

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์  
อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 2/2566 วันที่ 26 มกราคม 2566



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ปรัชญา .....	1
พันธกิจ .....	1
วิสัยทัศน์ .....	1
สมรรถนะหลัก .....	2
ค่านิยมองค์กร .....	2
ยุทธศาสตร์ .....	2
Strategic Map คณะวิทยาศาสตร์ .....	3
แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะวิทยาศาสตร์ .....	4
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตตรงกับความต้องการของสังคมโลก .....	4
ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ .....	5
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม .....	7
ยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารองค์กรเพื่อความเป็นคณะวิทยาศาสตร์อัจฉริยะ .....	8
โครงการ/กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 คณะวิทยาศาสตร์ .....	9
ประมาณการงบประมาณในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 .....	13



## คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### ปรัชญา

ผู้มีปัญญาพึงเป็นอยู่เพื่อมหาชน

### วิสัยทัศน์ (Vision)

คณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำของเอเชีย

ตัวชี้วัดวิสัยทัศน์ : คณะวิทยาศาสตร์ถูกจัดอยู่ในอันดับ (Ranking) โดยการจัดลำดับของ Scimago Institutions Rankings อันดับที่ 100 ของเอเชีย และอยู่ในอันดับที่ 1 ใน 10 ของประเทศ

### อัตลักษณ์

นิสิตกับการช่วยเหลือสังคมและชุมชน

### เอกลักษณ์

การเป็นที่พึ่งของสังคมและชุมชน

คำอธิบายเอกลักษณ์ : คณะวิทยาศาสตร์เป็นศูนย์กลางความหลากหลายทางชีวภาพและเห็นมีฤทธิ์ทางยา ศึกษาบรรพชีวิน ถิ่นนวัตกรรมใหม่ ใช้พลังงานทดแทน

### พันธกิจ (Mission)

1. ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะสอดคล้องกับความต้องการของสังคมโลก
2. ผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพระดับสากล
3. การบริการวิชาการที่มีคุณภาพมาตรฐานสากล



## ปณิธาน (Pledge)

มุ่งผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ ให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ มีคุณธรรม และจริยธรรม พัฒนาการวิจัยและบริการวิชาการที่สามารถนำความรู้และทรัพยากรท้องถิ่น มาพัฒนาให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชน สังคมโลก

## ค่านิยม (Core Values)

การเรียนรู้ตลอดชีวิต

## คุณลักษณะ (Character)

บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ มีคุณลักษณะ มุ่งมั่นในการทำงาน มีความรักในองค์กร เห็นแก่ประโยชน์ของส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน มีจิตสาธารณะ มีความสัมพันธ์ที่ดีกับองค์กร อยู่ร่วมกันแบบกัลยาณมิตร มีความรู้ ความสามารถในสาขาของตน และสามารถจะบูรณาการองค์ความรู้ได้ มีความพร้อมที่จะรับการเปลี่ยนแปลง และมีความสุภาพอ่อนโยน

## สมรรถนะหลัก (Core competency)

เชี่ยวชาญด้านการศึกษาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อพัฒนานวัตกรรม

Expertise in study and utilization of local resources for innovation development

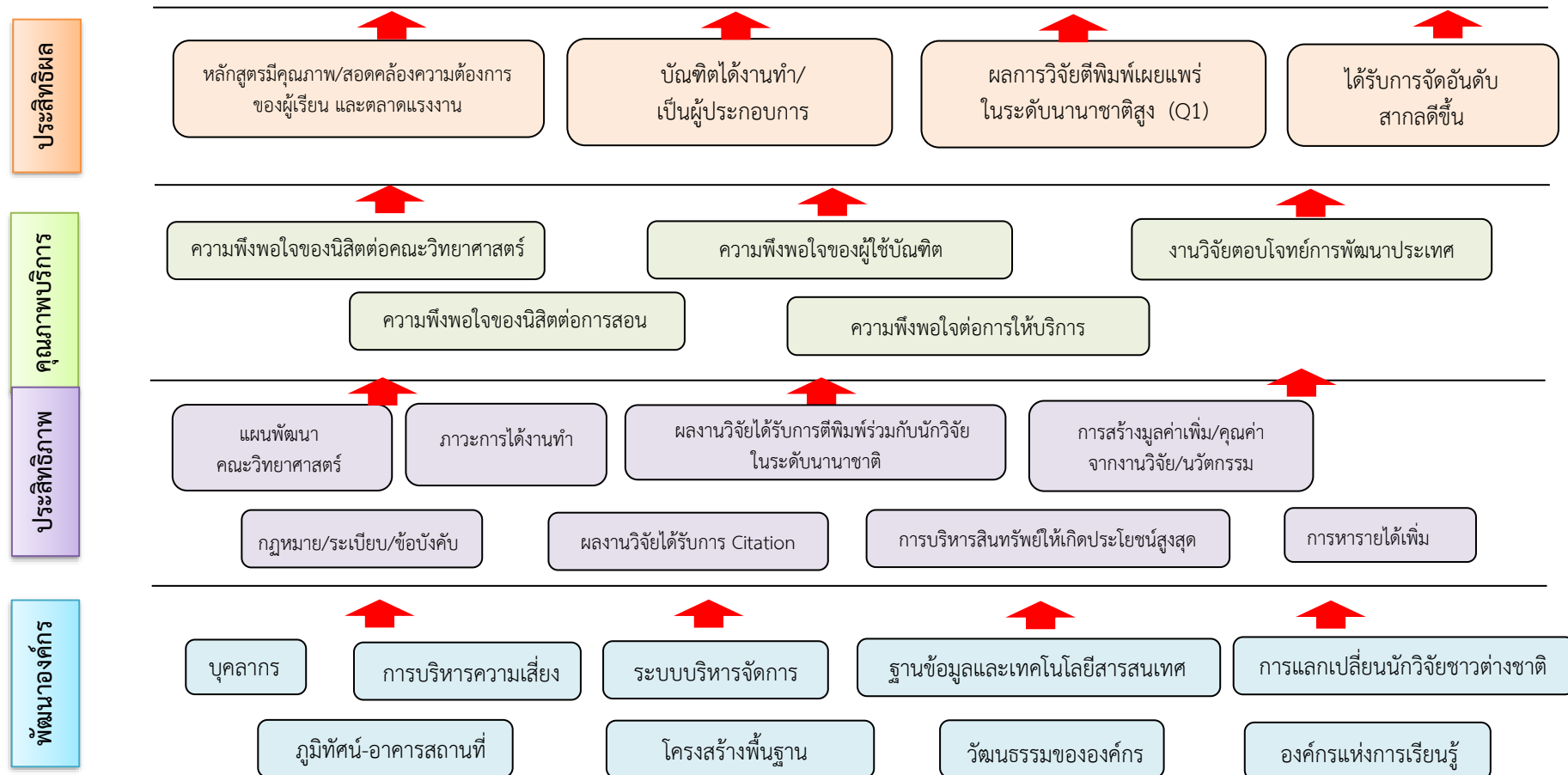
## ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1. ผลิตบัณฑิตตรงกับความต้องการของสังคมโลก
- ยุทธศาสตร์ที่ 2. สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ
- ยุทธศาสตร์ที่ 3. ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4. บริหารองค์กรเพื่อความเป็นคณะวิทยาศาสตร์อัจฉริยะ



## Strategic map คณะวิทยาศาสตร์

### คณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำของเอเชีย





## แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะวิทยาศาสตร์

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลผลิตบัณฑิตตรงกับความต้องการของสังคมโลก

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย 2566	เกณฑ์การให้คะแนน						ผู้รับผิดชอบ	
	2564	2565		0	1	2	3	4	5		
<b>เป้าประสงค์ 1.1) พัฒนาหลักสูตรให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน ตรงกับความต้องการของตลาด และการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งรองรับการเรียนรู้สำหรับประชาชนทุกช่วงวัย</b>											
1.1.1) จำนวนหลักสูตรที่ร่วมผลิตกับผู้ประกอบการ	1	-	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์	
1.1.2) ร้อยละหลักสูตรที่มีการบูรณาการหรือการควบรวมหรือการปิดหลักสูตร	15	16	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10	5	←					10	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์
1.1.3) จำนวนหลักสูตร หรือชุดวิชา หรือรายวิชา หรือหลักสูตรอบรมระยะสั้นระบบคลังหน่วยกิต*	-	-	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นายสุรัตน์ เวชรัตน์เชษฐ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์	
1.1.4) ร้อยละของหลักสูตรที่มีความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา	-	86.36	50	40	←					50	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์
1.1.5) ร้อยละของหลักสูตรที่รับนิสิตเป็นไปตามแผนการรับนิสิต*	-	78.52	60	50	←					60	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์
<b>เป้าประสงค์ 1.2) ผลผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและทักษะรองรับความต้องการของสถานประกอบการ สังคมและประเทศ</b>											
1.2.1) จำนวนของบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการ	112	53	63	50	←					63	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาองค์กรดิจิทัล นางรัชฎา กานุมาร นายอนันษา ทองเหลา
1.2.2) ร้อยละการได้งานทำของบัณฑิต	81.95	60	70	60	←					70	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาองค์กรดิจิทัล นางรัชฎา กานุมาร นายอนันษา ทองเหลา
1.2.3) ร้อยละของนิสิตที่สอบผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษที่เป็นมาตรฐาน	99.53	98.26	80	75	←					80	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาองค์กรดิจิทัล นางสาวมัทนาภรณ์ แสนศักดิ์
1.2.4) ร้อยละผลงานวิจัยนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารในระดับนานาชาติ	82.14	93.55	30	20	←					30	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์
1.2.5) จำนวนรางวัลที่นิสิตหรือศิษย์เก่าได้รับในระดับชาติและนานาชาติ	22	13	5	0	←					5	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาองค์กรดิจิทัล นางรัชฎา กานุมาร นายอนันษา ทองเหลา



เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย 2566	เกณฑ์การให้คะแนน						ผู้รับผิดชอบ	
	2564	2565		0	1	2	3	4	5		
<b>เป้าประสงค์ 1.3 พัฒนาระบบการเรียนการสอน การเรียนรู้ตลอดชีวิต และทักษะเพื่ออนาคต</b>											
1.3.1) ร้อยละของรายวิชาหรือสื่อการเรียนการสอนแบบออนไลน์หรือ Active Learning	-	100	100	90						100	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสาวบุษยา มุลศรีแก้ว
<b>เป้าประสงค์ที่ 1.4 การจัดการเรียนการสอนในระดับนานาชาติ</b>											
1.4.1) ร้อยละนิสิตต่างชาติ	-	-	5	0						5	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์
1.4.2) จำนวนหลักสูตรนานาชาติ	1	1	1	0	-	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสุพรรณนิการ์ บุตรวงษ์

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย 2566	เกณฑ์การให้คะแนน						ผู้รับผิดชอบ	
	2564	2565		0	1	2	3	4	5		
<b>เป้าประสงค์ 2.1) พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยภายในองค์กร เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนการเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก</b>											
2.1.1) จำนวนเงินวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากการทำวิจัยจากภายนอก (มมส)	22.01	26.57	25,000,000	6,734,600						25,000,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.1.2) จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากต่างประเทศ	-	-	1	0	-	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.1.3) จำนวนอาจารย์/นักวิจัยที่ไปทำวิจัยระยะสั้นในมหาวิทยาลัยชั้นนำหรือองค์กรต่างประเทศ (Outbound)	-	1	2	0	-	-	-	1		2	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.1.4) จำนวนอาจารย์/นักวิจัยต่างชาติที่มาทำวิจัยระยะสั้นในมหาวิทยาลัย (Inbound)	-	1	2	0	-	-	-	1		2	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ



เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย	เกณฑ์การให้คะแนน						ผู้รับผิดชอบ	
	2564	2565		2566	0	1	2	3	4		5
<b>เป้าประสงค์ 2.2 สร้างผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีคุณภาพสูง เป็นที่ยอมรับเพื่อผลักดันสู่การเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาระดับแนวหน้าของโลก</b>											
2.2.1) จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (Scopus หรือ ISI)	164	208	200	45						200	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.2.2) จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS Q1 หรือ ISI Q1	-	42	60	15						60	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.2.3) จำนวนการอ้างอิงผลงานวิจัย (Citation) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ	2,990	5,702	2,650	755						2,650	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.2.4) จำนวนนวัตกรรมหรือจำนวนผลงานที่ต่อยอดจากงานวิจัย	4	-	2	0	-	-	-	-	1	2	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.2.5) รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านการวิจัยระดับนานาชาติ	-	1	2	0	-	-	-	-	1	2	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.2.6) จำนวนบทความที่มีความร่วมมือระดับนานาชาติ	-	31	52	6						52	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ
2.2.7) ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง (H-index)	-	5.20	5.5	2.15						5.5	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายศุภกานต์ ศิริ





## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย 2566	เกณฑ์การให้คะแนน						ผู้รับผิดชอบ
	2564	2565		0	1	2	3	4	5	
<b>เป้าประสงค์ 3.1 ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมมีความเข้มแข็งและมีศักยภาพในการแข่งขัน</b>										
3.1.1) จำนวนผู้ประกอบการในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมที่ได้รับการพัฒนาก่อให้เกิดความเข้มแข็ง	3	1	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายสุรัตน์ เวชรัตน์เชษฐ์
3.1.2) จำนวนงานวิจัย นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรม	1	3	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายสุรัตน์ เวชรัตน์เชษฐ์
<b>เป้าประสงค์ 3.2 ชุมชนและสังคมมีความเข้มแข็งและสามารถพึ่งพาตนเองได้</b>										
3.2.1) จำนวนชุมชนและสังคมที่ได้รับบริการวิชาการแล้ว ก่อให้เกิดความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้	-	2	2	0	-	-	-	1	2	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายสุรัตน์ เวชรัตน์เชษฐ์
3.2.2) จำนวนงานวิจัย นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ถูกนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ชุมชนและสังคมผ่านการบริการวิชาการ	-	3	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาศักยภาพองค์กร นายสุรัตน์ เวชรัตน์เชษฐ์



## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 บริหารองค์กรเพื่อความเป็นคณะวิทยาศาสตร์อัจฉริยะ

เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ข้อมูลพื้นฐาน		เป้าหมาย 2566	เกณฑ์การให้คะแนน						ผู้รับผิดชอบ
	2564	2565		0	1	2	3	4	5	
<b>เป้าประสงค์ 5.2 พัฒนาระบบการเงินการคลังของมหาวิทยาลัยให้เป็น Smart Finance</b>										
5.2.1 พัฒนาระบบควบคุมการเบิกจ่ายวัสดุ	-	-	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร นางชนันต์ญาต์ นามเมืองรักษ์
<b>เป้าประสงค์ 5.3 พัฒนาระบบบริหารทรัพย์สินเพื่อสร้างรายได้เพิ่ม (Smart Assets)</b>										
5.3.1 รายได้จากการให้บริการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	322,625	397,275	350,000	0	-	-	-	-	350,000	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้ นางสาวอภิรดา มารแพ
<b>เป้าประสงค์ 5.4 พัฒนาระบบบริหาร งานบุคคลและการพัฒนาบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ (Smart People)</b>										
5.4.1 ร้อยละอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น	-	77.89	78	0	-	-	-	-	78	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร นางสาวพรนิภา วิจารณ์จิต
5.4.2 ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาตามสมรรถนะตำแหน่ง	-	-	80	0	-	-	-	-	80	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร นางสาวพรนิภา วิจารณ์จิต
<b>เป้าประสงค์ 5.5 พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนพันธกิจมหาวิทยาลัยไปสู่มหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย (Smart Digital)</b>										
5.5.1 พัฒนาระบบข้อมูลกลางคณะวิทยาศาสตร์	-	-	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาองค์กร ดิจิตัล นายเกรียงไกร นามพุดธา นายธีระศักดิ์ ธงยันต์
<b>เป้าประสงค์ 5.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ตามมาตรฐานสากล เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และสร้างนวัตกรรม (Smart Living)</b>										
5.6.1 จำนวนจุดให้บริการ Access Point (WIFI) ครอบคลุมพื้นที่การจัดการศึกษา	-	-	80	0	-	-	-	-	80	รองคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานและภูมิทัศน์ นายธีระศักดิ์ ธงยันต์
5.6.2 จำนวนพื้นที่การให้บริการการเรียนรู้ (Co-working space)	-	-	1	0	-	-	-	-	1	รองคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานและภูมิทัศน์ นางสาวศศิประภา คุณชื่น



## โครงการ/กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะวิทยาศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : ผลิตบัณฑิตตรงกับความต้องการของสังคมโลก

เป้าประสงค์/ กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>เป้าประสงค์ 1.1) พัฒนาหลักสูตรให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน ตรงกับความต้องการของตลาด และการเป็นผู้ประกอบการ รวมทั้งรองรับการเรียนรู้สำหรับประชาชนทุกช่วงวัย</b>			
1.1.1) ส่งเสริมการจัดทำหลักสูตรแนวใหม่ หลักสูตร Sandbox หลักสูตรร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและภาคเอกชน การบูรณาการหลักสูตรและหลักสูตรนานาชาติ	1) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ/การพัฒนาหลักสูตรให้มีความทันสมัย	110,000	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้
1.1.2) พัฒนาทักษะวิชาชีพ (Hard Skills) ควบคู่กับทักษะทางสังคม (Soft Skills)	2) โครงการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ประจำปีการศึกษา 2565	30,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมฯ
1.1.3) ส่งเสริมให้จัดทำหลักสูตรให้ตอบสนองต่อความต้องการกับสถานประกอบการ Upskill / Re skill	3) โครงการผู้ประกอบการพบนิสิต	30,000	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และพัฒนาองค์กรดิจิทัล
1.1.4) การยกระดับการประกันคุณภาพระดับหลักสูตร เพื่อรองรับการเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับเอเชีย			
<b>เป้าประสงค์ 1.2) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและทักษะรองรับความต้องการของสถานประกอบการ สังคมและประเทศ</b>			
1.2.1) พัฒนาทักษะนิสิตด้านภาษาอังกฤษ ภาษาที่ 3 ทักษะ IT และทักษะในศตวรรษที่ 21 ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการและสถานการณ์ปัจจุบัน	4) โครงการเสริมสร้างทักษะทางด้านวิชาชีพ และทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์	600,000	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และพัฒนาองค์กรดิจิทัล
	5) โครงการส่งเสริมการพัฒนานิสิตให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะด้านภาษา	100,000	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และพัฒนาองค์กรดิจิทัล
1.2.2) ส่งเสริมให้นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ	6) โครงการส่งเสริมความรู้ด้านวิชาการและพัฒนาศักยภาพนิสิต	120,000	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และนวัตกรรมการเรียนรู้



เป้าประสงค์ที่ 1.3 พัฒนาระบบการเรียน การสอน การเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต			
1.3.1) พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอน สื่อ การสอนออนไลน์ ระบบคลังหน่วยกิต ปรับปรุงระบบ การเรียนการสอน ระบบบริหารจัดการ back office โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น 1.3.2) การประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพื่อเพิ่มจำนวน ผู้เรียนในระบบคลังหน่วยกิต	7) โครงการส่งเสริมการพัฒนานิสิตให้มีความรู้ความสามารถ ทักษะทางวิชาการและการวิจัย (Science Symposium)	100,000	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และพัฒนางานองค์กรดิจิทัล
เป้าประสงค์ที่ 1.4 การจัดการเรียนการสอนในระดับนานาชาติ			
1.4.1) การประชาสัมพันธ์หลักสูตรเพื่อรองรับนิสิต ต่างชาติ	8) โครงการเปิดบ้านวิทยาศาสตร์ (Open House)	50,000	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และพัฒนางานองค์กรดิจิทัล
จำนวน 8 โครงการ			

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์/ กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
เป้าประสงค์ 2.1 พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยภายในองค์กร เพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนการเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนากาวิจัยระดับแนวหน้าของโลก			
2.1.1) ผลิตผลงานวิจัยร่วมกับเครือข่ายทั้งในและ ต่างประเทศให้ตอบโจทย์ประเทศ เพื่อได้รับการ สนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนต่างๆ 2.1.2) จัดตั้งหน่วยวิจัย คลัสเตอร์วิจัย ศูนย์ความ เป็นเลิศด้านการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยให้สอดคล้อง กับความต้องการของประเทศ และสามารถแสวงหา แหล่งทุนสนับสนุนจากภายนอกได้เพิ่มขึ้น	1) อุดหนุนการผลิตผลงานวิจัยเพื่อส่งเสริมความร่วมมือ ระดับนานาชาติ 2) โครงการเป็นหรือร่วมเป็นเจ้าของการจัดการประชุมวิชาการ การสัมมนา / การอบรมเชิงปฏิบัติการระดับนานาชาติ	1,700,000 300,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมฯ รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร
เป้าประสงค์ที่ 2.2 สร้างผลงานวิจัย นวัตกรรมที่มีคุณภาพสูง เป็นที่ยอมรับเพื่อผลักดันสู่การเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนากาวิจัยระดับแนวหน้าของโลก			
2.2.1) สร้างผลงานวิจัยที่สามารถต่อยอดในเชิง พาณิชย์ได้ พร้อมนำไปสู่การจดสิทธิบัตร/หรือ อนุสิทธิบัตร 2.2.2) การสร้างแรงจูงใจในการตีพิมพ์ในวารสารชั้นนำ ระดับนานาชาติ	3) โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หรือสนับสนุนการพัฒนา ด้านงานวิจัยให้แก่บุคลากร	50,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมฯ
จำนวน 3 โครงการ			



## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาสังคม

เป้าประสงค์/ กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>เป้าประสงค์ 3.1 ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมมีความเข้มแข็งและมีศักยภาพในการแข่งขัน</b>			
3.1.1) สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาความเข้มแข็งของผู้ประกอบการในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม	1) โครงการบูรณาการหลักสูตรเพื่อชุมชน	80,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมฯ
<b>เป้าประสงค์ที่ 3.2 ชุมชนและสังคมมีความเข้มแข็งและสามารถพึ่งพาตนเองได้</b>			
3.2.1) สร้างเครือข่ายภายในให้เข้มแข็ง พัฒนาศักยภาพและส่งเสริมการบริการวิชาการของบุคลากร	1) โครงการบูรณาการหลักสูตรเพื่อชุมชน	80,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมฯ
3.2.2) สร้างเครือข่ายการบริการวิชาการร่วมกับองค์กรภายนอกทั้งภาครัฐ และเอกชน			
3.2.3) สนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาความเข้มแข็งและพึ่งพาตนเองได้ของชุมชนและสังคมตามหลักการพัฒนาของสหประชาชาติ			
	จำนวน 1 โครงการ		

## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : บริหารองค์กรเพื่อความเป็นคณะวิทยาศาสตร์อัจฉริยะ

เป้าประสงค์/ กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>เป้าประสงค์ที่ 5.1 พัฒนาระบบกลไกการบริหารที่เป็นเลิศและมีธรรมาภิบาล (Smart Governance)</b>			
5.1.1) พัฒนาระบบบริหารงานที่มุ่งเน้นผลลัพธ์และผลสัมฤทธิ์ที่จะนำคณะวิทยาศาสตร์สู่ความเป็นเลิศ	1) โครงการทบทวนจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี และการพัฒนาระบบบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศ	190,000	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร
5.1.2) พัฒนาระบบบริหารงานที่มุ่งเน้นธรรมาภิบาล	2) โครงการถ่ายทอดนโยบายสู่การปฏิบัติ	50,000	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร
	3) โครงการส่งเสริมการดำเนินงานตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX)	30,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมฯ



เป้าประสงค์ที่ 5.2 พัฒนาระบบการเงินการคลังของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพ Smart Finance			
5.2.1) ยกระดับระบบการจัดเตรียมข้อมูลทางการเงินการคลังเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหารโดยการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้	4) พัฒนาระบบควบคุมการเบิกจ่ายวัสดุ	10,000	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร
เป้าประสงค์ที่ 5.3 พัฒนาระบบบริหารทรัพย์สินเพื่อสร้างรายได้เพิ่ม (Smart Assets)			
5.3.1) เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารทรัพย์สินให้เกิดรายได้	5) โครงการการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 หน่วยบริการวิชาการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	67,000	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรมการเรียนรู้
	6) โครงการอบรมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (Training)	30,000	
เป้าประสงค์ที่ 5.4 พัฒนาระบบบริหารงานบุคคลและการพัฒนาบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ (Smart People)			
5.4.1) ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ	7) โครงการพัฒนาบุคลากร	700,000	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร
5.4.2) ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน	8) โครงการทบทวนการปฏิบัติงานของสายสนับสนุน	20,000	รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร
	9) โครงการส่งเสริมและพัฒนางานด้านสารสนเทศ	20,000	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาองค์กรดิจิทัล
เป้าประสงค์ที่ 5.5 พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนพันธกิจมหาวิทยาลัยไปสู่มหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย (Smart Digital)			
5.5.1) พัฒนานวัตกรรมดิจิทัล	10) พัฒนาระบบข้อมูลกลางคณะวิทยาศาสตร์	-	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาองค์กรดิจิทัล
	11) Application Science MSU		
เป้าประสงค์ที่ 5.6 มีโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และสร้างนวัตกรรมตามมาตรฐานสากล (Smart Living)			
5.6.1) ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัล (Digital) เพื่อให้รองรับการเป็น Smart Faculty	12) โครงการปรับภูมิทัศน์เพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในคณะวิทยาศาสตร์	150,000	รองคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานฯ
	13) โครงการป้องกันอัคคีภัยและประหยัดพลังงานแบบมีส่วนร่วม	20,000	
	14) โครงการจัดการการเรียนรู้ด้านจัดการขยะ	20,000	
5.6.2) ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ(Physical) ให้รองรับการเป็น Smart Faculty	15) การเพิ่มความเร็วอินเทอร์เน็ตในอาคารคณะวิทยาศาสตร์และจุดกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย		
5.6.3) การพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว			
	จำนวน 15 โครงการ		



งบประมาณในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ ตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
(จำแนกตามยุทธศาสตร์)

ที่	ยุทธศาสตร์	งบประมาณ (บาท)							
		งบแผ่นดิน	ร้อยละ	งบรายได้	ร้อยละ	เงินกองทุน	ร้อยละ	รวม	ร้อยละ
1	ผลิตบัณฑิตตรงกับความต้องการของสังคมโลก	94,595,720	100	29,416,400	67.03	150,000	100	124,162,120	89.56
2	สร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศในระดับนานาชาติ	-	-	1,750,000	3.99	-	-	1,750,000	1.26
3	ให้บริการวิชาการเพื่อตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรมและภาคประชาสังคม	-	-	220,000	0.50	-	-	220,000	0.16
4	บริหารองค์กรเพื่อความเป็นคณะวิทยาศาสตร์อัจฉริยะ	-	-	12,498,500	28.48	-	-	12,498,500	9.02
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>94,595,720</b>	<b>100</b>	<b>43,884,900</b>	<b>100.00</b>	<b>150,000</b>	<b>100</b>	<b>138,630,620</b>	<b>100.00</b>



ผู้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะวิทยาศาสตร์

ที่ปรึกษา

คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์  
ศาสตราจารย์ไพโรจน์ ประมวล  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสระ ธานี  
รองศาสตราจารย์ปิยภัทร บุชบาบดินทร์  
นางอมรรัตน์ หลายโคตร

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร  
รองคณบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรมและพัฒนาศักยภาพองค์กร  
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ

ผู้จัดทำ

นางสาววนิดา เนืองอุดม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ

ปีที่พิมพ์

มกราคม 2566