



แผนปฏิบัติการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ประจำปีงบประมาณ 2564

ผ่านการประชุมปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 9 กันยายน 2563

ผ่านที่ประชุมอาจารย์และเจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 16 กันยายน 2563

ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 6 มกราคม 2564

<p>ความเชื่อมโยงของแผนกลยุทธ์ 5 ปี พ.ศ. 2560 - 2564 ประจำปีงบประมาณ 2564 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี</p>	
ปรัชญา (Philosophy)	พัฒนาคุณภาพชีวิตต้องรู้คิดอย่างวิทยาศาสตร์
วิสัยทัศน์ (Vision)	ผลิตบัณฑิต งานวิจัย และบริการวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ เพื่อท้องถิ่นสู่สากล
พันธกิจ (Mission)	พันธกิจที่ 1 ให้บริการวิชาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ถ่ายทอดนวัตกรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างมีคุณภาพ พันธกิจที่ 2 ผลิตและพัฒนาครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อย่างมีคุณภาพ พันธกิจที่ 3 ผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์อย่างมีคุณภาพ พันธกิจที่ 4 วิจัยและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมอย่างมีคุณภาพ พันธกิจที่ 5 บริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ
ค่านิยม (Core Value)	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">SCI</div> S = Smart (ฉลาดจัดการ สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ) C = Cooperation (ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี) I = Improvement (ปรับปรุงพัฒนาตนเองอยู่เสมอ)

แผนปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พ.ศ. 2560-2564 ประจำปีงบประมาณ 2564

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
							แผ่นดิน	รายได้	
1 เป้าประสงค์	5 ตัวชี้วัด				1 กลยุทธ์				
1. ชุมชนท้องถิ่นได้รับการพัฒนาสู่ความเข้มแข็งยั่งยืน จากกรวิจัย การสร้างสรรค์นวัตกรรม การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุง-ศิลปวัฒนธรรม	1. งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชน 2. จำนวนชุมชน/หมู่บ้าน/หน่วยงานที่คณะฯ ดำเนินโครงการอันเป็นผลจากการวางแผนพื้นที่ที่สอดคล้องกับพื้นที่เป้าหมายของมหาวิทยาลัย/จังหวัด (พื้นที่เป้าหมายของมหาวิทยาลัย คือ อำเภอเมือง ตำบลท่าช้าง และอำเภอแก่งหางแมว) 3. จำนวนชุมชน/หมู่บ้านที่มีการดำเนินโครงการให้บริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง (อย่างน้อย 3 ปี ได้รับการพัฒนาอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน) 4. จำนวนภาคีเครือข่ายของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนที่ร่วมมือกับคณะดำเนินงานโครงการพัฒนาท้องถิ่นในพื้นที่บริการ (ระยอง จันทบุรี ตรวศ) 5. จำนวนชุมชนที่มีการส่งเสริมความรัก ความสามัคคี ความมีระเบียบวินัย เข้าใจในสิทธิและหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น เพื่อมีคุณภาพชีวิต	จำนวนงานวิจัย จำนวนชุมชน/หมู่บ้าน/หน่วยงาน	2 -		1. บูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อยกระดับเศรษฐกิจของท้องถิ่น	สำนักงานงานคนมบดี 1. โครงการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ภาควิชาชีววิทยา 1. โครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูแนวปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้	100,000	100,000	รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการนักศึกษา ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
							แผ่นดิน	รายได้	
1 เป้าประสงค์	5 ตัวชี้วัด ตามศาสตร์พระราชา (นิยาม : คุณภาพชีวิต ตามศาสตร์พระราชา คือ ชุมชนที่มีกิจกรรม ตามศาสตร์พระราชา ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง)	แหล่ง เรียนรู้			1 กลยุทธ์				

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตและพัฒนาครู

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
							แผ่นดิน	รายได้	
2 เป้าประสงค์	2 ตัวชี้วัด				3 กลยุทธ์				
1. บัณฑิตครูสาขา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์สมบูรณด้วย คุณลักษณะ 4 และถ่าย ทอด/บ่มเพาะให้ศิษย์ใน แต่ละช่วงวัย (นิยม คุณลักษณะ 4 ประกอบด้วย 1) มีทัศนคติที่ถูกต้อง 2) มีพื้นฐานชีวิตที่มั่นคง เข้มแข็ง 3) มีงานทำ มีอาชีพ 4) เป็นพลเมืองดีมีระเบียบ วินัย)	1. จำนวนหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตของคณะฯ ที่ได้รับปรับปรุงหลักสูตรให้มีอัตลักษณ์ สมรรถนะและคุณภาพมาตรฐานวิชาชีพพร้อมด้วย คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามพระราชโองบายด้าน การศึกษาและคุณลักษณะครูศตวรรษที่ 21	หลักสูตร	5		1. ปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตร บัณฑิต ด้านวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์และกระบวนการ ผลิตให้มีสมรรถนะเป็นเลิศ 2. พัฒนาศักยภาพครูใหม่ ความเป็นมืออาชีพ	ภาควิชาคณิตศาสตร์ 1. โครงการจัดการเรียน การสอนด้านวิทยาศาสตร์		101,200	ผศ.ดร.พีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ ภาควิชาคณิตศาสตร์
2. บัณฑิตครูสาขา วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ที่เข้าสู่วิชาชีพ ได้รับการเสริมสมรรถนะ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง	2. ร้อยละของครูและบุคลากรทางการศึกษาที่ได้รับ การพัฒนาจากคณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพพรรณี	คน	200		3. บ่มเพาะนักศึกษาครูใหม่ สมรรถนะตามมาตรฐาน วิชาชีพและมีศักยภาพครู ยุคใหม่ที่มีสมรรถนะการ เรียนรู้ในศตวรรษที่ 21				

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษา

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	ผลการ ดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
					แผ่นดิน	รายได้	
3 เป้าประสงค์	8 ตัวชี้วัด		3 กลยุทธ์				
1. การยกระดับคุณภาพ เป็นเลิศด้านวิชาการ	1. ร้อยละของจำนวนหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนรู้ แบบบูรณาการกับการทำงาน (นิยาม : หลักสูตรสหกิจศึกษา/ หลักสูตรที่มีรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอน แบบบูรณาการกับการทำงาน แม้ไม่มีกระบวนการ วิชาชีพ)	ร้อยละ	1. พัฒนาแหล่งเรียนรู้ให้เอื้อ ต่อการเรียนรู้ 2. พัฒนาศักยภาพอาจารย์ให้ เป็นมืออาชีพ 3. พัฒนาการจัดการเรียนรู้ ให้บัณฑิตเป็นบัณฑิตที่มีความ เชี่ยวชาญในวิชาชีพ	ภาควิชาชีววิทยา 1. โครงการพัฒนานักศึกษา ภาควิชาชีววิทยา 2. โครงการบริหารจัดการ ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาสถิติ 1. โครงการพัฒนาการเรียน การสอนภาควิชาสถิติ	129,208 36,992	หัวหมักภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา หัวหมักภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา	
	2. งานวิจัยที่สามารรถตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ หรือนานาชาติหรืองานวิจัยที่จดสิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตร	งาน			32,525	หัวหมักภาควิชาสถิติ	
	3. ร้อยละของอาจารย์ที่ทำงานวิจัยที่สามารถ ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ	ร้อยละ		ภาควิชาชีววิทยา			
2. พัฒนาคุณภาพอาจารย์ สู่ความเป็นมืออาชีพ	4. อัตราการดำเนินงาน/ประกอบอาชีพอิสระของ ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ภายในระยะ เวลา 1 ปี	ร้อยละ	60	1. การจัดการเรียนการสอน ภาควิชาชีววิทยา	96,600	หัวหมักภาควิชาชีววิทยา	
	5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	ร้อยละ	78	สำนักงานคณบดี 1. พัฒนางานวิจัยและ นำเสนอผลงานวิจัย	40,000	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	
	6. ร้อยละของนักศึกษาคนละอย่างน้อย 1 ปีที่สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรีที่มีคะแนนสอบ Exit Exam หรือผลสอบมาตรฐานภาษาอังกฤษ CERF (B1) ไม่ผ่านการอบรม	ร้อยละ	80	ภาควิชาคณิตศาสตร์ 1. โครงการค่ายคณิตศาสตร์ เชิงอนุรักษ์ 2. โครงการพัฒนาการเรียน การสอนภาควิชาคณิตฯ	200,000 135,702	ผศ.ดร.พีรชัช บุญพัชรเจริญ ผศ.ดร.พีรชัช บุญพัชรเจริญ	

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
							แผ่นดิน	รายได้	
3 เป้าประสงค์	8 ตัวชี้วัด				3 กลยุทธ์				
	7. ร้อยละของนักศึกษาคณะฯ ชั้นปีสุดท้ายที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่สอบผ่านการทดสอบมาตรฐานทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศตามเกณฑ์ IC3 หรือเทียบเท่าหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ไม่นับรวมการอบรม)		80			ภาควิชาเคมี 1. โครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์ 1. โครงการจัดการเรียนการสอน 2. โครงการพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 3. โครงการพัฒนาคุณลักษณะหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์- สิ่งแวดล้อม 1. โครงการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 2. โครงการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	117,023 69,786		ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ทั่วไป ภาควิชาฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ทั่วไป ภาควิชาฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ทั่วไป คณาจารย์ภาควิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณาจารย์ภาควิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
	8. จำนวนนวัตกรรม/ผลงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ให้กับชุมชนท้องถิ่นหรือได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่		5					21,500 30,500	

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ	
							แผ่นดิน	รายได้		
3 เป้าประสงค์	8 ตัวชี้วัด				3 กลยุทธ์	1. โครงการพัฒนาศูนย์ภาพ นักศึกษาหลักสูตรศึกษาศาสตร ศาสตร สำนักงานคนบตี 1. โครงการส่งเสริมสมรรถนะ และคุณลักษณะบัณฑิต ที่พึงประสงค์ 2. บริหารจัดการศูนย์ วิทยาศาสตร์ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ 1. โครงการพัฒนาหลักสูตร คหกรรมศาสตร์ฯ ภาควิชาเคมี 1. โครงการพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี ภาควิชาสถิติ 1. พัฒนานักศึกษาสถิติ ประยุกต์	121,100	170,000	ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายบริการ วิชาการและกิจการ นักศึกษา รองคณบดีฝ่ายบริหารฯ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาสถิติ	
								650,000	87,300	
								156,674	19,600	

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
							แผ่นดิน	รายได้	
3 เป้าประสงค์	6 ตัวชี้วัด				5 กลยุทธ์				
1. ระบบบริหารจัดการ ที่มีความคล่องตัวทันสมัย และมีการพัฒนาคุณภาพ คุณภาพองค์กรอย่าง ต่อเนื่องด้วยหลัก ธรรมาภิบาล	1) ความสำเร็จของผลการดำเนินงานตามแผน ปฏิบัติการการคณะฯ ประจำปีงบประมาณ 2564	ร้อยละ	80	ค่า	1. พัฒนาระบบการบริหาร จัดการให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ของสังคม	สำนักงานคนบุรี 1. โครงการบริหารจัดการ คณะฯ	192,000	รองคณบดีฝ่ายบริหารฯ	
	2) ร้อยละประสิทธิภาพ ตามไตรมาส	ร้อยละ	97			2. โครงการพัฒนาศักยภาพ บุคลากรคณะฯ 3. โครงการบริหารจัดการ คณะวิทยาศาสตร์ฯ	80,000	รองคณบดีฝ่ายบริหารฯ	
					2. พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ทันสมัยเชื่อมโยงกับ ระบบสารสนเทศเพื่อการ ตัดสินใจ	ภาควิชาสิ่งแวดล้อม 1. โครงการบริหารจัดการ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยา- ศาสตร์ทั่วไป	16,918	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม	
						1. โครงการพัฒนาศักยภาพ ภาควิชาฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ทั่วไป	19,914	ภาควิชาฟิสิกส์และ วิทยาศาสตร์ทั่วไป	
						1. โครงการบริหารจัดการ หลักสูตรภาควิชาสถิติ	7,475	ภาควิชาสถิติ	

เป้าประสงค์ (เป้าหมาย)	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ
							แผ่นดิน	รายได้	
3 เป้าประสงค์	8 ตัวชี้วัด				5 กลยุทธ์				
2. การพัฒนาบุคลากร นักศึกษา ศิษย์เก่า อย่างเป็นระบบ	3) ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนบริหาร และพัฒนาทรัพยากรบุคคล ปีงบประมาณ 2564	ร้อยละ	95		3. พัฒนาศักยภาพบุคลากรสู่ ความเป็นเลิศ	ภาควิชาคณิตศาสตร์ 1. โครงการบริหารจัดการ หลักสูตรและพัฒนาบุคลากร	38,798		ผศ.ดร.พีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ
	4) จำนวนบุคลากรที่ได้รับรางวัลในระดับชาติหรือ นานาชาติ	จำนวน คน	5			ภาควิชาเคมี 1. พัฒนาศักยภาพบุคลากร ภาควิชาเคมี	33,477		ภาควิชาเคมี
	5) จำนวนนักศึกษา ศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลในระดับ ชาติหรือนานาชาติ	จำนวน คน	5			ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ 1. โครงการบริหารจัดการ หลักสูตรคหกรรมศาสตร์	46,426		ภาควิชาคหกรรม
3. สร้างเครือข่ายชุมชน ท้องถิ่น หรือศิษย์เก่า ในการระดมและหา รายได้	6) การจัดทำรายได้อัตนวิทยาศาสตร์ฯ	ล้านบาท	1.5		4. เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กร/หน่วยงาน ในระดับอำเภอ/เขียนและ นานาชาติ				
	7) เงินทุนวิจัยทั้งภายในและภายนอก	ล้านบาท	1.8		5. สนับสนุนการจัดหารายได้ และระดมทรัพยากรจาก หน่วยงานภายนอก				