



แผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเจ้าพระยา ชื่อหน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำปีการศึกษา 2561

การวิเคราะห์ SWOT

จุดแข็ง	จุดอ่อน
<ul style="list-style-type: none"> ● ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่สอดคล้องต่อการเรียนการสอนและเพียงพอต่อการรองรับนักศึกษา ● มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการและการเรียนการสอน ● มีการพัฒนา ดูแล ติดตาม และให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษาอย่างใกล้ชิดโดยค่านึงเสมอว่าลูกศิษย์ คือ ลูก และศิษย์ เสมอ ● มีการพัฒนาความสามารถนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง ● มีการให้บริการวิชาการแก่สังคมภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ● บุคลากรมีความรับผิดชอบและพร้อมพัฒนาตนเองเพื่อสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ● มหาวิทยาลัยมีการสนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ● งานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ยังมีน้อย ● ขาดอาจารย์ประจำสาขาวิชาที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ● นักศึกษาส่วนใหญ่มีความรู้พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษน้อยซึ่งเป็นพื้นฐานทางการเรียนในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์มีเดีย
โอกาส	อุปสรรค/ภัยคุกคาม
<ul style="list-style-type: none"> ● บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน ● ความต้องการและค่านิยมในการศึกษาระดับปริญญาตรียังมีสูง ● นโยบายการบริหารแบบบูรณาการ ทำให้มีเครือข่ายการทำงานมากขึ้น ● ความร่วมมือที่ดีระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยมีผลดีต่อการปฏิบัติงาน ● มีสถาบันการศึกษาในเครือข่ายของมหาวิทยาลัยรองรับเพื่อส่งต่อนักศึกษาในมหาวิทยาลัยภาวะทางเศรษฐกิจในปัจจุบันส่งผลให้ผู้ปกครองและนักศึกษาต้องประหยัดค่าใช้จ่ายในด้านการศึกษาและให้ความสำคัญกับมหาวิทยาลัยภูมิภาค ● มีบริษัทในเครือ ที่สามารถรองรับอัตราแรงงานมากพอบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> ● ค่านิยมของนักเรียนและผู้ปกครองที่มุ่งเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ โดยไม่คำนึงถึงปัจจัยที่สำคัญอื่นๆ ● การเพิ่มขึ้นของพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ของเยาวชน เช่น การไม่ใฝ่รู้ใฝ่เรียน การใช้เวลาในทางที่ไม่เป็นประโยชน์ การตกอยู่ในอิทธิพลของอบายมุข การใช้ยาเสพติดเป็นต้น ● ค่านิยมของนักเรียนที่มุ่งเน้นจะศึกษาสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนในกรุงเทพฯมากกว่าในภูมิภาค ● มาตรฐานทางการศึกษาของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาลดลง ส่งผลกระทบต่อมาตรฐานของบัณฑิต ● นักเรียนระดับมัธยมศึกษาคิดว่า การเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียากเกินไปไม่สามารถเรียนได้ ● ปัจจุบันประเทศไทยเข้าสู่ยุคผู้สูงอายุมากขึ้น

วิสัยทัศน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งผลิตบัณฑิตและกำลังคนให้มีความรู้ ทักษะวิชาชีพ คุณุณธรรม
ก้าวทันเทคโนโลยียุค Thailand 4.0 และนำไปปฏิบัติได้อย่างมืออาชีพ

ภารกิจหลัก/พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม สามารถปฏิบัติงานได้จริง
2. สร้างงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์กับชุมชนและสังคม
3. บริการวิชาการทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม อย่างยั่งยืน
4. ส่งเสริม ทำนุบำรุง และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย
5. บริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้หลักธรรมาภิบาล

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. บัณฑิตมีงานทำ มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน พร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน
2. พัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตอบสนองการพัฒนาชุมชนและสังคม
3. พัฒนางานบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม อย่างยั่งยืน
4. ส่งเสริม ทำนุบำรุง และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย
5. จัดระบบบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์

1. บัณฑิตมีงานทำ มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน พร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน
2. งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตอบสนองการพัฒนาชุมชนและสังคม
3. งานบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม อย่างยั่งยืน
4. นักศึกษาและบุคลากรมีความเข้าใจในการส่งเสริม ทำนุบำรุง และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย
5. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีระบบบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

ตารางความเชื่อมโยงแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยเจ้าพระยา ชื่อหน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 บัณฑิตมีงานทำ มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน พร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน

เป้าประสงค์ที่ 1 บัณฑิตมีงานทำ มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน พร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายกลยุทธ์				
	61	62	63	64	65			61	62	63	64	65
1. ร้อยละของบัณฑิตที่มีงานทำ มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน พร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน	80	85	90	95	100	1. พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย มีคุณภาพ ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานได้จริง	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการปรับปรุงให้ทันสมัย	100	100	100	100	100
						2. ส่งเสริมอาจารย์ให้มีความรู้ทางวิชาชีพ และมีเทคนิคการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	ร้อยละของอาจารย์ที่ได้รับการพัฒนาความรู้ทางวิชาชีพ และเทคนิคการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	100	100	100	100	100
						3. จัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้เพียงพอและเหมาะสม	จำนวนหลักสูตรที่มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสม	2	2	2	2	2
						4. ส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้และมีทักษะในด้านการผลิตนวัตกรรม ยุคThailand 4.0	ร้อยละของนักศึกษามีความรู้และทักษะเพิ่มขึ้นหลังจากการอบรม และนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างสรรค์นวัตกรรม	80	85	85	90	90
						5. พัฒนาความเข้มแข็งด้านภาษาอังกฤษ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	ร้อยละของนักศึกษาที่ได้รับการทดสอบผ่านมาตรฐานภาษาอังกฤษ และ IT ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	80	85	90	95	95
						6. พัฒนานักศึกษาให้ มีคุณลักษณะเป็นไปตามบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย	ร้อยละของบัณฑิตที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย	80	85	90	95	95

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตอบสนองการพัฒนาชุมชนและสังคม

เป้าประสงค์ที่ 2 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตอบสนองการพัฒนาชุมชนและสังคม

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	เป้าหมายกลยุทธ์				
	61	62	63	64	65			61	62	63	64	65
1. ร้อยละของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพระดับสูงสามารถนำไปใช้ประโยชน์กับชุมชนและสังคมได้เป็นอย่างดี (Impact 0.4 ขึ้นไป)	40	40	50	50	60	1. พัฒนาอาจารย์นักวิจัยให้มีความรู้การจัดทำโครงการวิจัยที่มีแหล่งทุนจากหน่วยงานภายนอกและมี Impact สูง	ร้อยละของอาจารย์นักวิจัยที่ได้รับแหล่งทุนจากหน่วยงานภายนอก	40	50	60	70	80
						2. สร้างเครือข่ายด้านงานวิจัยกับสถาบันการศึกษา ภาครัฐ เอกชน ทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ มจพ.	จำนวนเครือข่ายงานวิจัยของสถาบันการศึกษา ภาครัฐ เอกชน ทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ	3	4	5	6	7
						3. พัฒนาความรู้การสร้างโจทย์วิจัยจากสถานการณ์จริง (ชุมชน สังคม ท้องถิ่น) มาพัฒนางานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์	ร้อยละงานวิจัยที่มาจากสถานการณ์จริงที่นำมาใช้ประโยชน์และตีพิมพ์เผยแพร่	50	60	70	70	80

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนางานบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม อย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์ที่ 3 งานบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม อย่างยั่งยืน

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	61	62	63	64	65			61	62	63	64	65
1. จำนวนชุมชนที่เข้มแข็งจากการบริการวิชาการที่ใช้งบประมาณจากมหาวิทยาลัย	1	1	1	1	1	1. พัฒนาหลักสูตรบริการวิชาการโดยผู้รับบริการมีส่วนร่วมและตอบโจทย์ผู้รับบริการอย่างแท้จริง	ร้อยละของหลักสูตรบริการวิชาการที่มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับผู้รับบริการ	80	85	90	95	100
2. จำนวนรายได้ที่ได้จากการบริการวิชาการที่ให้บริการจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน	300,000	600,000	600,000	800,000	900,000			2. พัฒนาระบบการให้บริการวิชาการ โดยเน้นผู้รับบริการเป็นสำคัญและปฏิบัติได้จริง	1. ร้อยละของหลักสูตรที่ผู้รับบริการวิชาการสามารถปฏิบัติได้ตามเป้าหมาย	70	75	80
3. จำนวนโครงการพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นที่มีความจำเป็นกับการพัฒนาวิชาชีพ (หลักสูตรไม่ต่ำกว่า 45 ชม.)	1	2	3	3	4	2. ผลลัพธ์ของการบริการวิชาการของแต่ละหลักสูตรมีการประเมินความสำเร็จและพัฒนาผู้รับบริการอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน	80			85	90	95

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 ส่งเสริม ทำนุบำรุง และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย

เป้าประสงค์ที่ 4 นักศึกษาและบุคลากรมีความเข้าใจในการส่งเสริม ทำนุบำรุง และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	61	62	63	64	65			61	62	63	64	65
ร้อยละของนักศึกษาและบุคลากรมีความเข้าใจในการอนุรักษ์ เผยแพร่ และสร้างไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย รวมทั้งวัฒนธรรมท้องถิ่น	80	80	85	85	90	1. พัฒนากิจกรรมนักศึกษาด้านการอนุรักษ์ เผยแพร่ และสร้างไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมไทย และวัฒนธรรมท้องถิ่น	ร้อยละของนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้านศิลปวัฒนธรรมไทย และภูมิปัญญาท้องถิ่น มีความรู้ความเข้าใจ	80	80	85	90	95
						2. บูรณาการการเรียนการสอนกับศิลปวัฒนธรรมไทย	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการเรียนการสอนกับศิลปวัฒนธรรมไทย					

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 จัดระบบบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ที่ 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีระบบบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	61	62	63	64	65			61	62	63	64	65
ร้อยละของความสำเร็จของตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ประจำปี	80	80	85	90	90	1. พัฒนาแผนกลยุทธ์โดยบุคลากรมีส่วนร่วมและจัดทำแผนกลยุทธ์ทางการเงินที่สมบูรณ์	ร้อยละของหน่วยงานที่มีการพัฒนาผลการดำเนินงานตามแผน	100	100	100	100	100
						2. พัฒนาระบบการบริหารต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร การวิเคราะห์ความคุ้มค่า และโอกาสในการแข่งขัน	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าโอกาสในการแข่งขันและนำไปพัฒนา	80	85	90	95	95
						3. มีการประเมินด้านธรรมาภิบาลของผู้บริหารทุกระดับ	ร้อยละของหน่วยงานที่ผ่านการประเมินธรรมาภิบาล	100	100	100	100	100
						4. พัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงให้มีการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่	ร้อยละของหน่วยงานที่ผ่านการประเมินความเสี่ยงตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด	75	75	75	100	100

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย					กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
	61	62	63	64	65			61	62	63	64	65
						5. พัฒนาการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้ และมีผลการดำเนินงานที่ชัดเจน	ร้อยละขององค์ความรู้ที่เกิดจากการพัฒนาของคณะฯ	50	70	80	90	100
						6. พัฒนาแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (ID Plan) และสามารถนำไปสู่การดำเนินงานจริง	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาตามแผน	50	60	70	80	90
						7. บริหารบุคลากรให้ปฏิบัติงานในองค์กรอย่างมีความสุข	ระดับค่าเฉลี่ยความสุขของบุคลากร	3.51	3.80	4.00	4.20	4.50
						8. พัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)	จำนวนกิจกรรมในการพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว	2	3	4	5	5
						9. พัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ	ระดับของผลการประเมินคุณภาพภายในโดยเฉลี่ยของหน่วยงานภายในของคณะฯ	3.51	3.60	3.80	4.00	4.20

แผนปฏิบัติการประจำปีการศึกษา 2561
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 บัณฑิตมีงานทำ มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน พร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน
เป้าประสงค์ที่ 1 บัณฑิตมีงานทำ มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงาน พร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
1. ร้อยละของบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์เป็นที่พอใจของสถานประกอบการ หรือประกอบอาชีพอิสระ (ทุกคณะ)	80	1. พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย มีคุณภาพ ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานได้จริง (ทุกคณะ มจพ)	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการปรับปรุงให้ทันสมัย	100	1,000	20,000	โครงการเสริมสร้างทักษะภาคปฏิบัติตามมาตรฐานบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดปีการศึกษา (มี.ย 61 - พ.ค.62)
		2. พัฒนาอาจารย์ให้มีความรู้ทางวิชาชีพ และมีเทคนิคการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (ทุกคณะ มจพ)	ร้อยละของอาจารย์ที่มีความรู้เชิงวิชาชีพและมีเทคนิคการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	100	218,000 (สำนักส่งเสริมวิชาการ)	-	โครงการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนให้ก้าวหน้าในเส้นทางอาชีพ ตลอดปีการศึกษา (มี.ย 61 - พ.ค.62)
		3. จัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้เพียงพอและเหมาะสม (บ. 4 ส. 2 ว. 2)	จำนวนหลักสูตรที่มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสม	2	84,126 (ศูนย์ข้อสอบ 4,000+ ศูนย์เทคโนโลยี 50,126)	-	1. โครงการจัดหาสิ่งสนับสนุนเพื่อการเรียนรู้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2. โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน ตลอดปีการศึกษา (มี.ย 61 - พ.ค.62)
		4. ส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีความรู้และมีทักษะในด้านการผลิตนวัตกรรมยุค Thailand 4.0	ร้อยละของนักศึกษาที่มีความรู้และทักษะนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างสรรค์นวัตกรรม	80	1,000	10,000	โครงการเข้าใจ ก้าวทัน นวัตกรรมยุค Thailand 4.0 เดือน พฤศจิกายน 61 ***อยู่ในกลยุทธ์ 7 ของมจพ.***

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
		5. สร้างเครือข่ายความร่วมมือทาง วิชาการกับสถาบันการศึกษา ภาครัฐ เอกชน ทั้งในและต่างประเทศ (มจพ.)	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือ ทางวิชาการ	-	-	-	-
		6. พัฒนาความเข้มแข็งด้าน ภาษาอังกฤษ และเทคโนโลยีสารสนเทศ (ทุกหลักสูตร ทุกคณะ)	ร้อยละนักศึกษาที่สอบผ่าน มาตรฐานภาษาอังกฤษ และ IT ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	80	-	5,000	โครงการรู้-รักเทคโนโลยีสารสนเทศและ ภาษาอังกฤษ เดือน มกราคม 62

		<p>7. พัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย</p> <p>(ทุกคณะ และ มจพ (สพ.))</p>	<p>ร้อยละของบัณฑิตที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย</p>	80	<p>35,070</p> <p>(ศูนย์สหกิจ 15,810 + สำนักพัฒนานักศึกษา 10,760)</p>	144,489	<p>โครงการ/กิจกรรม พัฒนานักศึกษาที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ โครงการต่างๆ ดังนี้</p> <p>(1) คุณธรรม จริยธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> -โครงการสืบสานวัฒนธรรมไทยร่วมใจจิตอาสา เรื่อง การพัฒนาสื่อในรูปแบบเสมือนจริง แหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม <p>(2) ความรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> -โครงการอบรมเชิงปฏิบัติ เรื่อง การบำรุงรักษาและซ่อมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น -โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการสร้างหุ่นยนต์ด้วย arduino. <p>(3) ทักษะทางปัญญา</p> <ul style="list-style-type: none"> -โครงการ เข้าใจ ก้าวทัน นวัตกรรม ยุค Thailand 4.0 <p>(4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> -กิจกรรมกีฬาสัมพันธ์ น้องพี่ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <p>(5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> -กิจกรรมฝึกทักษะด้านการคำนวณคณิตศาสตร์ -โครงการ รู้-รักเทคโนโลยีสารสนเทศและภาษาอังกฤษ -กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการสื่อสารและระบบเครือข่าย (Network) <p>ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)</p>
--	--	---	--	----	--	---------	--

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตอบสนองการพัฒนาชุมชนและสังคม
เป้าประสงค์ที่ 2 งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตอบสนองการพัฒนาชุมชนและสังคม

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
ร้อยละของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพระดับสูงสามารถนำไปใช้ประโยชน์กับชุมชนและสังคมได้เป็นอย่างดี (Impact 0.4 ขึ้นไป) (คณะ บ.40% ว.40% ม.40%)	40	1. พัฒนาอาจารย์นักวิจัยให้มีความรู้การจัดทำโครงการวิจัยที่มีแหล่งทุนจากหน่วยงานภายนอก และมี Impact สูง (มจพ. วิจัย)	ร้อยละของอาจารย์นักวิจัยที่ได้รับแหล่งทุนจากหน่วยงานภายนอก	40	24,000 (สำนักวิจัย)	-	กิจกรรมประชุมสัมมนาเพื่อพัฒนาหัวข้องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เพื่อท้องถิ่น เดือน กรกฎาคม 61
		2. สร้างเครือข่ายด้านงานวิจัยกับสถาบันการศึกษา ภาครัฐ เอกชน ทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ (มจพ. วิจัย)	จำนวนเครือข่ายงานวิจัยของสถาบันการศึกษา ภาครัฐ เอกชน ทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ	3	-	-	โครงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านงานวิจัย ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
		3. พัฒนาความรู้การสร้างโจทย์วิจัยจากสถานการณ์จริง (ชุมชน สังคม ท้องถิ่น) มาพัฒนางานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ (มจพ. วิจัย และ ทุกคณะ)	ร้อยละงานวิจัยที่มาจากสถานการณ์จริงที่นำมาใช้ประโยชน์และตีพิมพ์เผยแพร่	50	726,166 (สำนักวิจัย 116,166)	-	โครงการส่งเสริมการผลิตหัวข้องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ การเข้าร่วมประชุมสัมมนาด้านงานวิจัยและงานวิชาการ ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนางานบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม อย่างยั่งยืน
เป้าประสงค์ที่ 3 งานบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน สังคม อย่างยั่งยืน

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
1. จำนวนชุมชนที่เข้มแข็งจาก การบริการวิชาการที่ใช้ งบประมาณจากมหาวิทยาลัย (มจพ (บก.และ ทุกคณะฯละ 1))	1	1. พัฒนาหลักสูตรบริการวิชาการโดย ผู้รับบริการมีส่วนร่วมและตอบโจทย์ ผู้รับบริการอย่างแท้จริง (ทุกคณะ และ มจพ.)	ร้อยละของหลักสูตรบริการ วิชาการที่มีการบูรณาการ ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย กับผู้รับบริการ	80	5,000	-	1. โครงการสร้างเครือข่ายความ ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและ เอกชน 2. โครงการบริการวิชาการและพัฒนา หลักสูตรระยะสั้น 3. โครงการติดตามผลการดำเนินงาน ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
2. จำนวนรายได้ที่ได้จากการ บริการวิชาการที่ให้บริการจาก หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน (บ. 4 ม. 3 ว. 3 (ไม่เกี่ยวกับ มจพ) และมจพ ต่างหาก)	300,000	2. พัฒนากระบวนการให้บริการ วิชาการโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและ ปฏิบัติได้จริง (ทุกคณะ และ มจพ)	1. ร้อยละของหลักสูตรที่ ผู้เรียนสามารถปฏิบัติได้ตาม เป้าหมายร้อยละ 80	70	2,000	-	โครงการบริการวิชาการเชิงรุก ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
3. จำนวนโครงการพัฒนา หลักสูตรระยะสั้นที่มีความ จำเป็นกับการพัฒนาวิชาชีพ (หลักสูตรไม่ต่ำกว่า 45 ชม.) (คณะละ 1 หลักสูตร มจพ ต่างหาก)	1		2. ผลลัพธ์ของการบริการ วิชาการของแต่ละหลักสูตรมี การประเมินความสำเร็จและ พัฒนาผู้รับบริการอย่าง ต่อเนื่องและยั่งยืน	80	1,000	3,000	โครงการพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นที่มี ความจำเป็นกับการพัฒนาวิชาชีพ ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 ส่งเสริม ทำนุบำรุง และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย

เป้าประสงค์ที่ 4 นักศึกษาและบุคลากรมีความเข้าใจในการส่งเสริม ทำนุบำรุง และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมไทย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
ร้อยละของนักศึกษาและบุคลากรมีความเข้าใจในการอนุรักษ์ เผยแพร่ และธำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทยรวมทั้งวัฒนธรรมท้องถิ่น (ทุกคณะ และ มจพ)	80	1. พัฒนากิจกรรมนักศึกษาด้านการอนุรักษ์ เผยแพร่ และธำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมไทย และวัฒนธรรมท้องถิ่น (ทุกคณะ และ มจพ)	ร้อยละของนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้านศิลปวัฒนธรรมไทย และภูมิปัญญาท้องถิ่น มีความรู้ความเข้าใจ	80	3,082 (ศูนย์ศิลป์ 2,082)	-	โครงการการสืบสานวัฒนธรรมไทย ร่วมใจจิตอาสา เดือน ตุลาคม 61
		2. บูรณาการการเรียนการสอนกับศิลปวัฒนธรรมไทย (ทุกคณะทุกหลักสูตร)	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับศิลปวัฒนธรรมไทย	100	-	-	โครงการบูรณาการงานด้านศิลปวัฒนธรรมไทยกับการเรียนการสอน ตลอดปีการศึกษา (มิ.ย 61 - พ.ค.62)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 จัดระบบบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล
เป้าประสงค์ที่ 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีระบบบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
ร้อยละของความสำเร็จของตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ประจำปี (ทุกคณะ และ มจพ.)	80	1. พัฒนาแผนกลยุทธ์โดยบุคลากรมีส่วนร่วมและจัดทำแผนกลยุทธ์ทางการเงินที่สมบูรณ์ (ทุกคณะ และ มจพ.การเงิน สน แผน)	ร้อยละของหน่วยงานมีการพัฒนาผลการดำเนินงานตามแผน	100	-	-	กิจกรรมจัดทำงบประมาณกลยุทธ์ทางการเงินของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เดือน มิถุนายน 61
		2. พัฒนาระบบการบริหารต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร การวิเคราะห์ความคุ้มค่า และโอกาสในการแข่งขัน (ทุกคณะ การเงิน)	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าโอกาสในการแข่งขันและนำไปพัฒนา	80	-	-	กิจกรรมติดตามประเมินผลการบริหารต้นทุนต่อหน่วยของหลักสูตร เดือน พฤษภาคม 62
		3. มีการประเมินด้านธรรมาภิบาลของผู้บริหารทุกระดับ (สน.อธิการ เลขาธิการฯ ทุกคณะ)	ร้อยละของหน่วยงานที่ผ่านการประเมินธรรมาภิบาล	100	1,500	-	กิจกรรมการประเมินภาวะผู้นำและการบริหารจัดการที่ดี(ธรรมาภิบาล)ของผู้บริหาร ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
		4. พัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงให้มีการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่ (ทุกคณะ และ มจพ. สน.อธิการ)	ร้อยละของหน่วยงานที่ผ่านการประเมินความเสี่ยงตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด	75	-	-	กิจกรรมจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงและการประเมินและติดตาม เดือน มิถุนายน 61

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
		5. พัฒนาการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้และมีผลการดำเนินงานที่ชัดเจน (มจพ กรรมการ KM และทุกคนะ)	ร้อยละขององค์ความรู้ที่เกิดจากการพัฒนาของหน่วยงาน (12 หน่วยงาน)	50	-	-	กิจกรรมจัดทำแผนการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้และการติดตามประเมินผล ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
		6. พัฒนาแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (ID Plan) และสามารถนำไปสู่การดำเนินงานจริง (มจพ ฝ่ายบุคคลและทุกคนะ)	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาตามแผน	50	-	-	กิจกรรมพัฒนาบุคลากรสู่การปฏิบัติงาน ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
		7. บริหารบุคลากรให้ปฏิบัติงานในองค์กรอย่างมีความสุข (มจพ ฝ่ายบุคคลและทุกคนะ)	ระดับค่าเฉลี่ยความสุขของบุคลากร	3.51	5,000	-	โครงการเพื่อคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งความสุข (Happy 5) (กิจกรรมที่ 1 Happy Heart , กิจกรรมที่ 2 Happy Relax, กิจกรรมที่ 3 Happy Brain, กิจกรรมที่ 4 Happy Workplace ฯลฯ) ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
		8. พัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) (สน.บริหาร สพ. และคณะ)	จำนวนกิจกรรมในการพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว	2	5,000	-	1. โครงการ Green Faculty of Science and Technology 2. โครงการจัดการขยะรีไซเคิลครบวงจร ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย 2561	งบประมาณ		กิจกรรม/โครงการ
					มจพ.	เงินสนับสนุน จากภายนอก	
		9. พัฒนาระบบการประกันคุณภาพ การศึกษาสู่ความเป็นเลิศทาง วิชาการ (สน.ประกัน คณะ หลักสูตร)	ระดับของผลการประเมิน คุณภาพภายในโดยเฉลี่ยของ หน่วยงานภายในของ สถานศึกษา	3.51	35,667 (สำนัก ประกัน)	-	กิจกรรมจัดทำแผนการประเมินการ ประกันคุณภาพการศึกษาของ หลักสูตรและการติดตาม ตลอดปีการศึกษา (ม.ย 61 - พ.ค.62)
		10. พัฒนาความเป็นนานาชาติใน การจัดการศึกษา (สน.ส่งเสริม วิเทศ สัมพันธ์)	จำนวนกิจกรรมที่เชื่อมโยง ความเป็นนานาชาติ	3	-	-	-

สรุปตารางแสดงจำนวนประเด็นยุทธศาสตร์ กลยุทธ์โครงการ และตัวชี้วัด(โครงการ)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด(โครงการ)
1	6	7	7
2	3	3	3
3	2	5	3
4	2	3	2
5	10	9	9
รวม	23	27	24