรรรมอุตสาหการ		อาจารย์สังกัดสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ				148,200	148,200	ตาก / สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ												
13	โครงการฝังตัว ณ สถานประกอบการ	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ให้มีความเชี่ยวชาญด้านสมรรถนะวิชาชีพ ที่ตรงกับแนวทางการพัฒนาของคณะ และอัตลักษณ์ของแต่ละเขตพื้นที่ 2. เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน	อาจารย์สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์	ความพึงพอใจของสถานประกอบการที่มีต่ออาจารย์ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 75	1 ครั้ง		80,000	80,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์												
14	18. โครงการอบรมพัฒนาครูต้นแบบ	1. เพื่อให้ความรู้บุคลากรสายวิชาการ มีเกี่ยวกับมาตรฐานความรู้วิชาชีพครูว่าด้วย มาตรฐานวิชาชีพและจรรยาบรรณของวิชาชีพ พ.ศ.2548 ตามคุรุสภาก าหนด ให้สามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ของสถานศึกษาให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล 2. เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ และองค์ความรู้ในการจัดการเรียนการสอน ระหว่างบุคลากรสายวิชาการให้เป็นผู้มีสมรรถนะสูงในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมืออาชีพ 3. เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการเรียนการสอน ของบุคลากรสายวิชาการ และเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน 4. บุคลากรสายวิชาการ สามารถพัฒนาทักษะ และความรู้ที่ได้รับจากโครงการ ประยุกต์ใช้หรือการต่อยอด การท าวิจัย และการผลิตผลงานนวัตกรรม สื่อการเรียนการสอน	คณาจารย์บรรจุใหม่	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51	1 ภาคการศึกษา		50,000	50,000	ตาก / สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
15	โครงการจัดท แผนบริหารและพัฒนาบุคลากร (2 phase) (1.ประชุมกลุ่มสาขา (เชียงใหม่) 2. ประชุมกลุ่มคณะ (รวมพื้นที่)						100,000	100,000	งานบริหาร												
16	โครงการส่งบุคลากรไปอบรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ	เพื่อส่งบุคลากรไปอบรมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ	3 คน	บุคลากรมีความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการบริหารจัดการ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		30,000	30,000	วศ.น่าน												
17	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผู้สอนตามมาตรฐานอุดมศึกษา (TQF)	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอนให้มีความรู้และมีทักษะนาไปใช้จัดการเรียนการสอน ตามมาตรฐานการศึกษาอุดมศึกษา (TQF) 2. เพื่อจัดท แผนการจัดการเรียนการสอนส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้มีสมรรถนะสอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาอุดมศึกษา (TQF) 3. เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม ตามข้อบังคับและมาตรฐานที่ครุสภาก หนด 4. เพื่อเป็นโครงการที่ตอบยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ในส่วนของการสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติ โดยเน้นผู้เรียนเป็นส ขัญ ในประเด็นการสร้างกลไกในการพัฒนานักศึกษาตั้งแต่ก่อนเข้าศึกษา ระหว่างศึกษาและหลังส เร็จการศึกษาอย่างเป็นระบบ	1 โครงการ	ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 75	ไม่ต่ ากว่าร้อยละ 75		31,400	31,400	พิษณุโลก /นายกิตติศักดิ์ ศรีสวัสดิ์												
18	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการบริหารหลักสูตร และการจัดท รายงานประเมินตนเอง ระดับหลักสูตร ประจ ปี 2559	เพื่อจัดท รายงานประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร (มคอ. 7) ประจ ปีการศึกษา 2559	185 คน	รายงานประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร (มคอ. 7) ประจ ปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	243,600		243,600	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
19	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการวิพากษ์การด นินงาน ระดับหลักสูตร	เพื่อเตรียมรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ประจ ปีการศึกษา 2559	135 คน	รายงานประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร (มคอ. 7) ประจ ปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	167,040		167,040	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
20	โครงการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร ประจ ปี 2559	เพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ประจ ปีการศึกษา 2559	264 คน	ผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ประจ ปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	512,940	200,000	712,940	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
21	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการวิพากษ์การด นินงาน ระดับคณะ	เพื่อเตรียมรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ ประจ ปีการศึกษา 2559	39 คน	รายงานประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับคณะ ประจ ปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	33,120		33,120	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
22	โครงการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ระดับคณะ ประจ ปี 2559	เพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ ประจ ปีการศึกษา 2559	60 คน	ผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับคณะ ประจ ปีการศึกษา 2559	1 ครั้ง	100,000	76,400	176,400	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
23	โครงการประชุมสัมมนาให้ความรู้ด้านประกันฯ แก่บุคลากรและนักศึกษา	เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในด้านงานประกันคุณภาพ	60 คน		1 ครั้ง		20,000	20,000	งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์												
24	เตรียมความพร้อมสู่ชีวิตมหาวิทยาลัย	1 สานสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์และนักศึกษา 2 เสริมสร้างมนุษยสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษา 3 สร้างความสามัคคีเป็นหนึ่งเดียวกัน 4 ส่งเสริมทักษะการใช้ชีวิตและทักษะทางสังคม	ไม่น้อยกว่า 100 คน	ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ร้อยละ 80	3 เดือน		18,000	18,000	ล ปาง / อ.สรายุทธ มาลัยพันธุ์												
25	กิจกรรมให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา	เพื่อส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	ไม่น้อยกว่า 1 โครงการ	ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	100		10,000	10,000	ล ปาง / พงศกร												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ											
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560								
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
26	กิจกรรมคิดอย่างสร้างสรรค์ โดยดร.วรภัทร์ ภู่เจริญ	ส่งเสริมทักษะศตวรรษที่ 21 ในการเรียนรู้และนวัตกรรม	1 โครงการ	ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	1 วัน		45,000	45,000	ล ปาง / มนินทรา												
27	โครงการกิจกรรมกีฬาน้องใหม่	เพื่อจัดกิจกรรมกีฬาน้องใหม่	นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 120 คน	นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	น่าน/ กองการศึกษา												
28	โครงการประกวดหัวข้อโครงงานนักศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ มทร.น่าน ประจ ปีการศึกษา 2560	เพื่อประกวดหัวข้อโครงงานนักศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ มทร.น่าน ประจ ปีการศึกษา 2560	5 โครงงาน	ได้โครงงานนักศึกษาที่มีคุณภาพ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		15,000	15,000	วศ.น่าน												
29	โครงการสร้างเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษาให้กับนักศึกษา	เพื่อสร้างเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษาให้กับนักศึกษา	1 เครือข่าย	ระบบการประกันคุณภาพมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา			0	วศ.น่าน												
30	โครงการจัดตั้งชมรมศิษย์ เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา น่าน	เพื่อจัดตั้งชมรมศิษย์ เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา น่าน	1 ชมรม	มีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกันระหว่างศิษย์เก่าเพิ่มขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	วศ.น่าน												
31	โครงการพัฒนาระบบบริการนักศึกษาและบุคลากรต่างชาติ	เพื่อพัฒนาระบบบริการนักศึกษาและบุคลากรต่างชาติ	1 ระบบ	ระบบบริการนักศึกษาและบุคลากรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		10,000	10,000	วศ.น่าน												
32	โครงการสร้างท นียบนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อสร้างท นียบนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์	1 ท นียบ	มีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกันระหว่างนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เพิ่มขึ้น	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		20,000	20,000	วศ.น่าน												
33	โครงการเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาให้มีสมรรถนะทางวิชาชีพเป็นสากล	เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาให้มีสมรรถนะทางวิชาชีพเป็นสากล	อย่างน้อย 1 หลักสูตร	นักศึกษามีขีดความสามารถตามสากล	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		30,000	30,000	วศ.น่าน												
34	โครงการจัดท นผนบริหารความเสี่ยงการรับนักศึกษา	เพื่อจัดท นผนบริหารความเสี่ยงการรับนักศึกษา	1 แผน	ได้แผนบริหารความเสี่ยงการรับนักศึกษา	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	-			วศ.น่าน												
35	โครงการจัดท นผนบริหารความเสี่ยงงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์	เพื่อจัดท นผนบริหารความเสี่ยงงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์	1 แผน	ได้แผนบริหารความเสี่ยงงบประมาณคณะวิศวกรรมศาสตร์	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	-			วศ.น่าน												
36	โครงการจัดประชุมคณาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประจ ทุกเดือน	เพื่อจัดประชุมคณาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประจ ทุกเดือน	คณาจารย์และเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 80 เปอร์เซ็นต์เข้าร่วมการประชุม	คณาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ การบริหารงานภายในคณะฯ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา	-			วศ.น่าน												
37	โครงการซ่อมบ ชุงครุภัณฑ์ในสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ	เพื่อซ่อมบ ชุงครุภัณฑ์ในสาขาวิศวกรรมต่าง ๆ	ทุกเครื่องที่ช ชุด	ครุภัณฑ์ท จานได้อย่างปกติ	เสร็จตามกรอบระยะเวลา		100,000	100,000	วศ.น่าน												
38	กีฬาภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก	1. เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ด นินกิจกรรมเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมาย 2. เพื่อให้มีโอกาศได้ฝึกปฏิบัติการท จานอย่างมีระเบียนแบบแผน สามารถด นินกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ ประจ ปี 2559 3. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขันกีฬา เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้แก่นักศึกษา 4. เพื่อสนับสนุนงาขบเพื่อใช้ในการท จานกิจกรรม และให้เกิดความร่วมมือในการบริหารจัดการ ร่วมกัน	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			30,000	30,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
39	โครงการบันน้ำใจ	1. เพื่อให้นักศึกษาได้ช่วยเหลือสังคม และแบ่งบันให้กับผู้ประสบภัย 2. เพื่อเสริมสร้างให้นักศึกษามีจิตสาธารณะ	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			9,500	9,500	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์โครงการ	ตัวชี้วัดโครงการ			งบประมาณ			ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ												
			เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	แผ่นดิน	ผลประโยชน์	รวม		2559			2560									
										ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
40	โครงการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาภายนอก	1. เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักกีฬาไปสู่การแข่งขันในระดับของมหาวิทยาลัย ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ต่อไป 2. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขันกีฬาเพื่อความสัมพันธ์อันดีให้แก่นักศึกษา 3. เพื่อประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			20,000	20,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
41	โครงการกีฬาสานสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขันกีฬาเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้แก่นักศึกษา 2. เพื่อสนับสนุนงบเพื่อใช้ในการท จานกิจกรรม และให้เกิดความร่วมมือในการบริหารจัดการ ร่วมกัน	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			22,000	22,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
42	โครงการเงินสวัสดิการณาปนกิจสงเคราะห์นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	1. เพื่อเป็นการช่วยเหลือ สงเคราะห์แก่ญาติผู้ประสบเหตุ	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			6,000		ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
43	โครงการซ้อมย่อยพิธีพระราชทานปริญญาบัตร	1. เพื่อให้บัณฑิตมีความพร้อมในการเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร 2. เพื่อให้บัณฑิตพบปะและเปลี่ยนความคิดเห็นกับคณาจารย์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ 3. เพื่อเป็นการสรสร้างความสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่ากับคณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			20,000	20,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
44	โครงการมอบใบประกาศนียบัตร นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	1. เพื่อจัดพิธีมอบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แก่นักศึกษาผู้ส ร็จการศึกษาตามหลักสูตร 2. เพื่อให้นักศึกษาเกิดความภาคภูมิใจในการส ร็จการศึกษา 3. เพื่อเป็นการสรสร้างความสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่ากับคณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80%	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51			6,000	6,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
45	โครงการสร้างพื้นฐานน้องแดนไกล	1. เพื่อสร้างโต๊ะ/เก้าอี้ เรียน สนามเด็กเล่นให้แก่โรงเรียนที่ขาดแคลน 2. สร้างลานกีฬาเอนกประสงค์ และห้องครัวภายในโรงเรียนที่ขาดแคลน 3. เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษามีจิตสาธารณะ และสามัคคีในหมู่คณะ	1 โรงเรียน	อุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอน	10 วัน		360,000	360,000	ตาก / สโมสรนักศึกษาคณะฯ												
46	โครงการกีฬาเชื่อมสัมพันธ์พี่น้องวิศวะ	1. เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีของรุ่นพี่รุ่นน้องในสาขา/คณะวิศวกรรมศาสตร์ 2. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านกีฬาทักษะความรู้ต่าง ๆ และศิลปวัฒนธรรม ร่วมทั้งสร้างเจตคติที่ดีให้แก่นักศึกษาในการท ากิจกรรมร่วมกัน 3. เพื่อให้นักศึกษาใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ห่างไกลยาเสพติด	5 สาขา	ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51	5 วัน		50,000	50,000	ตาก / คณะวิศวกรรมศาสตร์												

4.4 การวิเคราะห์และการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

การวิเคราะห์ความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ความเสี่ยง	ตัวชี้วัดความเสี่ยง	สาเหตุของความเสี่ยง	การวิเคราะห์ความเสี่ยง			ลำดับความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง (วัตถุประสงค์/มาตรการหรือกิจกรรม)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	ผู้กำกับดูแล
			โอกาส	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง						
ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน											
พฤติกรรมของบุคลากร และนักศึกษาที่เสี่ยงต่อการเสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะ	มีข่าวสารเผยแพร่ในช่องทางต่างๆ ในด้านลบส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงหรือภาพลักษณ์ของคณะ	<u>๑.สาเหตุจากปัจจัยภายใน</u> ๑.๑ เกิดการทะเลาะวิวาทของนักศึกษาภายในคณะ ๑.๒ ขาดมาตรการในการป้องกันเมื่อเกิดเหตุการณ์เสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะที่เกิดจากบุคลากร และนักศึกษา ๑.๓ บุคลากรในคณะเกี่ยวข้องกับการทุจริต <u>๒.สาเหตุจากปัจจัยภายนอก</u>	๕	๕	๒๕ (สูงมาก)		การลดหรือควบคุมความเสี่ยง	<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะ <u>มาตรการหรือกิจกรรม</u> ๑. ทบทวนกระบวนการป้องกันการเกิดเรื่องเสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะ ๒. สร้างหรือทบทวนมาตรการในการป้องกันผลกระทบเมื่อเกิดเหตุการณ์เสื่อเสียชื่อเสียงของคณะที่เกิดจาก บุคลากร และนักศึกษา ๓. สร้างความรู้ความเข้าใจให้บุคลากรเรื่องการทุจริต คุณธรรม จริยธรรม	ต.ค. ๕๙ - ก.ย. ๖๐	งานบริหารงานบุคคล/งานกิจการนักศึกษา	รองคณบดีด้านบริหาร/รองคณบดีด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

แผนการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับความเสี่ยง	ความเสี่ยง	ตัวชี้วัดความเสี่ยง	สาเหตุเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง (วัตถุประสงค์/มาตรการหรือกิจกรรม)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	ผู้กำกับดูแล
ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ นโยบาย ยุทธศาสตร์									
	การไม่บรรลุความสำเร็จของผลสัมฤทธิ์ ๒๙ ตัว ในแผนปฏิบัติราชการประจำปี ตามเป้าหมายของคณะ	๑. ผลสัมฤทธิ์ที่บรรลุตามเป้าหมาย ไม่ถึงร้อยละ ๘๐	<u>๑.สาเหตุจากปัจจัยภายใน</u> ๑.๑ คณะไม่สามารถดำเนินงานให้ผลสัมฤทธิ์ ๒๙ ตัว บรรลุตามเป้าหมาย ๑.๒ บุคลากรไม่เข้าใจเป้าหมายของหน่วยงาน <u>๒.สาเหตุจากปัจจัยภายนอก</u>	๒๕ (สูงมาก)	การลดหรือควบคุมความเสี่ยง	<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้คณะสามารถดำเนินงานให้ผลสัมฤทธิ์ ๒๙ ตัว บรรลุตามเป้าหมาย <u>มาตรการหรือกิจกรรม</u> ๑.ทบทวนผลสัมฤทธิ์ และค่าเป้าหมาย ของคณะ เพื่อให้ตรงกับการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ๒.กำกับติดตามการดำเนินงานตามผลสัมฤทธิ์ เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด	ต.ค. ๕๙ - ก.ย. ๖๐	สาขา/คณะ	คณบดี/รองคณบดี/ผู้ช่วยคณบดี

แผนการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับความเสี่ยง	ความเสี่ยง	ตัวชี้วัดความเสี่ยง	สาเหตุเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง (วัตถุประสงค์/มาตรการหรือกิจกรรม)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	ผู้กำกับดูแล
ความเสี่ยงด้านธรรมาภิบาล									
	คณะไม่บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ เพราะบุคลากรขาดการตระหนักถึงหน้าที่และการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในการดำเนินงาน	๑.เกิดข้อร้องเรียนต่างๆ จากบุคลากรของคณะ เรื่องการขาดคุณธรรมจริยธรรม ความไม่เสมอภาคหรือทุจริตต่างๆ ๒. การไม่บรรลุความสำเร็จตามเป้าหมายของคณะ สาเหตุจากขาดการใช้หลักธรรมาภิบาล	<u>๑.สาเหตุจากปัจจัยภายใน</u> ๑.๑ บุคลากรทุกระดับขาดความตระหนักในหน้าที่ความรับผิดชอบ การไม่ยอมรับและถือปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับและกติกาต่างๆ ขาดความซื่อสัตย์สุจริต ความเสียสละอดทน ขยันหมั่นเพียร ความมีระเบียบวินัย และการไม่นึกถึงความคุ้มค่าและส่วนรวม การเอารัดเอาเปรียบ <u>๒.สาเหตุจากปัจจัยภายนอก</u>	๒๕ (สูงมาก)	การลดหรือควบคุมความเสี่ยง	<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่คณะกำหนด โดยการใช้หลักการบริหารที่ดี <u>มาตรการหรือกิจกรรม</u> ๑. รณรงค์ สร้างความตระหนักในการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในการดำเนินงาน ๒. สร้างค่านิยมที่ดีของคณะ โดยนำหลักธรรมาภิบาลมาบูรณาการกับการดำเนินงานปกติของคณะ อย่างเป็นรูปธรรม	ต.ค. ๕๙ - ก.ย. ๖๐	สำนักงานคณะ	รองคณบดีด้านบริหาร

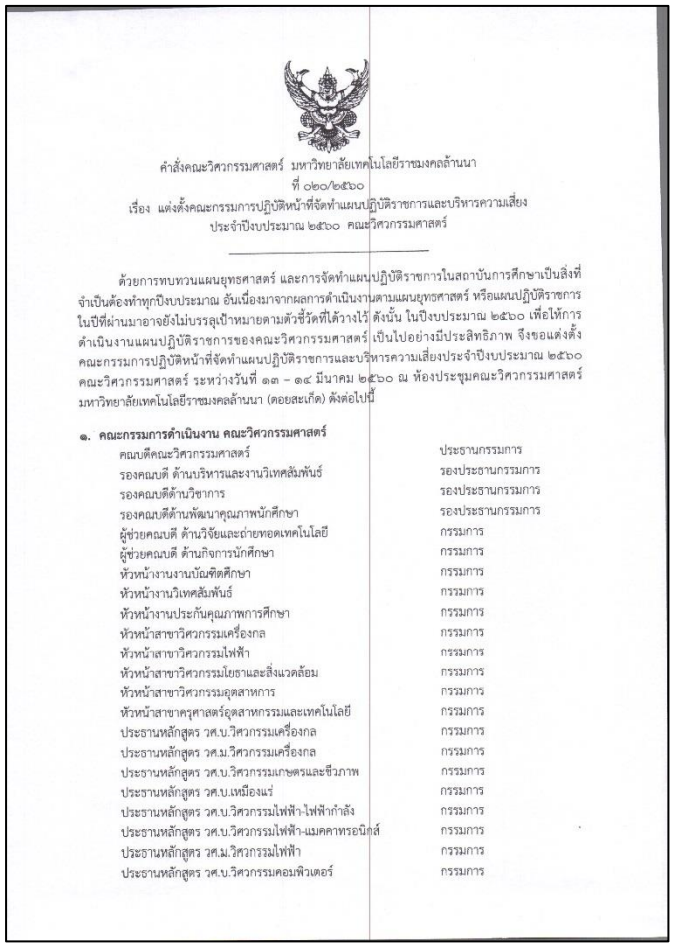
แผนการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ลำดับความเสี่ยง	ความเสี่ยง	ตัวชี้วัดความเสี่ยง	สาเหตุเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง (วัตถุประสงค์/มาตรการหรือกิจกรรม)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	ผู้กำกับดูแล
ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน									
	พฤติกรรมของบุคลากร และนักศึกษาที่เสี่ยงต่อการเสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะ	มีข่าวสารเผยแพร่ในช่องทางต่างๆ ในด้านลบส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงหรือภาพลักษณ์ของคณะ	<u>๑.สาเหตุจากปัจจัยภายใน</u> ๑.๑ เกิดการทะเลาะวิวาทของนักศึกษาภายในคณะ ๑.๒ ขาดมาตรการในการป้องกันเมื่อเกิดเหตุการณ์เสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะที่เกิดจากบุคลากร และนักศึกษา ๑.๓ บุคลากรในคณะเกี่ยวข้องกับการทุจริต <u>๒.สาเหตุจากปัจจัยภายนอก</u>	๒๕ (สูงมาก)	การลดหรือควบคุมความเสี่ยง	<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อป้องกันการเสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะ <u>มาตรการหรือกิจกรรม</u> ๑. ทบทวนกระบวนการป้องกันการเกิดเรื่องเสื่อมเสียชื่อเสียงของคณะ ๒. สร้างหรือทบทวนมาตรการในการป้องกันผลกระทบเมื่อเกิดเหตุการณ์เสื่อเสียชื่อเสียงของคณะที่เกิดจาก บุคลากร และนักศึกษา ๓. สร้างความรู้ความเข้าใจให้บุคลากรเรื่องการทุจริต คุณธรรม จริยธรร	ต.ค. ๕๙ - ก.ย. ๖๐	งานบริหารงานบุคคล/งานกิจการนักศึกษา	รองคณบดีด้านบริหาร/รองคณบดีด้านการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

ภาคผนวก

ก. คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ 020/2560
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติราชการและบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์

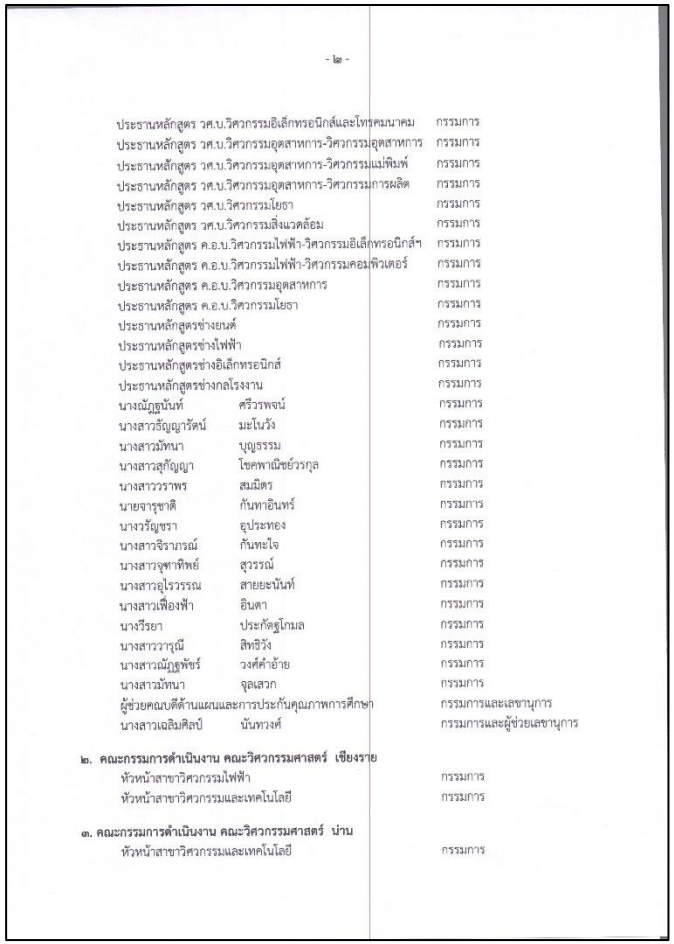


คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ที่ ๐๒๐/๒๕๖๐
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติราชการและบริหารความเสี่ยง
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ และการจัดทำแผนปฏิบัติราชการในสถาบันการศึกษาเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำทุกปีงบประมาณ อันเนื่องมาจากผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ หรือแผนปฏิบัติราชการในปีที่ผ่านมาอาจยังไม่บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่ได้วางไว้ ดังนั้น ในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เพื่อให้การดำเนินงานแผนปฏิบัติราชการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติราชการและบริหารความเสี่ยงประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างวันที่ ๑๓ – ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด) ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	ประธานกรรมการ
รองคณบดี ด้านบริหารและงานวิเทศสัมพันธ์	รองประธานกรรมการ
รองคณบดีด้านวิชาการ	รองประธานกรรมการ
รองคณบดีด้านพัฒนาคุณภาพนักศึกษา	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยคณบดี ด้านวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดี ด้านกิจการนักศึกษา	กรรมการ
หัวหน้างานบัณฑิตศึกษา	กรรมการ
หัวหน้างานวิเทศสัมพันธ์	กรรมการ
หัวหน้างานประกันคุณภาพการศึกษา	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	กรรมการ
หัวหน้าสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.เหมืองแร่	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า-ไฟฟ้ากำลัง	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า-แมคคาทรอนิกส์	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	กรรมการ



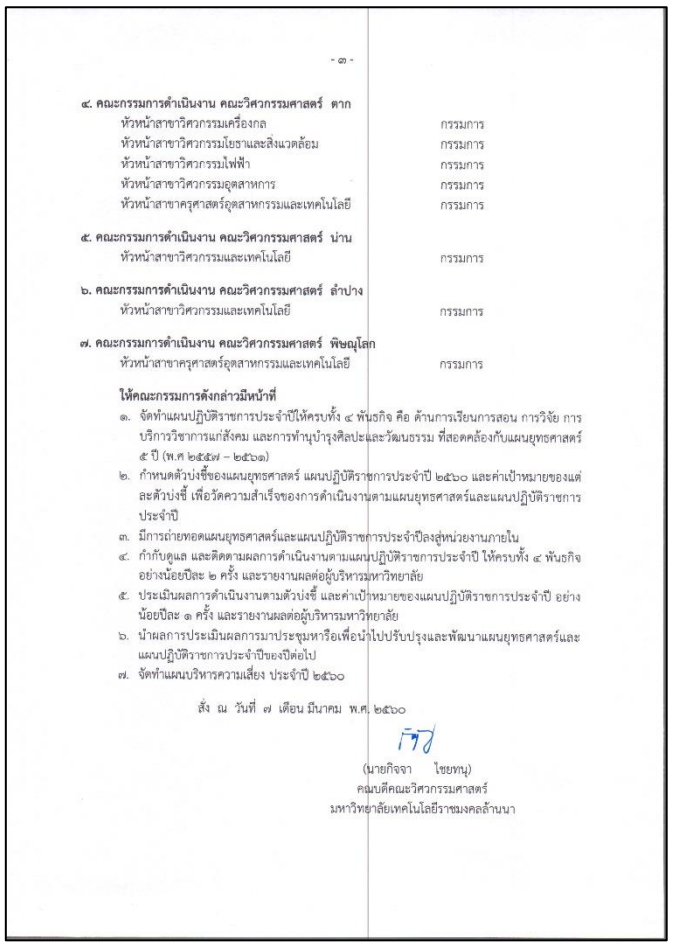
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมอุตสาหการ	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมแม่พิมพ์	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมการผลิต	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโยธา	กรรมการ
ประธานหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
ประธานหลักสูตร ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า-วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ	กรรมการ
ประธานหลักสูตร ค.อ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า-วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	กรรมการ
ประธานหลักสูตร ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	กรรมการ
ประธานหลักสูตร ค.อ.บ.วิศวกรรมโยธา	กรรมการ
ประธานหลักสูตรช่างยนต์	กรรมการ
ประธานหลักสูตรช่างไฟฟ้า	กรรมการ
ประธานหลักสูตรช่างอิเล็กทรอนิกส์	กรรมการ
ประธานหลักสูตรช่างกลโรงงาน	กรรมการ
นางณัฏฐนันท์ ศรีวรพจน์	กรรมการ
นางสาวรัญญารัตน์ มะโนรัง	กรรมการ
นางสาวมัทนา บุญธรรม	กรรมการ
นางสาวสุกัญญา โชคพาณิชย์วรกุล	กรรมการ
นางสาววรารพร สมมิตร	กรรมการ
นายจารุชาติ กันทาอินทร์	กรรมการ
นางวรัญชรา อุประทอง	กรรมการ
นางสาวจิราภรณ์ กันทะใจ	กรรมการ
นางสาวจุฑาทิพย์ สุวรรณ์	กรรมการ
นางสาวอุไรวรรณ สายยะนันท์	กรรมการ
นางสาวเพ็ญฟ้า อินตา	กรรมการ
นางวีรยา ประกัตฐโกมล	กรรมการ
นางสาววารุณี สิทธิวัง	กรรมการ
นางสาวณัฏฐพัชร์ วงศ์คำอ้าย	กรรมการ
นางสาวมัทนา จุลเสวก	กรรมการ
ผู้ช่วยคณบดีด้านแผนและการประกันคุณภาพการศึกษา	กรรมการและเลขานุการ
นางสาวเฉลิมศิลป์ นันทางค์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชียงราย

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ

๓. คณะกรรมการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ น่าน

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ



๔. คณะกรรมการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	กรรมการ
หัวหน้าสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ

๕. คณะกรรมการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ น่าน

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ

๖. คณะกรรมการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ลำปาง

หัวหน้าสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ

๗. คณะกรรมการดำเนินงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ พิษณุโลก

หัวหน้าสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ

ให้คณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่

๑. จัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีให้ครบทั้ง ๔ พันธกิจ คือ ด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ ๕ ปี (พ.ศ ๒๕๕๗ – ๒๕๖๑)
๒. กำหนดตัวบ่งชี้ของแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๖๐ และค่าเป้าหมายของแต่ละตัวบ่งชี้ เพื่อวัดความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปี
๓. มีการถ่ายทอดแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีลงสู่หน่วยงานภายใน
๔. กำกับดูแล และติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี ให้ครบทั้ง ๔ พันธกิจ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และรายงานผลต่อผู้บริหารมหาวิทยาลัย
๕. ประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ และค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติราชการประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และรายงานผลต่อผู้บริหารมหาวิทยาลัย
๖. นำผลการประเมินผลการมาประชุมหารือเพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของปีต่อไป
๗. จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปี ๒๕๖๐

สั่ง ณ วันที่ ๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายกิจจา ไชยทนุ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา