

รายงานผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สารบัญ

ส่วนที่	หน้า
1 ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน	1
วิสัยทัศน์	1
พันธกิจ	1
ค่านิยม	1
สมรรถนะหลักของหน่วยงาน	1
ยุทธศาสตร์	1
นโยบาย/เป้าหมายการพัฒนาหน่วยงาน	2
จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และผลกระทบต่อการพัฒนาคณะ/หน่วยงาน	4
2 ข้อมูลผลการดำเนินงาน ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	6
ข้อมูลผลการดำเนินงานโดยรวม	6
ผลสัมฤทธิ์ของการบริหารงานตามแผนปฏิบัติราชการ หรือพันธกิจหลัก หรือคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	13
นวัตกรรมของผู้บริหาร	16
ประเด็นประเมินที่มหาวิทยาลัยกำหนด	38
การดำเนินงานตามข้อเสนอแนะจากการประเมินที่ผ่านมา	42
ประเด็นการดำเนินงานตามวิสัยทัศน์	47

ส่วนที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน

1.1) วิสัยทัศน์

วิสัยทัศน์ (เดิม)	วิสัยทัศน์ (ใหม่) (ถ้ามีปรับ)
“มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม” (ด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรม ทางการเกษตร)	-

1.2) พันธกิจ

พันธกิจ (เดิม)	พันธกิจ (ใหม่) (ถ้ามีปรับ)
ผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรม วิจัยและบริการวิชาการ บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศตามหลักธรรมา ภิบาล	-

1.3) ค่านิยม

ค่านิยม (เดิม)	ค่านิยม (ใหม่) (ถ้ามีปรับ/กำหนดใหม่)
E – Excellence Research in Renewable Energy and agricultural innovation N – Networking in Academic service M – Management by fact and transparency S – Societal contributions U – Unity	-

1.4) สมรรถนะหลักของหน่วยงาน

สมรรถนะหลักของหน่วยงาน (เดิม)	สมรรถนะหลักของหน่วยงาน (ใหม่) (ถ้ามีปรับ/กำหนดใหม่)
มีความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและ นวัตกรรมทางการเกษตร	-

1.5) ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ (เดิม)	ยุทธศาสตร์ (ใหม่) (ถ้ามีปรับ/กำหนดใหม่)
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผู้นำการผลิตบัณฑิตวิศวกร	-
ยุทธศาสตร์ที่ 2 ผู้นำด้านงานวิจัยและนวัตกรรมสู่สากล และบูรณาการกับบริการวิชาการ	-

ยุทธศาสตร์ (เดิม)	ยุทธศาสตร์ (ใหม่) (ถ้ามีปรับ/กำหนดใหม่)
<p>เสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม</p> <p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศและเป็นองค์กรที่พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก</p>	

1.6) นโยบาย/เป้าหมายการพัฒนาหน่วยงาน

พันธกิจหลัก	นโยบายและแผนการดำเนินงาน	ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การดำเนินงานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
<p>1. มุ่งมั่นจัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพมาตรฐาน มีคุณลักษณะ</p> <p>พึงประสงค์และมีความรู้เป็นผู้ประกอบการ</p>   	<p>1.1 ดำเนินการรับนิสิตให้สอดคล้องกับจำนวนอาจารย์ในปัจจุบัน</p> <p>1.2 พัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน/ผู้ใช้บัณฑิต และสร้างช่องทางให้เอกชน/ ผู้ใช้บัณฑิตมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนตอบสนองภาคเอกชน/ผู้ใช้บัณฑิตและสร้างช่องทางให้เอกชน/ผู้ใช้บัณฑิตมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนถึงส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมเป้าหมายและยุทธศาสตร์ชาติ</p> <p>1.3 เพิ่มจำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>1.4 ส่งเสริมและพัฒนาหลักสูตรการรับรองเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQR) หลักสูตรวิชาชีพได้รับการรับรองจากองค์กรวิชาชีพระดับชาติ /นานาชาติ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งานและการเปลี่ยนแปลงของผู้ใช้งานและ</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผู้นำการผลิตบัณฑิตวิศวกร</p>    

พันธกิจหลัก	นโยบายและแผนการดำเนินงาน	ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การดำเนินงานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
	<p>การเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก ส่งเสริมความร่วมมือด้านการเรียนการสอนกับสถาบันในประเทศต่างประเทศ</p> <p>ตลอดจนพัฒนาหลักสูตรใหม่ให้เป็นหลักสูตรเฉพาะทางส่งเสริมนวัตกรรมรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายและยุทธศาสตร์ชาติ เช่น หลักสูตรวิศวกรรมระบบราง/ หลักสูตรวิศวกรรมรถไฟความเร็วสูง และวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น</p>	
<p>2. มุ่งมั่นพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศในระดับชาติและนานาชาติที่นำไปสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน</p>	<p>2.1 พัฒนางานวิจัยให้สอดคล้องกับความชำนาญเชี่ยวชาญของบุคลากรและหน่วยงาน และ/หรือพัฒนาหรือส่งเสริมงานวิจัยพลังงานทดแทนและนวัตกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร ที่เกิดความร่วมมือกับสถาบันการศึกษากลุ่มลุ่มแม่น้ำโขง</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและนวัตกรรมสู่สากลและบูรณาการกับบริการวิชาการเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม</p>
 	<p>2.2 บูรณาการหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่มุ่งเน้นการวิจัยและการหาโจทย์วิจัยร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและคู่ความร่วมมือในสถาบันการศึกษากลุ่มลุ่มแม่น้ำโขง</p>	 
 	<p>2.3 มีการบริการวิชาการหรือถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชนและสังคม</p> <p>2.4 ส่งเสริมและพัฒนาหน่วยวิจัย (Research Unit) อย่างต่อเนื่อง เช่น หนึ่งหน่วยวิจัย หนึ่งความร่วมมือสร้างแรงจูงใจให้หน่วยวิจัยผลักดันนิสิตบัณฑิตศึกษาตีพิมพ์ผลงานในฐานข้อมูลที่ยอมรับในระดับสากลและส่งเสริมให้มีการทำงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ยอมรับในระดับสากล และส่งเสริมให้มีการทำงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่</p>	

พันธกิจหลัก	นโยบายและแผนการดำเนินงาน	ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การดำเนินงานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
	สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ รวมถึงการยกระดับวารสารงานวิจัยของ คณะเข้าสู่ฐานที่ยอมรับในระดับนานาชาติ	
<p>3. มุ่งมั่นบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นองค์กรที่พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก</p> 	<p>3.1 ส่งเสริมสนับสนุนการนำเทคโนโลยีหรือระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการเพื่อการบริหารจัดการหน่วยงาน</p> <p>3.2 ติดตาม ตรวจสอบการบริหารจัดการงบประมาณ และการบริหารจัดการคณะตามหลักธรรมาภิบาล</p> <p>3.3 พัฒนาส่งเสริมผลักดันคณะให้มีความพร้อมสู่การรับการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานระดับชาติหรือนานาชาติ</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศและเป็นองค์กรที่พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก</p> 

1.7) จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และผลกระทบต่อการพัฒนาคณะ/หน่วยงาน

ที่มา : แผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ (พ.ศ.2565 – 2569) ฉบับปรับปรุง เดือนพฤษภาคม 2566

จุดแข็ง	จุดอ่อน
<ol style="list-style-type: none"> คณะมีโครงสร้างการบริหารจัดการการเรียนการสอนในรูปแบบสำนักวิชาที่เอื้อต่อการสื่อสารองค์กรในด้านวิจัยและบริการวิชาการ คณะมีหลักสูตรการเรียนการสอนที่ครอบคลุมสาขาวิชาหลักด้านวิศวกรรมและมีความพร้อมในการร่วมพัฒนาหลักสูตร งานวิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม และเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ คณะมีหน่วยวิจัยที่หลากหลาย มีนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และมีผลงานวิจัยที่โดดเด่นสู่การต่อยอดเชิงนวัตกรรมนำไปสู่การถ่ายทอดบริการวิชาการเป็นที่ยอมรับในระดับภูมิภาคและระดับประเทศ มีความพร้อมในการนำความรู้ไปบริการวิชาการสู่ชุมชนและสังคม มีเครือข่ายในการร่วมงานกับภาครัฐและเอกชน คณะสนับสนุนทุนวิจัยและค่าตอบแทนการตีพิมพ์ 	<ol style="list-style-type: none"> ยังไม่มีรูปแบบการบูรณาหลักสูตรนานาชาติและหลักสูตรแนวใหม่ รวมถึงระบบคลังหน่วยกิต จำนวนนิสิตและบัณฑิตมีทักษะการคิดวิเคราะห์/การสื่อสาร/ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ/และทักษะการเป็นผู้ประกอบการน้อย ระบบสารสนเทศและข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวกับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และการบริหารจัดการของคณะมีไม่เพียงพอที่จะตอบสนองต่อพันธกิจและเป้าหมายการขับเคลื่อนคณะ คณะมีผลงานวิจัยที่สามารถนำมาต่อยอดในเชิงนวัตกรรม สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และงานวิจัยที่มีความร่วมมือในระดับนานาชาติมีจำนวนน้อย บุคลากรที่ให้ความสำคัญกับการบริการวิชาการยังมีจำนวนน้อย โครงสร้างพื้นฐานยังไม่เพียงพอสำหรับหลักสูตรใหม่

จุดแข็ง	จุดอ่อน
7. อัตลักษณ์ของบัณฑิตที่มีความอดทนและสู้งาน 8. อาจารย์มีวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการที่สูง	
โอกาส	ผลกระทบ
1. แผนยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศ เปิดโอกาสให้เปิดหลักสูตรใหม่ที่สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ / พรบ. การศึกษา เปิดโอกาสให้จัดทำหลักสูตรร่วม การจัดทำระบบคลังหน่วยกิต หลักสูตรบูรณาการ หลักสูตรระยะสั้น หลักสูตรพันธุ์ใหม่ การเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อเป็นโอกาสทางเลือกที่หลากหลายของผู้เรียน 2. มหาวิทยาลัยมีนโยบายขับเคลื่อนการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย 3. ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและนโยบายอื่น ๆ ทางภาครัฐสนับสนุนให้คณะวิศวกรรมศาสตร์สามารถผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้าน BCG Economy 4. มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้รับโอกาสเป็น อว. ส่วนหน้าในการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อนำองค์ความรู้และนวัตกรรมสู่ชุมชนและสังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) 5. ภาครัฐส่งเสริมการให้ทุนวิจัยด้านพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตร 6. มหาวิทยาลัยมีการวางโครงสร้างดิจิทัลพื้นฐาน (Big data, Metaverse) ครอบคลุมพื้นที่เพื่อรองรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี 7. นโยบาย Green University ของมหาวิทยาลัย	1. สถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์มีการแข่งขันสูง ทั้งด้านวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ 2. อัตราการเกิดน้อยลง และคนรุ่นใหม่บางส่วนไม่มุ่งเป้าการเรียนในระดับปริญญา 3. สถานการณ์การเกิดโรคระบาดอุบัติใหม่ และการเปลี่ยนแปลงของโลกอย่างกะทันหัน ส่งผลต่อการเรียนการสอนและการแลกเปลี่ยนนิสิตต่างชาติ 4. มหาวิทยาลัยได้รับการสนับสนุนงบประมาณแผ่นดินเพื่อการดำเนินงานน้อยลง 5. การปรับเปลี่ยนนโยบาย ภาวะเปราะบางของรัฐบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับการบริหารจัดการของคณะ เช่น การจัดทำของงบประมาณแผ่นดิน เป็นต้น

ส่วนที่ 2

ข้อมูลผลการดำเนินงาน ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

2.1) ข้อมูลผลการดำเนินงานโดยรวม

รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
1) ด้านการเรียนการสอน						
1.1) หลักสูตร (ปีการศึกษา)	ปกศ.62	ปกศ.63	ปกศ.64	ปกศ.65		
1.1.1) จำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนรวมทั้งสิ้น	15	15	14	15	+1	+6.66
1.1.1.1) จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรี	9	9	8	9	+1	+11.11
1.1.1.2) จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาโท	3	3	3	3	-	-
1.1.1.3) จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาเอก	3	3	3	3	-	-
1.1.2) ผลประเมินหลักสูตร	3.47	3.40	3.46	3.45	-0.01	-0.29
1.1.2.1) จำนวนหลักสูตรไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน	-	-	-	-	-	-
1.1.2.2) จำนวนหลักสูตรที่ผ่านระดับดีขึ้น (3.01 ขึ้นไป)	15	15	14	14	-	-
1.2) นิสิต (ปีการศึกษา)	ปกศ.62	ปกศ.63	ปกศ.64	ปกศ.65		
1.2.1) จำนวนนิสิตตามแผนการรับนิสิต	665	623	643	778	+135	+17.35
1.2.1) จำนวนนิสิตใหม่	849	952	989	827	-162	-16.38
1.2.2) จำนวนนิสิตรวม	2,912	3,177	3,385	3,155	-230	-6.79
1.2.3) จำนวนนิสิตจบ	548	553	574	693	+119	17.17
1.2.4) จำนวนนิสิตต่างชาติ (รวม)	8	2	13	32	+19	+59.37
1.2.4.1) จำนวนนิสิตต่างชาติ ระดับปริญญาตรี	3	1	1	2	+1	+50
1.2.4.2) จำนวนนิสิตต่างชาติ ระดับปริญญาโท	-	1	7	9	+2	22.22

รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
1.2.4.3) จำนวนนิสิตต่างชาติ ระดับปริญญาเอก	-	1	5	21	+16	+76.19
1.2.5) จำนวนนิสิตที่ได้รับรางวัล (รวม)	20	9	14	26	+12	+46.15
1.2.5.1) จำนวนนิสิตที่ได้รับรางวัล ระดับอำเภอ/จังหวัด	-	-	-	-	-	-
1.2.5.2) จำนวนนิสิตที่ได้รับรางวัล ระดับภูมิภาค	-	-	5	9	+4	-44.44
1.2.5.3) จำนวนนิสิตที่ได้รับรางวัล ระดับชาติ	20	9	5	13	+8	+61.53
1.2.4.4) จำนวนนิสิตที่ได้รับรางวัล ระดับนานาชาติ	-	-	-	5	+5	
1.4) จำนวนนิสิตเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ (ปีการศึกษา)	46.22	51.17	50.89	40.06	-10.83	-21.28
1.5) ร้อยละการมีงานทำของนิสิตระดับปริญญาตรี (ปีการศึกษา)	100	100	66.47	72.08	+5.61	+7.78
1.6) ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตของคณะ (ปีการศึกษา)	4.54	4.17	4.33	4.29	-0.04	-0.92
1.7) จำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งสิ้น (คน) (ปีการศึกษา)	125	107	204	140		
1.7.1) จำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์สำเร็จการศึกษา	34	41	117	93		
1.7.2) จำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาค้างจบ (ไม่สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด)	72	80	87	47		
1.8) จำนวนผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ของนิสิตระดับปริญญาโท (ปีการศึกษา)	18	13	26	25	-1	-3.84
1.8.1) จำนวนผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ระดับชาติ ของ	15	11	26	25	-1	-3.84



รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
นิสิต ป.โท						
1.8.2) จำนวนผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ระดับนานาชาติ ของนิสิต ป.โท	3	-	-	0	-	-
1.8.3) ร้อยละผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ ของนิสิต ป.โท	100	100	100	100	-	-
1.9) จำนวนผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ของนิสิตระดับปริญญาเอก (ปีการศึกษา)	11	10	20	24	+4	+16.66
1.9.1) จำนวนผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ระดับชาติ ของนิสิต ป.เอก	-	3	-	-	-	-
1.9.2) จำนวนผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ระดับนานาชาติ ของนิสิต ป.เอก	11	7	20	12	-8	-40.00
1.9.3) ร้อยละผลงานตีพิมพ์/เผยแพร่ของนิสิต ป.เอก	100	100	100	100	-	-
1.10) จำนวนรางวัลที่นิสิตของหน่วยงานได้รับรางวัล (ปีการศึกษา)	9	5	9	18	+9	+50.00
1.11) จำนวนนิสิตของหน่วยงานที่ได้รับรางวัล (ปีการศึกษา)	20	9	14	26	+12	+46.15
1.12) จำนวนศิษย์เก่าของหน่วยงานที่ได้รับรางวัล (ปีการศึกษา)	-	-	-	-	-	-
2) ด้านการวิจัย	งปม.63	งปม.64	งปม.65	งปม.66		
2.1) จำนวนโครงการวิจัย/งานสร้างสรรค์	17	18	17	15	+2	+11.76
2.2) จำนวนโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ	16	15	14	9		
2.3) ร้อยละอาจารย์ที่ได้รับทุนวิจัยต่ออาจารย์ทั้งหมด	21.81	30.50	50.84	25.00	+25.84	+50.82
2.4) เงินทุนวิจัย/งานสร้างสรรค์ทั้งหมดของหน่วยงาน	7.29 ล้านบาท	8.83 ล้านบาท	13.33 ล้านบาท	21.96 ล้านบาท		
2.4.1) จำนวนเงินทุนวิจัย/งานสร้างสรรค์ภายในหน่วยงาน (คณะ)	1.15 ล้านบาท	1.95 ล้านบาท	1.00 ล้านบาท	1.16 ล้านบาท		

รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
2.4.2) จำนวนเงินทุนวิจัย/งานสร้างสรรค์จากมหาวิทยาลัย	5.5 แสน	6.10 แสน	1.55 ล้าน	5.96 ล้าน		
2.4.3) จำนวนเงินทุนวิจัย/งานสร้างสรรค์ภายนอกมหาวิทยาลัย	5.59 ล้าน	6.27 ล้าน	10.77 ล้าน	14.63 ล้าน		
2.5) สัดส่วนเงินทุนวิจัย/งานสร้างสรรค์ต่ออาจารย์ (บาท/คน)	1.32 แสน	1.49 แสน	2.25 แสน	3.66 แสน		
2.6) จำนวนงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปแก้ปัญหาและพัฒนาพื้นที่ชุมชน	12	14	18	17	-1	-5.55
2.7) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ทั้งหมดของหน่วยงาน (ปี พ.ศ.)	89	83	84	118	+34	+28.81
2.7.1) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์/เผยแพร่ในระดับชาติ	12	16	16	24	+8	+33.33
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร TCI กลุ่ม 1	7	-	-	5	+5	+100
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร TCI กลุ่ม 2	3	16	8	7	-1	-12.5
- จำนวนบทความที่ตีพิมพ์/เผยแพร่ระดับชาติในรูปแบบอื่น	2	6	8	12	+4	+33.33
2.7.2) จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์/เผยแพร่ในระดับนานาชาติ	65	45	52	70	+18	+25.71
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Thomson Reuters (ISI)	12	9	9	12	+3	+25.00
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus	22	17	18	28	+10	+35.71
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์	16	9	10	12	+2	+16.66

รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ที่อยู่ใน Q1 (ไม่นับซ้ำกับ ISI)						
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ที่อยู่ใน Q2-Q4 (ไม่นับซ้ำกับ ISI)	14	8	8	16	+8	+50.00
- จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ ในรูปแบบอื่น	1	2	7	2	-5	-71.42
2.8) จำนวนผลงานที่ได้รับการจัดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (ปีงบประมาณ)	4	7	4	11	+7	+63.63
- จำนวนผลงานที่ได้รับการจัดสิทธิบัตร	-	-	-	-	-	-
- จำนวนผลงานที่ได้รับการจัดอนุสิทธิบัตร	4	7	4	11	+7	+63.63
2.9) จำนวนผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ (ปีงบประมาณ)	1	-	-	-	-	-
2.10) จำนวนผลงานค้นพบพันธุ์พืชพันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน (ปีงบประมาณ)	-	-	-	-	-	-
2.11) จำนวนตำราหรือหนังสืองานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ (ปีงบประมาณ)	6	1	1	1	-	-
2.12) จำนวนตำราหรือหนังสืองานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ แต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ (ปีงบประมาณ)	-	-	-	-	-	-
2.13) จำนวนผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ (ปีงบประมาณ)	-	-	-	-	-	-
3) ด้านการบริการวิชาการ	งปม.63	งปม.64	งปม.65	งปม.66		

รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
(ปีงบประมาณ)						
3.1) จำนวนโครงการบริการวิชาการสู่ชุมชนของหน่วยงาน	5	8	11	13	+2	+15.38
3.2) จำนวนโครงการหนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชนตามนโยบายมหาวิทยาลัย	ยกเลิกตามสถานการณ์โควิด	ยกเลิกตามสถานการณ์โควิด	-	-	-	-
3.3) รายได้ที่เกิดจากให้บริการวิชาการ	155,025	222,000	16,645	164,825	+148,180	+89.90
3.4) อื่นๆ	-	-	-	-		
4) ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (ปีงบประมาณ)						
4.1) จำนวนโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของหน่วยงาน	5	5	5	5	-	-
4.2) จำนวนโครงการหนึ่งคณะหนึ่งศิลปวัฒนธรรมตามนโยบายมหาวิทยาลัย	1	ยกเลิกตามสถานการณ์โควิด	1	1	-	-
4.3) จำนวนหลักสูตรที่มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	-	-	-	-	-	-
4.4) อื่นๆ	-	-	-	-	-	-
5) ด้านการบริหารจัดการ (ปีงบประมาณ)	งปม.63	งปม.64	งปม.65	งปม.66		
5.1) จำนวนงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น (บาท)	84.04 ล้านบาท	51.26 ล้านบาท	58.51 ล้านบาท	90.93 ล้านบาท	+32.42 ล้านบาท	+35.65 ล้านบาท
5.1.1) จำนวนงบประมาณแผ่นดิน (บาท)	20.15 ล้านบาท	12.47 ล้านบาท	7.79 ล้านบาท	33.94 ล้านบาท	+26.15	+77.04
5.1.2) จำนวนงบประมาณเงินรายได้ (บาท)	63.88 ล้านบาท	38.79 ล้านบาท	49.04 ล้านบาท	56.98 ล้านบาท	+7.94	+13.93
5.2) ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณ (เงินแผ่นดิน) ทั้งสิ้น	100	100	100	97.67 (11 เดือน)	-2.33	-2.33
5.2.1) ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดิน ในภาพรวม	100	100	100	97.67 (11 เดือน)	-2.33	-2.33
5.2.2) ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดิน งบลงทุน	100	- (ไม่มีงบลงทุน)	- (ไม่มีงบลงทุน)	- (ไม่มีงบลงทุน)	-	-
5.3) จำนวนเงินสะสมของงบประมาณเงิน	105.76	114.80	139.66	153.10	+13.44	+8.77

รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
รายได้ ในปีงบประมาณทั้งสิ้น(บาท)	ล้าน	ล้าน	ล้าน	ล้าน		
5.4) จำนวนบุคลากรของหน่วยงานทั้งสิ้น (คน)	93	97	94	96	+2	+2.08
5.4.1) จำนวนอาจารย์ของหน่วยงานทั้งสิ้น (คน)	55	59	59	60	+1	+1.66
5.4.1.1) คุณวุฒิของอาจารย์						
(1) จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาตรี (คน)	-	-	-	-	-	-
(2) จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาโท (คน)	11	9	4	7	+3	+42.85
(3) จำนวนอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก (คน)	44	50	55	53	-2	-3.63
(4) ร้อยละของอาจารย์ที่มีวุฒิปริญญาเอก	80.00	84.74	93.22	88.33	-4.89	-5.24
(5) จำนวนอาจารย์ที่อยู่ระหว่างลาศึกษาต่อ (คน)	-	-	-	-	-	-
5.4.1.2) ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์						
(1) จำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (คน)	41	45	47	48	+1	+2.08
- จำนวนอาจารย์ที่ได้ตำแหน่งทางวิชาการผศ. (คน)	2	4	3	1	-2	-66.66
- จำนวนอาจารย์ที่ได้ตำแหน่งทางวิชาการ รศ. (คน)	6	2	1	1	-	-
- จำนวนอาจารย์ที่ได้ตำแหน่งทางวิชาการ ศ. (คน)	1	1	-	-	-	-
(2) จำนวนอาจารย์ที่อยู่ในเกณฑ์ต้องยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ(คน)	3	1	14	1 (ผศ.)	-13	-92.85
(3) จำนวนอาจารย์ที่ยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ(คน)	6	4	3	2	-1	-33.33
(4) ร้อยละของอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ	74.54	76.27	79.66	80.00	+0.34	+0.42
5.4.2) จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน (คน)	38	38	35	36	+1	+2.77

รายการ	ข้อมูลผลการดำเนินงาน ปี 2563 - 2566				ผลการดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลง (ปี 65 - 66) (เพิ่มขึ้น/ลดลง)	ร้อยละการเปลี่ยนแปลง
	2563	2564	2565	2566		
5.4.3) รางวัล						
5.4.3.1) จำนวนรางวัลที่ได้รับ (รางวัล)	5	4	3	8	+5	+62.50
5.4.3.2) จำนวนอาจารย์/บุคลากรของหน่วยงานที่ได้รับรางวัล(คน)	4	9	5	7	+2	+28.57
6) ผลการดำเนินงานโดยรวม (ปีงบประมาณ)	งปม.63	งปม.64	งปม.65	งปม.66		
6.1) คะแนนผลประเมินประกันคุณภาพภายใน ระดับคณะ	ใช้เกณฑ์ EdPEX	ใช้เกณฑ์ EdPEX	175 คะแนน เกณฑ์ EdPEX	อยู่ระหว่างการขอรับการประเมินฯ 3 ต.ค.66	n/a	n/a
6.2) คะแนนผลประเมินคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ	4.13	4.81	4.07	3.03 (11 เดือน)	-1.04	-25.55
6.2.1) จำนวนตัวชี้วัดที่กำหนดในคำรับรองการปฏิบัติราชการ	33	34	45	29 (11 เดือน)	-16	-35.55
6.2.2) จำนวนตัวชี้วัดที่บรรลุผลตามเป้าหมาย	25	28	13	6 (11 เดือน)	-7	-53.84
6.3) ผลการตรวจสอบประจำปี โดยสำนักตรวจสอบภายใน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน		

หมายเหตุ : *ปกศ. หมายถึง ปีการศึกษา (ข้อมูลที่ใช้รายงาน คือ ข้อมูลปีการศึกษา)

*งปม. หมายถึง ปีงบประมาณ (ข้อมูลที่ใช้รายงาน คือ ข้อมูลปีงบประมาณ)

*พ.ศ. หมายถึง ปีปฏิทิน (ข้อมูลที่ใช้รายงาน คือ ข้อมูลปีปฏิทิน)

2.2) ผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการ ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้า หมาย	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
			1	2	3	4	5			
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตภัณฑ์ตรงกับความต้องการของสังคมโลก										
เป้าประสงค์ที่ 1.1 พัฒนาหลักสูตรให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน ตรงกับความต้องการของตลาด และการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งรองรับการเรียนรู้สำหรับประชาชนทุกช่วงวัย										
ตัวชี้วัด 1.1.1 จำนวนหลักสูตรที่ร่วมผลิตกับ ผู้ประกอบการ	2.73	2	0	0	0	1	2	1	4.00	0.1092
ตัวชี้วัด 1.1.3 จำนวนหลักสูตร หรือชุดวิชา หรือ รายวิชา หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นระบบคลังหน่วยกิต	2.72	1	0	0	0	0	1	1	5.00	0.1092
ตัวชี้วัด 1.1.4 ร้อยละของหลักสูตรที่มีความร่วมมือ	2.73	50	42	44	46	48	50	50	5.00	0.1360

	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้า หมาย	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
			1	2	3	4	5			
ระหว่างสถาบันอุดมศึกษา										
ตัวชี้วัด 1.1.5 ร้อยละของหลักสูตรที่รับนิสิตเป็นไปตามแผนการรับนิสิต	2.73	60	50	0	0	0	60	88.89	5.00	0.1365
เป้าประสงค์ที่ 1.2 ผลิตภัณฑ์ที่มีความรู้ความสามารถและทักษะรองรับความต้องการของสถานประกอบการ สังคมและประเทศ										
ตัวชี้วัด 1.2.1 จำนวนของบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการ	2.73	25	5	10	15	20	25	61.00	5.00	0.1365
ตัวชี้วัด 1.2.2 ร้อยละการได้งานทำของบัณฑิต	2.73	70	0	0	0	0	70	72.08	5.00	0.1365
ตัวชี้วัด 1.2.3 ร้อยละของนิสิตที่สอบผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษที่เป็นมาตรฐาน	2.72	80	0	0	0	0	80	97.43	5.00	0.1360
ตัวชี้วัด 1.2.4 ร้อยละผลงานวิจัยนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารในระดับนานาชาติ	2.73	25	0	0	0	0	25	41.38	5.00	0.1365
ตัวชี้วัด 1.2.5 จำนวนรางวัลที่นิสิตหรือศิษย์เก่าได้รับในระดับชาติหรือนานาชาติ	2.73	5	1	2	3	4	5	5	5.00	0.1365
เป้าประสงค์ที่ 1.3 พัฒนาระบบการเรียนการสอน การเรียนรู้ตลอดชีวิต และทักษะเพื่ออนาคต										
ตัวชี้วัด 1.3.1 ร้อยละของรายวิชาหรือสื่อการเรียนการสอนแบบออนไลน์หรือ Active Learning	2.72	100	0	0	0	0	100	100	5.00	0.1360
เป้าประสงค์ที่ 1.4 การจัดการเรียนการสอนในระดับนานาชาติ										
ตัวชี้วัด 1.4.1 จำนวนนิสิตต่างชาติ	2.73	5	1	2	3	4	5	29	5.00	0.1365
ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ										
เป้าประสงค์ที่ 2.1 พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยภายในองค์กร เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนการเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก										
ตัวชี้วัด 2.1.1 จำนวนเงินได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก	2.72	15 ล้าน	0	0	0	0	15 ล้าน	10.27 ล้าน	3.07	0.0842
ตัวชี้วัด 2.1.2 จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากต่างประเทศ	2.73	1	0	0	0	0	1	2	5.00	0.1365
ตัวชี้วัด 2.1.3 จำนวนอาจารย์/นักวิจัยที่ไปทำวิจัยระยะสั้นในมหาวิทยาลัยชั้นนำหรือองค์กรต่างประเทศ (Outbound)	2.72	2	0	0	0	1	2	2	5.00	0.1360
ตัวชี้วัด 2.1.4 จำนวนอาจารย์/นักวิจัยต่างชาติที่มาทำวิจัยระยะสั้นในมหาวิทยาลัย (Inbound)	2.73	2	0	0	0	1	2	8	5.00	0.1365
เป้าประสงค์ที่ 2.2 สร้างผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีคุณภาพสูง เป็นที่ยอมรับเพื่อผลักดันสู่การเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก										
ตัวชี้วัด 2.2.1 จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (Scopus หรือ ISI)	2.72	62	0	0	0	0	62	47	3.17	0.0866
ตัวชี้วัด 2.2.2 จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus Q1 หรือ ISI Q1	2.73	20	0	0	0	0	20	14	2.85	0.0780

	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้า หมาย	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
			1	2	3	4	5			
ตัวชี้วัด 2.2.3 จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citation) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (Scopus)	2.73	900	0	0	0	0	900	909	5.00	0.1365
ตัวชี้วัด 2.2.4 จำนวนนวัตกรรมหรือจำนวนผลงานที่ต่อยอดจากงานวิจัย	2.73	5	1	2	3	4	5	11	5.00	0.1365
ตัวชี้วัด 2.2.5 รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านการวิจัยระดับนานาชาติ	2.73	2	0	0	0	1	2	4	5.00	0.1365
ตัวชี้วัด 2.2.6 จำนวนบทความที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติ	2.72	10	0	0	0	0	10	12	5.00	0.1360
ตัวชี้วัด 2.2.7 ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง (H-index)	2.73	5	0	0	0	0	5	5.02	5.00	0.1365
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม										
เป้าประสงค์ที่ 3.1 ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมมีความเข้มแข็งและมีศักยภาพในการแข่งขัน										
ตัวชี้วัด 3.1.1 จำนวนผู้ประกอบการในภาคธุรกิจ และอุตสาหกรรมที่ได้รับพัฒนา เพื่อให้เกิดความเข้มแข็ง และมีศักยภาพในการแข่งขัน	1.25	2	0	0	0	1	2	2	5.00	0.0625
ตัวชี้วัด 3.1.2 จำนวนงานวิจัย นวัตกรรม หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรม	1.25	2	0	0	0	1	2	2	5.00	0.0625
เป้าประสงค์ที่ 3.2 ชุมชนและสังคมมีความเข้มแข็งและสามารถพึ่งพาตนเองได้										
ตัวชี้วัด 3.2.1 จำนวนชุมชนและสังคมที่ได้รับบริการวิชาการแล้วก่อให้เกิดความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้	1.25	4	0	1	2	3	4	5	5.00	0.0625
ตัวชี้วัด 3.2.2 จำนวนงานวิจัย นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ชุมชนและสังคมผ่านบริการวิชาการ	1.25	2	0	0	0	1	2	4	5.00	0.0625
ส่วนที่ 2 การดำเนินงานตามวิสัยทัศน์คณบดี/งานโดดเด่น-เชิงรุก-ท้าทายที่ส่งผลให้หน่วยงานเป็นเลิศ										
การดำเนินงานตามวิสัยทัศน์คณบดี/งานโดดเด่น-เชิงรุก-ท้าทายที่ส่งผลให้หน่วยงานเป็นเลิศ										
เพื่อการดำเนินงานตามวิสัยทัศน์/งานโดดเด่น-เชิงรุก- ท้าทายของคณบดี										
ตัวชี้วัด 1. ระดับความสำเร็จของการขับเคลื่อนการดำเนินงาน Smart University (พ.ศ. 2566-2569)	11.66	5	1	2	3	4	5	n/a	-	-
ตัวชี้วัด 2. ระดับความสำเร็จของการขับเคลื่อนโครงการ/ผลงานสำคัญเกี่ยวกับประเด็นการพัฒนามหาวิทยาลัย	11.67	5	1	2	3	4	5	n/a	-	-
ตัวชี้วัด 3. ระดับความสำเร็จของการดำเนินงาน Start up	11.67	5	1	2	3	4	5	n/a	-	-
ผลคะแนน										
หักคะแนนส่งซ้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้า หมาย	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการ ดำเนินงาน	ค่า คะแนน	ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก
			1	2	3	4	5			
ผลคะแนนสุทธิ	100								3.0357	

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมิน และการแนวทางการประเมิน/การพิจารณาให้คะแนน เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินผลการบริหารงานของคณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน สำนัก หรือหัวหน้าหน่วยงานที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ประจำปีงบประมาณ 2566 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.3) นวัตกรรมของผู้บริหาร

(1) นวัตกรรมในการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์หรือภารกิจของหน่วยงานที่สอดคล้องกับมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ยุทธศาสตร์ จำแนกเป็น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมองค์กร สมรรถนะหลัก ยุทธศาสตร์ นโยบายและเป้าหมายในการ “มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม” ซึ่งสอดคล้องและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคามในการก้าวสู่ “มหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย” โดยคณะมีภารกิจหลักในด้านจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่มุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนร่วมกับภาคอุตสาหกรรม และการฝึกปฏิบัติจริง การวิจัยและการบริการวิชาการที่มุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยพลังงานทดแทนและนวัตกรรม เครื่องจักรกลการเกษตร ที่สร้างชื่อให้กับคณะในระดับนานาชาติ การบริการวิชาการแก่ชุมชนในประเทศและมีความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศภูมิภาค ได้แก่ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และตอบสนองนโยบายด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิจัยและนวัตกรรม ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580) และได้กำหนดเป็นนโยบายด้านการผลิตและพัฒนากำลังคนในสาขาวิชาที่ขาดแคลนโดยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ และในปี พ.ศ. 2563 - 2570 คณะคาดหวังการ “มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม” การพัฒนางานด้านวิจัยพลังงานทดแทนและนวัตกรรมการเกษตร” และคณะมีการปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์การดำเนินงานจากเดิม 5 ยุทธศาสตร์ มาเป็น 3 ยุทธศาสตร์หลักที่จะนำมาวางแผนการดำเนินงานการขับเคลื่อนองค์กรสู่การ “มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม” และนำไปสู่เป้าหมายตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผู้นำการผลิตบัณฑิตวิศวกร

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ผู้นำด้านงานวิจัยและนวัตกรรมสู่สากลและบูรณาการกับบริการ วิชาการเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศและเป็นองค์กร ที่พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก

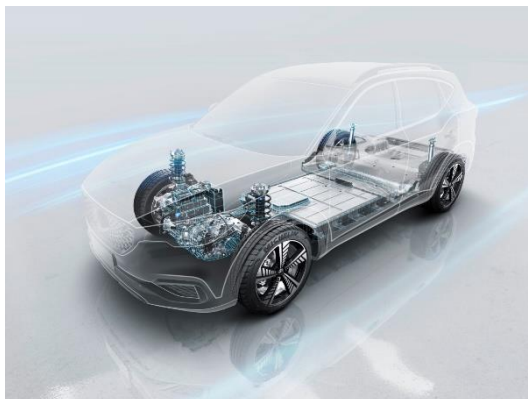
ที่มา : แผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ (พ.ศ.2566 - 2569)

ซึ่งทั้ง 3 ยุทธศาสตร์นี้ คณะได้มีการดำเนินงานโดยผู้บริหารและบุคลากรคณะในการขับเคลื่อนและสร้างนวัตกรรมการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์หรือพันธกิจของหน่วยงานที่สอดคล้องกับมหาวิทยาลัย ในด้านยุทธศาสตร์การเรียนการสอน และยุทธศาสตร์การวิจัย ดังต่อไปนี้

2.3 (1) ก. นวัตกรรมด้านยุทธศาสตร์การเรียนการสอน

2.3 (1) ก 1 นวัตกรรมด้านการพัฒนาหลักสูตรให้มีความทันสมัย และการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศที่สอดคล้องกับสภาพสังคม เศรษฐกิจ การเมือง นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ดังนี้

2.3 (1) ก 1.1 “เปิดหลักสูตรใหม่” หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566) ต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และทำการเปิดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2566 ตามแผนกำหนดการที่กำหนดไว้ อยู่ระหว่างการประสานงานทำความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศในการจัดการเรียนการสอน การวิจัย คาดว่าจะดำเนินการได้ภายในปีการศึกษา 2566 มีแผนก่อสร้างอาคารแสดงผลงานนวัตกรรมทางวิศวกรรมและยานยนต์ไฟฟ้าในปีงบประมาณ 2567 มีการทำ MOU กับสถาบันการศึกษาในสาธารณรัฐประชาชนจีนในด้านความร่วมมือเกี่ยวกับรถไฟฟ้าความเร็วสูงและยานยนต์ไฟฟ้า



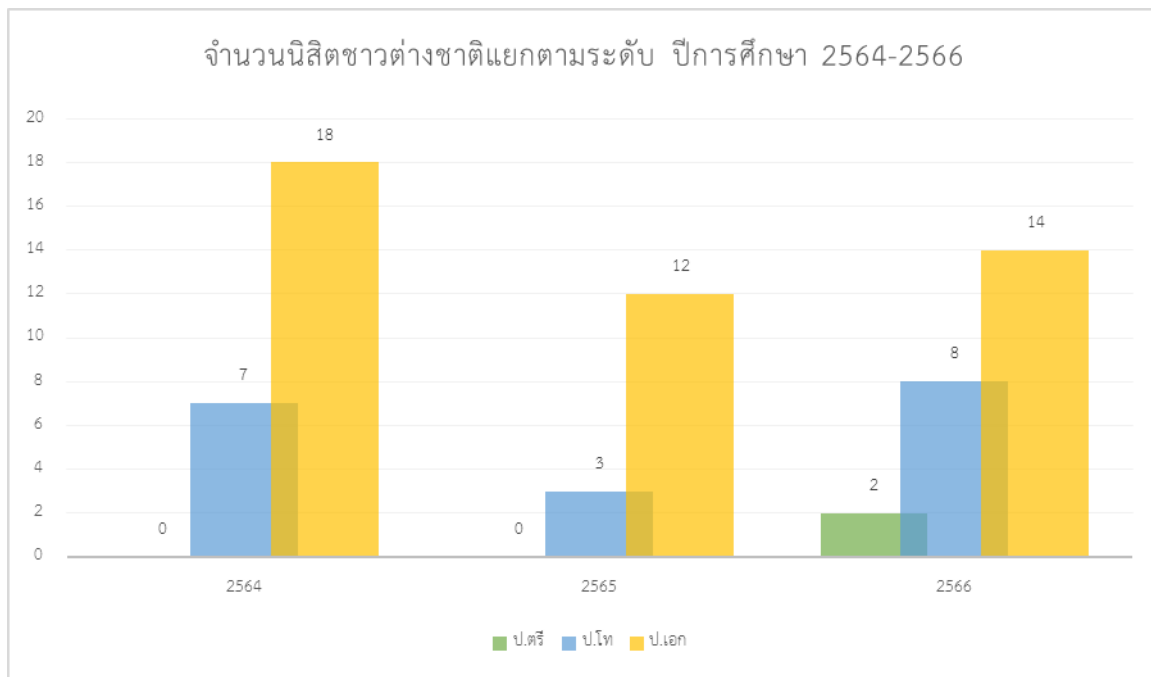
ภาพที่ : ภาพตัวอย่างยานยนต์ไฟฟ้า

2.3 (1) ก 1.2 การประชุมหารือลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ วิทยาลัยเทคนิคการรถไฟความเร็วสูงหูหนาน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อพัฒนาหลักสูตรรถไฟความเร็วสูง โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ ศรีวิล อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ ศรีประทีป คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ Mr.Lin Haoye ผู้อำนวยการสถาบันขงจื่อ (ฝ่ายจีน) และคณะผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้การต้อนรับ MR. Yao Fangyuan อธิการบดีวิทยาลัยเทคนิคการรถไฟความเร็วสูงหูหนาน และคณะ



ภาพที่ : การประชุมหารือลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ วิทยาลัยเทคนิคการรถไฟความเร็วสูงหนานชาง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

2.3 (1) ก 1.3 การรับนิสิตชาวต่างประเทศเพื่อเข้ามาศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565 จนถึงภาคต้น 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการรับนิสิตกัมพูชา เข้ามาศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน (ป.ตรี เครื่องกล = 1 คน และ ป.ตรี ไฟฟ้า = 1 คน) และรับได้มีการรับนิสิตจีน เข้ามาศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโท จำนวน 10 คน (ป.โท โยธา = 2 คน และ ป.โท ไฟฟ้าฯ = 8 คน) และระดับปริญญาเอก (ป.เอก โยธา = 1 คน , ป.เอก เครื่องกล = 2 คน และ ป.เอก ไฟฟ้าฯ = 14 คน) และในปีการศึกษา 2566 คณะฯ ได้มีนิสิตชาวต่างชาติที่ทำการศึกษากับทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ **รวมทั้งสิ้น 29 คน**



ภาพที่ : แผนภูมิแท่งแสดงข้อมูลจำนวนนิสิตชาวต่างชาติแยกตามระดับ ปีการศึกษา 2564-2566

จากผลการดำเนินงานด้านการเรียนการสอน คณะมีการดำเนินงานที่เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัยที่มอบหมายให้คณะดำเนินการเปิดหลักสูตรใหม่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ในปีการศึกษา 2566 และมีการเพิ่มจำนวนนิสิตชาวต่างชาติเพื่อเข้ามาศึกษาต่อในคณะฯ ตามที่เป็นไปตามเป้าหมายและผลลัพธ์ที่กำหนดไว้

2.3 ข. นวัตกรรมด้านยุทธศาสตร์การวิจัย

2.3 (1) ข 1 นวัตกรรมผู้นำด้านงานวิจัยและนวัตกรรมสู่สากลและบูรณาการกับบริการวิชาการ เสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม ดังนี้

2.3 ข 1.1 การอบรมและการส่งมอบนวัตกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรม การเกษตร ตามเป้าหมายพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศ ในรูปแบบของการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านบริการวิชาการแก่ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ได้แก่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในปีงบประมาณ 2566 มีผลการดำเนินงานจำนวนชุมชนและสังคมที่ได้รับบริการวิชาการแล้วก่อให้เกิดความเข้มแข็ง และพึ่งพาตนเองได้ ที่เข้ารับการอบรม และการนำงานวิจัย นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ชุมชนและสังคมผ่านบริการวิชาการ จำนวน 5 ชุมชน และการอบรมให้ความรู้การส่งมอบนวัตกรรมให้กับชุมชนและสังคมผ่านบริการวิชาการ จำนวน 4 นวัตกรรม ได้แก่ 1) การอบรมในการเขียนโปรแกรมสำหรับ Internet of Things IoT 2) การอบรมให้ความรู้และสาธิตการใช้งานเครื่องการผลิตข้าวฮางอก 3) การส่งมอบเครื่องนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์ TMR 4) เครื่องผสมอเนกประสงค์ สำหรับผลิตอาหารสัตว์และปุ๋ยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดกิจกรรม	หน่วยงาน เครือข่ายคู่ความ ร่วมมือฯ	กลุ่มวิสาหกิจ/หรือชุมชนที่ ได้รับประโยชน์
1	21 ม.ค.66	การอบรมและถ่ายนวัตกรรมและทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับ Internet of Things IoT” เป็นการอบรมให้ความรู้กับคณะครูในเขตพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม มีความเข้าใจหลักการพื้นฐานการประยุกต์ใช้งานและเสริมทักษะในการเขียนโปรแกรมสำหรับ Internet of Things IoT ซึ่งในปัจจุบันเทคโนโลยีด้านนี้ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในหลายๆ ด้าน รวมถึงการเป็นผู้นำด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นที่ใช้ในการเรียนการสอนมาสู่การถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมให้กับชุมชนและสังคมที่ก่อให้เกิดความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้	โรงเรียน ระดับประถมศึกษา และระดับ มัธยมศึกษาในเขต พื้นที่จังหวัด มหาสารคาม จำนวน 17 คน จาก 6 โรงเรียน	โรงเรียนระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาในเขต พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม

ที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดกิจกรรม	หน่วยงาน เครือข่ายคู่ความ ร่วมมือฯ	กลุ่มวิสาหกิจ/หรือชุมชนที่ ได้รับประโยชน์
2	26 ม.ค.66	<p>โครงการพัฒนาการจัดการศึกษา โดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน ในการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD) รุ่นที่ 1</p> <p>การดำเนินงานดังกล่าวนี้เพื่อให้คณะครู ผู้นำชุมชนและนักเรียนได้มีความรู้และลงมือปฏิบัติในการผลิตข้าวฮางอกเพื่อเป็นการเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทางเกษตรให้มีคุณภาพที่สูงขึ้น ทั้งทางด้านคุณภาพทางอาหารและสุขภาพ คุณภาพทางด้านรายได้ เพื่อเป็นการปลูกฝังเยาวชนที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำเอาองค์ความรู้ไปสู่การลงมือทำงานจริงได้อย่างถูกต้อง และเป็นการพัฒนาครัวเรือนและชุมชนให้เกิดความเข้มแข็งแบบยั่งยืนในอนาคต</p>	<p>1.สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>2. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร(กอ.รมน.)</p>	<p>โรงเรียนนาเชือกวิทยาคม</p> <p>จ.กาฬสินธุ์</p>
3	23-24 เม.ย.66	<p>“โครงการการจัดการวัตถุดิบทางการเกษตรโดยใช้เครื่องมือผสมเนกประสงค์ สำหรับผลิตอาหารสัตว์และปุ๋ย เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก”</p> <p>เพื่อเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานและร่วมส่งมอบเครื่องนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์TMR เพื่อเป็นการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ตรงกับความต้องการของชุมชนที่เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไปตามเป้าหมายของผู้ให้การสนับสนุนทุนวิจัย และตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</p>	<p>1.สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>2.กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร(กอ.รมน.)</p> <p>3.คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น</p>	<p>1.สมาชิวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงโคเนื้อ ตำบลยกกระบัตร อำเภอสามเภา จังหวัดตาก</p> <p>2.เกษตรกรสมาชิกศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านแม่ระวาน จังหวัดตาก</p>

ที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดกิจกรรม	หน่วยงาน เครือข่ายคู่ความ ร่วมมือฯ	กลุ่มวิสาหกิจ/หรือชุมชนที่ ได้รับประโยชน์
4	30 เม.ย.66	<p>การอบรมและถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ชุมชนและสังคมผ่านบริการวิชาการ ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านกลาง ต.ท่าข้าม อ.ปะเหลียน จ.ตรัง ภายใต้โครงการ “การจัดการวัตถุดิบทางการเกษตรโดยใช้เครื่องผสมอเนกประสงค์สำหรับผลิตอาหารสัตว์และปุ๋ยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก”</p> <p>ซึ่งในการจัดโครงการดังกล่าวนี้ ได้มีการจัดการอบรมฯ และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์และเครื่องผลิตอาหารสัตว์ โดยการนำเศษวัสดุที่เหลือใช้ในครัวเรือนนำมาเป็นส่วนผสมเพื่อสร้างจุดเด่นของการผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์หรืออาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางชีวภาพที่สูง เช่น การผสมหัวเชื้อน้ำหมักจากปลาทะเล กระบวนการสับย่อยต้นกล้วยเลี้ยงเปิดไก่ การนำปาล์มสับหมักเลี้ยงโคขุน การผลิตปุ๋ยอัดเม็ด และการทำอาหารสัตว์เพื่อเป็นการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ตรงกับความต้องการของชุมชนที่เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป</p>	<p>1.สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>2. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร(กอ.รมน.)</p>	<p>1.ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านกลาง ต.ท่าข้าม อ.ปะเหลียน จ.ตรัง</p> <p>2.นักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน จ.ตรัง</p>
5	10 พ.ค.66	<p>การอบรมและถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์</p>	<p>1.สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	

ที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดกิจกรรม	หน่วยงาน เครือข่ายคู่ความ ร่วมมือฯ	กลุ่มวิสาหกิจ/หรือชุมชนที่ ได้รับประโยชน์
		ความรู้แก่ชุมชนและสังคมผ่านการ บริการวิชาการ ณ วิสาหกิจชุมชนผัก ปลอดสารพิษตำบลบางโตนด อำเภอนิ ธาราม จังหวัดราชบุรี	2. กองอำนวยการ รักษาความมั่นคง ภายใน ราชอาณาจักร(กอ. รมน.)	
		โดยคณะผู้วิจัยฯ ได้ลงพื้นที่ในการจัด กิจกรรมการสาธิตและฝึกอบรมการใช้ เครื่องผสมเอนกประสงค์สำหรับการ ผลิตอาหารสัตว์และปุ๋ย ให้สมาชิกและ ผู้สนใจในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อให้สมาชิก และประชาชนในชุมชนฯ ได้มีการเรียนรู้ เกี่ยวกับการใช้ “เครื่องผสม เอนกประสงค์สำหรับผลิตอาหารสัตว์ และปุ๋ย” ได้อย่างถูกต้อง และสามารถ ร่วมกันวางแผนในการพัฒนากลุ่ม วิสาหกิจและชุมชนเพื่อให้เกิดรายได้ และความเข้มแข็งและความยั่งยืนของ ชุมชนต่อไป	3.มหาวิทยาลัยราช ภัฏบ้านจอมบึง	

2.3 ข 1-2 นวัตกรรม หรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ภาคธุรกิจ/
ภาคอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนงานวิจัย นวัตกรรม หรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไป
ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรม ในรูปแบบของการสร้างความร่วมมือด้านบริการวิชาการในภาค
อุตสาหกรรมที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก UIC และทุนจากภาคอุตสาหกรรม และได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้
ประกอบการฯ ซึ่งในปีงบประมาณ 2566 คณะฯ ได้มีการดำเนินงานส่งมอบจำนวนงานวิจัย นวัตกรรม หรือ
เทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 2 เครื่อง ให้ผู้ประกอบการทาง
ธุรกิจ จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ 1) การส่งมอบเครื่องระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับลมร้อนจากก๊าซแอลพีจี
และ 2) การส่งมอบตู้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดกิจกรรม	หน่วยงาน เครือข่ายคู่ความ ร่วมมือฯ	บริษัท/ผู้ประกอบการที่ได้รับ การพัฒนาเพื่อความเข้มแข็ง
1	3 เม.ย. 2566	<p>การส่งมอบเครื่อง “การออกแบบและสร้างระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับลมร้อนจากก๊าซแอลพีจี”</p> <p>ภายใต้ : โครงการนักธุรกิจเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ภายใต้ : โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (Industrial Research and Technology Capacity Development : IRTC)</p> <p>ภายใต้ : โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</p> <p>ผู้รับผิดชอบโครงการฯ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อ.ดร.ปริญญา ชูปวา 2. นายสุระ ทับสีแก้ว 	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านหนองฮีหนองฮี</p> <p>อ.พยัคฆภูมิพิสัย</p> <p>จังหวัดมหาสารคาม</p>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุมชนเกษตรผสมผสานบ้านหนองฮี</p>
2	8 พ.ค.2566	<p>โครงการจัดอบรมความรู้ด้านวิศวกรรมเรื่อง “การถ่ายทอดความรู้ทางด้านตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการส่งมอบนวัตกรรมให้กับผู้ประกอบการเพื่อการพัฒนาก่อให้เกิดความเข้มแข็ง”</p> <p>ภายใต้ : โครงการบริการวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2566</p> <p>ผู้รับผิดชอบโครงการฯ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รศ.ดร.เกียรติสิน กาญจนวณิชกุล 	<p>รีน่าฟาร์ม เลขที่ 395 หมู่ 3 ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม</p>	<p>รีน่าฟาร์ม</p>

2.3 ข 1.3 การสร้างความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ และสถาบันการศึกษา
 ในประเทศและต่างประเทศ

ในปีงบประมาณ 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้จัดโครงการ
 ส่งเสริมความร่วมมือให้มีอาจารย์/นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มีชื่อเสียงระดับนานาชาติมีส่วนร่วมในการสอน/
 การวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566 (ปีการศึกษา 2565) เพื่อสนับสนุนอาจารย์/นักวิจัยต่างชาติที่มาทำวิจัยระยะสั้น
 ในมหาวิทยาลัย (Inbound) ซึ่งมีนักวิจัยเข้าร่วมโครงการจำนวน 8 ท่าน ได้แก่

ที่	ผู้เชี่ยวชาญ	สถาบัน/ประเทศ	วัน เดือน ปี สถานที่
1	Mr.Jerry Tan	Managing Director of Lattel Robotics, a Singapore-based Company ประเทศสิงคโปร์	
2	Prof.Patrick Wheeler	สหรัฐอเมริกา	ในวันที่ 6-7 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุม 217 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3	Professor Dr.Yasuhiro Matsubara	ประเทศญี่ปุ่น	ในวันที่ 6-7 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุม 217 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4	Dr.Ian Andrew Grout	ประเทศไอร์แลนด์	
5	Assoc.Prof.Tran Duc Huy	School of Materials Science and Engineering Hanoi University of Science and Technology ประเทศเวียดนาม	ในวันที่ 30 สิงหาคม-4 กันยายน 2566 ณ ห้องประชุม 217 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
6	Dr.Le Thi Tam	School of Materials Science and Engineering Hanoi University of Science and Technology ประเทศเวียดนาม	ในวันที่ 30 สิงหาคม-4 กันยายน 2566 ณ ห้องประชุม 217 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
7	Dr. Teodor Blaga	ประเทศโรมาเนีย	
8	Assoc.Prof.Ir.Ts.Dr.Mohd Azli Salim	University Tekal Malaysia ประเทศมาเลเซีย	ในวันที่ 3 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม 217

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จากผลการดำเนินงานด้านนวัตกรรมด้าน ยุทธศาสตร์การวิจัย คณะมีการดำเนินงานที่พัฒนา ส่งเสริมสนับสนุนการสร้างผลงานวิจัยในรูปแบบเชิงนวัตกรรมที่นำไปสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม กลุ่มวิสาหกิจและชุมชน รวมถึงการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยของอาจารย์ บุคลากรและนิสิตทุกระดับไปสู่การส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ เพื่อเป็นการผลักดันและก้าวสู่เป้าหมายการนำองค์ความรู้ความเป็นเลิศ และสร้างผลงานที่เป็นอัตลักษณ์และจุดเด่นตามวิสัยทัศน์ของคณะ ได้แก่ “มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม” ต่อไปในอนาคต

(2) การดำเนินงานตามวิสัยทัศน์ของคณะ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีการดำเนินตามวิสัยทัศน์ของคณะ คือ มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม (ด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตร) ซึ่งสอดคล้องกับ 3 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตวิศวกรที่มีความรู้ มีทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างงานวิจัย องค์ความรู้สู่สากลและสร้างนวัตกรรมบูรณาการกับบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริหารจัดการองค์ความรู้ความเป็นเลิศและมีธรรมาภิบาล

2.3 (2) ก พัฒนาหลักสูตรให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน ตรงกับความต้องการของตลาด และการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งรองรับการเรียนรู้สำหรับประชาชนทุกช่วงวัย

2.3 (2) ก 1.1 หลักสูตรที่มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม (ด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตร)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนหลักสูตรที่เปิดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2566 จำนวน 16 หลักสูตร ดังนี้ หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 10 หลักสูตร ได้แก่ วศ.บ. ชีวภาพและอาหาร , วศ.บ. โยธา , วศ.บ. เครื่องกล , วศ.บ. การผลิต , วศ.บ. เมคาทรอนิกส์ , วศ.บ. ไฟฟ้า , วศ.บ. สิ่งแวดล้อม , วศ.บ. ภูมิบัติ (ต่อเนื่อง) , วศ.บ. รถไฟความเร็วสูง และ วศ.บ. ยานยนต์ไฟฟ้า หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ วศ.ม. โยธา , วศ.ม. เครื่องกล และ วศ.ม. ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ ปร.ด. โยธา , ปร.ด. เครื่องกล และ ปร.ด. ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีหลักสูตรที่มุ่งเน้นด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตร จำนวน 2 หลักสูตร คือ วศ.บ. รถไฟความเร็วสูง และ วศ.บ. ยานยนต์ไฟฟ้า

2.3 (2) ข พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยภายในองค์กร เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนการเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก

2.3 (2) ข 1.1 จำนวนเงินวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากการทำวิจัยจากภายนอก

ในปีงบประมาณ 2566 คณะมีการรายงานผลการได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอกทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้กับงานพัฒนาคุณภาพองค์กรสู่ความเป็นเลิศ กองแผนงาน เพื่อนำผลเสนอต่อผู้บริหาร

ต่อไป และในผลการดำเนินงานดังกล่าวนี้มีจำนวนอาจารย์ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยภายนอก จำนวน 13 ทุน รวม 14,963,680 บาท ซึ่งได้แก่ ดังตาราง ลำดับที่ 1-14

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่างประเทศ		
1	ผศ.เกสร วงศ์เกษม	การพัฒนาหุ่นยนต์ ผู้ช่วยพนักงาน เดินเครื่อง โรงไฟฟ้าน้ำพอง			2,960,758.00		65-F20400-11-IO.SS03F300864 1	กฟผ
2	รศ.ดร.จักรมาศ เลหา วณิช	การพัฒนาชุมชน เกษตรกรรมยั่งยืน ด้วยนวัตกรรมชุด ออบแห้งผลผลิตทางการเกษตร และผลิตปุ๋ยอัดเม็ด			2,150,000.00		ประกาศทุน วช.	วช.
3	ผศ.ดร.ณัฐพล ภูมิสะอาด	โครงการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ จังหวัดชายแดนใต้ สู่มั่นคงมั่งคั่ง และยั่งยืนด้วยการจัดการความรู้ เรื่องนวัตกรรมชุดผลิตปุ๋ยอัดเม็ด			1,300,000.00		ประกาศทุน วช.	วช.
4	อ.ดร.ปริญญ์ ชูปวา	การควบคุมอุณหภูมิ และกำลังไฟฟ้าในการอบแห้งแบบ โฟม แมทร่วมกับ ไมโครเวฟสำหรับวัสดุที่ไวต่อความร้อน			600,000.00		N42A660828	วช.

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
5	รศ.ดร.จักรมาส เลาทวณิช	การพัฒนาระบบกรองเพื่อลดความขุ่นในการผลิตไวน์			180,000.00		6611009/2566	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
6	อ.ดร.กิตตินันท์ วันสาสึบ	การหาค่าเหมาะที่สุดทางแอร์โวลลาสติกของปีกเครื่องบินที่สร้างด้วยวิธีคอมโพสิตโฟลว์สแต็ค			600,000.00		RGNS 65-140	สป.อว.
7	ศ.อนงค์ ฤทธิแข็งแรง	การปรับปรุงโค้งควบคุมของอ่างเก็บน้ำด้วยเทคนิคการหาค่าเหมาะสมสูงสุด			200,000.00		FF660639/2566	สกว.
8	ผศ.พิทักษ์พร้อมไฮสง	การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนที่มีการติดตั้งปีกบานพับ			200,000.00		FF660673/2566	สกว.
9	รศ.วสันต์ ดั่งคำจันทร์	ผลของกระบวนการทางความร้อนต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพและความสามารถในการละลายของผง			200,000.00		FF660604/2566	สกว.

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
		ข่าวไรซ์เบอร์รี่กิ่งสำเร็จรูป						
10	ผศ.ดร.นิวัตร อังควิศิษฐพันธ์	การพัฒนาเซนเซอร์ตัวเก็บประจุที่ใช้ตรวจหาปริมาณเนื้อยางพาราแห้งในน้ำยางพาราสด			200,000.00		FF660634/2566	สกว.
11	ผศ.โสภณ แคนสี	การเพิ่มผลผลิตจิ้งหรีดจากสภาวะอุณหภูมิที่เหมาะสมและอาหารเสริมจากส่วนผสมของหนอนแมลงวันลาย			100,000.00		FF660643/2566	สกว.
12	ศ.อนงค์ ฤทธิแข็งแรง	การพัฒนาดัชนีความยั่งยืนของกลุ่มน้ำสำหรับวางแผนการจัดการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้ประโยชน์ที่ดิน: กรณีศึกษากลุ่มน้ำชี ส่วนที่ 4			4,690,000.00		PRP6505030870	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
13	ผศ.ดร.ฉวีดา ชัยมูล	โครงการ Erasmus+ 2020				426,916	Mid Sweden University.	Mid Sweden University.

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
		“Strengthening University-Enterprise Collaboration for Resilient Communities in Asia (SECRA)”(ทุน 3 ปี [2021-2023] จำนวน 1,280,748 บาท)						
1 4	รศ.ดร. ชลธิ์ โพธิ์ ทอง	โครงการ Erasmus_StepU P (ทุน 3 ปี [2021-2023] จำนวน 3,468,019 บาท)				1,156,006.0 0	FH โจแอนเนียม Gesellschaft mbH ออสเตรีย.	FH โจแอน เนียม Gesellschaft mbH ออสเตรีย.
1 5	ผศ.ดร. นิวัตร์ อังควิศิษ ฐพันธ์	การประยุกต์ใช้ เซนเซอร์เก็บประจุ ไฟฟ้าสำหรับการ ประมาณค่า ปริมาณการเจือปน ของน้ำในน้ำนม		160,000.00			6617003/2566	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย
1 6	ผศ.ดร.ศิ วา แก้ว ปลั่ง	การบริหารจัดการ น้ำแบบบูรณาการ ในระดับลุ่มน้ำ		310,000.00			6617004/2566	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย
1 7	ผศ.ดร. นบปนม	การศึกษา พฤติกรรมของผู้ใช้		110,000.00			6617006/2566	จัดตั้ง และ สนับสนุน

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
	แก้วหา นาม	รถใช้ถนนบริเวณ ทางม้าลาย เมื่อ รับรู้ว่ามีกำลังถูก ควบคุมพฤติกรรม โดยกล้องตรวจจับ แบบอัตโนมัติ						หน่วยวิจัย
1 8	รศ.ดร. วสันต์ ด้วงคำ จันทร์	การออกแบบและ พัฒนา กระบวนการแปร รูปข้าวและธัญพืช แบบอัตโนมัติ		450,000.00			6617008/2566	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย
1 9	ผศ.ดร.ศี วา แก้ว ปลั่ง	การประมวลผล ผลิตยางพาราโดย ใช้ข้อมูลดาวเทียม Sentinel-2		110,000.00			6617002/2566	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย
2 0	ผศ.ดร.ศี วา แก้ว ปลั่ง	ระบบสนับสนุน การตัดสินใจ สำหรับการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศโลกใน พื้นที่เกษตรกรรม		400,000.00			6617007/2566	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย
2 1	ผศ.ดร.ศี วา แก้ว ปลั่ง	การใช้ข้อมูลการ สำรวจระยะไกล ข้อมูล อุตุนิยมวิทยา และ ระบบสนับสนุน การตัดสินใจ สำหรับปฏิบัติการ		510,000.00			ประกาศทุน มมส.	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย



ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
		อ่างเก็บน้ำแบบ อ่างเดี่ยว เพื่อ ปรับปรุงทำนายน ผลผลิตข้าวในลุ่ม แม่น้ำชี						
2 2	รศ.ดร. เกียรติ ศักดิ์ ศรี ประทีป	การเรียนรู้ของ เครื่องแบบกลุ่ม เพื่อการทำนายน ความเข้มข้นของ สารเอเซียติโคไซด์ ในพีชบัวบก และ การเพิ่มปริมาณ ผลผลิตและ ประสิทธิภาพ เพราะปลูกพีช บัวบกโดยใช้ระบบ พหุ ปัญญาประดิษฐ์		500,000.00			6617012/2566	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย
2 3	ศ.ดร.วร วัฒน์ เสงี่ยมวิ บุรณ์	การประยุกต์ใช้ เซ็นเซอร์เก็บประจุ ไฟฟ้าสำหรับการ ประมาณค่า ปริมาณการเจือปน น้ำในน้ำมัน		160,000.00			ประกาศทุน มมส.	จัดตั้ง และ สนับสนุน หน่วยวิจัย
2 4	รศ.ดร. เกียรติ ศักดิ์ ศรี ประทีป	คอมพิวเตอร์ จำลองทางเลขา คณิตด้วยรูปแบบ การประกอบของ เส้นใยสำหรับ		100,000.00			ประกาศทุน มมส.	ส่งเสริมการ ตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
		โครงสร้างผ้าทอ ลายแยงแบบ 2x2						(Fast track)
25	รศ.ดร. อภิรักษ์ อูโรโสภณ	ระบบบันทึก ปริมาณน้ำนม อัตโนมัติสำหรับ ฟาร์มโคนมขนาด เล็กด้วย อินเทอร์เน็ตทุก สรรพสิ่ง		200,000.00			ประกาศทุน มมส.	Fast track
26	รศ.ดร. อภิรักษ์ อูโรโสภณ	การควบคุม ความเร็วรอบของ ปั๊มสุญญากาศ สำหรับเครื่องรีด นมแบบถังเดี่ยว		70,000.00			ประกาศทุน มมส.	Fast track
27	ผศ.ดร. พิทักษ์ พร้อมไฮ สง	ลักษณะการถ่ายเท ความร้อนในท่อ วงรีบิดที่มีการ ติดตั้งครีป		200,000.00			ประกาศทุน มมส.	Fast track
28	อ.ดร. ทวีศักดิ์ ทองแสน	ประสิทธิภาพของ ตัวกักเก็บแรงดัน พลวัตร่วมกับตัว ควบคุมปรับค่าที่ เหมาะสมสำหรับ ปรับปรุงคุณภาพ กำลังไฟฟ้าใน ระบบไฟฟ้าสาม เฟส		140,000.00			ประกาศทุน มมส.	Fast track

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
29	ผศ.นิตา ชัยมูล	การประเมิน กระแสการไหล ของฟอสฟอรัสใน พื้นที่ลุ่มแม่น้ำชี (จังหวัด มหาสารคาม)		70,000.00			6607075/2566	Fast track
30	ผศ.ดร. สุรัชย์ วง ซารี	ลักษณะเฉพาะ และการเพิ่ม ประสิทธิภาพของ พอลิเมอร์บิสฟิโค ลามีนีคิเลตเรซิน : การประเมิน ประสิทธิภาพผ่าน พื้นผิวตอบสนอง การใช้ทองแดงใน สารละลายกรด เป็นโมเดลตั้งต้น ผ่านวิธีการ แลกเปลี่ยนไอออน	120,000				FT-01/2566	Fast track
31	ผศ.ดร. พิทักษ์ พร้อมโฮ สง	พฤติกรรมการไหล และการถ่ายเท ความร้อนแบบ ปั่นป่วนในท่อกลม ที่มีการติดตั้งแผ่น กั้นตัววีหลายตัว	80,000				FT-02/2566	Fast track
32	ผศ.ดร. ชัยยงค์ เสริมผล	ระบบระบายความ ร้อนของแบตเตอรี่ รถยนต์ไฟฟ้าขณะ ชาร์จด้วยเทอร์โมอี	80,000				FT-03/2566	Fast track

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
		เล็กทริก						
3 3	รศ.ดร. บพิช บุปผโชติ	การปรับปรุงสมบัติ ทางกายภาพของ เมล็ดเชื้อเพลิงถ่าน ทอร์รีไฟล์จากชีวะ มวลแกลบด้วย กระบวนการทอร์รี แฟคชั่นแบบเบ ดนิ่ง และใช้แก๊ส จากการเผาไหม้ หมุนเวียนในระบบ แทนไนโตรเจน		70,000.00			ประกาศทุน มมส.	ส่งเสริมการ ตีพิมพ์นิสิต ระดับบัณฑิต ศึกษา
3 4	รศ.ดร. อดิศักดิ์ ปัตติยะ	นวัตกรรมรูปแบบ แผนยางรมควิน เกรดต่ำสู่ผลิต ภัณฑเชิงพาณิชย์ คุณภาพสูง		1,000,000.0 0			ประกาศทุน มมส.	มุ่งเป้าเชิง พาณิชย์
3 5	รศ.ดร. เกียรติสิน กาญจนว นิชกุล	โรงเรือนสำหรับ การเพาะต้นกล้า ผัก		200,000.00			IRTC02/2566	IRTC
3 6	รศ.ดร. วสันต์ ด้วงคำ จันทร์	การออกแบบและ พัฒนาเครื่องผลิต และผสมอาหาร ด้วยสาชู		200,000.00			IRTC05/2566	IRTC
3	ผศ.ดร.	การเพิ่ม		200,000.00			IRTC04/2566	IRTC

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
7	สุรชัย วง ชาลี	ประสิทธิภาพการ ผลิตขนมจีนจาก ข้าวอินทรีย์						
3 8	รศ.ดร. อภิสิทธิ์ อูโรโสภณ	การจัดการกลิ่น ฟาร์มสุกรโดยใช้ ม่านน้ำดักจับก๊าซ		200,000.00			IRTC03/2566	IRTC
3 9	ผศ.ดร. สุรชัย วง ชาลี	กำจัดทองแดงใน สารละลายกรด ด้วยถ่านชาร์ผสม จากเศษไม้และ พลาสติกเหลือทิ้ง จากกระบวนการ ผลิตเม็ดพลาสติกกรี ไซด์เคิลที่เตรียม ด้วยกระบวนการ แยกสลายด้วย ความร้อนแบบช้า		180,000.00			ประกาศทุน มมส.	Postgraduat e
4 0	ผศ.ดร. สุรชัย วง ชาลี	การเปรียบเทียบ คุณภาพน้ำสำหรับ ถุบน้ำหลากและ ถุบน้ำแล้งในแม่น้ำ โขงสายประธาน		180,000.00			ประกาศทุน มมส.	Postgraduat e
4 1	ผศ.ดร. สุรชัย วง ชาลี	การกำจัดโลหะ หนักในสารละลาย กรดด้วยถ่านชาร์ จากกระดูกวัวและ หมูที่เตรียมด้วย กระบวนการ		180,000.00			ประกาศทุน มมส.	Postgraduat e

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
		แยกสลายด้วย ความร้อนแบบช้า						
4 2	รศ.ดร. ชลธิ์ โพธิ์ ทอง	นวัตกรรมเครื่อง ย้อมคราม กึ่งอัตโนมัติ		60,000.00			P7-03/2566	UIC
4 3	ผศ.ดร. พิทักษ์ พร้อมไฮ สง	การประเมิน สมรรถนะเชิง ความร้อนในท่ออุณห อากาศพลังงาน แสงอาทิตย์ที่มีการ ติดตั้งใบปิดจัดวาง รูปตัววี	130,000				ประกาศทุนคณะฯ	ทุนอาจารย์ ทั่วไป ISI
4 4	ผศ.ดร. สุรัชย์ วง ขารี	การกำจัดทองใน สารละลายกรด โดยใช้พอลิเมอร์ บิสฟิโคลามีนคี เลตเรซินเป็นตัวดูด ซับ	130,000				L-04/2566	ทุนอาจารย์ ทั่วไป ISI
4 5	ผศ.ดร. ชัยยงค์ เสริมผล	การเก็บเกี่ยว พลังงานไฟฟ้าไร้ สายโดยใช้คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า	100,000				L-01/2566	ทุนอาจารย์ ทั่วไป Scopus
4 6	ผศ.ดร. นรินทร์ ศิริวรรณ	การวิเคราะห์ แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ของ ผนังท่อความร้อน แบบสภาวะไม่คงที่	100,000				L-02/2566	ทุนอาจารย์ ทั่วไป Scopus

ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
4 7	อ.ดร. ปิยณัฐ จันท สุทธิ์	ศึกษาการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการฝ่าฝืนสัญญาณไฟแดงและปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลังมีการบังคับใช้กล้องตรวจจับการฝ่าฝืนสัญญาณไฟแดง	100,000				L-05/2566	ทุนอาจารย์ ทั่วไป Scopus
4 8	อ.ดร. กิตตินันท์ วันสาส์บ	การเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของท่อปิดเกลียวตัดวงรีโดยการประยุกต์แบบจำลองตัวแทนผนวกกับการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด	100,000				L-06/2566	ทุนอาจารย์ ทั่วไป Scopus
4 9	ผศ.ดร. พงษ์พันธ์ แทน เกษม	การประเมินทางเลือกในการปรับปรุงทางแยกด้วยแบบจำลองสภาพการจราจรร่วมกับเปรียบเทียบค่าน้ำหนักปัจจัยผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้นน	100,000				L-07/2566	ทุนอาจารย์ ทั่วไป Scopus



ที่	หัวหน้าโครงการ	ชื่อโครงการวิจัย	จำนวนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (บาท) (จำแนกตามแหล่งทุน)				เลขที่สัญญารับทุน	หมายเหตุ
			ทุนภายใน		ทุนภายนอก			
			คณะ	มมส.	ในประเทศ	ต่าง ประเทศ		
		รวมจากแต่ละแหล่งทุน (บาท)	1,040,000.0 0	5,960,000.0 0	13,380,758.0 0	1,582,922.0 0		
		รวมทั้งสิ้น (บาท)	21,963,680.00					
		จำนวนอาจารย์และนักวิจัยที่ ปฏิบัติงานจริง	60					
		เฉลี่ยต่ออาจารย์และนักวิจัยที่ ปฏิบัติงานจริง 1 คน (บาท)	366,061.33					

จากผลการดำเนินงานด้านนวัตกรรมด้านยุทธศาสตร์การวิจัย คณะมีการดำเนินงานที่พัฒนา ส่งเสริม สนับสนุนการสร้างผลงานวิจัยในรูปแบบเชิงนวัตกรรมที่นำไปสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการให้บริการวิชาการแก่ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม กลุ่มวิสาหกิจและชุมชน รวมถึงการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยของ อาจารย์ บุคลากรและนิสิตทุกระดับไปสู่การส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ เพื่อเป็นการผลักดันและ ก้าวสู่เป้าหมายการนำองค์กรสู่ความเป็นเลิศ และสร้างผลงานที่เป็นอัตลักษณ์และจุดเด่นตามวิสัยทัศน์ของคณะ ได้แก่ “มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม (ด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตร)” ต่อไปในอนาคต

(3) การดำเนินงานตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

2.3 (3) ก นวัตกรรมการจัดการเรียนการสอน การปรับปรุง และการบูรณาการหลักสูตรที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม

2.3 (3) ก 1.1 ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการดำเนินงานนวัตกรรม ด้านการเรียนการสอน การปรับปรุง และการบูรณาการหลักสูตรที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม ที่เป็นไปตามนโยบายและการได้การมอบหมายพันธกิจจากมหาวิทยาลัย ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์ และพันธกิจของคณะ มีคลังเครดิต ตัวอย่างผลงานนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2566 ได้แก่ เปิดรายวิชา Credit bank และ ผ่าน การคัดเลือกหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) เข้าร่วมโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ชื่อหลักสูตร “การ ออกแบบและพัฒนาระบบยานยนต์ไฟฟ้า”

- การปรับปรุงหลักสูตร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ปีการศึกษา 2565)

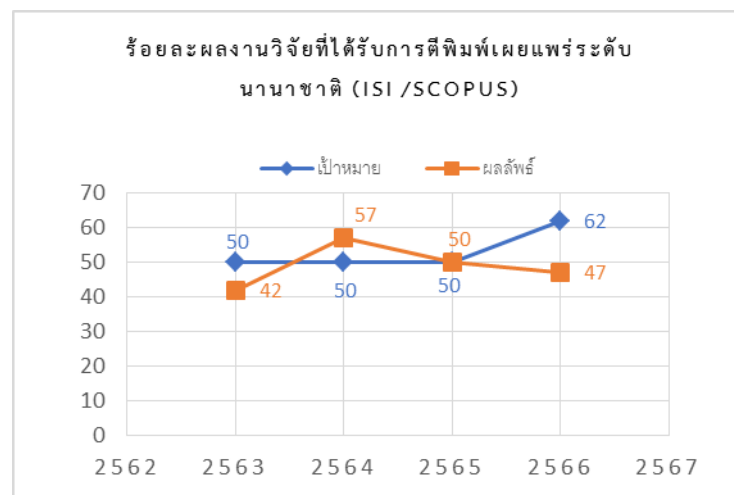
- การเปิดหลักสูตรใหม่
- การรับนิสิตต่างชาติเข้ามาศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

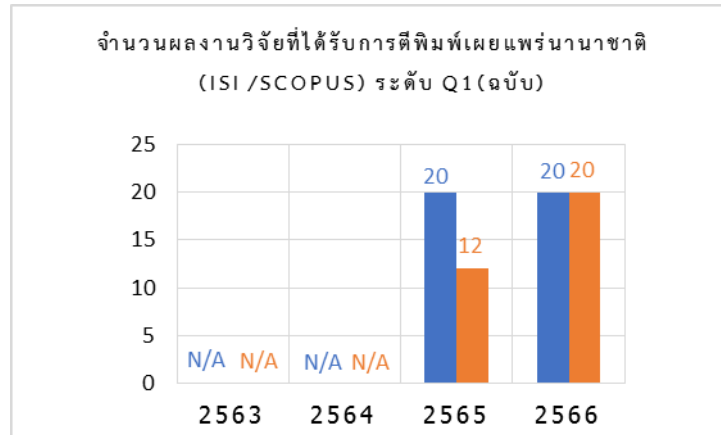
2.3 (2) ข แนวทางการพัฒนางานวิจัย งานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ ที่เกิดจากคณาจารย์ นิสิต หรือบูรณาการร่วมมือระหว่างคณาจารย์และนิสิต สะท้อนถึงวิสัยทัศน์ และเป้าหมายของคณะหน่วยงาน แสดงความโดดเด่นนอกเหนือจากตัวชี้วัดปกติ

คณะฯได้ที่ออกแบบหลักสูตรระยะสั้นที่ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์แก่หน่วยงานภายนอก ส่งผลให้คณะฯ มีรายได้จากการให้บริการวิชาการ และมีการนวัตกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นถ่ายทอดให้กับชุมชนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์

มีการสนับสนุนส่งเสริมให้อาจารย์และบุคลากรของคณะในการสร้างผลงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การต่อยอด การบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน เช่น 1) การอบรมในการเขียนโปรแกรมสำหรับ Internet of Things IoT 2) การอบรมให้ความรู้และสาธิตการใช้งานเครื่องการผลิตข้าวฮางอก 3) การส่งมอบเครื่องนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์ TMR 4) เครื่องผสมเนกประสงค์สำหรับผลิตอาหารสัตว์และปุ๋ยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และนำไปสู่การต่อเชิงพาณิชย์และการยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร รวมถึงสนับสนุนทุนวิจัยให้อาจารย์ บุคลากรและนิสิตได้มีการสร้างผลงานวิจัยไปสู่การนำเสนอและตีพิมพ์ในฐานข้อมูลวารสารระดับนานาชาติ ISI / Scopus ที่อยู่ใน Q1 – Q4 และการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานสถาบันการศึกษาในระดับชาติและนานาชาติในการจัดเวทีการประชุมวิชาการระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง และการเชิญผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ มาร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การวิจัยให้กับบุคลากรของคณะฯ เพื่อเป็นการสร้างคุณภาพผลงานวิจัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีจำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ในฐาน Q1 ของฐานข้อมูล Scopus / ISI จำนวน 20 ผลงาน จากจำนวน paper ที่ได้รับการตีพิมพ์ จำนวน 47 ผลงาน ดังตัวชี้วัดที่ 2.2.1 (วงรอบเดือนสิงหาคม 2566) รายละเอียดดังนี้ และมีผลงานวิจัยที่ได้รับการจัดทรัพย์สินทางปัญญาจำนวน 11 รายการ ดังนี้.....(เพิ่มตารางรายการ ip)



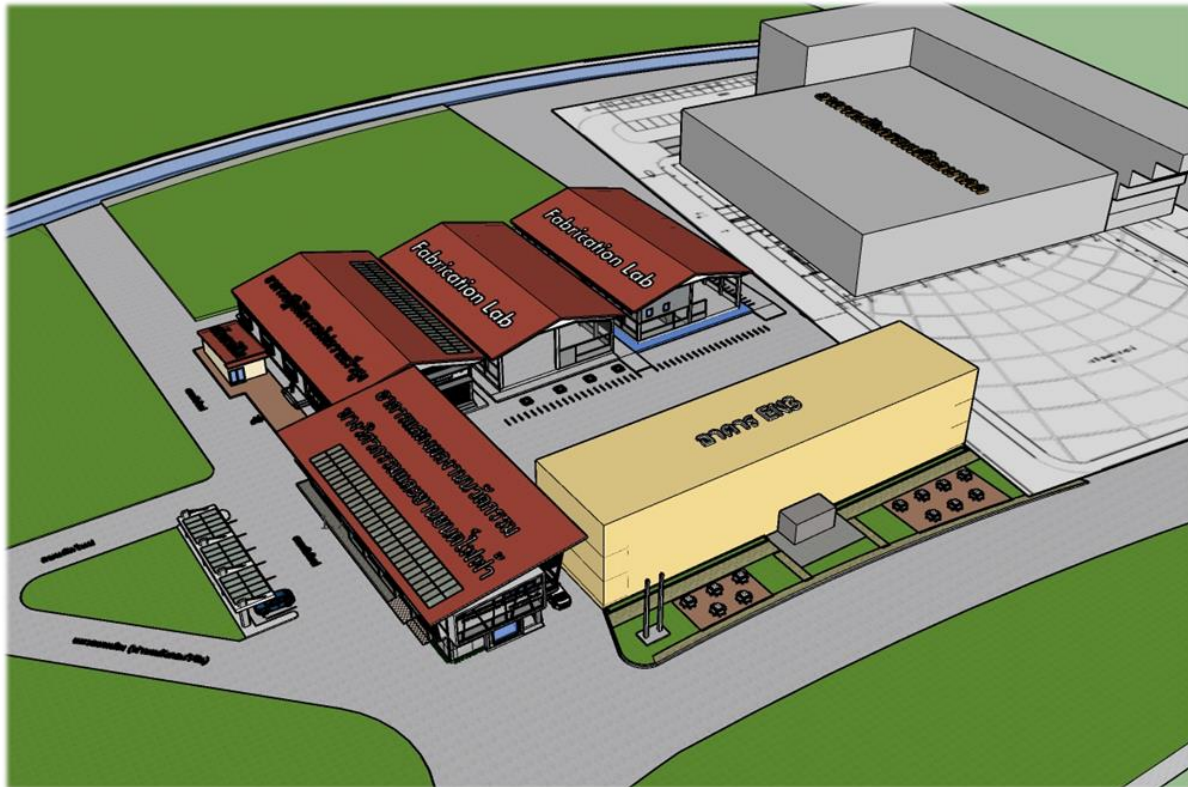


2.3 (2) ค คณะฯ ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น (Screening) การพัฒนาและยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ: EdPEX200 รุ่นที่ 10 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สปล.อว.) ซึ่งคณะมีกระบวนการ กลไก ในการขับเคลื่อน EdPEX ที่ชัดเจนและมีความก้าวหน้า พร้อมในการรองรับการประเมินคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการตรวจประเมินประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ ประจำปีการศึกษา 2565 ในวันที่ 3 ตุลาคม 2566 ภายใต้โครงการพัฒนาองค์กรเพื่อการดำเนินงานตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ EdPEX ประจำปี 2567 ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณา “ร่าง” รายงานผลการดำเนินงานเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการจัดส่งให้กับคณะกรรมการตรวจประเมินฯ ได้ภายในวันที่ 26 กันยายน 2566 เพื่อพร้อมรับการประเมินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิฯ ในวันที่ 3 ตุลาคม 2566

2.3 (2) ง พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับหลักสูตรใหม่และการเรียนการสอนดำเนินการปรับปรุงและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับหลักสูตรใหม่และจำนวนนิสิตที่เพิ่มขึ้นประกอบด้วย (1) ปรับปรุงและพัฒนาโรงประลองต้นแบบทางด้านวิศวกรรม (Fabrication lab) ใช้พื้นที่จัดการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการ และการวิจัย (2) ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการรถไฟความเร็วสูง พื้นที่ใช้งาน 900 ตารางเมตร (3) เตรียมงานก่อสร้างอาคารแสดงผลงานนวัตกรรมทางวิศวกรรมและยานยนต์ไฟฟ้า (4) เตรียมงานก่อสร้างสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า และ (5) งานก่อสร้างอาคารเรียนรวมและนวัตกรรมทางวิศวกรรม จำนวน 1 หลัง งบประมาณ 247,047,300 บาท เป็นต้น



ภาพประกอบ อาคารปฏิบัติการรถไฟความเร็วสูงและอาคารแสดงผลงานนวัตกรรมทางวิศวกรรมและยานยนต์ไฟฟ้า



ภาพประกอบ กลุ่มอาคารประกอบด้วยโรงประลองทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) อาคารปฏิบัติการรถไฟความเร็วสูงและอาคารแสดงผลงานนวัตกรรมทางวิศวกรรมและขยายนต์ไฟฟ้า

เสนอแผนงานขยายพื้นที่คณะเพื่อรองรับภารกิจ

กลุ่มอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์



ภาพประกอบ อาคารเรียนรวมและนวัตกรรมทางวิศวกรรม

2.4) การดำเนินงานตามข้อเสนอแนะจากการประเมินที่ผ่านมา

ประเด็นข้อเสนอแนะจากการประเมิน	ลักษณะการดำเนินงาน/ปฏิบัติ	ระบุชื่อเอกสาร/หลักฐานประกอบ
<p>1. ควรกำหนดเป้าหมายและแผนการขับเคลื่อนคณะให้มีความโดดเด่นและเป็นเลิศ เช่น ด้านพลังงานทดแทนด้านนวัตกรรม การเกษตรให้มากยิ่งขึ้น เพื่อดึงดูดทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ</p>	<p>คณะมีการกำหนดนโยบายและแนวทางการสร้าง นวัตกรรมพลังงานทดแทน/นวัตกรรมทางการเกษตร ดังนี้</p> <p>1. การพัฒนาหลักสูตรใหม่ด้านพลังงานทดแทน อีวี ฟอสซิล เช่น วศ.บ. ยานยนต์ไฟฟ้า วศ.บ. รถไฟความเร็วสูง รวมถึง นวัตกรรมทางการเกษตรที่ได้รับรางวัล อาทิ</p> <p>“เครื่องเร่งกระบวนการแช่และเพาะงอกข้าวเปลือก” สำหรับการผลิตข้าวกล้องฮางงอกคุณภาพดี เพื่อช่วยเกษตรกรแปรรูปเพิ่มมูลค่าข้าวอินทรีย์ โดยผลิตเป็นข้าวฮางงอก ของ รศ.ดร.สุพรรณ ยั่งยืน และ ผศ.ดร.เชิดพงษ์ เขียวชาญวัฒนา “เครื่องกำจัดแมลงศัตรูในกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว” ของ รศ.ดร.จงจักรมาส เลหาวิช, รศ.ดร.สุพรรณ ยั่งยืน และ ผศ.ดร.เชิดพงษ์ เขียวชาญวัฒนา</p> <p>2. ได้รับ 4 รางวัลเหรียญทองบนเวทีโลก ในการประกวดและจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ ในงาน The 16th International Invention and Innovation Show INTARG 2023 ณ International Congress Centre MCK เมืองคาโตไวซ์ สาธารณรัฐโปแลนด์</p>	
<p>2. ควรออกแบบการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการรถไฟความเร็วสูงให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับการใช้งาน</p>	<p>คณะอยู่ระหว่างการหาผู้ประกอบการเพื่อก่อสร้าง อาคารรถไฟความเร็วสูงที่ทันสมัยพร้อมใช้งาน และรายการครุภัณฑ์บางส่วนได้รับอนุมัติ และการพัฒนาหลักสูตรได้รับความร่วมมือระหว่างสถาบัน เช่น วิทยาลัยเทคนิควาปี การเตรียมการลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการ MOU ร่วมกับสถาบันการศึกษาจาก</p>	

ประเด็นข้อเสนอแนะจากการประเมิน	ลักษณะการดำเนินงาน/ปฏิบัติ	ระบุชื่อเอกสาร/หลักฐานประกอบ
	สาธารณรัฐประชาชนจีน	
3. ควรส่งเสริมการบูรณาการร่วมกับคณะ/หน่วยงานอื่น	คณะมีการร่วมทำวิจัยกับคณะแพทยศาสตร์ มมส เรื่อง “ชุดทดสอบการกักจุดสัญญาณสำหรับหัตถเวชกรรมไทย” และดำเนินการส่งมอบนวัตกรรมด้านสิ่งประดิษฐ์เพื่อสนับสนุนงานบริการทางการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการส่งมอบ “ชุดอุปกรณ์ฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต” ให้กับโรงพยาบาลในเขตพื้นที่ภูมิภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ โรงพยาบาลขอนแก่น โรงพยาบาลภูเวียง จำนวนการส่งมอบชุดอุปกรณ์ฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ตจำนวน 5 เครื่อง รับผิดชอบโครงการวิจัยโดยอาจารย์คณศ ฤงออด และนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมเมคาทรอนิกส์	https://news.msu.ac.th/
4. ควรส่งเสริมเพื่อเพิ่มจำนวนหลักสูตรระยะสั้นให้มากขึ้น	คณะมีการจัดหลักสูตรระยะสั้น เช่น หลักสูตร "การสร้างหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติเบื้องต้น" หลักสูตร "โดรนเพื่อการเกษตร" ร่วมกับสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และผ่านการคัดเลือกหลักสูตรประกาศนียบัตร (Non-Degree) เข้าร่วมโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ ชื่อหลักสูตร "การออกแบบและพัฒนาระบบยายยนต์ไฟฟ้า" จาก สปอว.	
5. การพัฒนาระบบ Circular Economy & Green Economy โดยการบูรณาการการทำงานร่วมกับ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมือง และนวัตศิลป์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยี และคณะสิ่งแวดล้อมทรัพยากรศาสตร์ เพื่อให้เกิดเป้าหมายที่ชัดเจน ได้แก่ แนวคิด เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ	คณะมีการดำเนินงานสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ผังเมือง และนวัตศิลป์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยี และคณะสิ่งแวดล้อมทรัพยากรศาสตร์ ภายใต้การพัฒนาระบบ Circular Economy & Green Economy ดังต่อไปนี้ 1. การดำเนินงานร่วมกับ ผศ.ดร. พิระยศ แข็งขัน อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี การพัฒนาและแปร	

ประเด็นข้อเสนอแนะจากการประเมิน	ลักษณะการดำเนินงาน/ปฏิบัติ	ระบุชื่อเอกสาร/หลักฐานประกอบ
<p>หมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy Model: (BCG Model))</p>	<p>รูปผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องงอกเป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงโดยเฉพาะ GABA ในการออกแบบเครื่องแช่และเพาะงอกข้าวเปลือกในขั้นตอนเดียวเพื่อประยุกต์ใช้ในระดับอุตสาหกรรม โดยใช้หลักการน้ำไหลผ่านข้าวเปลือกด้วยการสเปรย์น้ำเพื่อเพิ่มความชื้นแก่เมล็ดข้าว ร่วมกับการหยุดพักสเปรย์น้ำเพื่อให้เมล็ดข้าวเกิดการเพาะงอก ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำด้วยระบบอัตโนมัติและสามารถนำน้ำที่ล้างข้าวกลับมาหมุนเวียนใช้งานได้ เพื่อเป็นการประหยัดปริมาณของน้ำและค่าใช้จ่ายต้นทุนการผลิต ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)</p> <p>2. ความร่วมมือกับ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ได้มีความร่วมมือการเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการนานาชาติ “The 15th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XIV 2023)” ระหว่างวันที่ 9 – 11 สิงหาคม 2566 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งเป็นเวทีการนำเสนอผลงานวิจัยที่เชื่อมโยงกับนโยบายเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)</p> <p>3. ความร่วมมือกับ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมือง และนฤมิตศิลป์ ในการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด และ บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด ในการพัฒนานิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัย SKK และ CPAC ในการพัฒนาการใช้ BIM และ Digital</p>	



ประเด็นข้อเสนอแนะจากการประเมิน	ลักษณะการดำเนินงาน/ปฏิบัติ	ระบุชื่อเอกสาร/หลักฐานประกอบ
	<p>Construction ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ในการนำเศษวัสดุเหลือใช้มาใช้ในการผลิตอุปกรณ์การก่อสร้างและกิจกรรมอื่น ๆ ที่ตอบสนองกับ การพัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)</p> <p>4. และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการดำเนินการส่งมอบเครื่องสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม/และการอบรมการใช้เครื่องอบแห้งอินฟราเรดแบบถึงหมุน , เครื่องเร่งกระบวนการแช่และเพาะงอกข้าวเปลือกให้กับชุมชนกลุ่มเป้าหมายทั่วประเทศ รวมกว่า 18 ชุมชน ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน (กอ.รมน.) และมีการสร้างความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาความร่วมมือ คือ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ มหาวิทยาลัยราชชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์และมหาวิทยาลัยราชชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ในการส่งมอบสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมดังกล่าว เป็นผลงานที่มุ่งพัฒนาระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ในการลดพลังงานและลดต้นทุนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	
<p>6. ควรส่งเสริมเพื่อเพิ่มจำนวนบทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติให้มากขึ้น</p>	<p>คณะมีนโยบายส่งเสริมการตีพิมพ์บทความในวารสารระดับนานาชาติให้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งมีการอบรมบุคลากรสายวิชาการในหลายหลายโครงการซึ่งร่วมกองส่งเสริมงานวิจัยหรือร่วมกับ วช. เป็นต้น โดยจำนวนผลงานวิจัยในฐานะข้อมูลนานาชาติเป็นไปตาม กพร. ที่ได้ตกลงกับทางมหาวิทยาลัย</p>	



ประเด็นข้อเสนอแนะจากการประเมิน	ลักษณะการดำเนินงาน/ปฏิบัติ	ระบุชื่อเอกสาร/หลักฐานประกอบ
7. ควรส่งเสริมเพื่อเพิ่มจำนวนนิสิตต่างชาติให้มากขึ้น	คณะมีนโยบายส่งเสริมจำนวนนิสิตต่างชาติ จากการขยายฐานลูกค้านิสิตจีน และนิสิตกัมพูชา ในปัจจุบันคณะมีจำนวนนิสิตต่างชาติมากถึง 29 คน	
8. กำกับการใช้งบประมาณอย่างเข้มงวด คัดค้านค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นมีแผนเตรียมการกรณีเงินไม่เข้าตามแผน	คณะมีแผนการดำเนินงานตามแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายได้ และเงินงบประมาณแผ่นดินที่เป็นตามแผนงานที่กำหนดไว้ อีกทั้งมีมาตรการส่งเสริมการลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น เพื่อเป็นการสร้างความคุ้มค่าและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงบประมาณประจำปี อีกทั้งยังในปีงบประมาณ 2566 มีการตัดลดงบประมาณค่าใช้จ่ายของคณะ เช่น การตัดลดงบประมาณโครงการ วัสดุสิ้นเปลือง วัสดุสำนักงาน สิ่งก่อสร้าง เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น และมีการเตรียมแผนการหาเงินงบประมาณจากแหล่งทุนอื่น ๆ เข้ามาเพื่อใช้ในการบริหารจัดการคณะ ในกรณีที่เงินงบประมาณไม่เข้ามามีตามแผนงบประมาณที่กำหนดไว้ เช่น การส่งเสริมการสนับสนุนการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก การหารายได้จากบริการวิชาการจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น การทดสอบคอนกรีต การทดสอบแรงดึงเหล็ก การอบรมหลักสูตรระยะสั้น เป็นต้น เพื่อนำเงินที่ได้จากการบริการวิชาการมาใช้ในการดำเนินงานบริหารจัดการคณะต่อไป	
9. ควรจัดทำแผนในการลดค่าใช้จ่าย โดยการปรับค่าใช้จ่ายที่ไม่มีความจำเป็นหรือโครงการที่ใช้งบประมาณค่อนข้างสูงให้น้อยลง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเงินไม่เข้าตามแผน รวมทั้ง	คณะมีการแผนการใช้จ่ายเงินตามกระบวนการของการบริหารจัดการงานงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณอย่างเคร่งครัด อีกทั้งยังในปีงบประมาณ 2566 มีการตัดลดงบประมาณค่าใช้จ่ายของคณะ เช่น การตัดลดงบประมาณ	

ประเด็นข้อเสนอแนะจากการประเมิน	ลักษณะการดำเนินงาน/ปฏิบัติ	ระบุชื่อเอกสาร/หลักฐานประกอบ
บริหารงบประมาณให้มีประสิทธิภาพ	โครงการ วัสดุสิ้นเปลือง วัสดุสำนักงาน สิ่งก่อสร้าง เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น และมีการเตรียมแผนการหาเงินงบประมาณจาก แหล่งทุนอื่น ๆ เข้ามาเพื่อใช้ในการบริหารจัดการ จัดการคณะ ในกรณีที่เงินงบประมาณไม่เข้ามา ตามแผนงบประมาณที่กำหนดไว้ เช่น การ ส่งเสริมการสนับสนุนการขอทุนวิจัยจากแหล่ง ทุน ภายนอก การหารายได้จากบริการวิชาการ จากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น การทดสอบคอนกรีต การทดสอบแรงดึง เหล็ก การอบรมหลักสูตรระยะสั้น เพื่อเงินที่ได้ จากบริการวิชาการมาใช้ในการดำเนินงาน บริหารจัดการคณะต่อไป	

2.5) ประเด็นอื่น ๆ (โครงการ Flagship ของหน่วยงานอย่างน้อย 1 เรื่อง ที่โดดเด่น)

ในปีงบประมาณ 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการดำเนินงานจัดตั้งโครงการ/กิจกรรม Flagship ที่ตอบสนองกับยุทธศาสตร์ของคณะ และมหาวิทยาลัย 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ ดังนี้

2.5.1 ด้านการจัดการเรียนการสอน คือ การเปิดหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (หลักสูตรใหม่ 2566) เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศ “10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย: กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต” และนโยบายของมหาวิทยาลัย

2.5.2 ด้านการวิจัย (ตามแนวทาง 1 staff 1 Publication) คณะฯ มีบุคลากรสายวิชาการ 61 คน ดังนั้นใน 1 ปี ต้องมีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI/Scopus อย่างน้อย 61 เรื่อง ซึ่งผลการตีพิมพ์ (มกราคม-15 กันยายน 2566) มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI/Scopus จำนวน 49 บทความ ซึ่งผลงานวิจัยที่อยู่ใน Q1 จำนวน 20 บทความ ซึ่งคาดว่า เมื่อครบ 1 ปี จะมีผลงานตามแผนที่กำหนดไว้

2.5.3 ด้านการบริหารจัดการ คณะฯ ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น (Screening) การพัฒนาและยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ: EdPEx200 รุ่นที่ 10 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)