



แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน



แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

คำนำ

แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ได้จัดทำเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ที่วางไว้เพื่อเน้นด้านการบริหารจัดการ รวมทั้งรายละเอียดของแผนงานและโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณและผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยคำนึงถึงมาตรฐานและนโยบายของสถาบันฯที่กำหนดไว้

ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย กองนโยบายและแผน ได้ดำเนินการแปลงแผนยุทธศาสตร์ (พ.ศ.2564-2568) ไปสู่แผนปฏิบัติราชการประจำปี โดยมีการกำหนดตัวบ่งชี้ ค่าเป้าหมาย งบประมาณ และผู้รับผิดชอบตามแผนงานและโครงการ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของคณะ สำนักและหน่วยงานต่างๆ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติราชการประจำปีเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานในการดำเนินการจัดการทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของหน่วยงานต่อไป

กองนโยบายและแผน
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
กันยายน 2563

สารบัญ

ประเด็นยุทธศาสตร์	หน้า
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21	1
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนานักศึกษาให้มีจิตอาสา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินตาม ศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน	7
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาเสริมสร้างศูนย์การเรียนรู้ต่างๆ เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาแก่นักเรียนในถิ่นทุรกันดาร	11
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานวัตกรรม สร้างศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาสังคม ต่อยอดเชิง พาณิชย์และวิชาการ	12
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และมีจิตอาสาผ่าน โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	18
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการบริหารให้โปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล	23

สรุปจำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ แหล่งเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564				
ประเด็นยุทธศาสตร์	แหล่งงบประมาณ			
	เงินงบประมาณ (บาท)	เงินรายได้ (บาท)	รวม	ร้อยละ
1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21	160,015,200	6,033,050	166,048,250	45.82%
2 พัฒนานักศึกษาให้มีจิตอาสา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินตามศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน	-	2,087,300	2,087,300	0.58%
3 พัฒนาเสริมสร้างศูนย์การเรียนรู้ต่างๆ เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาแก่นักเรียนในถิ่นทุรกันดาร	6,508,500	-	6,508,500	1.80%
4 พัฒนานวัตกรรม สร้างศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาลังคม ต่อยอดเชิงพาณิชย์และวิชาการ	-	2,647,500	2,647,500	0.32%
5 ส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และมีจิตอาสาผ่านโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	144,496,500	33,986,150	178,482,650	49.11%
6 พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการบริหารให้โปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล	6,400,000	2,246,000	8,646,000	2.39%
รวมทั้งสิ้น	317,420,200	47,000,000	364,420,200	100.00%

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21

เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบป.	รายได้	งบป.นอก		
กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาหลักสูตรตามมาตรฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่คอบใจยุทธศาสตร์ชาติ ตามบริบทความเชี่ยวชาญของสถาบันและส่งเสริมความสามารถในการสร้างสรรค์นวัตกรรม									
1 จำนวนหลักสูตรใหม่ของคณะในรอบปีการศึกษา	1 หลักสูตร	การพัฒนาหลักสูตรการถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร (หลักสูตรใหม่ 2565) โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาหลักสูตรระบบอาชีวศึกษา	หลักสูตรการถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรฉบับปรับปรุง	1 หลักสูตร	25,000		25,000	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร ศักดิ์ศรี รักไทย	
				1 หลักสูตร	130,000		130,000		
2 จำนวนหลักสูตรปรับปรุงของคณะในรอบปีการศึกษา	5 หลักสูตร	โครงการพัฒนาและปรับปรุงรายวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2565 การปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง 2565) โครงการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศ โครงการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	เล่มรายวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2565 หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรฉบับปรับปรุง เล่มหลักสูตรปรับปรุง เล่มหลักสูตรปรับปรุง	1 หมวดวิชา 2 หลักสูตร 1 หลักสูตร 1 หลักสูตร	32,000 50,000 25,000 30,000		32,000 50,000 25,000 30,000	หัวหน้ากลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป ประธานหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศ ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
3 จำนวนโครงการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษา	1	สมัครงานอย่างไรให้ได้งาน	1.ระดับความรู้ของผู้เข้าร่วมโครงการ 2.ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3.ระดับความสำเร็จของโครงการสมัครงานอย่างไรให้ได้งาน	ร้อยละ 80	12,300		12,300	อ.ดร.ประภาพร ธนิกิตเกษม	
4 จำนวนหลักสูตรที่ปรับปรุงตามเกณฑ์ (พริ้งบัณฑิต)	8+6	1.โครงการพัฒนาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) 2.โครงการปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) 3. โครงการออกวางหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)	จำนวนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เป็นไปตามเกณฑ์การบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 จำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ได้รับรองมาตรฐานวิชาการ จำนวนหลักสูตรใหม่ระดับปริญญาตรีที่ได้รับรองมาตรฐานวิชาการ	6 8 1	135,000 240,000 30,000		135,000 240,000 30,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (บัณฑิตศึกษา) คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ระดับปริญญาตรี) คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ระดับปริญญาตรี)	
5 จำนวนหลักสูตรใหม่ (พริ้งบัณฑิต)	1								

— อ.ดร.อ่าน
หน้าทำเนียบ
ดำเนินการ 10%
— อ.ดร.อ่าน
หน้าทำเนียบ
ดำเนินการ 10%
L ยังไม่ดำเนินการ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21

เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดคุณภาพ	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ	
					งบป.	รายได้	งบป.นอก			
6	จำนวนหลักสูตรใหม่ ระดับบัณฑิตศึกษา	1	4. โครงการยื่นรับรองหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565) จำนวน 1 หลักสูตร	ร้อยละของหลักสูตรใหม่ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานวิชาชีพ	100		50,000		50,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ระดับปริญญาตรี)
7	จำนวนโครงการ/กิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้	1	โครงการยกย่องหลักสูตรใหม่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์	จำนวนหลักสูตรใหม่ระดับบัณฑิตศึกษา	1	ไม่ใช้งบประมาณ				วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า - แขนงอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
			โครงการคลังปัญญา (E-book)	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	80		21,500		21,500	หัวหน้าสำนักห้องสมุด
			โครงการสร้างนวัตกรรมของนักศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	80		200,000		200,000	ส่วนของนักศึกษา
			โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนดี ประจำปีภาคการศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	80		800,000		800,000	ส่วนกลาง
			โครงการให้ทุนสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	80		100,000		100,000	ส่วนของนักศึกษา
			โครงการพัฒนาหลักสูตร วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล แขนงที่สอดคล้องกับวิศวกรรมระบบราง	จำนวนโครงการ	1		30,000		30,000	
รวมทั้งสิ้น							1,910,800		1,910,800	

ยังไม่ดำเนินการ

อยู่ระหว่างดำเนินการ
ดำเนินการเพื่อรอ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21

เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
กลยุทธ์ที่ 2 จัดตั้งศูนย์วิจัยและศูนย์บริการวิชาการเฉพาะด้านในศาสตร์ที่ตอบโจทย์รับความเชี่ยวชาญของสถาบัน									
1	จำนวนบทความทางวิชาการระดับชาติ ที่นักศึกษามีส่วนร่วม	9	โครงการส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	จำนวนบทความทางวิชาการระดับชาติ		ไม่ใช้งบประมาณ		0	อ.รุ่งระชน อ.อรรณพ
2	จำนวนบทความทางวิชาการระดับนานาชาติ ที่นักศึกษามีส่วนร่วม	9 (โท-เอก)	โครงการส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ	จำนวนบทความทางวิชาการระดับนานาชาติ		ไม่ใช้งบประมาณ		0	
รวมทั้งสิ้น									
กลยุทธ์ที่ 3 จัดการเรียนการสอนที่หลากหลายรูปแบบ เพื่อเพิ่มทักษะต่างๆในการนำไปแข่งขันในเวทีต่างๆทั้งในและต่างประเทศ									
1	จำนวนโครงการจัดการเรียนการสอนหลากหลายรูปแบบ เพิ่มทักษะให้กับนักศึกษา	2 โครงการ	โครงการศึกษาดูงานสำหรับนักศึกษา	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80	85,050	85,050	รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและสหกิจศึกษา	อ.รุ่งระชน อ.อรรณพ
			โครงการสัมมนาพัฒนาเครือข่ายกิจการนักศึกษา	ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 80	39,400	39,400	รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและสหกิจศึกษา	
2	จำนวนโครงการ/กิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21	1	3.1 โครงการการศึกษาดูงาน	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ	75	130,000	130,000	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทุกหลักสูตร	
		1	3.2 โครงการสนับสนุนการเข้าร่วมประชุมและร่วมกิจกรรมสันท.	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ	75	30,000	30,000	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทุกหลักสูตร	
		1	3.3 โครงการเปิดโลกวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ	75	85,000	85,000	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทุกหลักสูตร	
			3.4 โครงการพัฒนาวิชาการสำหรับนักศึกษาใหม่ (ระดับบัณฑิตศึกษา) ประจำปี 2564	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	60	25,000	25,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (บัณฑิตศึกษา)	
			3.4 โครงการอบรมการเขียนวิทยานิพนธ์ทางวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจในภาพรวมโครงการของผู้เข้าร่วม	80	20,000	20,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์ (บัณฑิตศึกษา)	
		1	3.5 โครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมที่ผู้เข้าร่วมมีต่อโครงการ	75	15,000	15,000	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและรองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทุกหลักสูตร	
		1	จัดอบรมการเขียนเล่มวิทยานิพนธ์	ร้อยละความพึงพอใจในการรวมโครงการของผู้เข้าร่วม	75			รองคณบดีฝ่ายวิชาการ วศ.ม วศ.ด (วิศวกรรมไฟฟ้าเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง ปีแรกเรียน)	

0 ผู้ระ-บ่งตัวประเมิน ตัวประเมินแล้ว
0 ผู้ระ-บ่งตัวประเมิน ตัวประเมินแล้ว

สร. 50%
งบม. 50%
งบม. 50%

บันทึก 1
1
1

0 ผู้ระ-บ่งตัวประเมิน ตัวประเมินแล้ว
0 ผู้ระ-บ่งตัวประเมิน ตัวประเมินแล้ว
0 ผู้ระ-บ่งตัวประเมิน ตัวประเมินแล้ว
0 ผู้ระ-บ่งตัวประเมิน ตัวประเมินแล้ว

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21

เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดความกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
3	จำนวนโครงการพัฒนาทักษะอาชีพสำหรับนักศึกษา	3.6 โครงการอบรมเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ	75		20,000		20,000	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทุกหลักสูตร
		โครงการเตรียมความพร้อมก่อนออกสหกิจศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ	75					(กองพัฒนานักศึกษา) รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทุกหลักสูตร
		โครงการฝึกทักษะอาชีพที่จำเป็นสำหรับวิศวกรรมการผลิต	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต
4	จำนวนโครงการที่นักศึกษาเข้าร่วมแข่งขันทางวิชาการวิชาชีพระดับชาติ	แผนการพัฒนาทักษะการนำเสนอและการใช้เทคโนโลยีในการสืบค้นข้อมูลผ่านรายวิชาสัมมนา	คะแนนการนำเสนอผลงาน	80		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรมปิโตรเคมี
		การแข่งขันพัฒนาต้นแบบยานยนต์ไฟฟ้า EV CUP	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และรางวัล	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรม (ไฟฟ้า) <u>แข่งขันอิเล็กทรอนิกส์</u>
		การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และรางวัล	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรม (การผลิต) <u>เมคคาทรอนิกส์</u>
		การแข่งขันรถประพยนต์น้ำมันเชื้อเพลิง	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และรางวัล	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรม (การผลิต)
		การแข่งขัน ABU Robot	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และรางวัล	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรม (เครื่องกล) <u>อุตสาหกรรม</u>
		การแข่งขันรถประพยนต์พลังงาน	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และรางวัล	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรม (เครื่องกล) <u>อุตสาหกรรม</u>
		การแข่งขันรถแข่ง koma taisen	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และรางวัล	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรม (เครื่องกล) <u>อุตสาหกรรม</u>
		การเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติของนักศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และรางวัล	75		ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรมปิโตรเคมี

แนวกึ่งกลาง

อ.ส. รวบรวมพัฒนาคุณธรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21
เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดคุณลักษณะ	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบ.ม.	รายได้	งบ.นอก		
5	จำนวนโครงการ/กิจกรรมบูรณาการการเรียนการสอนกับการแข่งขัน	1 โครงการคลินิกชุมชนและอุตสาหกรรมนอกสถานที่ ปีที่ 12	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ว.ค.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
		1 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ว.ค.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
		1 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานโปรแกรมออกแบบวงจรพิมพ์สำหรับงานคำนวณของกล้องตัว Arduino	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ว.ค.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
		1 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานโปรแกรมการวัดและควบคุมเสมือนขั้นพื้นฐานเพื่องานอุตสาหกรรม	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ว.ค.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงการวัดและควบคุม
		1 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานโปรแกรมการวัดและควบคุมเสมือนร่วมกับระบบควบคุมของกล้องตัว	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ว.ค.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงการวัดและควบคุม
		1 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบและหรัสแห่งช่วยทำมิให้ฟ้าแบบสวิตซ์	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ว.ค.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงการวัดและควบคุม
		1 โครงการจัดทำมาตรการในระบบบริหาร	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ว.ค.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงพลังงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนานักศึกษาให้มีความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ในศตวรรษที่ 21

เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
6 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับปรับพื้นฐานนักศึกษาใหม่	400	โครงการปรับพื้นฐานนักศึกษาใหม่	ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาในการเข้าร่วมโครงการ และร้อยละของนักศึกษาที่นำความรู้ไปใช้ในการแข่งขันในเวทีต่างๆ	75	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะกรรมการศาสตร์ วท.บ. วิศวกรรมไฟฟ้าแขนงพลังงาน
			ร้อยละของนักศึกษาที่มีความรู้ความเข้าใจในวิชาพื้นฐานมากขึ้น	80		100,000		100,000	กองพัฒนานักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
			ร้อยละความพึงพอใจ	80		301,500		301,500	
			ร้อยละความพึงพอใจ	80		12,000		12,000	
			ร้อยละความพึงพอใจ	80		35,000		35,000	
7 มีทรัพยากร สื่อการเรียนการสอนและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการเรียนรู้ที่เพียงพอและทันสมัยทุกปีการศึกษา	1	โครงการทดสอบวัดระดับความรู้และอบรมภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา ป.ตรี ตามเกณฑ์มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของ นักศึกษาป.ตรี							
	1	โครงการจัดทำมาตรฐานสมรรถนะ Digital Literacy สำหรับนักศึกษา ป.ตรี							
	1	โครงการอบรมทักษะวิชาชีพและสร้างสรค์ต้นนวัตกรรมสำหรับนักศึกษาเพื่อการเรียนรู้ศตวรรษที่ 21							
	1	งบลงทุน(ครุภัณฑ์) จำนวน 37 รายการ			160,015,200	3,104,300		163,119,500	
รวมทั้งสิ้น					160,015,200	4,002,250		164,017,450	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนานักศึกษาให้มีจิตอาสา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินตามศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ	
					งบ.ม.	รายได้	งบ.นอก			
กลยุทธ์ที่ 4 ส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม										
1	จำนวนโครงการ/กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1 โครงการ	โครงการเรียนรู้เพื่อจิตอาสาสืบสานศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นชุมชน	ความพึงพอใจ	ร้อยละ 80		40,000		40,000	รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและสหกิจศึกษา
2	จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่บูรณาการจัดการเรียนการสอนรวมกับการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและจิตอาสา	1	โครงการวิเทศสืบสานวัฒนธรรมและวิถีไทย ปี2	ร้อยละของบุคลากรและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจ ถึงความสำคัญของการประเพณี และวัฒนธรรมของไทย	80		60,000		60,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา ร่วมกับทุกหลักสูตร
		1	โครงการค่ายอาสาและคาราฮอนักสัรร่วมใจ	ร้อยละของบุคลากรและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	80		ไม่ใช้งบประมาณ		0	คณะวิศวกรรมศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา วศ.บ. วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
		1	โครงการค่ายอาสาพัฒนา	ร้อยละของบุคลากรและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	80		ไม่ใช้งบประมาณ		0	คณะวิศวกรรมศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา วศ.บ. วิศวกรรมการผลิต
3	จำนวนบุคลากรและนักศึกษาได้แสดงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์	150	โครงการเทิดพระเกียรติสถาบันพระมหากษัตริย์	ร้อยละของบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมแสดงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์	80		150,000		150,000	
4	จำนวนคณาจารย์ บุคลากร และผู้สูงอายุที่เข้าร่วมโครงการ	120	โครงการสืบสานวัฒนธรรม รดน้ำคำหัวขอพรผู้สูงอายุและคณาจารย์	ร้อยละของบุคลากรเข้าร่วมโครงการได้ร่วมกันส่งเสริมการอนุรักษ์ ขนบธรรมเนียม ประเพณี และวัฒนธรรม แลงความผูกพันต่อกัน	80		100,000		100,000	
5	จำนวนนักศึกษาและบุคลากรและผู้เข้าร่วมโครงการได้ร่วมกันอนุรักษ์ขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม	30	โครงการพิธีแห่เทียนพรรษา	จำนวนวัดที่นักศึกษาและบุคลากรผู้เข้าร่วมโครงการช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์ ขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม ด้วยการทำบุญ ถวายคันเทียนพรรษา	1		15,000		15,000	

จด.
รองอธิการ
คุณวิรัตน์

รศ.กฤษ

๒๔/๖/๒๕๖๓
๖๕
จำนวน ๑๖๖๓๐๗

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนานักศึกษาให้มีจิตอาสา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินตามศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบป.	รายได้	งบป.นอก		
6	จำนวนนักศึกษาได้แสดงความคิดเห็น กตเวทิตาคุณ ต่ออาจารย์ ด้วยการทำพิธี ไหว้ครู	200	โครงการกิจกรรมพิธีไหว้ครู	ร้อยละของนักศึกษาภาคปกติได้ร่วมกัน ส่งเสริมการอนุรักษ์ ขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม ด้วยการทำพิธี ไหว้ครู	70		15,000	15,000	
7	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้รับ การพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม	400	โครงการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม"ต้นกล้าแห่ง ความหวังของปทุมวัน"	ร้อยละนักศึกษาได้รับการอบรมตามที่ สถาบันกำหนด	80		300,000	300,000	
รวมทั้งสิ้น						680,000	-	680,000	

กลยุทธ์ที่ 5 ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและกิจกรรมต่างๆของในสถาบัน

1	จำนวนผู้ประกอบการของนักศึกษาใหม่เข้าร่วมประชุม	300	โครงการประชุมผู้ประกอบการนักศึกษาใหม่ (ภาคปกติ และภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)	ร้อยละของผู้ประกอบการนักศึกษาใหม่เข้าร่วมโครงการ	80		50,000	50,000	กองพัฒนานักศึกษา
2	จำนวนนักศึกษาได้เข้ารับการปรับพฤติกรรม การสร้างความสัมพันธ์กับเพื่อนใหม่	300	โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ (ภาคปกติ และภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)	ร้อยละนักศึกษาได้เข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ตามที่สถาบันกำหนด	80		100,000	100,000	กองพัฒนานักศึกษา
3	จำนวนนักศึกษาภาคปกติที่เข้าร่วมโครงการ	150	โครงการส่งเสริมกิจกรรมกีฬา สุขภาพและ นันทนาการของนักศึกษา	ร้อยละนักศึกษาภาคปกติทั้งหมดเข้าร่วมการแข่งขันกีฬา	50		50,000	50,000	กองพัฒนานักศึกษา
4	จำนวนโครงการที่นักศึกษาเข้าร่วมโครงการอบรม	1	โครงการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพผู้นำนักศึกษา (สัมมนาองค์การนักศึกษา)	จำนวนโครงการที่นักศึกษาได้เข้าร่วมโครงการสามารถเขียนโครงการได้อย่างน้อย	1		100,000	100,000	กองพัฒนานักศึกษา
5	จำนวนบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการฯ	150	โครงการกิจกรรมพิธีทำบุญวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันฯ	ร้อยละผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการจัดโครงการ	90		100,000	100,000	กองพัฒนานักศึกษา
6	จำนวนนักศึกษาใหม่เข้ารับการตรวจสุขภาพ	500	โครงการตรวจสุขภาพนักศึกษาใหม่	ร้อยละของนักศึกษาใหม่ได้รับการตรวจสุขภาพ	80		100,000	100,000	กองพัฒนานักศึกษา
7	จำนวนนักศึกษาที่ได้รับทุนผู้แทนสถาบันเดินทางไปเยี่ยมบ้าน	5	โครงการเยี่ยมบ้านนักศึกษาของทุนผู้แทนเพื่อการศึกษาและทุนได้เปล่า	จำนวนครอบครัวที่สถาบันได้เยี่ยมครอบครัวของนักศึกษาที่ขอทุน	5		7,000	7,000	กองพัฒนานักศึกษา

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนานักศึกษาให้มีจิตอาสา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินตามศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
8	จำนวนนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาได้ทราบข้อมูลเป็นแนวทางในการเลือกศึกษาต่อ การพัฒนาบุคลิกภาพ และการสมัครงาน การคัดเลือกเข้าทำงานในธุรกิจอุตสาหกรรม	150	โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษาผู้ที่จะสำเร็จการศึกษา	ร้อยละของนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม	80		50,000	50,000	กองพัฒนานักศึกษา
9	จำนวนที่เตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	45	โครงการเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรม	80		168,700	168,700	กองพัฒนานักศึกษา
10	จำนวนสถานประกอบการ/บริษัท ที่นักศึกษาที่ออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครบ 1 ภาคการศึกษา	10	โครงการนำเสนอผลการปฏิบัติงานหลังสหกิจศึกษา	จำนวนนักศึกษาที่ออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครบ 1 ภาคการศึกษาจะต้องนำเสนอผลการปฏิบัติงาน	45		40,000	40,000	กองพัฒนานักศึกษา
11	จำนวนสถานประกอบการ/บริษัท ที่นักศึกษาที่ออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	10	โครงการนิเทศงานสหกิจศึกษา	จำนวนอาจารย์อำนวยการนิเทศสหกิจศึกษา	20		50,000	50,000	กองพัฒนานักศึกษา
12	จำนวนคณาจารย์และเจ้าหน้าที่สหกิจศึกษาได้เข้าอบรมสหกิจศึกษา กับหน่วยงานภายนอก	5	โครงการสนับสนุนการส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมสหกิจศึกษา	จำนวนหน่วยงานที่จัดอบรมสหกิจศึกษา	1		51,600	51,600	กองพัฒนานักศึกษา
13	จำนวนเทคนิค/บริษัท ที่สถาบันฯ ออกประชาสัมพันธ์ให้สถานประกอบการและบุคลากรของธุรกิจสถาบันฯ และหลักสูตรการเรียนการสอนมากขึ้น	5	โครงการค่ายอาสาพัฒนา	ร้อยละของนักศึกษาที่เพิ่มขึ้น	10		100,000	100,000	กองพัฒนานักศึกษา
14	จำนวนเล่มคู่มือการศึกษาที่เพิ่มการเรียนรู้ให้นักศึกษาได้ศึกษาระเบียบ และข้อมูลอื่นๆ ได้ดียิ่งขึ้น	550	โครงการจัดทำคู่มือการศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจในการใช้คู่มือการศึกษาที่เป็นประโยชน์	80		180,000	180,000	กองพัฒนานักศึกษา

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนานักศึกษาให้มีจิตอาสา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินตามศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
15	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมอบรมระบบงานทะเบียน	450	โครงการอบรมระบบทะเบียน	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรม	80	30,000		30,000	กองพัฒนานักศึกษา
16	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	200	โครงการปลูกจิตสำนึกคุณธรรมนักศึกษากองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรม	80	20,000		20,000	กองพัฒนานักศึกษา
17	จำนวนครั้งประชาสัมพันธ์/ปีการศึกษา	2	โครงการแนะแนว ประชาสัมพันธ์หลักสูตร (2 คณะ)	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรม	80	50,000		50,000	คณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์
18	จำนวนนักศึกษาที่ได้รับความรู้ด้านวิชาการและการวิจัยที่กว้างขึ้นและเรียนรู้ตลอดจนการเผยแพร่ศิลปะและวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามระหว่างประเทศจากบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่มากด้วยประสบการณ์จากการเข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80	1. โครงการนักศึกษาและเปลี่ยนระหว่างสถาบันเทคโนโลยีปทุมวันกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ 2. โครงการดูแลนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศ โครงการจัดเตรียมความพร้อมสู่การเป็นสถาบันฯ พลอตบูหรืออย่างยั่งยืน	จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	3.5	100,000		100,000	ฝ่ายวิเทศศึกษา
						50,000		50,000	ฝ่ายวิเทศศึกษา
						10,000		10,000	ฝ่ายอาคารสถานที่
รวมทั้งสิ้น					-	1,407,300	-	1,407,300	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาเสริมสร้างศูนย์การเรียนรู้ต่างๆ เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาแก่นักเรียนในถิ่นทุรกันดาร

เป้าประสงค์ที่ 1 นักศึกษามีความรู้เชิงประสบการณ์ และพัฒนาสมรรถนะตนเอง เพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ ควบคู่คุณธรรมและจริยธรรม ผ่านกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

กลยุทธ์ที่ 6 การขยายศูนย์การเรียนรู้เพื่อเพิ่มโอกาสทางการศึกษาแก่นักเรียนในถิ่นทุรกันดาร

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
1 จำนวนโครงการในการฝึกอบรมและฝึกทักษะ เชิงปฏิบัติการให้กับครูที่สอนวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาชายขอบ ระบบทวิศึกษา	1	โครงการยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ เพื่อพัฒนาเด็กชายขอบ ตามพระราชดำริ ณ ศูนย์การเรียนรู้ จ. กาญจนบุรี	จำนวนผู้เข้า ฝึกอบรมและฝึกทักษะ เชิงปฏิบัติการให้กับครูที่สอนวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาชายขอบ ระบบทวิศึกษา	100	6,508,500	-	6,508,500		สถาบันฯ
รวมทั้งสิ้น					6,508,500	-	6,508,500	-	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานวัตกรรม สร้างศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาสังคม ค่อยอดเชิงพาณิชย์และวิชาการ

เป้าประสงค์ที่ 2 สถาบันมีรายได้จากเงินนอกงบประมาณผ่าน การบริการวิชาการในการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์บริบทความเชี่ยวชาญของสถาบัน

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบป.	รายได้	งบม.นอก		
กลยุทธ์ที่ 2 จัดตั้งศูนย์วิจัยและศูนย์บริการวิชาการเฉพาะด้านในศาสตร์ที่ตอบโจทย์บริบทความเชี่ยวชาญของสถาบัน									
1	จำนวนกิจกรรมหารายได้ในแต่ละศูนย์จากการจัดการอบรมสัมมนา	0	โครงการจัดทำแผนการหารายได้ในแต่ละศูนย์จากการจัดการอบรมสัมมนา	ร้อยละของหลักสูตรอบรมระยะสั้นที่สามารถหารายได้ / รายได้ที่ได้รับ	100	ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับ ทุกหลักสูตร
2	จำนวนกิจกรรมหารายได้ในแต่ละศูนย์จากการให้บริการเครื่องมือภายในศูนย์วิจัย	0	โครงการจัดทำแผนการหารายได้ในแต่ละศูนย์จากการให้บริการเครื่องมือภายในศูนย์วิจัย	ร้อยละของกิจกรรมหารายได้ในแต่ละศูนย์จากการให้บริการเครื่องมือภายในศูนย์วิจัย / รายได้ที่ได้รับ	100	ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับ ทุกหลักสูตร
3	จำนวนศูนย์วิจัย/ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมศาสตร์/ศูนย์บริการวิชาการ	1	โครงการจัดตั้งศูนย์ PLC เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี	1	ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (พลังงาน)
		1	โครงการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมระบบอัตโนมัติ	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี	1	ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า (การวัดและควบคุม)
		1	โครงการจัดตั้งศูนย์ความเชี่ยวชาญยานพาหนะไฟฟ้าสมัยใหม่	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี	1	ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. ไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)
		1	โครงการจัดตั้งศูนย์ STEM	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี	1	ไม่ใช้งบประมาณ			
		1	โครงการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมอัจฉริยะและสมาร์ตอิเล็กทรอนิกส์	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี	1	ไม่ใช้งบประมาณ			
		1	โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยและศูนย์ความเป็นเลิศด้านการขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี	1	ไม่ใช้งบประมาณ			คณะวิศวกรรมศาสตร์ วศ.บ. เมคคาทรอนิกส์

สรุป 4 แห่ง มุ่งเป้าเป็น
ต้นแบบ ม.แม่โจ้ 20%
(ต้นแบบ ม.แม่โจ้ 20%
นวัตกร ม.แม่โจ้ 20%)

ดร.

นวัตกร

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานวัตกรรม สร้างศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาสังคม ต่อยอดเชิงพาณิชย์และวิชาการ
เป้าประสงค์ที่ 2 สถาบันมีรายได้จากเงินนอกงบประมาณผ่าน การบริการวิชาการในการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์บริบทความเชี่ยวชาญของสถาบัน

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
		โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการทดสอบแบบเครื่องและสมรรถนะรถไฟฟ้า	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี		ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมไฟฟ้า
		โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบสมบัติทางกลของโลหะ	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี		ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการผลิต
	2	โครงการการจัดตั้งศูนย์วิจัยและ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมถึงการให้บริการวิชาการ	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี	2	ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรม (เครื่องกล (1, 1,1,1,1) อุตสาหการ (1, 1,1,1,1))
	1	โครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิเคราะห์	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี		ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมปิโตรเคมี
	1	โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยด้านการผลิตนวัตกรรมด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี		ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการผลิตขั้นสูง
	1	โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยเพื่อการทดสอบแบบเครื่อง และสมรรถนะรถไฟฟ้า	จำนวนรายงานผลการดำเนินการของศูนย์ในแต่ละปี		ไม่ใช้งบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมไฟฟ้า
	1	โครงการศูนย์ทดสอบรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า (EV) โดยให้นำเทคโนโลยีการใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นเชื้อเพลิง	จัดศูนย์ทดสอบ รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า (EV)	1		100,000		100,000	สำนักงานอธิการบดี
รวมทั้งสิ้น					0	100,000	0	100,000	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาสังคม ต่อยอดเชิงพาณิชย์และวิชาการ

เป้าประสงค์ที่ 2 สถาบันมีรายได้จากเงินนอกงบประมาณผ่าน การบริการวิชาการในการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์บริบทความเชี่ยวชาญของสถาบัน

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
กลยุทธ์ที่ 8 จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคคนในสังคมในมาตรฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่คอบใจหัยบริบทความเชี่ยวชาญของสถาบันผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย ทันเวลาผ่านช่องทางที่หลากหลาย									
1	จำนวนโครงการอบรม/สัมมนา เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียน	16 โครงการ	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ซอฟต์แวร์ NX12 ช่วยในการผลิตสำหรับงาน	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์การผลิต
			โครงการตรวจประเมินประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ และการอนุรักษ์พลังงานในระบบไอน้ำ	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์เครื่องกล
			โครงการแสงสว่างชีวิตภัย ครั้งที่ 3	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์ไฟฟ้า(กำลัง)
			โครงการการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์ไฟฟ้า (พลังงาน)
			โครงการการประยุกต์ใช้ระบบสมองกลฝังตัว Arduino สำหรับระบบควบคุมแบบป้อนกลับ	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์ไฟฟ้า(การวัดและควบคุม)
			โครงการอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการออกแบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์ไฟฟ้า (อิเล็กทรอนิกส์)
			โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์ขึ้นพื้นฐาน ด้วยซอฟต์แวร์ Solidwork Simulation	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์เมคคาทรอนิกส์
			โครงการอบรมการออกแบบการทดลองในงานวิศวกรรมด้วยโปรแกรมทางสถิติ Minitab	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500	23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม

ว. + แร็กไฟ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานวัตกรรม สร้างศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาสังคม ต่อยอดเชิงพาณิชย์และวิชาการ
เป้าประสงค์ที่ 2 สถาบันมีรายได้จากเงินนอกงบประมาณผ่าน การบริการวิชาการในการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์บริบทความเชี่ยวชาญของสถาบัน

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
		โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการโปรแกรมและสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		25,220		25,220	คณะวิศวกรรมศาสตร์โปรแกรม
		โครงการนันทนัมมะพร้าวดะไรร่วมกัน	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		21,780		21,780	คณะวิศวกรรมศาสตร์โปรแกรม
		โครงการเขียนแบบจำลองอาคาร ด้วยโปรแกรม BIM	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500		23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์ไฟฟ้า
		โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ซอฟต์แวร์ NX12 ช่วยในการผลิตสำหรับงานออก	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		23,500		23,500	คณะวิศวกรรมศาสตร์
		โครงการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมในชุมชน	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		37,500		37,500	กลุ่มศึกษาทั่วไป
		โครงการอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ครั้งที่ 2	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		37,500		37,500	วทบ.ซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศ
		โครงการจัดประสบการณ์เรียนรู้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		37,500		37,500	วทบ.เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
		โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการชุดสาธิตน้ำเชื้อด้วยเทคโนโลยี คลื่นรวม	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	80		37,500		37,500	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	จำนวนโครงการวิจัย/โครงการบริการวิชาการ/หลักสูตรกิจกรรมอื่นๆที่ดำเนินการในพื้นที่	2	โครงการศาสตร์พระราชา ปีที่ 3	ค่าความพึงพอใจเฉลี่ยของชาวบ้านในพื้นที่รอบศูนย์การเรียนรู้	>3.51	68,000		68,000	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
รวมทั้งสิ้น						500,000		500,000	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานวัตกรรม สร้างศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาสังคม ค่อยลดเชิงพาณิชย์และวิชาการ
เป้าประสงค์ที่ 2 สถาบันมีรายได้จากเงินนอกงบประมาณผ่าน การบริการวิชาการในการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์บริบทความเชี่ยวชาญของสถาบัน

ตัวชี้วัดความกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
กลยุทธ์ที่ 9 ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพ									
1	จำนวนการวิจัย/อบรม/ศูนย์ทดสอบ เพื่อพัฒนาและเกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์	1	โครงการการจัดพิมพ์วารสารวิชาการ	จำนวนวารสารวิชาการ	2		199,000	199,000	วารสารวิชาการปฐมวัน
			โครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้นด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับบุคคลภายนอก (เชิงหารายได้)	จำนวนโครงการอบรมระยะสั้น	1	ไม่ใช่เงินงบประมาณ	0		
			โครงการจัดสอบของศูนย์สอบ TOEFL ITP สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน(เชิงหารายได้)			ไม่ใช่เงินงบประมาณ	0		
รวมทั้งสิ้น							199,000	-	199,000

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศ (excellent center) เพื่อพัฒนาสังคม ค่อยอดเชิงพาณิชย์และวิชาการ

เป้าประสงค์ที่ 6 บุคลากรมีสมรรถนะด้านการวิจัยและภาคปฏิบัติ เพื่อสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบป.	รายได้	งบป.นอก.		

กลยุทธ์ที่ 7 แสวงหาและสนับสนุนบุคลากรที่มีความสามารถในการให้บริการวิชาการและมีการจัดการความรู้ (KM) เพื่อเป็นประโยชน์ให้กับบัณฑิตและผู้ประกอบการรายใหม่ โดยพัฒนาสมรรถนะเฉพาะด้านที่เอื้อต่อการ
ทำงาน ในสถานประกอบการจริง

1	จำนวนการที่ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและบริการวิชาการ (โครงการ)	2	โครงการเชิดชูเกียรตินักวิจัย สถาบันฯ	จำนวนนักวิจัยที่ได้รับรางวัล(คน)	5		20,000		20,000	สำนักวิจัยบริการวิชาการ
รวมทั้งสิ้น							20,000		20,000	

กลยุทธ์ที่ 9 ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพ

1	จำนวนโครงการเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากร	3	การถอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ระดับความรู้ความเข้าใจด้านการขอตำแหน่งทางวิชาการที่ได้รับจากโครงการการถอดองค์ความรู้	ร้อยละ 80		30,000		30,000	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
			โครงการศูนย์ซ่อมบำรุง ออกแบบและผลิตอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ 80		40,000		40,000	สำนักงานอธิการบดี
			โครงการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพนักวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ 80		234,000		234,000	รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯฝ่ายวิชาการ
			โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุนวิจัยแบบมุ่งเป้าตามยุทธศาสตร์และ OKRs	ร้อยละความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ 80					สวบ.
รวมทั้งสิ้น							304,000		304,000	

กลยุทธ์ที่ 10 พัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมให้มีความเป็นไปได้ในทางธุรกิจ

1	จำนวนการวิจัย/อบรม/ศูนย์ทดสอบเพื่อพัฒนาและเกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์	1	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมสู่พาณิชย์และสังคม				24,500		24,500	อ.พสุพัฒน์ สัมมาภักดิ์
			กองทุนวิจัยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ				1,500,000		1,500,000	สวบ.
รวมทั้งสิ้น							1,524,500		1,524,500	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และมีจิตอาสาผ่านโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
เป้าประสงค์ที่ 3 บุคลากรที่ได้รับการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพ จะได้รับองค์ความรู้ที่ทันสมัย ปฏิบัติได้จริง และเพื่อสร้างความก้าวหน้าในสายอาชีพ (carrier path)

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
กลยุทธ์ที่ 5 ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและกิจกรรมต่างๆของในสถาบัน									
1 จำนวน MOU ที่มีการสนับสนุน		โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกให้การสนับสนุนคณะวิชา/สถาบันฯ	ร้อยละโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกให้การสนับสนุนคณะวิชา/สถาบันฯ		ไม่ใช้เงินงบประมาณ				รองคณบดี 3 ฝ่าย คณะวิศวกรรมศาสตร์
2 จำนวนความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ	2	แผนงานความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ	จำนวนความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ	2	ไม่ใช้เงินงบประมาณ				ร่วมกับทุกหลักสูตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วม วค.บ.วิศวกรรม (เครื่องกล อุตสาหการ)
3 จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือ	1	สนับสนุนให้อาจารย์ทำงานวิจัยที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมหรือภาคธุรกิจ	จำนวนผลงานวิจัยที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือ	1	ไม่ใช้เงินงบประมาณ				คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ ทุกหลักสูตร
4 จำนวนโครงการ/ปีการศึกษา	3	โครงการพัฒนาการประกันคุณภาพการศึกษา	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.5		500,000		500,000	ฝ่ายประกันคุณภาพ
		โครงการ Upskill&Reskill ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับบุคลากรและนักศึกษา	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.5		38,800		38,800	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
		โครงการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ภาพลักษณ์สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.5		1,000,000		1,000,000	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
		โครงการจัดทำของที่ระลึกประชาสัมพันธ์สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.5		300,000		300,000	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
		โครงการเชื่อมความสัมพันธ์ของบุคลากรภายในและเครือข่าย สกอ	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.5		50,000		50,000	ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์
		โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.5		35,000		35,000	คณ.คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รวมทั้งสิ้น						1,923,800		1,923,800	

ยังไม่ดำเนินการ
ยังไม่ดำเนินการ
ยังไม่ดำเนินการ

๑๗.
๓๕. ๖๕-๑๗๖

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และมีจิตอาสาผ่านโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
เป้าประสงค์ที่ 3 บุคลากรที่ได้รับการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพ จะได้รับองค์ความรู้ที่ทันสมัย ปฏิบัติได้จริง และเพื่อสร้างความก้าวหน้าในสายอาชีพ (carrier path)

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งปม.	รายได้	งปม.นอก		
กลยุทธ์ที่ ๑ : ส่งเสริมและพัฒนาระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (carrier path)									

กลยุทธ์ที่ 9 ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพ

1	จำนวนโครงการเพื่อพัฒนาทักษะและความเชี่ยวชาญ	2	การเขียนเพื่อพัฒนาองค์กร	ความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ร้อยละ 80		19,850	19,850	อ.ศร. ประภาพร กิตติเกษม
			ความรู้เกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับบุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ระดับความรู้ความเข้าใจด้านการประกันคุณภาพการศึกษา	ร้อยละ 80		16,400	16,400	รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพการศึกษา
2	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา	80	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการทำงาน	80				
			โครงการการจัดองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ	จำนวนคู่มือการจัดองค์ความรู้ของคณะวิศวกรรมศาสตร์	1	20,000	20,000	20,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์
				ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75				
			โครงการการจัดองค์ความรู้ (KM) กิจกรรม เรื่อง การถ่ายทอดความรู้การพัฒนาตำแหน่งทางวิชาการและการวิจัย	จำนวนคู่มือการจัดองค์ความรู้ของคณะวิศวกรรมศาสตร์	1	20,000	20,000	20,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์
				ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75				
			โครงการจัดทำแผนงานการบริหารความเสี่ยงของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	จำนวนคู่มือการบริหารความเสี่ยงของคณะวิศวกรรมศาสตร์	1	20,000	20,000	20,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์
			โครงการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์	จำนวนคู่มือประกันคุณภาพระดับคณะ	1	25,000	25,000	25,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์
				ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75				

၇၄. (၂)

- ច្បាប់ក្រសួងសាងសង់
ស្តីពីការសាងសង់ ៣០%

၇- စာမျက်နှာအရေအတွက် ၃၀၂

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และมีจิตอาสาผ่านโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
เป้าประสงค์ที่ 3 บุคลากรที่ได้รับการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพ จะได้รับองค์ความรู้ที่ทันสมัย ปฏิบัติได้จริง และเพื่อสร้างความก้าวหน้าในสายอาชีพ (carrier path)

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	ค่าเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
3 จำนวนโครงการ/อบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร/ ปีการศึกษา	12	โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาหลักสูตร (วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล) แขนงที่สอดคล้องกับวิศวกรรมระบบราง <i>ด.ว. ๑๕๕๓</i>	รายงานความเป็นไปได้ในการพัฒนาหลักสูตร (วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล) แขนงที่สอดคล้องกับวิศวกรรมระบบราง	1		120,000		120,000	คณะวิศวกรรมศาสตร์ <i>ด.ว. ๑๕๕๓</i>
		โครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		15,000		15,000	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
		โครงการแสดงมุทิตาจิตผู้เกษียณอายุราชการ "หักทอ สายใย ร้อยใจชาวประทุมวัน ผูกพันกันคง ลึกซึ้งในสัญญา"	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		150,000		150,000	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
		โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		400,000		400,000	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
		โครงการพัฒนาบุคลากรส่งเสริมประสิทธิภาพการทำงานและเพิ่มพูนความรู้ของบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		600,000		600,000	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
		โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิคการเขียนผลงานวิชาการเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		100,000		100,000	ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์
		โครงการสนับสนุนการศึกษาต่อระดับปริญญาเอกภายในประเทศและต่างประเทศ	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		600,000		600,000	ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์
		โครงการหยุดอ่านดี และก้าวดี ปี 4	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		62,400		62,400	สำนักงานอธิการบดี
		โครงการการปฏิบัติงานในระบบ Objectives and key results (OKRs)	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		45,000		45,000	สำนักงานอธิการบดี
		โครงการปฐมนิเทศใหม่ใส่ใจ 5ส.	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		35,000		35,000	สำนักงานอธิการบดี
		โครงการปฐมนิเทศ WE HUG PIT	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		50,000		50,000	สำนักงานอธิการบดี

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และมีจิตอาสาผ่านโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ที่ 3 บุคลากรที่ได้รับการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพ จะได้รับองค์ความรู้ที่ทันสมัย ปฏิบัติได้จริง และเพื่อสร้างความก้าวหน้าในสายอาชีพ (carrier path)

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		
		โครงการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบ TOEFL ITP	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	80		40,000		40,000	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
		โครงการพัฒนาบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและภาษาต่างประเทศ	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		0		-	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
		โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ชักซ้อมแผนการป้องกันอัคคีภัย การระงับอัคคีภัย การฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟปีที่ 7 และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		50,000		50,000	ฝ่ายอาคารสถานที่
		โครงการส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน 4.0 ปีที่ 3	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		50,000		50,000	ฝ่ายอาคารสถานที่
		โครงการทิ้งขยะให้สนุก มีความสุขทั่วปทุมวัน	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		30,000		30,000	ฝ่ายอาคารสถานที่
		โครงการนำเสนอผลงานวิจัยและสัมมนาในประเทศ/ต่างประเทศ	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		300,000		300,000	ส่วนกลาง
		โครงการสัมมนาสภาสถาบัน	ร้อยละความพึงพอใจโดยรวมของผู้เข้าร่วมโครงการ	75		500,000		500,000	สำนักงานสภาสถาบันฯ
		งบบุคลากรภาครัฐ			102,866,200	3,109,100		105,975,300	สถาบันฯ
		งบดำเนินงาน			41,630,300	25,716,900		67,347,200	สถาบันฯ
รวมทั้งสิ้น					144,496,500	32,094,650	-	176,591,150	

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะและความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 และมีจิตอาสาผ่านโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
เป้าประสงค์ที่ 4 หน่วยงานที่มีการพัฒนาประสิทธิภาพการจาัดการระบบดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานของสถาบัน

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	คำเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบป.	รายได้	งบม.นอก		
กลยุทธ์ที่ 5 ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและกิจกรรมต่างๆของในสถาบัน									
1 จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือ	1	สนับสนุนให้อาจารย์ทำงานวิจัยที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมหรือภาคธุรกิจ	จำนวนผลงานวิจัยที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือ	1	ไม่ใช้เงินงบประมาณ				สำนักวิจัยบริการและวิชาการ
		โครงการจัดทำคู่มือการใช้บริการระบบสารสนเทศและเครือข่าย	ผลิต/เผยแพร่ คู่มือการใช้บริการระบบสารสนเทศและเครือข่าย	1		7,700		7,700	สำนักวิจัยบริการและวิชาการ
		โครงการบริหารเครือข่ายความร่วมมือที่สร้างงานวิจัยและบริการวิชาการ	จำนวนผลงานวิจัยที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือ	1		80,000		80,000	สำนักวิจัยบริการและวิชาการ
				รวมทั้งสิ้น		87,700		87,700	

กลยุทธ์ที่ 9 ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพ

1	จำนวนโครงการ/อบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร/ ปีการศึกษา	1	โครงการอบรมการใช้งาน G-Suite เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการทำงานในยุคดิจิทัล	จำนวนการอบรมงาน/ปีงบประมาณ	1	ไม่ใช้เงินงบประมาณ			ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
---	--	---	---	----------------------------	---	--------------------	--	--	-------------------------

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการบริหารให้โปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ที่ 5 ผู้ใช้บริการพึงพอใจในระบบดิจิทัลของหน่วยงานในสถาบัน

ตัวชี้วัดตามกลยุทธ์	คำเป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ	ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย 2564	แหล่งเงิน			รวม	ผู้รับผิดชอบ
					งบม.	รายได้	งบม.นอก		

กลยุทธ์ที่ 9 ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีศักยภาพ

1	จำนวนโครงการอบรมให้มีความสำคัญและปฏิบัติหน้าที่ด้วยหลักธรรมาภิบาลและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของสถาบันฯ คณะวิชา และนักศึกษา	1	โครงการอบรมให้มีความสำคัญและปฏิบัติหน้าที่ด้วยหลักธรรมาภิบาล	จำนวนโครงการ	1	ไม่ใช้เงินงบประมาณ			รองคณบดีฝ่ายบริหารฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับทุกหลักสูตร
			โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 และรายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	จำนวนโครงการ	1	20,000		20,000	
2	จำนวนโครงการอบรมให้มีความสำคัญและปฏิบัติหน้าที่ด้วยหลักธรรมาภิบาลและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของสถาบันฯ คณะวิชา และนักศึกษา		คำพัฒนาและบำรุงรักษาระบบเครือข่าย	จำนวนการพัฒนา	1	300,000		300,000	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
			คำบำรุงรักษาโปรแกรมสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	จำนวนการพัฒนา	1	65,000		65,000	ฝ่ายบริหารทั่วไป
			คำบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการห้องสมุด	จำนวนการพัฒนา	1	99,000		99,000	ห้องสมุด
			คำบำรุงรักษาระบบห้องสมุดอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี RFID	จำนวนการพัฒนา	1	92,000		92,000	ห้องสมุด
			คำบำรุงรักษาโปรแกรมระบบงานทะเบียน (REG)	จำนวนการพัฒนา	1	120,000		120,000	ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา
			คำลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ส่วนกลาง	จำนวนการพัฒนา	1	300,000		300,000	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
			คำจ้างเหมาปรับปรุงระบบเครือข่าย Wi-Fi	จำนวนการพัฒนา	1	800,000		800,000	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
			คำจ้างเหมาปรับปรุงระบบเครือข่ายสำนักงานอธิการบดี ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ	จำนวนการพัฒนา	1	450,000		450,000	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
			ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ HCI สำหรับระบบสารสนเทศการศึกษา	จำนวนการพัฒนา	1	6,400,000		6,400,000	ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
รวมทั้งสิ้น					6,400,000	2,246,000		8,646,000	

ปรับให้อำเภอ

