

### ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างศักยภาพของคณาจารย์และนักศึกษาด้านการวิจัย

กลยุทธ์/มาตรการ	รหัสโครงการ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัดการบรรลุวัตถุประสงค์
<b>กลยุทธ์ที่ 1 บริหารจัดการด้านงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพ</b>				
<b>มาตรการที่ 1</b> ดำเนินการวิจัยตามนโยบาย ทิศทาง ด้านการวิจัยของสถาบัน	C	1) มีคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย ทิศทางด้านการวิจัย และกลไกในการขับเคลื่อน	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีคณะกรรมการกำหนดนโยบายและทิศทางการวิจัย 2. คณะกรรมการมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
<b>มาตรการที่ 2</b> พัฒนาอาจารย์ให้มีความแข็งแกร่งและมีศักยภาพในการผลิตผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ		1) สนับสนุนทรัพยากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน 1.1) โครงการสนับสนุนวัสดุการวิจัย/การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม 1.2) โครงการจัดหาครุภัณฑ์การวิจัย 1.3) โครงการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ 1.4) โครงการอบรมเรื่องความปลอดภัย 1.5) โครงการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ 1.6) โครงการอบรมการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 1.7) โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. สามารถจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนทรัพยากรด้านการวิจัย และมีการเบิกจ่ายงบประมาณได้มากกว่าร้อยละ 50 ในแต่ละปีการศึกษา
		2) โครงการฝึกอบรม สัมมนา ด้านการวิจัยและนวัตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตผลงานและพัฒนางานวิจัย	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีการจัดโครงการเพื่อพัฒนางานวิจัย อย่างน้อย 1 โครงการต่อปีการศึกษา
		3) การปรับปรุงอัตราค่าจ้างและส่งเสริมศักยภาพบุคลากร	ส่วนงานบริหารทั่วไป	1. สามารถบรรจุบุคลากรได้ตามแผนงานอัตราค่าจ้างทั่วไป
		4) โครงการเสริมสร้างขวัญและกำลังใจ สร้างแรงจูงใจ ในการวิจัย	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ/ส่วนงานบริหารทั่วไป	1. คณาจารย์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 เป็นผู้มีผลงานวิจัย 2. คณาจารย์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการผ่านวารสารวิชาการ
<b>มาตรการที่ 3</b> มีโครงการความร่วมมือการเรียนการสอนและงานวิจัยกับหน่วยงานในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง	C-	1) โครงการสนับสนุนการมีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในประเทศ ตลอดจนสถาบันการศึกษาชั้นนำระดับโลก เช่น สถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT) ประเทศสหรัฐอเมริกา มหาวิทยาลัยอูเทรค ประเทศเนเธอร์แลนด์ และมหาวิทยาลัยชั้นนำอื่นๆ ของโลก	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีคณาจารย์จากต่างประเทศที่มีความรู้ความสามารถ จากสถาบันชั้นนำ มาเป็นอาจารย์พิเศษ อย่างน้อย 15 ท่าน
		2) โครงการสนับสนุนนักศึกษาที่มีความสามารถให้มีโอกาสทำวิจัยในต่างประเทศ	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีการสนับสนุนนักศึกษาระดับปริญญาเอก ไปพัฒนาศักยภาพการวิจัย
	E-02	3) การสร้างโครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีการดำเนินงานอย่างน้อย 1 โครงการต่อปีการศึกษา

กลยุทธ์/มาตรการ	รหัสโครงการ	โครงการ/งาน/กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ตัวชี้วัดการบรรลุวัตถุประสงค์
	C-05	4) การสนับสนุนให้ทุนการวิจัยแก่คณาจารย์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก (Matching Fund)	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีจำนวนโครงการ/ชุด โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนเงินทุนจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาลงกรณ์อย่างน้อย 1 โครงการ/ชุดโครงการ ต่อปีการศึกษา
	C-02-04	5) โครงการเสริมสร้างขวัญและกำลังใจ สร้างแรงจูงใจ ในการวิจัย	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีกิจกรรมเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจ สร้างแรงจูงใจ ในการวิจัย อย่างน้อย 1 กิจกรรมต่อปีการศึกษา
มาตรการที่ 4 สร้างทีมวิจัยที่มีสหวิทยาการ/ความเชี่ยวชาญจากหลายด้าน		1) มีโครงการวิจัยร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานอื่นๆ และจากความร่วมมือแบบบูรณาการระหว่างสาขาวิชา	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีการประชุมเตรียมการเพื่อวางแผนการจัดทำโครงการวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น และระหว่างสาขา
<b>กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาการวิจัยและสร้างองค์ความรู้ใหม่</b>				
มาตรการที่ 1 พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation)	F-	1) มีโครงการวิจัยพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการลดการปนเปื้อนของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมและผลผลิตทางการเกษตร	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology and Innovation) อย่างน้อย 1 โครงการต่อปีการศึกษา
		2) การต่อยอดการวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้เทคโนโลยีในการสร้างนวัตกรรม	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	
		3) การสนับสนุนให้ผลิตทั้งผลงานวิจัยพื้นฐานและผลงานวิจัยประยุกต์ มุ่งเน้นเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี (Improve quality of life)	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	
		4) จัดกิจกรรมส่งเสริมให้คณาจารย์ของสถาบันทำงานวิจัยร่วมกับภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรม	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	
		5) ส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิทธิบัตรและ อนุสิทธิบัตรแก่คณาจารย์และนักศึกษา	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	
		6) พัฒนาระบบสารสนเทศและข้อมูลเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากผลงานวิจัย	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	
		7) จัดกิจกรรมเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	
มาตรการที่ 2 พัฒนาศักยภาพงานวิจัยที่ทันสมัยในการประเมินความเสี่ยงและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	F-	1) โครงการศึกษาวิจัยพัฒนาเทคนิคที่ก้าวหน้าและทันสมัยเพื่อประโยชน์สูงสุดในการรักษาและป้องกันโรคจากการได้รับมลพิษจากสิ่งแวดล้อม	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	1. มีโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยงและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อย 1 โครงการต่อปีการศึกษา
		2) โครงการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลและการสังเคราะห์ข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	
		3) โครงการพัฒนาระบบการวิจัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	สาขา/ส่วนส่งเสริมวิชาการ	