

แผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา
การประกันคุณภาพการศึกษา
ปีการศึกษา 2557
กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร

แผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาเพื่อรองรับการประเมินคุณภาพภายใน (สกอ.) มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2557

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)	
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย			
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน		
องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา/ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ									
ตัวบ่งชี้ 1.1 : กระบวนการพัฒนาแผน	8	5					8	5	แนวทางเสริม ส่งเสริมให้ดำเนินการตามแผนให้ได้ผลตาม เป้าหมายในเรื่อง การให้บริการวิชาการ และการเพิ่มตำแหน่งวิชาการ จุดที่ควรพัฒนา กระบวนการติดตามการดำเนินงานตามแผน แนวทางแก้ไขแนวทางแก้ไข ให้มีกระบวนการติดตามการดำเนินงาน ตามแผนอย่างสม่ำเสมอ
องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต									
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 : ระบบและกลไกการพัฒนา และบริหารหลักสูตร	5+2	4	พัฒนาหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	122,000	รองคณบดีฝ่าย วิชาการ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ	5+1	4	แนวทางเสริม ควรมีการบูรณาการการเรียนการสอนกับการ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยเฉพาะ หลักสูตรปริญญาบัณฑิตทุกหลักสูตรเพื่อ การเตรียมการสำหรับการประเมินคุณภาพ การศึกษาในระดับหลักสูตรในปีการศึกษา 2557 จุดที่ควรพัฒนา 1. อาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการระดับรอง ศาสตราจารย์น้อย แต่มีผู้ช่วย ศาสตราจารย์ร้อยละ 50	
			พัฒนาคณะด้านวิชาการไปสู่นานาชาติ	154,000	รองคณบดีฝ่าย วิชาการ				
			การพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรกับต่างประเทศ	30,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร				
			โครงการสัมมนาเพื่อส่งเสริมยกระดับคุณภาพหลักสูตรที่ได้มาตรฐาน TQF	10,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหกรรมฯ				

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
			โครงการอบรมความรู้ความเข้าใจการประกันคุณภาพการศึกษาระดับ หลักสูตร เพื่อการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน	5,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			2. การประเมินคุณภาพของการบริการ อุปกรณ์การศึกษา และสภาพแวดล้อมการ เรียนรู้ สํารวจในกลุ่มตัวอย่าง ประมาณ ร้อยละ 6 ของนักศึกษาทั้งหมด แนวทางแก้ไขแนวทางแก้ไข 1. ตรวจสอบแผนบริหารพัฒนาการเข้าสู่ ตำแหน่งวิชาการในระดับรอง ศาสตราจารย์อย่างเป็นรูปธรรม 2. ควรมีการสำรวจในจำนวนตัวอย่าง มากเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปใช้ ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงแก้ไขที่ ตอบสนองความต้องการของนักศึกษา ได้มากขึ้น
			พัฒนาหลักสูตรเชิงบูรณาการ	5,000	รองคณบดีฝ่าย วิชาการ			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 : อาจารย์ประจำที่มี คุณวุฒิปริญญาเอก	69.05	5				65	5	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 : อาจารย์ประจำที่ดำรง ตำแหน่งทางวิชาการ	3.85	0.70				เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1		
ตัวบ่งชี้ที่ 2.4 : ระบบการพัฒนา คณาจารย์และบุคลากร สายสนับสนุน	7	5	โครงการอบรมทักษะการสอนภาษาอังกฤษสำหรับอาจารย์	50,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่าย สารสนเทศ	7	5	
			โครงการส่งเสริมการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ	2,410,000	คณบดี, รองคณบดีฝ่ายงาน แผนฯ, หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหกรรมฯ			
			โครงการส่งเสริมการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน	410,000	รองคณบดีฝ่ายงาน แผนฯ, หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
			โครงการพัฒนาผู้บริหาร/พัฒนาบุคลากรตามยุทธศาสตร์	400,000	คณบดี			
			โครงการส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรศึกษาดูงานในประเทศและ ต่างประเทศ	480,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ			
			โครงการพัฒนาบุคลากรส่งเสริมทักษะการเรียนการสอนด้านวิชาชีพ	240,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.5 : ห้องสมุด อุปกรณ์ การศึกษา และ สภาพแวดล้อมการเรียนรู้	7	5	ปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางการศึกษา	12,391,030	รองคณบดีฝ่าย บริหาร, หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า	7	5	
			โครงการปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ	150,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหการฯ			

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
			จัดหาครุภัณฑ์การศึกษา	4,864,810	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรมฯ			
			ทำนุบำรุงซ่อมแซมและจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อการศึกษาและวิจัย	1,400,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร			
			โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการจัดการศึกษา	1,408,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล			
			โครงการการจัดการและการจัดเก็บสารเคมี	10,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ			
			โครงการการใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือฯ	10,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ			
			มีรายวิชาที่ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	-	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.6 : ระบบและกลไกการ จัดการเรียนการสอน	6	4	งานจัดการศึกษาคณะฯ	115,015,044	รองคณบดีฝ่าย วิชาการ, หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรมฯ	7	5	

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
					หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า			
			โครงการศึกษาดูงานต่างประเทศให้กับนักศึกษา	30,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหกรรมฯ			
			โครงการเรียนรู้ศาสตร์และเทคโนโลยีจริงจากการเยี่ยมชมโรงงาน อุตสาหกรรม	71,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี			
			โครงการเข้าซื้อโปรแกรมทางวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุน การเรียนการสอนให้ทันสมัยและมีมาตรฐาน	72,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			
			โครงการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยภายในภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรม วัสดุเพื่อการสืบค้น	38,400	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			
			โครงการความรู้จากฟัสน้อง โดยใช้โปรแกรม Aspen Plus	20,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี			
			โครงการส่งเสริมการนำเสนอผลงานวิจัยนักศึกษาระดับปริญญาตรีตาม หัวข้องานวิจัยภายใต้คำปรึกษาของอาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการและ วิศวกรรมวัสดุ	100,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			
			โครงการสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิจัยหรือเข้าร่วมประชุมวิชาการของ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	280,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			
			โครงการเสริมพลังเพิ่มชิงชัยใน FoSTAT-Nestle Quix Bowl	20,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร			

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)	
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย			
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน		
ตัวบ่งชี้ที่ 2.7 : ระบบและกลไกการพัฒนา สัมฤทธิ์ผลการเรียน	5+1	5					5+1	5	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.8 : ระดับความสำเร็จของ การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมที่จัดให้กับ นักศึกษา	5	5					4	4	
องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานักศึกษา									
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 : ระบบและกลไกการให้ คำปรึกษาและบริการ ด้านข้อมูลข่าวสาร	7	5	โครงการกิจกรรมสานสัมพันธ์ศิษย์เก่า	5,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหกรรมฯ	7	5	แนวทางเสริม นักศึกษาทำกิจกรรมด้วยขั้นตอนของ กระบวนการ PDCA แล้ว แต่ยังไม่ตระหนัก ชัดเจนว่าเป็นวิธีการของกระบวนการประกัน คุณภาพ จึงควรกระตุ้นให้เกิดความ ตระหนักและระลึกทราบของนักศึกษา ในเรื่องการทำกิจกรรมโดยนักศึกษาด้วย กระบวนการ PDCA โดยใช้สื่อ ประชาสัมพันธ์ที่มีข้อมูลชัดเจนว่าต้องได้ รับรู้ผ่านสื่อ นั้น ๆ แน่นนอน จุดที่ควรพัฒนา การบำรุงรักษาทรัพยากรสนับสนุน กิจกรรมพัฒนานักศึกษาบางประการไม่ ทันการ หรือไม่เพียงพอในบางเวลา เช่น พื้นที่จัดกิจกรรมยนต์ สัญญาณ wifi ระบบ น้ำประปา เป็นต้น	
			โครงการจัดทำเว็บไซต์เพื่อสร้างโอกาสให้กับรุ่นน้อง	80,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรมฯ				
			สร้างเครือข่ายศิษย์เก่าและองค์กรสัมพันธ์	150,000	รองคณบดีฝ่าย กิจการนักศึกษาฯ				
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 : ระบบและกลไกการ ส่งเสริมกิจกรรม นักศึกษา	6	5	การเตรียมความพร้อมสู่ความเป็นนานาชาติ	330,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร	6	5	แนวทางเสริม นักศึกษาทำกิจกรรมด้วยขั้นตอนของ กระบวนการ PDCA แล้ว แต่ยังไม่ตระหนัก ชัดเจนว่าเป็นวิธีการของกระบวนการประกัน คุณภาพ จึงควรกระตุ้นให้เกิดความ ตระหนักและระลึกทราบของนักศึกษา ในเรื่องการทำกิจกรรมโดยนักศึกษาด้วย กระบวนการ PDCA โดยใช้สื่อ ประชาสัมพันธ์ที่มีข้อมูลชัดเจนว่าต้องได้ รับรู้ผ่านสื่อ นั้น ๆ แน่นนอน จุดที่ควรพัฒนา การบำรุงรักษาทรัพยากรสนับสนุน กิจกรรมพัฒนานักศึกษาบางประการไม่ ทันการ หรือไม่เพียงพอในบางเวลา เช่น พื้นที่จัดกิจกรรมยนต์ สัญญาณ wifi ระบบ น้ำประปา เป็นต้น	
			การนำร่องการสอนในรูปแบบสื่อการสอนภาษาอังกฤษ	15,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรมฯ				
			โครงการปรับพื้นฐานวิทยาศาสตร์ให้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 1	250,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล,				

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
					หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า			แนวทางแก้ไขแนวทางแก้ไข เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบแก้ไขปัญหา และปรับปรุงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการทำกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้มีความเหมาะสม ระดับที่สามารถช่วยให้ กิจกรรมดำเนินไปได้ อย่างต่อเนื่อง หรือให้มี โอกาสเกิดปัญหาน้อยที่สุด
		โครงการที่ตัวน้อง	7,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ				
		ส่งเสริมและเตรียมความพร้อมการประกันคุณภาพการศึกษา	315,000	ผู้ช่วยคณบดีฝ่าย บริหารและประกันฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า				
		โครงการส่งเสริมการพัฒนาภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ด้วยการสอบ TOIEC	30,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ				
		โครงการส่งเสริมการพัฒนาภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ด้วยการสอบ TOIEC	27,600	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ				
		กิจกรรมการพัฒนาภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรีด้วยการ สอบของสถาบัน AUA	30,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร				
		โครงการเยี่ยมชมโรงงานในประเทศและต่างประเทศ	700,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร				
		โครงการทุนสหกิจศึกษาในต่างประเทศ	-	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ				
		โครงการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยีจริงจากการเยี่ยมชมโรงงาน อุตสาหกรรม	20,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี				

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
			โครงการกิจกรรมนักศึกษา เพื่อส่งเสริมทักษะด้านต่าง ๆ	4,741,710	ผู้ช่วยคณบดีฝ่าย กิจการนักศึกษาฯ, หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรมฯ หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า			
องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย								
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 : ระบบและกลไกการ พัฒนางานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์	7	5	ทุนวิจัยวิศวกรรมศิลปการสร้างสรรค์และนวัตกรรมสีเขียว	1,400,000	คณบดี	7	5	แนวทางเสริม 1. ควรมีการรวบรวมผลงานวิจัยที่เป็น แนวทาง/จุดเน้นเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน และนำมาเรียบเรียงเขียนเป็นหนังสือ หรือ ตำรา 2. แสวงหาแนวทางพัฒนาหลักสูตรใหม่ หรือรายวิชาใหม่ โดยเฉพาะระดับ บัณฑิตศึกษาที่เน้นการบูรณาการข้าม ศาสตร์
			พัฒนาคณะด้านการผลิตและสร้างสรรค์ผลงานวิจัยไปสู่นานาชาติ	200,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ			
			โครงการสนับสนุนอาจารย์ในการพัฒนางานวิจัยอย่างสร้างสรรค์	240,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			
			โครงการเตรียมความพร้อมสู่ความเป็นนานาชาติ	1,299,340	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล			
			ทุนงานวิจัย	1,704,890	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร,			

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
					หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า			จุดที่ควรพัฒนา ผลงานวิชาการประเภทหนังสือหรือตำรา ยังมีจำนวนน้อย แนวทางแก้ไขแนวทางแก้ไข หามาตรการกระตุ้นให้คณาจารย์โดยเฉพาะ อาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการระดับผู้ช่วย ศาสตราจารย์ เขียนหนังสือหรือตำรา เพื่อ ขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น
		ทุนพัฒนาห้องปฏิบัติการ/วิจัย	1,060,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล				
		ทุนสนับสนุนการเตรียมการเผยแพร่ผลงาน	85,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ				
		โครงการส่งเสริมขีดความสามารถและสนับสนุนการทำงานวิจัยอย่าง สร้างสรรค์แก่อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ	700,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ				
		โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนภายในมหาวิทยาลัยศิลปากร	325,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล				
		จัดระบบติดตามข้อมูลงานวิจัยและการบริการวิชาการ	100,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ				
		โครงการเชิญผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเพื่อพัฒนาคุณภาพวิจัย ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร	300,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล				
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 : ระบบและกลไกการ จัดการความรู้จากงาน วิจัยหรืองานสร้างสรรค์	5+1	5	โครงการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ	500,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล	5+1	5	
			การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ	300,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ			
			โครงการสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติเพื่องานวิจัยที่สร้างสรรค์	108,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			
			โครงการสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติสำหรับหลักสูตรปริญญาเอก นานาชาติ	60,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
			สนับสนุนตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงาน	85,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี			
			เงินรางวัลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน	1,053,900	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร, หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า			
			เงินรางวัลภาควิชาที่มีความโดดเด่นด้านงานวิจัย	30,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ			
			โครงการจัดทำเว็บไซต์ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุเพื่อการ ประชาสัมพันธ์และเตรียมความพร้อมเข้าสู่ความเป็นนานาชาติ	40,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ			
ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 : เงินสนับสนุนงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ต่อ จำนวนอาจารย์ประจำ และนักวิจัยประจำ	527,113.88	5				180,000	5	

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
องค์ประกอบที่ 5 การบริการทางวิชาการแก่สังคม								
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 : ระบบและกลไกการ บริการทางวิชาการแก่ สังคม	5	5	โครงการบริการวิชาการมุ่งเน้นผู้เรียนมีส่วนร่วมบูรณาการข้ามศาสตร์	200,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหการฯ	5	5	แนวทางเสริม ควรคงนโยบายและการสนับสนุนการ บูรณาการการบริการวิชาการแก่สังคมและ การวิจัยที่ทำได้ไว้อย่างต่อเนื่อง
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 : กระบวนการบริการทาง วิชาการให้เกิดประโยชน์ ต่อสังคม	5	5	บริการวิชาการแก่ชุมชน	80,000	หัวหน้าภาควิชา เทคโนโลยีอาหาร	5	5	จุดที่ควรพัฒนา - แนวทางแก้ไขแนวทางแก้ไข -
			โครงการอบรมบริการวิชาการ/CPD/นวัตกรรม	500,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล			
			โครงการสัมมนาวิชาการทางวิศวกรรมเคมี	15,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี			
องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม								
ตัวบ่งชี้ 6.1 : ระบบและกลไกการทำนุ บำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	6	5				6	5	แนวทางเสริม กำหนดงานวิจัยลักษณะนี้เป็นส่วนหนึ่ง ของวิสัยทัศน์/แผน ในระดับนโยบายและ ทิศทางการพัฒนางานวิชาการของคณะ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความเป็น เลิศด้านการทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรมไทย ด้วยวิทยาศาสตร์- เทคโนโลยี ที่ก่อให้เกิดงานสร้างสรรค์จาก ทรัพยากรวัฒนธรรม ซึ่งส่งเสริมการเป็น มหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งการสร้างสรรค์ของ มหาวิทยาลัยศิลปากร จุดที่ควรพัฒนา -

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ ร้อยละ	คะแนน	
								แนวทางแก้ไขแนวทางแก้ไข -
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ								
ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 : ภาวะผู้นำของสภา สถาบันและผู้บริหารทุก ระดับของสถาบัน)	7	5	โครงการจัดหาและสนับสนุนทรัพยากรเพิ่มเติมสำหรับการบริหารงานตาม แผนยุทธศาสตร์ของภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	8,119,714	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ	7	5	แนวทางเสริม ควรเพิ่มการจัดการความรู้ด้านอื่นเพิ่มเติม เช่น สำหรับสายสนับสนุน เช่น • การสร้างผลงานเพื่อกำหนดตำแหน่ง วิชาการสายสนับสนุน • การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของสาย ต่าง ๆ
ตัวบ่งชี้ 7.2 : การพัฒนาสถาบันสู่ สถาบันเรียนรู้	5	5				5	5	จุดที่ควรพัฒนา หลักฐานการนำข้อมูลสารสนเทศเป็นฐาน ในการปฏิบัติงานและพัฒนาคณะ
ตัวบ่งชี้ 7.3 : ระบบสารสนเทศเพื่อการ บริหารและการตัดสินใจ	5	5				5	5	แนวทางแก้ไขแนวทางแก้ไข นำเสนอตัวอย่างของการใช้ข้อมูล สารสนเทศของคณะที่ใช้ในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนางาน ในหลักฐาน ประกอบการประเมินคุณภาพฯ ด้วย
ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 : ระบบบริหารความเสี่ยง	6	5				6	5	
องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ								
ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 : ระบบ และกลไกการเงินและ งบประมาณ								แนวทางเสริม กระตุ้นและส่งเสริมให้ทุกภาควิชาทำ โครงการบริการวิชาการเพื่อเพิ่มรายได้ จุดที่ควรพัฒนา -

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและ แนวทางแก้ไข)
	ชื่อ/ ร้อยละ	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ชื่อ/ ร้อยละ	คะแนน	
ตัวบ่งชี้ 10.2 : ผลที่เกิด กับผู้เรียนตามนโยบาย 3 ดี มีความรู้ เจตคติที่ดี ตลอดจนเกิดพฤติกรรม			มีการรณรงค์การป้องกันการติดยาเสพติด	-	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเคมี			

แผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาเพื่อรองรับการประเมินคุณภาพภายนอก (สมศ.) ปีการศึกษา 2557

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษา ภายนอก ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและแนว ทางแก้ไข)
	ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	
กลุ่มตัวบ่งชี้พันธกิจหลัก (ตัวบ่งชี้ที่ 1 - 11)								
กลุ่มตัวบ่งชี้พื้นฐาน (ตัวบ่งชี้ที่ 1 - 15)								
ด้านคุณภาพบัณฑิต								
ตัวบ่งชี้ที่ 1 : บัณฑิตปริญญาตรีที่ได้ งานทำหรือประกอบ อาชีพอิสระภายใน 1 ปี	90.10	4.51	โครงการติดตามภาวะการได้งานทำและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต	60,000	หัวหน้าภาควิชา วิทยาการฯ, หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรมฯ หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล	85	4.25	
ตัวบ่งชี้ที่ 2 : คุณภาพของบัณฑิต ปริญญาตรี โท เอก ตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	4.20	4.20				3.43	3.43	
ตัวบ่งชี้ที่ 3 : ผลงานของผู้สำเร็จการ ศึกษาระดับปริญญาโทที่ ได้รับการตีพิมพ์หรือ เผยแพร่	43.75	5				80	5	

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษา ภายนอก ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและแนว ทางแก้ไข)	
	ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย			
						ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน		
ตัวบ่งชี้ที่ 4 : ผลงานของผู้สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญา เอกที่ได้รับการตีพิมพ์ หรือเผยแพร่	400.00	-					60	5	
ด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์									
ตัวบ่งชี้ที่ 5 : งานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์ที่ได้รับการ ตีพิมพ์หรือเผยแพร่	74.88	5	การแปลบทความเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย	144,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหกรรมฯ		60	5	
ตัวบ่งชี้ที่ 6 : งานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์ที่นำไปใช้ ประโยชน์	25.12	5					9	2.25	
ตัวบ่งชี้ที่ 7 : ผลงานวิชาการที่รับ การรับรองคุณภาพ	2.17	1.09	เงินรางวัลผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ	20,000	รองคณบดีฝ่ายวิจัยฯ		5	2.50	
ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม									
ตัวบ่งชี้ที่ 8 : ผลการนำความรู้และ ประสบการณ์จากการ ให้บริการวิชาการมาใช้ในการ พัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย	100	5	โครงการบริการวิชาการมุ่งเน้นผู้เรียนมีส่วนร่วมบูรณาการข้ามศาสตร์	200,000	หัวหน้าภาควิชา วิศวกรรม อุตสาหกรรมฯ		80	5	

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษา ภายนอก ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและแนว ทางแก้ไข)
	ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	
ตัวบ่งชี้ที่ 9 : ผลการเรียนรู้และ เสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชนหรือองค์กร ภายนอก	5	5				5	5	
ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม								
ตัวบ่งชี้ที่ 10 : การส่งเสริมและ สนับสนุนด้านศิลปะและ วัฒนธรรม	4	4				5	5	
ตัวบ่งชี้ที่ 11 : การพัฒนาสุนทรียภาพใน มิติทางศิลปะและ วัฒนธรรม	5	5				5	5	
ด้านการบริหารและการพัฒนาสถาบัน								
ตัวบ่งชี้ที่ 12 : การปฏิบัติตามบทบาท หน้าที่ของสภาสถาบัน	คณะวิชา ไม่ต้อง ประเมิน	คณะวิชา ไม่ต้อง ประเมิน						
ตัวบ่งชี้ที่ 13 : การปฏิบัติตามบทบาท หน้าที่ของผู้บริหารสถาบัน	4.50	4.50				4.50	4.50	
ตัวบ่งชี้ที่ 14 : การพัฒนาคณาจารย์	4.62	3.85				3.76	3.13	

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษา ภายนอก ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและแนว ทางแก้ไข)	
	ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย			
						ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน		
ด้านการพัฒนาและการประกันคุณภาพภายใน									
ตัวบ่งชี้ที่ 15 : ผลประเมินการประกัน คุณภาพภายในรับรอง โดยต้นสังกัด	4.57	4.57					4.57	4.57	
กลุ่มตัวบ่งชี้อัตลักษณ์ (ตัวบ่งชี้ที่ 16 - 17)									
ตัวบ่งชี้ที่ 16.1 : ผลการบริหารสถาบันให้ เกิดอัตลักษณ์	ไม่ได้ ประเมิน	ไม่ได้ ประเมิน							
ตัวบ่งชี้ที่ 16.2 : ผลการพัฒนาบัณฑิต ตามอัตลักษณ์	ไม่ได้ ประเมิน	ไม่ได้ ประเมิน							
ตัวบ่งชี้ที่ 17 : ผลการพัฒนาตามจุดเน้น และจุดเด่นที่ส่งผล สะท้อนเป็นเอกลักษณ์ ของสถาบัน	ไม่ได้ ประเมิน	ไม่ได้ ประเมิน							
กลุ่มตัวบ่งชี้มาตรการส่งเสริม									
ตัวบ่งชี้ที่ 18.1 : ผลการชี้นำ ป้องกัน หรือ แก้ปัญหาของสังคมใน ประเด็นที่ 1 ภายใน สถาบัน	ไม่ได้ ประเมิน	ไม่ได้ ประเมิน							

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้/ เกณฑ์การประเมิน	ผลจากการประเมิน คุณภาพการศึกษา ภายนอก ปีการศึกษา 2556		แผนการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2557					ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ (แนวทางเสริม จุดที่ควรพัฒนาและแนว ทางแก้ไข)
	ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	กิจกรรม/โครงการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ (* ผู้กำกับ ** ผู้รับผิดชอบ)	เป้าหมาย		
						ข้อ/ร้อยละ (ระบุตัวตั้ง/ ตัวหาร)	คะแนน	
(การใช้ความคิด สร้างสรรค์หรือ จิตสาธารณะ)								
ตัวบ่งชี้ที่ 18.2 : ผลการขึ้น่า ป้องกัน หรือ แก้ปัญหาของสังคมใน ประเด็นที่ 2 ภายนอก สถาบัน (การใช้ความคิด สร้างสรรค์หรือ จิตสาธารณะ)	ไม่ได้ ประเมิน	ไม่ได้ ประเมิน						