

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การเสริมสร้างศักยภาพของคณาจารย์และนักศึกษาด้านการวิจัย

กลยุทธ์/มาตรการ	รหัส โครงการ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
กลยุทธ์ที่ 1 บริหารจัดการด้านงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพ					
มาตรการที่ 1 ดำเนินการวิจัยตามนโยบาย ทิศทาง ด้านการวิจัยของสถาบัน	C	1) โครงการกำหนดประเด็นการวิจัยในแต่ละสาขาเพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาล	1.จำนวนโครงการวิจัยที่มุ่งเป้าสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อความเป็นเลิศตามนโยบายที่ตอบสนองนโยบายรัฐบาล	10 โครงการ	สาขา
มาตรการที่ 2 พัฒนาอาจารย์ให้มีความแข็งแกร่งและมีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ		1) โครงการสนับสนุนทรัพยากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม 1.1) โครงการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ 1.2) โครงการสนับสนุนวัสดุการวิจัย/การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม 1.3) โครงการจัดหาครุภัณฑ์การวิจัย 1.4) โครงการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 1.5) โครงการอบรมเรื่องความปลอดภัย 1.6) โครงการอบรมการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์	1. จำนวนทุนวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบัน 2. จำนวนทุนวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก 3. จำนวนข้อตกลงในการใช้ทรัพยากรหรือบุคลากรทางการวิจัยร่วมกัน 4. จำนวนโครงการวิจัยที่มุ่งเป้าสร้างนวัตกรรมหรือนำไปสู่การประยุกต์ใช้	10 ทุน 5 ทุน 3 ฉบับ 1 โครงการ	สาขา/งานบริหาร ทั่วไป
		2) โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 2.1) กิจกรรมสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย 2.2) กิจกรรมเสริมสร้างขวัญและกำลังใจ สร้างแรงจูงใจ ในการวิจัย	1. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ 2. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับสากลที่มี Impact Factor 3. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในเวทีต่างๆ 4. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลหรือการยอมรับในเวทีวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ 5. จำนวนอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับรางวัลหรือเป็นที่ยอมรับในเวทีวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ 6. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ต่ออาจารย์และนักวิจัยแต่ละคนต่อปี (ผลงานวิจัย/จำนวนอาจารย์)	>15 เรื่อง >15 เรื่อง 10 เรื่อง 3 ผลงาน 1 คน 1 เรื่อง	สาขา/งานส่งเสริม วิชาการ/งาน บริหารทั่วไป
		3) โครงการฝึกอบรม สัมมนา ด้านการวิจัยและนวัตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตผลงานและพัฒนางานวิจัย	1. จำนวนโครงการฝึกอบรม สัมมนา ด้านการวิจัยและนวัตกรรม	1 โครงการ	สาขา/งานส่งเสริม วิชาการ
		4) โครงการจัดการความรู้ด้านการวิจัย	1. จำนวนครั้งของกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทักษะด้านการวิจัยในองค์กร (KM Forum)	3 ครั้ง	สาขา/งานส่งเสริม วิชาการ

กลยุทธ์/มาตรการ	รหัสโครงการ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการที่ 3 มีโครงการความร่วมมือการเรียนการสอนและงานวิจัยกับหน่วยงานในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง	C-	1) โครงการความร่วมมือด้านการเรียนการสอนและการวิจัยกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในประเทศ ตลอดจนสถาบันการศึกษาชั้นนำระดับโลก เช่น สถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT) ประเทศสหรัฐอเมริกา มหาวิทยาลัยอูเทรค ประเทศเนเธอร์แลนด์ และมหาวิทยาลัยชั้นนำอื่นๆ ของโลก	1. จำนวนโครงการวิจัยที่มีร่วมกับเครือข่ายระดับชาติและนานาชาติ	6 โครงการ	สาขา/งานส่งเสริมวิชาการ
		2) โครงการสนับสนุนนักศึกษาที่มีความสามารถให้มีโอกาสทำวิจัยในต่างประเทศ	1. จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ได้รับทุนสนับสนุนในการทำวิจัยร่วมในต่างประเทศ	6 คน	สาขา/งานส่งเสริมวิชาการ
	E-02	3) โครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ	1. จำนวนทุนวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก 2. จำนวนองค์กรหรือบุคคลภายนอกที่มาร่วมใช้ห้องปฏิบัติการ	5 ทุน 2 องค์กร	สาขา
	C-05	4) โครงการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยแก่คณาจารย์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก (Matching Fund)	1. จำนวนอาจารย์ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากภายนอกเพื่อผลิตงานวิจัย (Matching Fund)	1 คน	สาขา/งานบริหารทั่วไป
มาตรการที่ 4 สร้างทีมวิจัยที่มีสหวิทยาการ/ความเชี่ยวชาญจากหลายด้าน		1) มีโครงการวิจัยร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานอื่นๆ และจากความร่วมมือแบบบูรณาการระหว่างสาขาวิชา	1. จำนวนเครือข่าย สหสาขา และ/หรือข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ในการทำวิจัยระดับชาติและนานาชาติ	8 ฉบับ	สาขา
			2. จำนวนโครงการวิจัยสหสาขา และ/หรือโครงการวิจัยที่มีร่วมกับเครือข่ายระดับชาติและนานาชาติ	6 โครงการ	
กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่					
มาตรการที่ 1 พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation)	F-	1) มีโครงการวิจัยที่มุ่งเป้าสร้างนวัตกรรมหรือนำไปสู่การประยุกต์ใช้	1. จำนวนโครงการวิจัยที่มุ่งเป้าสร้างนวัตกรรมหรือนำไปสู่การประยุกต์ใช้	1 โครงการ	สาขา
		2) โครงการวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้เทคโนโลยีในการสร้างนวัตกรรม	1. จำนวนนวัตกรรมที่พัฒนาได้	1 ชิ้น	สาขา
		3) โครงการส่งเสริมให้คณาจารย์ของสถาบันทำงานวิจัยร่วมกับภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรม	1. จำนวนนวัตกรรมหรือผลงานวิจัยที่ได้มีการนำไปใช้เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม	1 โครงการ	สาขา
		4) โครงการส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิทธิบัตรและ อนุสิทธิบัตรแก่คณาจารย์และนักศึกษา	1. จำนวนนวัตกรรมหรือผลงานวิจัยที่ยื่นขอหรือได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา	1 ชิ้น	สาขา/งานบริหารทั่วไป
		5) โครงการสนับสนุนชุมชนให้มีส่วนร่วมและได้รับประโยชน์จากโครงการวิจัยเพื่อเสริมสร้างความเป็นอยู่ที่ดี	1. จำนวนชุมชนที่มีส่วนร่วมหรือได้รับ ประโยชน์จากโครงการวิจัย และยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน (วิจัยจิตอาสา)	1 ครั้ง	สาขา/งานบริหารทั่วไป

กลยุทธ์/มาตรการ	รหัสโครงการ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
			2. ร้อยละของความพึงพอใจของชุมชนที่ได้รับ ประโยชน์จากโครงการวิจัยเพื่อเสริมสร้างความเป็นอยู่ที่ดี	ร้อยละ 75	
มาตรการที่ 2 พัฒนาศักยภาพงานวิจัยที่ทันสมัยในการประเมินความเสี่ยงและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	F-	1) โครงการศึกษาวิจัยพัฒนาเทคนิคที่ก้าวหน้าและทันสมัยเพื่อประโยชน์สูงสุดในการรักษาและป้องกันการเกิดโรคจากการได้รับมลพิษจากสิ่งแวดล้อม	1. จำนวนโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคนิคที่ก้าวหน้าและทันสมัยเพื่อประโยชน์สูงสุดในการรักษาและป้องกันการเกิดโรคจากการได้รับมลพิษจากสิ่งแวดล้อม	1 โครงการ	สาขา/งานบริหารทั่วไป
		2) โครงการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลและการสังเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. จำนวนระบบการจัดเก็บข้อมูลและการสังเคราะห์ข้อมูล	1 ระบบ	สาขา/งานบริหารทั่วไป
		3) โครงการพัฒนาระบบงานการวิจัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1. จำนวนโครงการวิจัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1 โครงการ	สาขา/งานบริหารทั่วไป