



แผนปฏิบัติการคณะกรรมการคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2567



คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 1 / 2567 วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

คำนำ

แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ฉบับนี้จัดทำขึ้นภายใต้เงื่อนไขของหลักเกณฑ์พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวดที่ 3 ว่าด้วยการบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ มาตรา 9 กำหนดให้ส่วนราชการต้องจัดทำแผนปฏิบัติราชการซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอน ระยะเวลาและงบประมาณที่ต้องใช้ของแต่ละขั้นตอน เป้าหมายของภารกิจผลสัมฤทธิ์ของภารกิจ และตัวชี้วัดความสำเร็จ และจะต้องจัดให้มีการติดตามประเมินผลการปฏิบัติราชการประจำปี ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ส่วนราชการกำหนดขึ้น ดังนั้น แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำขึ้นภายใต้กรอบแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ.2565 – 2569 ที่สอดคล้องกับนโยบาย กลยุทธ์ ยุทธศาสตร์ และกรอบแผนพัฒนาอุดมศึกษา 15 ปี (พ.ศ. 2560-2574) ฉบับที่ 3 และของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมข้อเสนอแนวทางการดำเนินการของ สกอ. ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ที่เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล และสภาพการเปลี่ยนแปลงของประเทศและสังคมโลก

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีความคาดหวังให้แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ฉบับนี้ เป็นเครื่องมือสำหรับการบูรณาการและการแปลงแผนสู่การปฏิบัติที่ชัดเจนและผลักดันให้การดำเนินงานในภารกิจต่างๆ ของทุกส่วนงานภายในคณะฯ และตอบสนองทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยตามยุทธศาสตร์ต่างๆ ที่กำหนดเกิดผลสัมฤทธิ์และบรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยและคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่นำไปสู่คุณภาพและมาตรฐานในการจัดการศึกษาได้อย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน และได้รับการยอมรับต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ ศรีประทีป)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	
แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์	
- วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมองค์กร สมรรถนะหลัก วัฒนธรรมองค์กร อัตลักษณ์นิสิต	1
- เป้าหมาย และยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์	2
- แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567	3
ยุทธศาสตร์ของคณะฯ	3

ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตวิศวกรที่มีความรู้ มีทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างงานวิจัย องค์ความรู้สู่สากลและสร้างนวัตกรรมบูรณาการกับบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศและมีธรรมาภิบาล



วิสัยทัศน์ : มุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม (ด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตร)

พันธกิจ : ผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรม วิจัยและบริการวิชาการ บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศตามหลักธรรมาภิบาล

ค่านิยม : EN - MSU

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

สมรรถนะหลัก : มีความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตร

วัฒนธรรมองค์กร : SUN GEAR

บุคลากรร่วมมือร่วมใจในการทำงาน มีการขับเคลื่อนองค์กรและอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

อัตลักษณ์นิสิต : “สู้งาน ทำเป็น เด่นคุณธรรม”

เป้าหมาย

1. ได้รับการจัดอันดับ 1 ใน 10 ของประเทศด้านวิศวกรรมและ 1 ใน 30 ของอาเซียน ภายในปี พ.ศ.2567
2. มีนักวิจัย ผลงานวิจัย เป็นที่ยอมรับในด้านพลังงานทดแทนและนวัตกรรมทางการเกษตรในระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น นำไปสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตภัณฑ์วิศวกรที่มีความรู้ มีทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด (1)		ผลการดำเนินงาน ต.ช.แผนปฏิบัติการ (2)		เป้าหมายคณะ ปี 2567 (3)	แผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม (4)	งบประมาณ (บาท) (5)	ผู้รับผิดชอบ (6)	หมายเหตุ
ต.ช.แผนปฏิบัติการ มหาวิทยา / คณะ (1.1)	หน่วยนับ (1.2)	2565 (2.1)	2566 (2.2)					
เป้าประสงค์ 1.1) พัฒนาหลักสูตรให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน ตรงกับความต้องการของตลาด และการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งรองรับการเรียนรู้สำหรับประชาชนทุกช่วงวัย								
1.1.1) จำนวนหลักสูตรที่ ร่วมผลิตกับผู้ประกอบการ	หลักสูตร	2	2	2	1.โครงการส่งเสริมความร่วมมือให้มีอาจารย์/ นักวิจัย/ ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศที่มีชื่อเสียง ระดับนานาชาติมีส่วนร่วมในการสอน/การวิจัย 2.โครงการสหกิจศึกษา 3.โครงการจัดอบรมความรู้ด้านวิศวกรรม 2 ครั้ง 4.โครงการแนะแนวการศึกษาและ ประชาสัมพันธ์หลักสูตร 5.โครงการออกนิทรรศการทางวิศวกรรมศาสตร์ (Open House)	100,000	1.รองคณบดี ฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม 2.หัวหน้าสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ 3.นางสาวเสาวลักษณ์ เรียงพรม	
1.1.3) จำนวนหลักสูตร หรือ ชุดวิชา หรือรายวิชา หรือ หลักสูตรอบรมระยะสั้น ระบบคลังหน่วยกิต*	หลักสูตร	-	1	1		150,000		
1.1.4) ร้อยละของหลักสูตร ที่มีความร่วมมือระหว่าง สถาบันอุดมศึกษา	ร้อยละ	50	60	50		60,000		
1.1.5) ร้อยละของหลักสูตร ที่รับนิสิตเป็นไปตามแผน การรับนิสิต*	ร้อยละ	104.50	88.89	60		80,000		
						100,000		
เป้าประสงค์ 1.2) ผลิตภัณฑ์ที่มีความรู้ความสามารถและทักษะรองรับความต้องการของสถานประกอบการ สังคมและประเทศ								
1.2.1) จำนวนของบัณฑิตที่ เป็นผู้ประกอบการ	คน	8.56	61	5	โครงการปัจฉิมนิเทศและเตรียมความพร้อมใน การทำงาน	35,000	1.รองคณบดี ฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม 2.หัวหน้าสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์	

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด (1)		ผลการดำเนินงาน ตชว.แผนปฏิบัติการ (2)		เป้าหมายคณะ ปี 2567 (3)	แผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม (4)	งบประมาณ (บาท) (5)	ผู้รับผิดชอบ (6)	หมายเหตุ
ตชว.แผนปฏิบัติการ มหาวิทยา / คณะ (1.1)	หน่วยนับ (1.2)	2564 (2.15)	2566 (2.2)					
							3.นางสาวเสาวลักษณ์ เรียงพรม	
1.2.2) ร้อยละการดำเนินงานทำ ของบัณฑิต	ร้อยละ	96.78	72.74	80	*โครงการปัจฉิมนิเทศและเตรียมความพร้อมใน การทำงาน	35,000	1.รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ นวัตกรรม 2.หัวหน้าสำนักวิชา 3.นางสาวเสาวลักษณ์ เรียง พรม	
1.2.3) ร้อยละของนิสิตที่ สอบผ่านการทดสอบ ภาษาอังกฤษที่เป็นมาตรฐาน	ร้อยละ	-	97.43	80	1.โครงการเสริมทักษะการใช้ภาษาอังกฤษใน ต่างประเทศ 2.โครงการเสริมทักษะด้านกรวิจัย และการ พัฒนาในต่างประเทศ	400,000 600,000	1.รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ นวัตกรรม 2.หัวหน้าสำนักวิชา 3.ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายกิจการนิสิต 4.นางสาวเสาวลักษณ์ เรียงพรม	
1.2.4) ร้อยละผลงานวิจัย นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาได้รับ การตีพิมพ์เผยแพร่ใน วารสารในระดับนานาชาติ	ร้อยละ	89.74	41.38	25	1.โครงการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ STISWB 2.โครงการเครือข่ายระดับสถาบันอุดมศึกษาเพื่อ พัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้าง ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	250,000 500,000 72,000	1.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย 2.หัวหน้าสำนักวิชา 3.นางสาววรินญา ชื่นใจ	
1.2.5) จำนวนรางวัลที่นิสิต หรือศิษย์เก่าได้รับใน ระดับชาติและนานาชาติ	รางวัล	7	5	7	3.โครงการเข้าร่วมกิจกรรมของสหพันธ์นิสิต นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย 4.โครงการสนับสนุนนิสิตแต่ละสาขาวิชาเข้าร่วม ประชุมวิชาการ นำเสนอ และแข่งขันทางวิชาการ 5.โครงการแข่งขันโครงงานสิ่งประดิษฐ์ทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ (Senior Project)	50,000 280,000 50,000	1.รองคณบดีฝ่ายแผนและ กิจการนิสิต 2.ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายกิจการนิสิต 3.นางสาววรินญา ชื่นใจ 4.นายอริวัฒน์ อุดมก้านตง	

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด (1)		ผลการดำเนินงาน ตชว.แผนปฏิบัติการ (2)		เป้าหมายคณะ ปี 2567 (3)	แผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม (4)	งบประมาณ (บาท) (5)	ผู้รับผิดชอบ (6)	หมายเหตุ
ตชว.แผนปฏิบัติการ มหาวิทยา / คณะ (1.1)	หน่วยนับ (1.2)	2565 (2.1)	2566 (2.2)					
เป้าประสงค์ 1.3 พัฒนาระบบการเรียนการสอน การเรียนรู้ตลอดชีวิต และทักษะเพื่ออนาคต								
1.3.1 ร้อยละของรายวิชา หรือสื่อการเรียนการสอนแบบ ออนไลน์หรือ Active Learning	ร้อยละ	100	100	100	สนับสนุนส่งเสริมให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์หรือ Active Learning	-	1.รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ นวัตกรรม 2.หัวหน้าสำนักวิชา 3. นางสาวเสาวลักษณ์ เรียง พรม	
เป้าประสงค์ที่ 1.4 การจัดการเรียนการสอนในระดับนานาชาติ								
1.4.1 จำนวนนิสิตต่างชาติ	จำนวน	21	9	2	1.โครงการออกนิทรรศการทางวิศวกรรมศาสตร์ (Open House) 2.*โครงการแนะแนวการศึกษาและ ประชาสัมพันธ์หลักสูตร	100,000 80,000	1.รองคณบดีฝ่ายวิชาการและ นวัตกรรม 2.หัวหน้าสำนักวิชา 3.นางสาวเสาวลักษณ์ เรียง พรม 4.นางสาววรินญา ชื่นใจ	

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างงานวิจัย องค์ความรู้สู่สากลและสร้างนวัตกรรมบูรณาการกับบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด (1)		ผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการ (2)		เป้าหมายคณะ ปี 2567 (3)	แผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม (4)	งบประมาณ (บาท) (5)	ผู้รับผิดชอบ (6)	หมายเหตุ
ตัวชี้วัด มหาวิทยาฯ / คณะ (1.1)	หน่วยนับ (1.2)	2565 (2.1)	2566 (2.2)					
เป้าประสงค์ 2.1) พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยภายในองค์กร เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนการเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก								
2.1.1) จำนวนเงินวิจัยที่ได้รับ การสนับสนุนจากการทำวิจัย จากภายนอก (มมส)	ล้านบาท	16.4 ล้าน	15.5 ล้าน	18 ล้าน	1.*โครงการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ STISWB 3.*โครงการเสริมทักษะด้านการวิจัย และการ พัฒนาในต่างประเทศ	250,000	1.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย 2.นางสาวพัชรา ติตะสี	
2.1.2) จำนวนโครงการวิจัยที่ ได้รับทุนจากต่างประเทศ	โครงการ	3	2	2	4.โครงการทุนอุดหนุนการวิจัย	500,000		
2.1.3) จำนวนอาจารย์/นักวิจัย ที่ไปทำวิจัยระยะสั้นใน มหาวิทยาลัยชั้นนำหรือองค์กร ต่างประเทศ (Outbound)	คน	-	2	3	5.เงินสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ ไปเสนอผลงานต่างประเทศ 6.เงินค่าตอบแทนตีพิมพ์/ รางวัล/ หนังสือ	600,000		
2.1.4) จำนวนอาจารย์/นักวิจัย ต่างชาติที่มาทำวิจัยระยะสั้นใน มหาวิทยาลัย (Inbound)	คน	-	8	3	7.การติดตามผลการดำเนินงานด้านการวิจัยตาม ไตรมาส วงรอบ 3 6 9 และ 12 เดือน	2,500,000		
เป้าประสงค์ 2.2) สร้างผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีคุณภาพสูง เป็นที่ยอมรับเพื่อผลักดันสู่การเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก								
2.2.1) จำนวนผลงานวิจัยที่ ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ระดับนานาชาติ (Scopus หรือ ISI)	เรื่อง	62	42	65	1.*โครงการทุนอุดหนุนการวิจัย 2.*โครงการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ STISWB 3.โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อสร้างเสริม ศักยภาพการทำวิจัยและการตีพิมพ์	2,500,000 250,000 500,000	1.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย 2.นางสาวพัชรา ติตะสี	
2.2.2) จำนวนบทความวิจัยที่ ตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏใน ฐานข้อมูล SCOPUS Q1 หรือ ISI Q1	เรื่อง	12	21	23	4.การยื่นขอรับทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอก 5.การติดตามผลการดำเนินงานด้านการวิจัยตาม ไตรมาส	88,900 -		

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด (1)		ผลการดำเนินงาน ตชว.แผนปฏิบัติการ (2)		เป้าหมาย คณะ ปี 2567 (3)	แผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม (4)	งบประมาณ (บาท) (5)	ผู้รับผิดชอบ (6)	หมายเหตุ
ตชว.แผนปฏิบัติการ มหาลัยฯ / คณะ (1.1)	หน่วยนับ (1.2)	2565 (2.1)	2566 (2.2)					
2.2.3) จำนวนการอ้างอิง ผลงานวิจัย (Citation) ที่ ปรากฏในฐานข้อมูลระดับ นานาชาติ	ครั้ง	865	1,236	1,050	การติดตามผลการดำเนินงานด้านการวิจัยตามไตรมาส	-	1.ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย 2.นางสาวพัชรา ตีตะสี	
2.2.4) จำนวนนวัตกรรมหรือ จำนวนผลงานที่ต่อยอด จากงานวิจัย	ผลงาน	2	11	7	1.โครงการวิศวกรรมบริการ	50,000		
2.2.5) รางวัลยกย่องเชิดชู เกียรติด้านการวิจัยระดับ นานาชาติ	รางวัล	1	4	3	1.*โครงการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ STISWB	250,000 500,000		
2.2.6) จำนวนบทความที่มี ความร่วมมือระดับนานาชาติ	เรื่อง	11	14	11	1.*โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อสร้างเสริม ศักยภาพการทำวิจัยและการตีพิมพ์	88,900		
2.2.7) ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ ได้รับการอ้างอิง (H-index)	ค่าเฉลี่ย	4.6	5.05	4.9	2.*การยื่นขอรับทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอก 3.การติดตามผลการดำเนินงานด้านการวิจัยตาม ไตรมาส	- -		

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด (1)		ผลการดำเนินงาน ตว.แผนปฏิบัติการ (2)		เป้าหมาย คณะ ปี 2567 (3)	แผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม (4)	งบประมาณ (บาท) (5)	ผู้รับผิดชอบ (6)	หมายเหตุ
ตว.แผนปฏิบัติการ มหาวิทยา / คณะ (1.1)	หน่วยนับ (1.2)	2565 (2.1)	2566 (2.2)					
เป้าประสงค์ที่ 3.1 ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมมีความเข้มแข็งและมีศักยภาพในการแข่งขัน								
3.1.1) จำนวนผู้ประกอบการ ในภาคธุรกิจ และอุตสาหกรรม ที่ได้รับพัฒนา เพื่อให้เกิดความ เข้มแข็ง และมีศักยภาพในการ แข่งขัน	หน่วยงาน	2	2	2	1.*โครงการวิศวกรรมบริการ 2.โครงการบริการสนุนทุน UIC MSU	50,000 -	1.รองคณบดี ฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม 2.นางอรุณี กลิ่นผกา	
3.1.2) จำนวนงานวิจัย นวัตกรรม หรือเทคโนโลยีที่ถูก นำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรม	ผลงาน/ นวัตกรรม	3	2	2				
เป้าประสงค์ที่ 3.2 ชุมชนและสังคมมีความเข้มแข็งและสามารถพึ่งพาตนเองได้								
3.2.1) จำนวนชุมชนและสังคม ที่ได้รับบริการวิชาการแล้ว ก่อให้เกิดความเข้มแข็งและ พึ่งพาตนเองได้	จำนวน	1	5	4	1.*โครงการวิศวกรรมบริการ 2.โครงการบริการสนุนทุน UIC MSU	50,000 -	1.รองคณบดี ฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม 2.นางอรุณี กลิ่นผกา	
3.2.2) จำนวนงานวิจัย นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ถูก นำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ ชุมชนและสังคมผ่านการบริการ วิชาการ	จำนวน	5	4	2				
รวม 26 ตัวชี้วัด								

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ที่ปรึกษา

คณะที่ปรึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ ศรีประทีป คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้จัดทำ

นายพยุงศักดิ์ ภัคดีพล นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ออกแบบปก

นายพยุงศักดิ์ ภัคดีพล นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ปีที่พิมพ์

มกราคม 2567