

การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ประจำปีการศึกษา 2557 วันที่รายงาน 16 กรกฎาคม 2558

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รหัสหลักสูตร 25541911104333

อาจารย์ประจำหลักสูตร

มคอ. 2	ปัจจุบัน	หมายเหตุ (ว.ด.ป.ที่แต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงพร้อมเหตุผล)
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	
ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล	ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล	

คุณวุฒิและตำแหน่งอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Fundamental of Energy Science) M.Sc. (Fundamental of Energy Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	Kyoto University, Japan Kyoto University, Japan สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2549 2547 2541
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering) M.Eng. (Chemical Engineering) วท.บ. (เคมี)	Osaka University, Japan Osaka University, Japan มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541 2538 2527
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	D.Eng. (Material Science and Engineering) M.Sc. (Polymer Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	Nagaoka University of Technology, Japan จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2546 2541 2539
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	อาจารย์	Ph.D. (Advance Fiber Science) M.Phil. (Energy) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	Kyoto Institute of Technology, Japan มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2551 2545 2541
ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล	อาจารย์	Ph. D. (Materials for Environment and Energy)	University of Rome, Italy	2551

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
		M.Sc. (Polymer Science)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2545
		วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2543

อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ผศ.ดร.สมเกียรติ ฐิติภูมิเดชา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Polymer & Materials)	Loughborough of Technology England	2538
		M.Phil. (Materials Engineering)	Loughborough of Technology England	2535
		วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2533
ผศ.ดร.ฉันทิเทพ สกุลเขมฤทัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Environmental Technology)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2548
		วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2541
		วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2538
ดร.มนทิพย์ ลือสุริยนต์	อาจารย์	DMS. (Management Science)	Technological University of the Philippines	2546
		MM. (Management)	Technological University of the Philippines	2541
		พบ. (พยาบาลศาสตร์)	ว.พยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก	2534
ดร.กุลวดี สังข์สนิท	อาจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering)	RMIT University, Australia	2554
		วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2546
		วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2541
ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	อาจารย์	Ph.D. (Polymer Science)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551
		วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2546

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา
Prof.Dr.Susumu Yoshikawa	ศาสตราจารย์	Doctor course in synthetic chemistry	Kyoto University, Japan	1973
		Master course in synthetic chemistry	Kyoto University, Japan	1970
		Bachelor course in synthetic chemistry	Kyoto University, Japan	1968
Prof. Hiroyuki HAMADA	ศาสตราจารย์	Ph.D. (Polymer Science and Engineering)	Kyoto Institute of Technology	

Assist. Prof. Dr. Ken Miyata	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Polymer Science and Engineering)	Yamagata University	
Asami NAKAI	Professor	Ph.D. (Polymer Engineering)	Kyoto Institute of Technology	
Yoshiharu KIMURA	Professor	Ph.D. (Polymer Science and Engineering)	Kyoto Institute of Technology	
Sei-ichi AIBA	Professor	Ph.D. (Polymer Science and Engineering)	AIST Japan	

สถานที่จัดการเรียนการสอน อาคารเรียน ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ
จำนวนห้องบรรยาย 1 ห้อง / จำนวนห้องปฏิบัติการ 5 ห้อง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน																				
1	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร <u>ผลการดำเนินงาน</u> จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร มีทั้งหมด 5 คน <table><tr><th> ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิการศึกษา </th><th>อาจารย์</th><th>ผศ.</th><th>รศ.</th><th>ศ.</th></tr><tr><td>ปริญญาตรี</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ปริญญาโท</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ปริญญาเอก</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr></table> ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)	ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิการศึกษา	อาจารย์	ผศ.	รศ.	ศ.	ปริญญาตรี					ปริญญาโท					ปริญญาเอก	2	3		
ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิการศึกษา	อาจารย์	ผศ.	รศ.	ศ.																	
ปริญญาตรี																					
ปริญญาโท																					
ปริญญาเอก	2	3																			
2	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร <u>ผลการดำเนินงาน</u> <u>สำหรับหลักสูตรปริญญาโท</u> อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอนอย่างน้อย 3 คน คือ 1. ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีย์ คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2. ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์																				

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
3. ผศ.ดร.วราวุฒิ อริยวิริยะนันท์ คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และอาจารย์ประจำหลักสูตรอีก 2 ท่าน คือ 4. ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ 5. ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์				
ชื่อ-นามสกุล	คุณสมบัติ			
	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอน
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีย์	/	/	/	/
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	/	/	/	/
ผศ.ดร.วราวุฒิ อริยวิริยะนันท์	/	/	/	/
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	/	/	/	/
ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล	/	/	/	/
หมายเหตุ ระบุว่าอาจารย์ประจำหลักสูตรแต่ละท่าน ทำหน้าที่ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/อาจารย์ผู้สอน				
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
3	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผลการดำเนินงาน สำหรับหลักสูตรปริญญาโท อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอนอย่างน้อย 3 คน คือ 1. ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีย์ คุณวุฒิ ปริญญาเอก Ph.D. (Fundamental of Energy Science) ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2. ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด คุณวุฒิ ปริญญาเอก Ph.D. (Chemical Engineering) ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 3. ผศ.ดร.วราวุฒิ อริยวิริยะนันท์ คุณวุฒิ ปริญญาเอก D.Eng. (Material Science and Engineering) ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)			

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน																			
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน																		
	ผลการดำเนินงาน																		
	ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ มีอาจารย์ผู้สอนจำนวน 5 คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้																		
	สำหรับหลักสูตรปริญญาโท																		
	1. อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิปริญญาโท หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ 2. มีประสบการณ์ด้านการสอน และ 3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา																		
หมายเหตุ คำว่าประสบการณ์ด้านงานวิจัย” หมายถึง มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในศาสตร์นั้นๆ ที่สามารถสนับสนุนการวิจัยในสาขาที่เปิดสอน เป็นผลงานวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และควรเป็นผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา โดยให้รายงานผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนไว้ในเอกสารหลักสูตร ทั้งนี้ การรายงานผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ให้รายงานในลักษณะของการเขียนบรรณานุกรม หรือการเขียนเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ กล่าวคือ ระบุชื่อเจ้าของผลงาน ชื่อผลงาน ปีที่พิมพ์ และแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน																			
<table><tr><th>ชื่อ-นามสกุล</th><th>ตำแหน่งทางวิชาการ</th><th>คุณวุฒิ-สาขาวิชา</th><th>ประสบการณ์การสอน (ปี)</th><th>จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง</th></tr><tr><td>ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์</td><td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td><td>Ph.D. (Fundamental of Energy Science) M.Sc. (Fundamental of Energy Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)</td><td>16</td><td>11 (Journal, Inter. Proceeding) 53 Proceedings 18 Awards</td></tr><tr><td>ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด</td><td>ผู้ช่วย</td><td>Ph.D. (Chemical Engineering)</td><td>30</td><td>11</td></tr></table>					ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	ประสบการณ์การสอน (ปี)	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Fundamental of Energy Science) M.Sc. (Fundamental of Energy Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	16	11 (Journal, Inter. Proceeding) 53 Proceedings 18 Awards	ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ผู้ช่วย	Ph.D. (Chemical Engineering)	30	11
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	ประสบการณ์การสอน (ปี)	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง															
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Fundamental of Energy Science) M.Sc. (Fundamental of Energy Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	16	11 (Journal, Inter. Proceeding) 53 Proceedings 18 Awards															
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ผู้ช่วย	Ph.D. (Chemical Engineering)	30	11															

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
	ศาสตราจารย์	M.Eng. (Chemical Engineering) วท.บ. (เคมี)			
ผศ.ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	D.Eng. (Material Science and Engineering) M.Sc. (Polymer Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	20	8 (Journal, Inter. Proceeding) 43 Proceedings	
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	อาจารย์	Ph.D. (Advance Fiber Science) M.Phil. (Energy) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	16	6	
ดร. ฉัตรชัย วีระนิตสกุล	อาจารย์	Ph. D. (Materials for Environment and Energy) M.Sc. (Polymer Science) วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	5	13	

ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์			
1) <u>S. Pavasupree*</u> , N. Laosiripojana, S. Chuangchote, and T. Sagawa, *corresponding author	“Fabrication and Utilizations of Titania Nanofibers from Natural Leucoxene Mineral for Photovoltaic Applications”	<i>Japanese Journal of Applied Physics</i> , 50 (2011) 01BJ16-1-4. (2014 impact factor = 1.127)	2011
2) S. Chainarong, L. Sikong, <u>S. Pavasupree</u> , and S. Niyomwas	“Synthesis and Characterization of Nitrogen-doped TiO ₂ Nanomaterials for Photocatalytic Activities under Visible Light”	<i>Energy Procedia</i> , 9 (2011) 418-427.	2011
3) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, W. Boonwatcharapunsakun, S. Pivsa-art, C. Duangduen, S. Sakulkaemaruehai, and <u>S. Pavasupree*</u> *corresponding author	“Preparation of High Photocatalyst Mesoporous TiO ₂ from Nanosheets Using Autoclave Unit (Thai Made)”	<i>Energy Procedia</i> , 9 (2011) 440-445.	2011
4) D. Aphairaj, T. Wirunmongkol, <u>S. Pavasupree*</u> , and P. Limsuwan *corresponding author	“Effect Of Calcination Temperatures On Structures Of Tio2 Powders Prepared By Hydrothermal Method Using Thai Leucoxene Mineral”	<i>Energy Procedia</i> , 9 (2011) 539-544.	2011
5) W. Pivsa-Art, <u>S.</u>	“Preparation of Polymer Blends	<i>Energy Procedia</i> , 9 (2011)	2011

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	<u>Pavasupree</u> , N. O-Charoen, U. Insuan, P. Jailak, S. Pivsa-Art	Between Poly (L-Lactic Acid), Poly (Butylene Succinate-Co-Adipate) and Poly (Butylene Adipate-Co-Terephthalate) for Blow Film Industrial Application”	581-588.	
	6) S. Pivsa-Art, N. Srisawat, N. O-Charoen, <u>S. Pavasupree</u> , W. Pivsa-Art	“Preparation of Knitting Socks from Poly (Lactic Acid) and Poly [(R)-3-Hydroxybutyrate-co-(R)-3-Hydroxyvalerate] (PHBV) Blends for Textile Industrials”	<i>Energy Procedia</i> , 9 (2011) 589-597.	2011
	7) D. Aphairaj, T. Wirunmongkol, <u>S. Pavasupree*</u> , and P. Limsuwan *corresponding author	“Synthesis of Titanate Nanotubes from Thai Leucoxene Mineral”	<i>Procedia Engineering</i> 32 (2012) 1068 – 1072.	2012
	8) S. Chainarong, S. Niyomwas, L. Sikong, and <u>S. Pavasupree</u>	“The Effect of Molar Ratio of TiO ₂ /WO ₃ Nanocomposites on Visible Light Prepared by Hydrothermal Method”	<i>Advanced Materials Research</i> 488-489 (2012) 572-577. (2008 impact factor = 0.233)	2012
	9) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, <u>S. Pavasupree*</u> , W. Pecharapa *corresponding author	“Simple hydrothermal preparation of nanofibers from a natural ilmenite mineral”	<i>Ceramics International</i> , 39 (2013) 2497-2502. (2014 impact factor = 2.605)	2013
	10) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, <u>S. Pavasupree*</u> , W. Pecharapa *corresponding author	“Effect of calcination temperature on structural and photocatalyst properties of nanofibers prepared from low-cost natural ilmenite mineral by simple hydrothermal method”	<i>Materials Research Bulletin</i> , 48 (2013) 3211–3217. (2014 impact factor = 2.288)	2013
	11) D. Aphairaj, T. Wirunmongkol, S. Niyomwas, <u>S. Pavasupree*</u> , P. Limsuwan, *corresponding author	“Synthesis of anatase TiO ₂ nanotubes derived from a natural leucoxene mineral by the hydrothermal method”	<i>Ceramics International</i> , 40 (2014) 9241-9247. (2014 impact factor = 2.605)	2014
	ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด			
	Anan Boonpan, <u>Sommai Pivsa-art</u> , Sirikhae Pongswat, Atsawadut Areesirisuk, Piyamas	Separation of D, L-Lactic Acid by Filtration Process	<i>Energy Procedia</i> , Volume 34, 2013, Pages 898-904	2013

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	Sirisangsawang			
	Meechai Luddee, <u>Sommai Pivsa-Art</u> , Sarote Sirisansaneeyakul, Chiravoot Pechyen	Particle Size of Ground Bacterial Cellulose Affecting Mechanical, Thermal, and Moisture Barrier Properties of PLA/BC Biocomposites	Energy Procedia, Volume 56, 2014, Pages 211-218	2014
	Rattikarn Khankruea, <u>Sommai Pivsa-Art</u> , Hamada Hiroyuki, Supakij Suttiruengwong	Thermal and Mechanical Properties of Biodegradable Polyester/Silica Nanocomposites	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 705-713	2013
	Athapon Simpraditpan, Thanakorn Wirunmongkol, Wisuthchai Boonwatcharapunsakun, <u>Sommai Pivsa-art</u> , Churairat Duangduen, Singto Sakulkhaemaruehai, Sorapong Pavasupree	Preparation of High Photocatalyst Mesoporous TiO ₂ from Nanosheets Using Autoclave Unit (Thai Made)	Energy Procedia, Volume 9, 2011, Pages 440-445	2011
	Rattikarn Khankruea, <u>Sommai Pivsa-Art</u> , Hamada Hiroyuki, Supakij Suttiruengwong	Effect of chain extenders on thermal and mechanical properties of poly(lactic acid) at high processing temperatures: Potential application in PLA/Polyamide 6 blend	Polymer Degradation and Stability, Volume 108, October 2014, Pages 232- 240	2014
	<u>Sommai Pivsa-Art</u> , Thikanda Tong-ngok, Supansa Junngam, Rutchaneekorn Wongpajan, Weraporn Pivsa-Art	Synthesis of Poly(D-Lactic Acid) Using a 2-Steps Direct Polycondensation Process	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 604-609	2013
	<u>Sommai Pivsa-Art</u> , Supaphorn Thumsorn, Sorapong Pavasupree, Narongchai O-Charoen,	Effect of Additive on Crystallization and Mechanical Properties of Polymer Blends of	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 563-571	2013

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	Weraporn Pivsa-Art, Hideki Yamane, Hitomi Ohara	Poly(Lactic Acid) and Poly[(Butylene Succinate)-co-Adipate]		
	Weraporn Pivsa-Art, Amorn Chaiyasat, Sommai Pivsa-Art , Hideki Yamane, Hitomi Ohara	Preparation of Polymer Blends between Poly(Lactic Acid) and Poly(Butylene adipate-co-terephthalate) and Biodegradable Polymers as Compatibilizers	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 549-554	2013
	Sommai Pivsa-Art , Nichanan Phansroy, Wiranphat Thodsaratpiyakul, Chatchavan Sukkaew, Weraporn Pivsa-Art, Supawan Lintong, Tounporn Dedgheng	Preparation of Biodegradable Polymer Copolyesteramides from L-Lactic Acid Oligomers and Polyamide MonomersOriginal Research Article	Energy Procedia, Volume 56, 2014, Pages 648-658	2014
	Sommai Pivsa-Art , Natee Srisawat, Narongchai O-Charoen, Sorapong Pavasupree, Weraporn Pivsa-Art	Preparation of Knitting Socks from Poly (Lactic Acid) and Poly [(R)-3-Hydroxybutyrate-co-(R)-3-Hydroxyvalerate] (PHBV) Blends for Textile Industrials	Energy Procedia, Volume 9, 2011, Pages 589-597	2011
	Weraporn Pivsa-Art, Sorapong Pavasupree, Narongchai O-Charoen, Ubon Insuan, Puritud Jailak, Sommai Pivsa-Art	Preparation of Polymer Blends Between Poly (L-Lactic Acid), Poly (Butylene Succinate-Co-Adipate) and Poly (Butylene Adipate-Co-Terephthalate) for Blow Film Industrial Application	Energy Procedia, Volume 9, 2011, Pages 581-588	2011
	ผศ.ดร.วรุณี อริยวิริยะนันท์			
	1. Saito T, Klinklai W , Yamamoto Y, Kawahara S.	“Quantitative Analysis for Reaction between Epoxidized Natural Rubber and Poly (L-lactide) through 1H NMR	Journal of Applied Polymer Science, 115 (6): 3598–3604 (2010)	2010

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
		Spectroscopy”.		
2.	Inoya, H., Leong, Y. <u>W. Klinklai</u> , W., Thumsorn, S., Makata, Y. and Hamada, H.	“Compatibilization of Recycled Poly(ethylene terephthalate) and Polypropylene Blends: Effect of PP Molecular Weight on Homogeneous and Compatibility”	Journal of Applied Polymer Science, 124(5), 3947-3955 (2012).	2012
3.	Inoya, H., Leong, Y. W. <u>Klinklai, W.</u> , Thumsorn, S., Makata, Y. and Hamada, H.	“Compatibilization of Recycled Poly(ethylene terephthalate) and Polypropylene Blends: Effect of Compatibilization on Blend Elasticity and Dispersion of Minor Phase”	Journal of Applied Polymer Science, 124(6), 5260-5269 (2012).	2012
4.	<u>Ariyawiriyanan, W.</u> , Meekaew, T, Yamphang, M, Tuenpusa, P, Boonwan, J, Euaphantasate, N, Muangchareon, P and Chungpaibulpatana, S.	“Thermal Efficiency of Solar Collector Made from Thermoplastics”	Energy Procedia, 34, 500-505 (2013).	2013
5.	<u>Ariyawiriyanan, W.</u> , Nuinu, J, Sae-heng, K and Kawahara, S.	“The Mechanical Properties of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber”.	Energy Procedia, 34, 2013, 728-733 (2013).	2013
6.	Dongkhao, C, Meekaew, T, <u>Ariyawiriyanan, W.</u> , Yamphang, M, Tuenpusa, P, Boonwan, J, Euaphantasate, N, Muangchareon, P and Chungpaibulpatana, S.	“Artificial Aging Properties of an Extruded Polymeric Solar Collector”.	Thammasat International Journal of Science and Technology, 18(3), 22-28, 2013.	2013
7.	Pantamanatsopa, P., <u>Ariyawiriyanan, W.</u> , Meekeaw, T.,	“Effect of Modified Jute Fiber on Mechanical Properties of Green Rubber Composite”.	Energy Procedia, Vol 56, 641-647 (2014).	2014

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	Suthamyong, R., Arrub, K. and Hamada, H.			
	8. Pipattananukul, N., <u>Ariyawiriyanan, W.</u> and Kawahara, S.	"Thermal Behavior of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber Nano-composites".	Energy Procedia, Vol 56, 634-640 (2014).	2014
	ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ			
	1.Sommai Pivsa-Art, Natee Srisawat, <u>Narongchai O-Charoen</u> , Sorapong Pavasupree, Weraporn Pivsa-Art,	Preparation of Knitting Socks from Poly (Lactic Acid) and Poly [(R)-3-Hydroxybutyrate-co-(R)-3-Hydroxyvalerate] (PHBV) Blends for Textile Industrials	Energy Procedia, Volume 9, 2011, Pages 589-597	2011
	2. Weraporn Pivsa-Art, Sorapong Pavasupree, Narongchai O-Charoen, Ubon Insuan, Puritud Jailak, Sommai Pivsa-Art,	Preparation of Polymer Blends Between Poly (L-Lactic Acid), Poly (Butylene Succinate-Co-Adipate) and Poly (Butylene Adipate-Co-Terephthalate) for Blow Film Industrial Application	Energy Procedia, Volume 9, 2011, Pages 581-588	2011
	3. Sommai Pivsa-Art, Supaphorn Thumsorn, Sorapong Pavasupree, Narongchai O-Charoen, Weraporn Pivsa-Art, Hideki Yamane,	Effect of Additive on Crystallization and Mechanical Properties of Polymer Blends of Poly(Lactic Acid) and Poly[(Butylene Succinate)-co-Adipate]	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 563-571	2013
	4.Lalita Jompang, Supaphorn Thumsorn, Jessada Wong On, Prayoon Surin, Chiyaprek Apawet, Tirapong Chaichalermwong, Narin Kaabbuathong, <u>Narongchai O-Charoen</u> , Natee Srisawat	Poly(Lactic Acid) and Poly(Butylene Succinate) Blend Fibers Prepared by Melt Spinning Technique,	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 493-499	2013
	5. Sirada Padee, Supaphorn Thumsorn, Jessada Wong On, Prayoon Surin, Chiyaprek Apawet, Tirapong Chaichalermwong, Narin Kaabbuathong, <u>Narongchai O-Charoen</u> , Natee Srisawat,	Preparation of Poly(Lactic Acid) and Poly(Trimethylene Terephthalate) Blend Fibers for Textile Application	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 534-541	2013
	6.Thanakorn Wirunmongkol,	Simple Hydrothermal Preparation	Energy Procedia, Volume 34,	2013

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	<u>Narongchai O-Charoen,</u> Sorapong Pavasupree,	of Zinc Oxide Powders Using Thai Autoclave Unit	2013, Pages 801-807	
	ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล			
	1. Wattanathana, W.; Nootsuwan, N.; <u>Veranitisagul, C.;</u> Koonsaeng, N.; Laosiripojana, N.; and Laobuthee, A.,	“Simple cerium-triethanolamine complex: Synthesis, characterization, thermal decomposition and its application to prepare ceria support for platinum catalysts used in methane steam reforming”,	Journal of Molecular Structure, 2015, 1089, 9-15.	2015
	2. Laobuthee, A.; <u>Veranitisagul, C.;</u> Wattanathana, W.; Koonsaeng, N.; and Laosiripojana, N.,	“Activity of Fe supported by Ce _{1-x} Sm _x O ₂ -□ derived from metal complex decomposition toward the steam reforming of toluene as biomass tar model compound”,	Renewable Energy, 2015, 74, 133-138.	2015
	3. Wattanathana, W.; Nonthaglin, S.; <u>Veranitisagul, C.;</u> Koonsaeng, N.; and Laobuthee, A.,	“Crystal structure and novel solid-state fluorescence behavior of the model benzoxazine monomer: 3,4-Dihydro-3,6-dimethyl-1,3,2H-benzoxazine”,	Journal of Molecular Structure, 2014, 1074, 118-125.	2014
	4..Haron, W.; Thaweechai, T.; Wattanathana, W.; Laobuthee, A.; Manaspiya, H.; <u>Veranitisagul, C.;</u> Wisitsoraat, A.; and Koonsaeng, N.,	“Structural characteristics and dielectric properties of La _{1-x} CoxFeO ₃ and LaFe _{1-x} CoxO ₃ synthesized via metal organic complexes”,	Energy Procedia, 2013, 34, 791 – 800.	2013
	5. Wattanathana, W.; <u>Veranitisagul, C.;</u> Kaewvilai, A.; Laobuthee, A. and Koonsaeng, N.,	“4,4’-Diethyl-2,2’-[(N-cyclohexylimino)bis(methylene)]di phenol”,	Acta Cryst.(E), 2012, E68, o3050.	2012
	6. <u>Veranitisagul, C.;</u> Kaewvilai, A.; Duangthongyou, T.; Koonsaeng, N. and	“4,4’-Di methoxy-2,2’-[methylazanediy]bis(methylene)]di phenol”,	Acta Cryst.(E), 2012, E68, o2139.	2012

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	Laobuthee, A.,			
	7. <u>Veranitisagul, C.</u> ; Wattanathana, W.; Kaewwilai, A.; Duangthongyou, T.; Laobuthee, A. and Koonsaeng, N.,	“2-[[2-Hydroxy-3,5-dimethylbenzyl)(methyl)amino]methyl]- 4,6-dimethylphenol”,	Acta Cryst.(E), 2012, E68, o1826.	2012
	8. <u>Veranitisagul, C.</u> ; Koonsaeng, N.; Laosiripojana, N.; and Laobuthee, A.,	“Preparation of Gadolinia Doped Ceria via Metal Complex Decomposition Method: Its Application as Catalyst for The Steam Reforming of Ethane”,	Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2012, 18, 898 - 903.	2012
	9. <u>Veranitisagul, C.</u> ; Kaewwilai, A.; Koonsaeng, N.; Traversa, E.; and Laobuthee, A.,	“Electrolyte Materials for Solid Oxide Fuel Cells Derived from Metal Complexes: Gadolinia Doped Ceria”,	Ceramics International, 2012, 38, 2403 - 2409.	2012
	10 Kaewwilai, A.; Rujitanapanich, S.; Wattanathana, W.; <u>Veranitisagul, C.</u> ; Suramitr, S.; Koonsaeng, N.; and Laobuthee, A.,	“The Effect of Alkali and Ce(III) Ions on the Response Properties of Benzoxazine Supramolecules Prepared via Molecular Assembly”,	Molecules, 2012, 17, 511 – 526.	2012
	11. Wattanathana, W.; Lakkham, A.; Kaewwilai, A.; Koonsaeng, N.; Laobuthee, A.; and <u>Veranitisagul, C.</u> ,	“Preliminary Study of Pd/CeO ₂ Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenations Reaction in a Micro-reactor”,	Energy Procedia, 2011, 9, 568 – 574.	2011
	12. <u>Veranitisagul, C.</u> ; Kaewwilai, A.; Sangngern, S.; Wattanathana, W.; Suramitr, S.; Koonsaeng,	“Novel Recovery of Nano-structured Ceria (CeO ₂) from Ce(III)-Benzoxazine Dimer Complex via Thermal Decomposition”,	Int. J. Mol. Sci., 2011, 12, 7, 4365-4377.	2011

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
N.; and Laobuthee, A.,			
13. Laobuthee, A.; <u>Veranitisagul, C.</u> ; Koonsaeng, N.; Bhavakul, V. and Laosiripojana, N.,	“Catalytic Activity of Ultrafine CexGdySmzO2 Synthesized by Metal Organic Complex Method Toward Steam Reforming of Methane”,	Catalysis Communications, 2010, 12, 25-29.	2010
Proceeding ผศ.ดร. สรพงษ์ 1) P. Charoenrat, N. O-Charoen, T. Wirunmongkol, N. Tonanon, and <u>S. Pavasupree</u>, “Hydrothermal Synthesis, Characterization and Dye-sensitized Solar Cell Efficiency of Nanotubes Titanate from White Pigment” Proceeding, <i>The 8th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (8th EMSES)</i>, Obaku Plaza, Kyoto University, Kyoto, Japan, August 19-21, 2010, accepted. 2) <u>S. Pavasupree</u>, T. Wirunmongkol, C. Duangduen, S. Niyomwas, N. Laosiripojana, S. Chuangchote, Y. Suzuki, T. Sagawa, and S. Yoshikawa, “Hydrothermal Preparation and Photovoltaic Properties of Nanofibers from Thai Leucoxene Mineral” Proceeding, <i>The 8th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (8th EMSES)</i>, Obaku Plaza, Kyoto University, Kyoto, Japan, August 19-21, 2010, accepted. 3) N. Rungpin, <u>S. Pavasupree</u>, P. Prasassarakich, and S. Poompradub “Preparation of Calcium Carbonate from Golden Apple Snail and Oyster Shells by Hydrothermal Process” Proceeding, <i>The 8th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (8th EMSES)</i>, Obaku Plaza, Kyoto University, Kyoto, Japan, August 19-21, 2010, accepted. 4) P. Charoenrat, N. O-Charoen, T. Wirunmongkol, N. Tonanon, and <u>S. Pavasupree</u>, “Hydrothermal Preparation of Titanate Nanotubes from Low-cost White Pigment Titanium dioxide”, Proceeding, <i>Industrial Engineering Network 2010 (IE Network 2010)</i>, Sunee Grand Hotel, Ubonratchathani, Thailand, October 13-15, 2010, MAM 24. 5) N. Biathong, S. Torsakul, and <u>S. Pavasupree</u>, “Magnesium Oxide Nanoplate by Hydrothermal Method and Effect to Mechanical Qualification of Filling Magnesium Oxide Nanoplate in Polypropylene”, Proceeding, <i>Industrial Engineering Network 2010 (IE Network 2010)</i>, Sunee Grand Hotel, Ubonratchathani, Thailand, October 13-15, 2010, MAM 25. 6) <u>S. Pavasupree</u> “Development of dye-sensitized solar cells using TiO2 nanotubes”, Proceeding, <i>Industrial Engineering Network 2010 (IE Network 2010)</i>, Sunee Grand Hotel, Ubonratchathani, Thailand, October 13-15, 2010, MAM 35. 7) <u>S. Pavasupree</u>			

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	“Preparation Development of TiO₂-derived Nanotubes”, Proceeding, <i>Industrial Engineering Network 2010 (IE Network 2010)</i>, Sunee Grand Hotel, Ubonratchathani, Thailand, October 13-15, 2010, MAM 36. 8) M. Klanboobpha, N. O-Charoen, T. Wirunmongkol, K. Kimapong, N. Srisawas, and <u>S. Pavasupree</u>, “Effect of Nano - TiO₂ from Leucoxene Mineral Addition in PP Fibers on Some Mechanical and Thermal Properties”, Proceeding, <i>Industrial Engineering Network 2010 (IE Network 2010)</i>, Sunee Grand Hotel, Ubonratchathani, Thailand, October 13-15, 2010, MAM 37. 9) N. Srisawas, S. Pivsa-Art, N. O-Charoen, <u>S. Pavasupree</u>, and S. Naraphirom A-nan, “Fiber Preparation of Polymer Blend (Nylon 6 and Polypropylene)”, Proceeding, <i>Industrial Engineering Network 2010 (IE Network 2010)</i>, Sunee Grand Hotel, Ubonratchathani, Thailand, October 13-15, 2010, MAM 39. 10) D. Aphiaraj, <u>S. Pavasupree</u>, and P. Limsuwan, “Preparation of TiO₂ powder from leucoxene mineral by hydrothermal method”, Proceeding, <i>2nd Rajamangala University of Technology Thanyaburi International Conference</i>, Bangkok, Thailand, November 24-26, 2010, pp.251-254. 11) P. Charoenrat, N. O-Charoen, T. Wirunmongkol, N. Tonanon, and <u>S. Pavasupree</u>, “Hydrothermal Preparation and Dye-sensitized Solar Cell Efficiency of Titanate Nanotubes from Low-cost White Pigment” Proceeding, <i>33rd Electrical Engineering Conference (EECON33)</i>, Centara Duangtawan Hotel, Chiang-mai, Thailand, December 1-3, 2010, pp.781-784. 12) <u>S. Pavasupree</u>, T. Wirunmongkol, S. Niyomwas, N. Laosiripojana, P. Charoenrat, and S. Chuangchote, “Preparation and Dye-sensitized Solar Cell Efficiency of Nanofibers from Thai Leucoxene Mineral by Environmental Friendly Process” Proceeding, <i>33rd Electrical Engineering Conference (EECON33)</i>, Centara Duangtawan Hotel, Chiang-mai, Thailand, December 1-3, 2010, pp.841-844. 13) N. Rungpin, <u>S. Pavasupree</u>, P. Prasassarakich, and S. Poompradub “Hydrothermal Process for Synthesis of Nanocalcium carbonate from Natural resource” Proceeding, <i>The 3rd Thailand Renewable Energy Community Configuration (3rd TREC)</i>, Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Pathumthani, Thailand, December 15-17, 2010, pp. 185-189. 14) T. Wirunmongkol, A. Khantong, R. Chancomrung, A. Krutpuksee, N. Srisawas, N. O-Charoen, <u>S. Pavasupree</u> “Preparation and Some Mechanical Properties of Compression Plate from Recycled Materials (HDPE drinking Water Bottle and Coffee Powder)” Proceeding, <i>The National/International Conference on Sustainable Community Development: Future Community Foundation for Sustainable Development (Khon Kaen University)</i>, Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand, January 27-29, 2011, pp.610-614. 15) <u>S. Pavasupree</u>, W. Boonwatcharapunsakun, T. Wirunmongkol, A. Simpraditpan, S. Pivsa-art, S. Sakulkhaemaruehai,

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	and C. Duangduen “Preparation and Photocatalytic Activity of Nanosheets TiO₂ Using Autoclave Unit (Thai Made)” Proceeding, The National/International Conference on Sustainable Community Development: Future Community Foundation for Sustainable Development (Khon Kaen University), Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand, January 27-29, 2011, pp. 725-728. 16) T. Wirunmongkol, P. Charoenrat, N. Tonanon, and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation of Nanotubes-Nanoparticles from Thai Leucoxene Mineral” Proceeding, PSU Engineering Conference (PEC 9), Merlin Beach Resort (Tri Trang Beach), Phuket, Thailand, May 2-3, 2011, pp.688-692. 17) T. Wirunmongkol, P. Charoenrat, N. Tonanon, and <u>S. Pavasupree</u> “Dye-Sensitized Solar Cells Efficiency of Nanotubes-Nanoparticles from Thai Leucoxene Mineral” Proceeding, 7th Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT 2011), Phuket Orchid Resort and Spa, Phuket, Thailand, May 3-5, 2011, pp.1063-1068. 18) T. Wirunmongkol, N. Srisawas, N. O-Charoen, N. Tonanon, and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation and Some Mechanical Properties of Compression Plate from Recycled Materials (HDPE drinking Water Bottle and Coconut Coir Powder)” Proceeding, 7th Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT 2011), Phuket Orchid Resort and Spa, Phuket, Thailand, May 3-5, 2011, pp.1178-1182. 19) S. Chainarong, L. Sikong, S. Niyomwas and <u>S. Pavasupree</u> “Synthesis and Characterization of Nitrogen-doped TiO₂ Nanomaterials for Photocatalytic Activities under Visible Light” Proceeding, The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (9th EMSES 2011), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand, May 25-28, 2011, NM 04. 20) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, W. Boonwatcharapunsakun, S. Sakulphaemaruethai, S. Pivsa-art, C. Duangduen and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation of High Photocatalyst Mesoporous TiO₂ from Nanosheets Using Autoclave Unit (Thai Made)” Proceeding, The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (9th EMSES 2011), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand, May 25-28, 2011, NM 08. 21) T. Wirunmongkol, P. Charoenrat, N. Tonanon, S. Niyomwas, and <u>S. Pavasupree</u> “Simple Hydrothermal Preparation and Dye-Sensitized Solar Cells Efficiency of Nanotubes-Nanoparticles from Thai Leucoxene Mineral” Proceeding, The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (9th EMSES 2011), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand, May 25-28, 2011, NM 21. 22) D. Aphairaj, T. Wirunmongkol, P. Chaloe-arb, <u>S. Pavasupree</u>, and P. Limsuwan “Effect of calcination temperatures on structures of TiO₂ powders prepared by hydrothermal method using Thai leucoxene mineral” Proceeding, The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (9th EMSES 2011), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand, May 25-28, 2011, NM 33.

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	23) N. Srisawat, S. Pivsa-Art, S. Pavasupree, N. O-charoen, W. Pivsa – Art, and N. Suwannamek “Polymer Blends from Poly(L-lactic acid) and Poly(butylene-succinate-co-adipate)” Proceeding, The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (9th EMSES 2011), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand, May 25-28, 2011, NM 35. 24) W. Pivsa-Art, S. Pavasupree, N. O-Charoen, U. Insuan, P. Jailak and S. Pivsa-Art “Preparation of Polymer Blends between Poly (L-lactic acid), Poly(butylene succinate-co-adipate) and Poly(butylene adipate-co-terephthalate) for Blow Film Industrial Application” Proceeding, The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (9th EMSES 2011), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand, May 25-28, 2011, NM 49. 25) W. Pivsa-Art, S. Pavasupree, N. O-Charoen, U. Insuan, P. Jailak and S. Pivsa-Art “Preparation of Knitting Socks from Poly lactic acid and Poly R(-3-hydroxybutyrate-co-) R (-3-hydroxyvalerate) PHBV blends for Textile Industrials” Proceeding, The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (9th EMSES 2011), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand, May 25-28, 2011, NM 50. 26) D. Aphairaj, T. Wirunmongkol, P. Chaloe-y-arb, S. Pavasupree, and P. Limsuwan “Preparation of Titanate Nanotubes from Thai Leucoxene Mineral” Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2011, October 20-21, 2011, MPM 25, pp. 882-885. 27) A. Simpraditpan, W. Pecharapa, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree “Preparation of Nanofibers from Natural Ilmenite Mineral by Simple Hydrothermal Method” Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2011, October 20-21, 2011, MPM 27, pp. 891-895. 28) S. Pivsa-Art S. Pavasupree, P. Jailak, U. Insuan, and W. Pivsa-Art “Preparation of Polymer Blends between Poly (L-lactic acid), Poly(butylene succinate-co-adipate) and Poly(butylene adipate-co-terephthalate) for Blow Film Industrial Application” Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2011, October 20-21, 2011, MPM 80, pp. 1155-1159. 29) S. Pivsa-Art S. Pavasupree, N. O-Charoen, N. Srisawat “Preparation of Polymer Blends between Poly (L-lactic acid) and Poly(3-hydroxy butyrateco-valerate) Fibers for Textile Industrial” Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2011, October 20-21, 2011, MPM 82, pp. 1160-1164. 30) D. Aphairaj, T. Wirunmongkol, S. Pavasupree, N. O-Charoen, and P. Limsuwan “Preparation and Dye-sensitized Solar Cell Efficiency of Nanotubes from Thai Leucoxene Mineral” Proceeding, <i>Electrical Engineering Conference (EECON 34)</i>, Ambassador City Jomtien Hotel&Convention, Pattaya, Thailand, November 30- December 2, 2011, PW 040, pp.161-164. 31) S. Pavasupree, T. Wirunmongkol, N. Srisawat, P. Charoenrat, and N. Tonanon “Hydrothermal Preparation and Dye-Sensitized Solar Cells Efficiency of Nanotubes-Nanoparticlesfrom Thai Leucoxene Mineral”

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	Proceeding, <i>Electrical Engineering Conference (EECON 34)</i>, Ambassador City Jomtien Hotel&Convention, Pattaya, Thailand, November 30- December 2, 2011, GN 014, pp. 597-600. 32) P. Charoenrat, T. Wirunmongkol, N. Tonanon, K. Bhummikittipich, and <u>S. Pavasupree</u> “Dye-sensitized Solar Cell Efficiency of Titanate Nanotubes from Low-cost White Pigment Titanium Dioxide and Carbon Nanotubes” Proceeding, <i>Electrical Engineering Conference (EECON 34)</i>, Ambassador City Jomtien Hotel&Convention, Pattaya, Thailand, November 30- December 2, 2011, GN 018, pp. 613-616. 33) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, <u>S. Pavasupree</u> and W. Pecharapa “Preparation of N-Type Semiconductor Nanofibers from Thai Ilmenite Mineral” Proceeding, <i>Electrical Engineering Network 2012 of Rajamangala University of Technology (EENET 2012)</i>, Grand Paradise Hotel, Nongkhai, Thailand, April 3-5, 2012, accepted. 34) T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation of Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method” Proceeding, The 8th Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT 8), Taksila Hotel, Mahasarakham, Thailand, May 2-4, 2012, accepted. 35) <u>S. Pavasupree</u>, T. Wirunmongkol, N. Tonanon, S. Chuangchote, T. Sagawa, A. Simpraditpan and W. Pecharapa “Hydrothermal Preparation and H₂ Evolution from Water-Splitting Reaction of Nanotubes Constructed from Low-Cost White Pigment TiO₂” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 503-507. 36) <u>S. Pavasupree</u>, K. Onoda, S. Yoshikawa, A. Simpraditpan and W. Pecharapa “Characterization of Flower-like Titanate and Titania Nanowires on Titanium Plate Substrate” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 508-511. 37) S. Pivsa-Art, S. Niamlang, W. Pivsa-Art, <u>S. Pavasupree</u>, H. Yamane and H. Ohara “Synthesis of L-Lactic Acid Oligomers Using Melt Polycondensation Process” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 516. 38) S. Pivsa-Art, <u>S. Pavasupree</u>, N. O-Charoen, W. Pivsa-Art, S. Thumsorn, H. Yamane and H. Ohara “Effect of Additives on Thermal and Mechanical Properties of Polymer Blends of Poly(lactic acid) and Poly(butylene succinate-co-adipate)” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 517. 39) T. Wirunmongkol, K. Sungsanit, N. O-Charoen, S. Sakulkhaemaruethai and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation of Nanotubes from Natural Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 594-599 40) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, <u>S. Pavasupree</u> and W. Pecharapa “Preparation and Characterization of Titanate Nanofibers from Low-Cost Natural Ilmenite Sand” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, 605-608. 41) W. Charentanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, S. Sakulphaemaruehai, K. Sungsanit and <u>S. Pavasupree</u> “Hydrothermal Preparation and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 672-676. 42) T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and <u>S. Pavasupree</u> “Simple Hydrothermal Preparation of Zinc Oxide Powders Using Thai Autoclave Unit” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 707-710. 43) N. Rongpaian, N. Ocharoen, N. Srisawat, C. Prahsarn, <u>S. Pavasupree</u> “Effects of Melt Spinning Conditions on Cross-sectional Features of Poly (lactic acid) Fibers” 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 749-754. 44) W. Charentanom, T. Wirunmongkol, and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral” Proceeding, <i>Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013)</i>, Hua Hin Grand Hotel and Plaza, Hua Hin, Prachuabkhirikhan, Thailand, March 27-29, 2013, accepted. 45) T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation of Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method and Their Photocatalytic Activity” Proceeding, The 9th Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT 9), Chalapruet Resort, Nakornnayok, Thailand, May 8-10, 2013, pp. 789-796. 46) N. Rongpaian, N. Ocharoen, N. Srisawat, C. Prahsarn, <u>S. Pavasupree</u> “Effects of Melt Spinning Conditions on Cross-sectional shape, Luster and Dyeing Properties of Poly (lactic acid) Fibers” Proceeding, <i>Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network)</i>, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT005. 47) T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, K. Sungsanit, <u>S. Pavasupree</u> “Preparation Development of High Photocatalyst Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method” Proceeding, <i>Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network)</i>, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT007. 48) W. Charentanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, <u>S. Pavasupree</u> “Effect of Calcination Temperature on Structural and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	by Hydrothermal Method” Proceeding, <i>Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network)</i>, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT008. 49) W. Klinsukhon, N. Srisawat, C. Prahsarn, S. Pavasupree “Effect of Electrospinning Processing Parameter on Morphology of Activated Carbon Cellulose Acetate Micro Fiber for Organic Compound Adsorption” Proceeding, <i>Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network)</i>, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT020. 50) W. Chanpoo, A. Laepkasemsuk, S. Pavasupree “Effect of Pottery Stone Powder Addition in Polypropylene on Machanical and Flame Retardent Properties” Proceeding, <i>Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network)</i>, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT021. 51) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, S. Pavasupree and W. Pecharapa “Effect of Calcination Temperature of N-Type Semiconductor Nanofibers from Thai Ilmenite Mineral on Dye-Sensitized Solar Cell Efficiency” Proceeding, <i>Electrical Engineering Conference (EECON 36)</i>, Felix River Kwai Resort, Kanchanaburi, Thailand, December 11-13, 2013, pp. 657-660. 52) W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, S. Pavasupree “Effect of Calcination Temperature on Structural and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method” Proceeding, 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (11th EMSSES 2013), Phuket Graceland Resort & Spa, Phuket, Thailand, December 18-21, 2013, pp. 520-524. 53) W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, S. Pavasupree “Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Decolorization of Dye Waste Water from Textile Dying” Proceeding, <i>Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013)</i>, Maritime Park & Spa Resort, Krabi, Thailand, March 26-28, 2014, pp. 241-244. ผศ.ดร. วารุณี 1. Klinklai W., Kawahara S. and Sakdapipanich J. “Characterization of Deproteinized Natural Rubber Having Epoxy Group (LEDPNR)/ Polyethylene Glycol (PEG) Blend” Proceeding in The 8th ECO-Energy and Material Science and Engineering Symposium (8th-EMSSES). Kyoto, Japan. 21-22 August, 2010. 2. Ariyawiriyanan, W., Wijitthanasan, W. and Kawahara S. “Properties of Deproteinized Natural Rubber Using Urea Treatment and Their Application in Rubber Glove”. 1st Polymer Conference of Thailand, Convention Center, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand. 7-8 October, 2010. P.98. 3. Klinklai, W., Hansacharoonroj, I., Leong, Y. W., Yamada, K., Nakai, A. and Hamada, H. “Sawdust

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	rubber floor tile made from natural rubber green composite for outdoor application". 18th –Japan Society of Polymer Processing (18th–JSPP), November 12–13, 2010, Kobe, Japan. P 287–288. 4. Klinklai, W., Kunyawut, C., Srisawad, N., Thumsorn, S., Leong, Y.W., Sutdean, J. and Hamada, H. "Development a Plastic Waste from Soft Drink Bottle Polyethylene terephthalate for Textile Fiber Application" 2nd Rajamangala University of Technology International Conference, Convention Center, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand. 24–26 November, 2010. P.263–266. 5. Klinklai, W., Kawahara S. and Sakdapipanich J. "Miscibility of Deproteinized Natural Rubber Having Epoxy Group/Polyethylene Glycol" Proceeding in The 9th Asian Workshop on Polymer Proceeding (AWPP2010). Hanoi, Vietnam. 7–10 December, 2010. p.49. 6. Ariyawiriyanan, W. "The Role of Council of Engineering Deans of Thailand (CEDT)". The 10th Joint Symposium between PIT–NUT on Advanced Practical Engineering. Pathumwan Institute of Technology, Bangkok, Thailand. 3–4 December, 2010. 7. Rithanon, N., Bhumikittipit, K., Plangklang, B., and Ariyawiriyanan, W. "Ananalysis of Equivalent Circuit of Lead Acid Battery for Renewable Energy Applications". 3rd Thailand Renewable Energy Community Configuration Conference (3rd TREC). Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Prathumthani, Thailand. 15–17 December, 2010. p.147–154. 8. Warunee Ariyawiriyanan. "Storage Energy and Battery Management". Organized by Thai Health Promotion Organization, Rajabongkot Hotel, 2-3 April, 2010. (Invited Speaker) 9. Warunee Ariyawiriyanan "The Role of Council of Engineering Deans of Thailand", The 10th Joint Symposium between PIT and NUT on Advance Practical Engineering, 3-4 December, 2010, Bangkok, Thailand. (Keynote Speaker) 10. Klinklai, W., Pongsithong, J., Yeamphang, M., Tuenpusa, P., Boonwan, J., Euaphantasate, N., Muangchareon, P. and Chungpaibulpatana, S. "Polymeric Materials Used for Flat Plate Solar Collector". The 2nd International Conference on New & Renewable Energy (ICNRE2011), Kyungpook University, Korea. 7–10 April, 2011 11. Ariyawiriyanan, W., Rungreansi, R. and Wachirawech, P. Effect of Bitumous Materials Content on LLDPE/EVA Blend Use for Asphalt Packaging. The 5th PSU–UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET–2011), Phuket, Thailand. 2–3 May, 2011. 12. Klinklai, W., Pongsithong, J., Janthong, M., Yeamphang, M., Tuenpusa, P., Boonwan, J., Euaphantasate, N., Muangchareon, P. and Chungpaibulpatana, S. "Low Cost Polymeric Materials Used for Flat Plate Solar Collector". The 9th ECO–Energy and Material Science and Engineering Symposium (9th–EMSES). Chaingrai, Thailand. 25–27 May, 2011. 13. Klinklai, W., Mekeaw, T., Wachirawech, P., Rungreangsri, R., Yamada, K., Nakai, A. and Hamad, H. "Effect of Filler Content and Size on Mechanical Properties of Natural Rubber Green Composite". 22nd Annual Meeting of Polymer Processing Symposium (22nd JSPP). Tokyo, Japan. 22–23 June, 2011. 14. Klinklai, W., Mekeaw, T., Wachirawech, P., Rungreangsri, R., Nakai, A. and Hamada. "The Influence of Thermal Aging on Mechanical Properties of Green Rubber Composite". 18th International

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	Conference on composite materials (18th ICCM). Jeju, Korea. 21–26 August, 2011. 15. Warunee Ariyawiriyanan. <i>Training Course for Rayong Engineering and Maintenance, Siam Cement Group Company Limited</i>, “Engineering Plastics and Rubber Materials”, 11-18 March, 2012, Rayong, Thailand. (Lecture) 16. Klinklai, W., Pongsithong, J., Yeampang, M., Tuenpusa, P., Boonwan, J., Euaphantasate, N., Muangchareon, P. and Chungpaibulpatana, S. “Polymeric Materials Used for Flat Plate Solar Collector”. The 2nd International Conference on New & Renewable Energy (ICNRE2011), Kyungpook University, Korea. 7-10 April, 2011. (Invited Speaker) 17. Warunee Ariyawiriyanan. “Lecture on Chemical Modification of Natural Rubber Latex”, Faculty of Science, Ubonrajchathani University, Ubonrajchathani Province, Thailand. 25-29 January, 2012. (Invited Lecture) 18. Warunee Ariyawiriyanan. “Lecture on Seminar Course”, Faculty of Science, Ubonrajchathani University, Ubonrajchathani Province, Thailand. 12 July, 2012. (Invited Lecture) 19. J. Nuinu, K. Sae-hang, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara (2012). The Mechanical Properties of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber. <i>Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium</i>. Sunee grand hotel, Ubon-ratchathani, December 5-8, 2012. 20. Warunee Ariyawiriyanan. “Lecture on Chemical Modification of Natural Rubber Latex”, Faculty of Science, Ubonrajchathani University, Ubonrajchathani Province, Thailand. 31January-3 February, 2013. (Invited Lecture) 21. Ariyawiriyanan, W., Kawahara, S. and Sakdapipanich, J. “Miscibility of Deproteinized Natural Rubber Having Epoxy Group/Polyethylene glycol”. The 3rd Polymer Conference of Thailand (3rd PCT), Bangkok, Thailand. 28-29 March, 2013. (Keynote Speaker). 22. Klinklai, W., Kawahara, S. and Sakdapipanich, J. “Phase behavior of Deproteinized Natural Rubber Having Epoxy Group/Polyethylene glycol”. The 8th International Symposium on Advanced Materials and Technologies (ISAMT2013) in conjunction with 1st Workshop of YU, Korea and NIMS, Japan, on Recent Trend of Materials Science and Engineering in Processing, Characterization and Simulation, Yeungnam University, Daegu, South of Korea. 8-12 May, 2013. (Invited Speaker). 23. Ariyawiriyanan, W. “Lecture of Materials Characterizations and Failure Analysis of Polymer”, Southern Taiwan University of Science and Technology (STUT). 1-11 June, 2013. (Visiting Professor). 24. Klinklai, W. “Green rubber composite from natural fiber”. The 7th Conference of Automotive Composite, Gifu University, Gifu, Japan. 8-11 July, 2013. (Invited Speaker). 25. Klinklai, W., Kawahara, S. and Sakdapipanich, J. “Phase behavior of Deproteinized Natural Rubber Having Epoxy Group/Polyethylene glycol”. The 3rd Thailand-Japan Rubber Symposium (TJRS), Hachioji, Japan. 10-15 March, 2013. 26. W. Ariyawiriyanan, B. Plangklang and J. Srinonchat. “Properties of Laminated Polymer Use for Packaging Cell of Lithium Polymer Battery”. The 4th Rajamangala University of Technology International Conference (4th RMUTIC), Bangkok, 15-16 July, 2013.

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	27. W. Jakrabutr, W. Ariyawiriyanan, S. Thitipoomdecha and C. Kunyawut. "Development of Coating Material for Agro-based Composite Prepared from Natural Rubber and Natural fiber for Outdoor Block Rubber Application". The 5th Rajamangala University of Technology National Conference (5th RMUTNC), Bangkok, 15-16 July, 2013. 28. W. Ariyawiriyanan and C. Kunyawut. "Preparation of Biodiesel and Gasohol Resistance Rubber from NR/NBR blend for O-ring and Gasket Applications". The 5th Rajamangala University of Technology National Conference (5th RMUTNC), Bangkok, 15-16 July, 2013. 29. K. Sangsanit, W. Ariyawiriyanan and W. Jakrabutr. "Preparation and Properties of ternary polyolefin/elastomer/nano-CaCO₃ composites use for automobile materials". The 5th Rajamangala University of Technology National Conference (5th RMUTNC), Bangkok, 15-16 July, 2013. 30. C. Kunyawut, W. Ariyawiriyanan and T. Limpiteeparakarn. "Solar Hot Water System with Applied Coating Materials Use for Home Application". The 5th Rajamangala University of Technology National Conference (5th RMUTNC), Bangkok, 15-16 July, 2013. 31. W. Ariyawiriyanan, A. Nakai and H. Hamada. "Composites materials for renewable energy". The 1st renewable Energy and Material for Renewable Energy, Mokpo National University, Korea, 20-21 July, 2013 32. P. Tochip, W. Klinklai and S. Kawahara, "Study on Mechanism of graft Copolymer onto Natural Rubber", The 13th pacific polymer conference (13thPPC), Kaohsiung, Taiwan, Province of China, 17-22 November 2013. 33. P. Tochip, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara. „Study on Reactivity Ratios of Graft Copolymer onto Natural Rubber Latex in Emulsion Polymerization by ¹H NMR", The 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES-11), Phuket Graceland Resort and Spa Phuket, Thailand, December, 18-21, 2013. 34. N. Pipattananukul, T. Meekeaw, K. Sae-hang, W. Klinklai and S. Kawahara' "Thermal Stabilities of Deproteinized Natural Rubber Nano-Composite", The 13th pacific polymer conference (13thPPC), Kaohsiung, Taiwan, Province of China, 17-22 November 2013. 35. N. Pipattananukul, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara. "Thermal and Mechanical Properties of vulcanized deproteinized natural rubber nano-composites", RubberCon2013, Royal Orchid Sheraton Hotel & Towers, Bangkok, Thailand. 16-18 December, 2013. 36. N. Pipattananukul, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara, "Thermal behavior of vulcanized deproteinized natural rubber nano-composites", The 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES-11), Phuket Graceland Resort and Spa Phuket, Thailand, December, 18-21, 2013. 37. C. Dongkhao, T. Meekeaw, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana. "Artificial Aging Properties of Extruded Polymeric Solar Collector" The 3rd international Symposium on Engineering Energy and Environment. Pullman King Power Hotel, Bangkok, Thailand, 17- 20 November 2013.

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	38. Klinklai, W. “Thermal behavior of deproteinized natural rubber”. The 10th International Symposium on Advanced Materials and Technologies (ISAMT2014), Yeungnam University, Korea. 10-11 June, 2014 (Invited Speaker). 39. J. Nuinu, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara. “Properties of Dipped Mold Deproteinized NR Latex Film”. MACRO2014, Chaingmai, Thailand, 6-11 July, 2014. 40. W. Ariyawiriyanan, “A Potential of Energy and Materials Course as a Research Based Learning”, The 2nd Small Renewable Energy Conference, Mokpo, Korea, 21-22 April, 2014. (Invited speaker). 41. W. Ariyawiriyanan, K. Arab, R. Suthamyong and H. Hamada. “NR/Natural Fiber Reinforcement Materials”. The 1st HEXA chemical conference, Koh Samui, Thailand, 30 November – 2 December, 2014. 42. W. Ariyawiriyanan, B. Plangklang and P. Dabbang. “Development of Electromagnetic interference shielding effectiveness based on composite natural rubber”. The 5th Rajamangala University of Technology International Conference (5th RMUTIC), Ayutthaya, Thailand. 23-25 July, 2014. 43. W. Jakrabutr, W. Ariyawiriyanan, and J. Suddan. “The Effect of Lignin as a Compatibilizer on Physical and Mechanical Properties of Natural Rubber Composite”. The 6th Rajamangala University of Technology National Conference (6th RMUTNC), Ayutthaya, Thailand. 23-25 July, 2014. รางวัลทางวิชาการ ผศ.ดร. สรพงษ์ 1) 2nd Prize of Student Project Contest (Innovation group) T. Wirunmongkol, A. Khantong, R. Chancomrung, A. Krutpuksee, and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation and Some Mechanical Properties of Compression Plate from Recycled Materials (HDPE drinking Water Bottle and Coffee Powder)” 36th RMUT Birthday, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Klong6, Pathumthani, Thailand, January 17, 2011. 2) Best poster presentation award <u>S. Pavasupree</u>, W. Boonwatcharapunsakun, T. Wirunmongkol, A. Simpraditpan, S. Pivsa-art, S. Sakulkhaemaruehai, and C. Duangduen “Preparation and Photocatalytic Activity of Nanosheets TiO₂ Using Autoclave Unit (Thai Made)” The National/International Conference on Sustainable Community Development: Future Community Foundation for Sustainable Development (Khon Kaen University), Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand, January 27-29, 2011. 3) 2nd Best poster presentation award T. Wirunmongkol, A. Khantong, R. Chancomrung, A. Krutpuksee, N. Srisawas, N. O-Charoen, <u>S. Pavasupree</u> “Preparation and Some Mechanical Properties of Compression Plate from Recycled Materials (HDPE drinking Water Bottle and Coffee Powder)” The National/International Conference on Sustainable Community Development: Future Community Foundation for Sustainable Development (Khon Kaen University), Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand, January 27-29, 2011. 4) Outstanding paper award (Minerals and Materials Engineering) T. Wirunmongkol, P. Charoenrat, N. Tonanon, and <u>S. Pavasupree</u> “Preparation of Nanotubes-Nanoparticles from Thai Leucosene Mineral” PSU Engineering Conference (PEC 9), Merlin Beach Resort (Tri Trang Beach), Phuket, Thailand, May 2-3, 2011.

	เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน
	5) Outstanding paper award (Energy and Energy Saving) A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, S. Pavasupree and W. Pecharapa “Preparation of N-Type Semiconductor Nanofibers from Thai Ilmenite Mineral” <i>Electrical Engineering Network 2012 of Rajamangala University of Technology (EENET 2012)</i>, Grand Paradise Hotel, Nongkhai, Thailand, April 3-5, 2012. 6) Outstanding paper award (Energy and Energy Saving) W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree “Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral” <i>Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013)</i>, Hua Hin Grand Hotel and Plaza, Hua Hin, Prachuabkhirikhan, Thailand, March 27-29, 2013. 7) 3rd Best innovation award (Creative Innovation Award) S. Pavasupree, T. Wirunmongkol, S. Chuangchote “Preparation of Nanofibers from Thai Leucoxene Mineral for a Semiconductor in Dye-sensitized Solar Cell and Photocatalyst for H₂ Production from Water Splitting Reaction Applications” 4th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, March 28-29, 2013. 8) 2nd Best innovation award (Commercial Innovation Award) W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree “Preparation of Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Additive in Biodegradable Polymer for Fruit UV Protection Film” 4th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, March 28-29, 2013. 9) 2nd Best innovation award (Innovation for Public Award) T. Wirunmongkol, S. Pavasupree, and N. O-Charoen “Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral for Photocatalyst in Biogas Application” 4th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, March 28-29, 2013. 10) Outstanding paper award (Best paper award) W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree “Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral” <i>Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013)</i>, Hua Hin Grand Hotel and Plaza, Hua Hin, Prachuabkhirikhan, Thailand, March 27-29, 2013. 11) Outstanding paper award (Best paper award) W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, S. Pavasupree “Effect of Calcination Temperature on Structural and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method” <i>Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE Network)</i>, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013. 12) Best poster presentation award T. Samanthong, P. Aiensaard, P. Mukjan, W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree “Hydrothermal Preparation of Nanosheets and Effect of Nanosheets Addition in Polylactic Acid on Mechanical and Light Adsorption Properties,” Student Project Contest 2013, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand, January 20, 2014. 13) Best poster presentation award T. Samanthong, P. Aiensaard, P. Mukjan, W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree “Hydrothermal Preparation of Nanosheets and Effect of Nanosheets Addition in Polylactic Acid on Mechanical and Light Adsorption Properties,” 6th Rajamangala Academic Engineering Competition, Rajamangala University of Technology Rattanakosin, Thailand, January 28-30, 2014. 14) Best poster presentation award T. Samanthong, P. Aiensaard, P. Mukjan, W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree “Hydrothermal Preparation of Nanosheets and Effect of Nanosheets Addition in Polylactic Acid on Mechanical and Light Adsorption Properties,”

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
4th Student Invention Campus, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand, March 19-20, 2014. 15) 3rd Best innovation award (Innovation for Public Award) P. Haungkrathok, W. Charerntanom, and S. Pavasupree “Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Decolorization of Dye Waste Water from Textile Dying Under Visible Light” 5th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, September 1-2, 2014. 16) รางวัลผลงานวิจัยดีเด่นที่มีการ citation ในฐานข้อมูลสูงสุดตั้งแต่ปี 2551-2557 จำนวน 55 ครั้ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี วันที่ 3 ธค. 2557 17) รางวัลจำนวนบทความวิจัยดีเด่นที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลของ ISI, Scimago, TCI, Scopus ประจำปี 2556 จำนวน 4 เรื่อง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี วันที่ 3 ธค. 2557 18) รางวัลดีเด่นผลงานตีพิมพ์ที่มี Impact Factor รวม ประจำปี 2556 (IF รวม = 3.20) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี วันที่ 3 ธค. 2557 ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา 2557 มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักจำนวน 6 คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ 1. เป็นอาจารย์ประจำ มีวุฒิปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ 2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์) (ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)			
	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Fundamental of Energy Science) M.Sc. (Fundamental of Energy Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	11 (Journal, Inter. Proceeding) 53 Proceedings 18 Awards
	ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering) M.Eng. (Chemical	11

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
			Engineering) วท.บ. (เคมี)	
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	D.Eng. (Material Science and Engineering) M.Sc. (Polymer Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	8 (Journal, Inter. Proceeding) 43 Proceedings	
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	อาจารย์	Ph.D. (Advance Fiber Science) M.Phil. (Energy) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	6	
ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล	อาจารย์	Ph. D. (Materials for Environment and Energy) M.Sc. (Polymer Science) วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	13	
ดร.กุลวดี สังข์สนธิ	อาจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering) วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	6	
ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	อาจารย์	Ph.D. (Polymer Science) วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์)	7	

ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ดร. กุลวดี สังข์สนธิ			
1.Sungsanit, K., Kao, N. and Bhattacharya, S.N. 2010,	“Physical and Rheological Properties of Plasticized Linear and Branched PLA”,	Korea-Australia Rheology Journal , Vol. 22, No. 3, September 2010 pp. 177-185.	2010
2.Sungsanit, K., Kao, N., and Bhattacharya, S.N.,	Properties of Linear Poly(Lactic Acid)/ Polyethylene Glycol Blends:	Polym. Eng. & Sci., 52: 108-116.	2012
3.Sungsanit, K., Bhattacharya, S.N. and Kao, N.	“Melt Strength Modification of Poly(Lactic Acid) Blends for Packaging Film Production”,	Proceedings of Polymer Processing Society 28th Annual Meeting (PPS28), Pataya, Thailand. (December 11-15, 2012).	2012
4.กุลวดี สังข์สนธิ,	“การพัฒนาสมบัติพอลิแลคติกเอซิดเพื่อ	การประชุมวิชาการข่ายงาน	2555

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
		การผลิตเป็นฟิล์มแบบยืดหยุ่น”,	วิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี พ.ศ. 2555, ชะอำ เพชรบุรี. (17-19 ตุลาคม 2555).	
	5. ศศิธร แก้วจำรูญ และ กุลวดี สังข์สนธิ,	“การศึกษาการเตรียมสูตรคอมพาวด์พลาสติกพอลิแลคติกแอซิดเพื่อการขึ้นรูปเป็นแผ่นโฟม”,	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี พ.ศ. 2557, สมุทรปราการ (30-31 ตุลาคม 2557).	2557
	6. วริชยา รุ่งเรือง และ กุลวดี สังข์สนธิ,	“การศึกษาสมบัติพอลิแลคติกแอซิดเมื่อใช้น้ำมันละหุ่งเป็นสารเพิ่มสภาพพลาสติก”,	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี พ.ศ. 2557, สมุทรปราการ (30-31 ตุลาคม 2557).	2557
	ดร. สุนนมาลย์ เนียมกลาง			
	1) Kamonsawas, J., Sirivat*, A., Niamlang S., Hormnirun, P., Prissanaroon, W. (2010)	Electrical conductivity response of poly(Phenylene-vinylene)/ zeolite omposites exposed to ammonium nitrate.	Sensors, 10(6), 5590-5603. (ISI Impact Factor: 1.821)	2010
	2) Ludeelerd, P., Niamlang, S., Kunaruksapong, R., Sirivat*, A. (2010)	Effect of elastomer matrix type on electromechanical response of conductive polypyrrole/elastomer blends.	Journal of Physics and Chemistry of Solids, 71, Issue 9, 1243-1250. (ISI Impact Factor: 1.189)	2010
	3) Sirivat*, A., Patako, S., Niamlang, S., Lerdwijitjarud, W. (2011)	Drop deformation and breakup in polystyrene/high-density polyethylene blends under oscillatory shear flow.	Physics of Fluids, 23, 1, 1-12. (ISI Impact Factor: 1.638)	2011
	4) Sumonman Niamlang, Tawansorn Buranut, Amornrat Niansiri. 2011.	“Electrically Controlled Aloe-Vera Extraction Release from Poly Acrylamide Hydrogel”,	Energy Procedia. 9: 468-473.	2011
	5) Sommai Pivsa-Art, Sumonman Niamlang,	“The Production of Poly(L-Lactic acid) from	Advanced Materials Research,	2012

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	Weraporn Pivsa-Art, Sorapong Pavasupree, Kiyoaki Ishimoto, Hitomi Ohara , 2012.	2-Steps Direct Polycondensaion in 100 kg Scale”,	418- 420:1301- 1306.	
	6) Sumonman Niamlang, Santi Thongchai, Nipaporn Pawanant, Anuvat Sirivat	The Electromechanical Properties of Crosslinked Natural Rubber	Energy Procedia, Volume 34, 2013, Pages 697-704	2013
	7) Sumonman Niamlang, Tawansorn Buranut, Amornrat Niansiri and Anuvat Sirivat	Controlled Aloin Release from Crosslinked Polyacrylamide Hydrogels: Effects of Mesh Size, Electric Field Strength and a Conductive Polymer	Materials 2013, 6(10), 4787- 4800; doi:10.3390/ma6104787	2013
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา 2557 ไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)			
7	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา 2557 มีนักศึกษาสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และวิทยานิพนธ์ทั้งสิ้น 11 คน ดังนั้นจึงมีการแต่งตั้ง อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์จำนวน 6 คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้ 1. อาจารย์อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ เป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มีวุฒิปริญญาเอก			

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กันกับสาขาที่เปิดสอน และ 2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์) (ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)			
อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ประกอบด้วย			
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Fundamental of Energy Science) M.Sc. (Fundamental of Energy Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	11 (Journal, Inter. Proceeding) 53 Proceedings 18 Awards
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering) M.Eng. (Chemical Engineering) วท.บ. (เคมี)	11
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	D.Eng. (Material Science and Engineering) M.Sc. (Polymer Science) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	8 (Journal, Inter. Proceeding) 43 Proceedings
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	อาจารย์	Ph.D. (Advance Fiber Science) M.Phil. (Energy) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	6
ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล	อาจารย์	Ph. D. (Materials for Environment and Energy) M.Sc. (Polymer Science) วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	13
ดร.กุลวดี สังข์สนธิ	อาจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering) วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	6
ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	อาจารย์	Ph.D. (Polymer Science) วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์)	7

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)			
ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ดร. ฉัตรชัย วีระนิตสกุล	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ดร.กุลวดี สังข์สนธิ	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	ตั้งรายละเอียดด้านบน		
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)			
8	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ผลการดำเนินงาน เฉพาะหลักสูตรแผน ก เท่านั้น <u>หลักสูตรปริญญาโท</u> ต้องเป็นรายงานสืบเนื่องฉบับเต็มในการประชุมวิชาการ (proceedings) หรือวารสารหรือสิ่งพิมพ์ วิชาการซึ่งอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในปีการศึกษา 2557 มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจำนวน 11 คน ทุกคนมีผลงานตีพิมพ์ในรายงาน สืบเนื่องฉบับเต็มในการประชุมวิชาการ (proceedings) ดังแสดงด้านล่าง		
นศ.ของ ดร.สุนนมาลย์			
สุนทรี นาคแท้ สุนนมาลย์ เนียม กลาง	ผลของขนาดยาต่อการแพร่จากพอลิอะครีลาไมด์ไฮโดรเจล สำหรับประยุกต์ใช้ในงานนำส่งยาผ่านผิวหนังควบคุมด้วยไฟฟ้า	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม โรงแรมโนโวเทล สยามบิณสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ 2557	0.2
สุนทรี นาคแท้ กฤษณ์ชนม์ ภูมิ กิตติพิชญ์ และ สุนนมาลย์ เนียม กลาง	การควบคุมการปลดปล่อยยาเบนโซอิกจากพอลิอะครีลาไมด์ไฮโดรเจล ผลของขนาดรูพรุน ความเข้มข้นไฟฟ้าและแหล่งจ่ายไฟฟ้า	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 โรงแรมมารีไทม์ ปาร์คแอนสปาร์ตส์ จังหวัดกระบี่ 2557	0.2
นภนันท บุษุช, สันญา คำจริง และสุนนมาลย์ เนียมกลาง,	การศึกษาผลของความต่างศักย์ไฟฟ้าต่อสมบัติเชิงกลไฟฟ้าของยางสังเคราะห์สำหรับใช้ในงานแขนงจักรกล,	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 ,2557	0.2
นภนันท บุษุช, และสุนนมาลย์	ผลของความต่างศักย์ไฟฟ้าต่อสมบัติ	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรม	0.2

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
เนียมกลาง,	เชิงกลไฟฟ้าของอิลาสโตเมอร์ใช้เป็นวัสดุสำหรับแอคทูเอเตอร์,	อุตสาหกรรม, 2557		
นศ.ของ ผศ.ดร.สรพงษ์				
-P. Haugkrathok, W. Charemtanom, and S. Pavasupree	“Preparation of Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Decolorization of Dye Waste Water from Textile Dying Under Visible Light,”	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Samut Prakan, October 30-31, 2014, accepted	0.2	
นศ.ของ ดร.ณรงค์ชัย				
กิตติพงษ์ หริมฉ่ำ ณรงค์ชัย โอเจริญ นที ศรีสวัสดิ์	เส้นใยสององค์ประกอบพอลิแลกติกแอซิดและพอลิบิวทีลีนซึกซินเนตแบบเปลือกและแกน	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557 30-31 ตุลาคม 2557 สมุทรปราการ	0.2	
ธัญญา ดวงแก้ว ณรงค์ชัย โอเจริญ นที ศรีสวัสดิ์	ผ้าไม่ถักไม่ทอจากพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557 30-31 ตุลาคม 2557 สมุทรปราการ	0.2	
Panutumrong, P., Metanawin, T., Metanawin, S. and O-Charoen, N. (2015)	The effect of nano – Zinc oxide on the self-cleaning of cotton fabrics for textile application.	The 4th International Symposium on the Fusion Science and Technologies (ISFT2015), Ayutthaya, Thailand, 12 – 16 January 2015	0.2	
K. Hrimchum, N. O-Charoen and N. Srisawat,	“Sheath/Core Bicomponent Polylactic Acid / Polybutylene Succinate Fibers”.	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2014 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Bangkok, Thailand, October 30-31, 2014.	0.2	
T. Duangkaew, N. O-Charoen and N. Srisawat, 2014.	“Non-Woven Fabrics form Biodegradable Polymer”.	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2014 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Bangkok, Thailand, October 30-31,	0.2	
J. Wongsak, E. Junsri and N. O-Charoen,	“Forming Biodegradable Plastic with Rotational Molding”.	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2014 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Bangkok, Thailand, October 30-31, 2014.	0.2	
J. Wongsak, E. Junsri and N. O-Charoen,	“Possibility of Polycarbonate on Rotational Molding”.	Proceeding, The 6th Rajamangala University of Technology National Conference (6th RMUTNC), Rajamangala University of	0.2	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
			Technology Suvanabhumi Huntra, Phra Nakhon Si Ayutthaya, Thailand July 23-25, 2014.	
P. Gamnil and N. O-Charoen,	"Using Recycled PET as Filler in Rotational Molding".	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE NETWORK 2013), The Royal Cruise Hotel, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013.	0.2	
E. Junsri, N. O-charoen and N. Srisawat,	"Bicomponent Fiber from Polylactic Acid (PLA) and Polybutylene Succinate (PBS)".	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE NETWORK 2013), The Royal Cruise Hotel, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013.	0.2	
Padee, S., Thumsorn, S., On, J. W., Surin, P., Apawet, C., Chaichalermwong, T., O-Charoen, N. & Srisawat, N.	Preparation of Poly (lactic acid) and Poly (trimethylene terephthalate) Blend Fibers for Textile Application.	Energy Procedia, 34, 534-541. (2013).	0.4	
Jompang, L., Thumsorn, S., On, J. W., Surin, P., Apawet, C., Chaichalermwong, T., O-Charoen, N. & Srisawat, N.	Poly (lactic acid) and poly (butylene succinate) blend fibers prepared by melt spinning technique.	Energy Procedia, 34, 493-499. (2013).	0.4	
Tawatchai Meekaew, Warunee Ariyawiriyanan, Manop Yamphang, Pongpitch Tuenpusa, Jakrawan Boonwan, Nukul Euaphantasate, Pongphisanu Muangchareon and Supachat Chungpaibulpatan	10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Ubon ratchathani, Thailand, December 5-8. 2012	10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Ubon ratchathani, Thailand, December 5-8. 2012	0.4	
นศ.ของ ผศ.ดร.วารุณี				
T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, J. Boonwan, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana,	Thermal Efficiency of Solar Collector Made from Thermoplastics	The 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 468-471.	0.4	
T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, J. Boonwan, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana,	Solar Collector Made From Thermoplastics: Effect of thermal conductivity and collector area	The 5th Thailand Renewable Energy for Community Conference (TREC-5), Asian Development Institute for Community Economy and Technology, Chiang Mai Rajabhat University, Thailand, December	0.2	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
			18-20, 2012, pp. 48-55	
T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, J. Boonwan, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana,	Solar Hot Water Made from Polyvinyl chloride-carbon black and Its Application	The 9 th Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT9), Cholapruek Resort, Nakornnayok, Thailand, May 8-10, 2013, pp. 104-110	0.2	
Phutthinan Tochip, Warunee Ariyawiriyanan and Seiichi Kawahara	Study on Mechanism of graft Copolymer onto Natural Rubber.	The 13 th pacific polymer conference (PPC-13 th), 17-22 November 2013 Kaohsiung, Taiwan, Province of China.	0.4	
Phutthinan Tochip, Warunee Ariyawiriyanan and Seiichi Kawahara	Study on Reactivity Ratios of Graft Copolymer onto Natural Rubber Latex in Emulsion Polymerization by ¹ H NMR.	11 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, December 18-21 2013. Phuket Graceland Resort and Spa Phuket, Thailand.	0.4	
J. Nuinu, K. Sae-hang, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara.	The Mechanical Properties of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber.	The 10 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium. December 5-8, 2012. Sunee grand hotel, Ubon-ratchathani.	0.4	
N. Pipattananukul, T. Meekeaw, K. Sae-hang, W. Klinklai and S. Kawahara,	Thermal Stabilities of Deproteinized Natural Rubber Nano-Composite.	The 13th pacific polymer conference (13thPPC), Kaohsiung, Taiwan, Province of China, 17-22 November 2013.	0.4	
N. Pipattananukul, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara.	Thermal and Mechanical Properties of vulcanized deproteinized natural rubber nano-composites	RubberCon2013, Royal Orchid Sheraton Hotel & Towers, Bangkok, Thailand. 16-18 December, 2013.	0.2	
N. Pipattananukul, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara,	Thermal behavior of vulcanized deproteinized natural rubber nano-composites	The 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES-11), Phuket Graceland Resort and Spa Phuket, Thailand, December, 18-21, 2013.	0.4	
J. Nuinu, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara.	Properties of Dipped Mold Deproteinized NR Latex Film	MACRO2014, Chaingmai, Thailand, 6-11 July, 2014.	0.2	
C. Dongkhao, T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana.	Artificial Aging Properties of Extruded Polymeric Solar Collector	The 3rd international Symposium on Engineering Energy and Environment. Pullman King Power Hotel, Bangkok, Thailand, 17- 20 November 2013.	0.4	
Dongkhao, C, Meekaew, T, Ariyawiriyanan, W,	Artificial Aging Properties of an Extruded Polymeric Solar	Thammasat International Journal of Science and Technology, 18(3),	0.4	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	Yamphang, M, Tuenpusa, P, Boonwan, J, Euaphantasate, N, Muangchareon, P and Chungpaibulpatana, S.	Collector.	22-28, 2013.	
	Pantamanatsopa, P., Ariyawiriyanan, W., Meekeaw, T., Suthamyong, R., Arrub, K. and Hamada, H.	Effect of Modified Jute Fiber on Mechanical Properties of Green Rubber Composite	Energy Procedia, Vol 56, 641-647 (2014).	0.4
	Pipattananukul, N., Ariyawiriyanan, W. and Kawahara, S.	Thermal Behavior of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber Nano-composite.	Energy Procedia, Vol 56, 634-640 (2014).	0.4
	Ariyawiriyanan, W, Meekeaw, T, Yamphang, M, Tuenpusa, P, Boonwan, J, Euaphantasate, N, Muangchareon, P and Chungpaibulpatana, S.	Thermal Efficiency of Solar Collector Made from Thermoplastics.	Energy Procedia, 34, 500-505 (2013).	0.4
	Ariyawiriyanan, W, Nuinu, J, Sae-heng, K and Kawahara, S.	The Mechanical Properties of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber.	Energy Procedia, 34, 2013, 728-733 (2013).	0.4
รางวัลงานวิชาการระดับชาติ -3rd Best innovation award (Innovation for Public Award) P. Haungkrathok, W. Charerntanom, and S. Pavasupree “Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Decolorization of Dye Waste Water from Textile Dying Under Visible Light” 5th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, September 1-2, 2014. ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
9	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ผลการดำเนินงาน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ 1 คน : นักศึกษา 5 คน และการค้นคว้าอิสระ อาจารย์ 1 คน : นักศึกษา 15 คน หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภท ให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่			

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
คณาจารย์อิสระ 3 คน จำนวนนักศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์จะต้องได้รับคำปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ 11 คน					
ชื่อ-นามสกุล (อาจารย์ประจำของ มหาวิทยาลัยในสาขาวิชาหรือ สาขาที่สัมพันธ์กัน)	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก (คน)		รวมทั้งหมด
			วิทยานิพนธ์	ค้นคว้าอิสระ	
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Fundamental of Energy Science) M.Sc. (Fundamental of Energy Science) วศ.บ. (เทคโนโลยี พลาสติก)	1	-	1
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering) M.Eng. (Chemical Engineering) วท.บ. (เคมี)	-	-	-
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะ นันท์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	D.Eng. (Material Science and Engineering) M.Sc. (Polymer Science) วศ.บ. (เทคโนโลยี พลาสติก)	5	-	5
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	อาจารย์	Ph.D. (Advance Fiber Science) M.Phil. (Energy) วศ.บ. (เทคโนโลยี พลาสติก)	3	-	3
ดร. ฉัตรชัย วีระนิต สกุล	อาจารย์	Ph. D. (Materials for Environment and Energy) M.Sc. (Polymer Science) วท.บ. (วัสดุศาสตร์)	-	-	-
ดร.กุลวดี สังข์สนธิ	อาจารย์	Ph.D. (Chemical Engineering) วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ) วศ.บ. (เทคโนโลยีพลาสติก)	-	-	-
ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	อาจารย์	Ph.D. (Polymer Science) วศ.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์)	2	-	2

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน																					
	☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)																				
10	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา 2557 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มีจำนวน 4 คนซึ่งแต่ละคนมีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ดังแสดงในตารางด้านล่าง ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย) <table border="1"> <tbody> <tr> <td>ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีดิ์</td> <td>ตั้งข้อมูลด้านบน</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์</td> <td>ตั้งข้อมูลด้านบน</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ</td> <td>ตั้งข้อมูลด้านบน</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง</td> <td>ตั้งข้อมูลด้านบน</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีดิ์	ตั้งข้อมูลด้านบน			ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ตั้งข้อมูลด้านบน			ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	ตั้งข้อมูลด้านบน			ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	ตั้งข้อมูลด้านบน						
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีดิ์	ตั้งข้อมูลด้านบน																				
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ตั้งข้อมูลด้านบน																				
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	ตั้งข้อมูลด้านบน																				
ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	ตั้งข้อมูลด้านบน																				
11	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา 2558 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้ดำเนินการมาครบ 5 ปี ดังนั้น จึงมีการปรับปรุงหลักสูตร ตามกระบวนการซึ่งแสดงด้านล่าง <table border="1"> <thead> <tr> <th>รอบระยะเวลา หลักสูตร</th> <th>ปีการศึกษาที่ พัฒนา</th> <th>ปีการศึกษาที่ใช้จัด การศึกษา</th> <th>การพิจารณา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หลักสูตรปัจจุบัน</td> <td>2554</td> <td>2554</td> <td>สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ หลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่</td> </tr> </tbody> </table>	รอบระยะเวลา หลักสูตร	ปีการศึกษาที่ พัฒนา	ปีการศึกษาที่ใช้จัด การศึกษา	การพิจารณา	หลักสูตรปัจจุบัน	2554	2554	สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ หลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่												
รอบระยะเวลา หลักสูตร	ปีการศึกษาที่ พัฒนา	ปีการศึกษาที่ใช้จัด การศึกษา	การพิจารณา																		
หลักสูตรปัจจุบัน	2554	2554	สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ หลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่																		

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
			8/2554 เมื่อวันที่ 11 สค. 2554 ปัจจุบันเป็นการใช้หลักสูตร ปีที่ 5 ของรอบระยะเวลา
กระบวนการปรับปรุงหลักสูตร ดำเนินการดังนี้			
กระบวนการ	ผลการดำเนินงาน (อธิบายผลการดำเนินงานในแต่ละกระบวนการ)		
1. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ	อยู่ระหว่างดำเนินการ รอเข้าที่ประชุมคณะ ประจำเดือน กย. 2558		
2. วิเคราะห์ความต้องการใช้บัณฑิต/ ตลาดแรงงาน ความพร้อมของคณะ คู่แข่ง และจุดเด่นของหลักสูตร เพื่อจัดทำกรอบแนวคิด			
3. จัดทำ (ร่าง) หลักสูตร มคอ. 2 และ เสนอ สวท. ตรวจสอบ (ร่าง) หลักสูตร			
4. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อ คณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย			
5. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อ สภาวิชาการ			
6. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อ คณะกรรมการด้านหลักสูตรและการ เรียนการสอน ของสภามหาวิทยาลัย			
7. สวท. แจ้งสำนักงานคณะกรรมการ			

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน	
อุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อรับทราบและ ให้ความเห็นชอบ	
☐ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)	

12	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ <u>ผลการดำเนินงาน</u> มีการดำเนินงานครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติข้อ 1-5		
ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุมีการประชุมเพื่อวางแผน ติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตรจำนวน 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ครั้งที่ 1 ประชุมเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วม	/	

	จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 2 ประชุมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วม จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100		
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ มีการจัดทำ รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) โดย หลักสูตรดังกล่าวมีการจัดทำตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.1) และมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/ สาขาวิชา ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าวได้ผ่านการ เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2554 และสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2555	/	
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และ รายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนใน แต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ มีการจัดทำ รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) โดยภาค การศึกษาที่ 1 มีรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 1 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.3 รวมทั้งสิ้น 5 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100 ภาคการศึกษา ที่ 2 รวมทั้งสิ้น 4 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100	/	
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของ รายวิชา และรายงานผลการดำเนินการ ของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตาม แบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอน ให้ครบทุกรายวิชา	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มีการจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานของรายวิชา (มคอ.5) หลัง สิ้นสุดภาคการศึกษา 30 วัน โดยภาค การศึกษาที่ 1 มีรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 1 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.5 รวมทั้งสิ้น 5 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100 ภาคการศึกษา ที่ 2 รวมทั้งสิ้น 4 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100	/	
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของ หลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มีการจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา ภายใน 60 วัน โดยปีการศึกษา 2557 ได้มีการจัดโครงการ	/	

	การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับ บัณฑิตศึกษา ตามรายงานผลการดำเนินงาน ของหลักสูตร (มคอ.7) ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ณ เซอร์เจมส์ รีสอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี		
--	--	--	--

หมายเหตุ ผลการดำเนินงานใน ข้อ1 ข้อ 2 และข้อ 3 จะต้องอยู่ในระบบสารสนเทศเพื่อการดำเนินงานตามกรอบ
คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) โดยใช้โปรแกรม Vision Net ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มทร.ธัญบุรี

1. รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.4)
2. รายงานผลการดำเนินงานรายวิชา (มคอ.5) และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์
ภาคสนาม (มคอ.6)
3. รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7)

หมวดที่ 2 อาจารย์

อธิบายผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ต่อไปนี้

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

การบริหารและพัฒนาอาจารย์ (อาจารย์ หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตร)

ผลการดำเนินงาน

1. การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ กำหนดให้ อาจารย์ประจำหลักสูตรมีหน้าที่ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการหลักสูตร กำกับดูแลมาตรฐานหลักสูตร ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. จัดให้มีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร อย่างน้อย 3 ครั้ง ต่อปีการศึกษา
2. ติดตามและตรวจสอบ มคอ.3-4 ให้ครบและสอดคล้องกับ มคอ.2 ทั้ง CM วิธีการสอน การประเมินผลเพื่อให้สอดคล้องกับ CM ก่อนเปิดภาคการศึกษา
3. ติดตามและตรวจสอบ มคอ.5-6 ให้ครบหลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษา ภายใน 30 วัน ประชุมเพื่อพิจารณาประเด็นปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาตามมคอ.3
4. อาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกับอาจารย์ในภาควิชาฯ จัดทำรายงาน มคอ.7 หลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2 ภายใน 60 วัน
5. แต่งตั้งคณะกรรมการทบทวนผลสัมฤทธิ์ (แบบหลักฐานคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการทบทวนด้วย) ของรายวิชาตามผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3-4 (ให้เรียนแบบตาม TQF 12 ข้อ) มีการดำเนินการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ มีกระบวนการดำเนินการ 2 ระบบดังนี้

1.1 ระบบการคัดเลือกอาจารย์ประจำหลักสูตร

ภาควิชามีการประชุมคัดเลือกอาจารย์ในภาควิชาที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด โดยผ่านการประชุมภาควิชา เพื่อเลือกคัดเลือกเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยสรุปคุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรดังนี้

1. ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือมีตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป
2. ต้องมีประสบการณ์สอนอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา ในระดับมหาวิทยาลัย
3. ต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยและมีผลงานวิจัยที่ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

โดยการเสนอหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.....ที่ประชุมภาควิชาเมื่อ.....กำหนดอาจารย์ประจำหลักสูตรได้คัดเลือกอาจารย์ที่มีคุณสมบัติตรง จำนวน.....คน คือ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1.2 ระบบการเสนอแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงกรรมการหลักสูตร มีดังนี้

1. กรรมการบริหารหลักสูตรนำเสนอชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่พิจารณาในที่ประชุมต่อภาควิชาตามหนังสือที่.....
2. หัวหน้าภาควิชา.....นำเสนอรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรต่อคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามรายงานการประชุมครั้งที่.....วันที่.....วาระที่.....
3. คณะนำเสนอรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่แต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลง ต่อสวท. ตามหนังสือที่.....
4. สวท. นำเสนอรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร/ที่เปลี่ยนแปลงเพื่อเสนอคณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย เพื่อทราบเมื่อวันที่.....
6. นำเสนอสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมเมื่อวันที่.....
8. มหาวิทยาลัยนำเสนอ สกอ. เพื่อทราบเมื่อวันที่.....ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการให้สกอ.รับทราบ

2. ระบบการบริหารอาจารย์

2.1 การวางแผนกำลังคน (ให้พิจารณาจากบุคลากรที่มีอยู่ในหลักสูตรที่จะเกษียณอายุราชการหรือไม่)

ในหลักสูตรนี้มีอาจารย์ใหม่เข้ามาหรือไม่ ถ้ามีให้ดำเนินการเป็นระบบอย่างไรกับอาจารย์ใหม่ เช่น การจัดโครงการอบรมใหม่ ควรมีการวางแผนการบริหารอาจารย์ด้านการดำรงตำแหน่งทางวิชาการให้สูงขึ้นและมีมากขึ้นกว่าที่เป็น เน้นที่อาจารย์ประจำหลักสูตร หรือการส่งคนไปอบรมด้านเทคโนโลยีที่จะมาเป็นฐานความรู้

ในปีการศึกษา 2557 การปฐมนิเทศและระบบอาจารย์พี่เลี้ยงสำหรับอาจารย์ใหม่

ภาควิชาจัดให้อาจารย์ใหม่เข้ารับการอบรมหรือปฐมนิเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้อาจารย์ใหม่มีความเข้าใจต่อวิสัยทัศน์ พันธกิจ และนโยบายของมหาวิทยาลัย/คณะ รวมทั้งหลักสูตรและการจัดการการเรียนการสอน การวิจัย และการประกันคุณภาพ

นอกจากนี้ ภาควิชากำหนดให้อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องมีพี่เลี้ยง เพื่อให้อาจารย์ใหม่เข้าใจการทำงานในภาควิชา ให้คำแนะนำในรายวิชาที่สอน การเตรียมสอน และงานวิจัยเพื่อพัฒนาด้านวิชาชีพทั้งจากภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์และจากภายนอก

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

ปีการศึกษา	2556	2557	2558	2559	2560
จำนวนอาจารย์	10	10	11	12	13
จำนวนอาจารย์ใหม่	-	1	1	1	1

2.2 การสรรหาและการคัดเลือก

การสรรหาและการคัดเลือกอาจารย์ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง การรับสมัครบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ

2.4 การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการให้เป็นไปตามประกาศ ก.พ.อ. และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ ผศ. รศ. และ ศ. โดยทั้งนี้ ภาควิชาได้ทำการส่งให้คณาจารย์ทุกท่านที่เข้าเกณฑ์การขอ เข้ารับการอบรมจากทางคณะฯและมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

2.5 การประเมินผลการปฏิบัติราชการ

ภาควิชาจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามรอบของมหาวิทยาลัยและคณะฯ โดยภาควิชากำหนดให้คณาจารย์ภาคทำข้อตกลงก่อนการปฏิบัติงาน และทำการประเมินหลังจากปฏิบัติงานแล้วบนฐานของผลงานทั้งสี่ด้าน (การเรียนการสอน การวิจัย บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม) โดยคณาจารย์ภาครับทราบผลการประเมินจากหัวหน้าภาควิชา

3. การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

อาจารย์ประจำและอาจารย์ผู้สอนทุกคนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับการส่งเสริมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและงานวิจัย ได้แก่ การฝึกอบรม การดูงานทางวิชาการ การประชุมทางวิชาการ เพื่อเพิ่มประสบการณ์ในด้านการเรียนการสอน และการวิจัยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปีการศึกษา รายละเอียดแสดงดังนี้

การฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ

ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน			
สถาบันวิจัยและพัฒนา	เข้าร่วมโครงการประชุมสัมมนาวิชาการเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาคุณภาพการวิจัย	31 ก.ค.-1 ส.ค. 2557	โรงแรมการ์เดนชีวิวิ รีสอร์ท พัทยา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพ	20 ค.ค. 57	ห้องประชุมภาสกลอง ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	การศึกษาดูงานในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	ประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม (IE Network Conference 2014)	30-31 ค.ค. 57	โรงแรมไนโลเทล สุวรรณภูมิ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมภาสกลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์
สำนักประกันคุณภาพการศึกษามทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของ มทร.ธัญบุรี	30 ม.ค.58	ห้องประชุมเมธีวิ สำนักวิทยบริการฯ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	ระยะที่ 1 การบริหารงานหลักสูตร		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	แก่นบุคลากรสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรททองสมบุรณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการสอนรายวิชาการปฏิบัติงานเชิงวิศวกรรม	24-26 พ.ค.58	ณ Singapore Poly Technic International SINGAPORE
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ตามรายผล	18 -19 มิ.ย.58	เซอร์เจมส์ ซี สอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ
สำนักประกันคุณภาพการศึกษามทร.ธัญบุรี	การดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7)		จังหวัดสระบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมฝึกอบรมผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาดูงาน ระดับหลักสูตร มทร.ธัญบุรี	3-4 ก.ค.58	ชลลักษ์รีสอร์ท จ.นครนายก
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด			
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา	27 ค.ค. 58	ห้องประชุมเมธีวิ ชั้น 5
มทร.ธัญบุรี	ภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ RMUTT PROGRESS:	21-23 พ.ย. 57	โรงแรมแคนดรี จังหวัดปราจีนบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	ติดตามทบทวนแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วน มทร.ธัญบุรี		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมภาสกลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์
สำนักประกันคุณภาพการศึกษามทร.ธัญบุรี	ระยะที่ 2 การบริหารงานวิจัย		มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของ มทร.ธัญบุรี	10 ก.พ.58	ห้องประชุมเมธีวิ สำนักวิทยบริการฯ
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์			

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา	เข้าร่วมโครงการประชุมสัมมนาวิชาการเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาคุณภาพการวิจัย	31 ก.ค.-1 ส.ค. 2557	โรงแรมการ์เดนชีวิร์ รีสอร์ท พัทยา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพ การศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557	20 ค.ค. 57	ห้องประชุมกาสะลอง ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ RMUTT PROGRESS: ติดตามทบทวนแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วน มทร.ธัญบุรี	21-23 พ.ย. 57	โรงแรมแคนดารี จังหวัดปทุมธานี
มทร.รัตนโกสินทร์	เข้าร่วมประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (TREC7 2014)	12-13 พ.ย. 57	มทร.รัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการปรับระบบจัดสรรงบประมาณเป็นแบบมุ่งเน้นผลงาน	24-26 พ.ย.57	โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
สถาบันคลังสมองแห่งชาติ	เข้าร่วมอบรมหลักสูตร ผู้บริหารชุด โครงการวิจัยและนวัตกรรม	11-16 ม.ค. 58	โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี	เข้าร่วมอบรมโปรแกรมระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-office) สำหรับผู้บริหาร	30 ม.ค. 58	ห้องมัลติมีเดีย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ แก่บุคลากรสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมสัมมนาโครงการฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาสมรรถนะผู้บริหารมหาวิทยาลัย	7,28เม.ย.58 14,21,26พค.58	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเชิงปฏิบัติการ การเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ลงในวารสารวิจัย: ภาคปฏิบัติ	28-29 พ.ค.58	โรงแรมแคนทารี อโยธยา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพงานวิจัยในชั้นเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์	25-26 มิ.ย.58	โรงแรมคลาสสิก คาโมโอ เซอร์วิส อพาร์ทเมนต์ อโยธยา
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ			

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	ประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม (IE Network Conference 2014)	30-31 ต.ค. 57	โรงแรมโนเทล สุวรรณภูมิ
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง			
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพ	20 ต.ค. 57	ห้องประชุมภาสละอง ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
	การศึกษายานในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		มทร.ธัญบุรี
มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ RMUTT PROGRESS:	21-23 พ.ย. 57	โรงแรมแคนดรี จังหวัดปทุมธานี
	ติดตามทบทวนแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วน มทร.ธัญบุรี		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการปรับระบบจัดสรรงบประมาณเป็นแบบมุ่งเน้นผลงาน	24-26 พ.ย.57	โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่
			จังหวัดนครราชสีมา
บริษัท TechnoBiz จำกัด	เข้าร่วมอบรมการขึ้นรูปยางด้วยการอัดรีด(Rubber Extrusion Technology)	1-2 ธ.ค. 57	โรงแรม SC park กรุงเทพมหานคร
	หลักสูตรเน้นหลักการอัดรีดยาง อุปกรณ์ Pumping อุปกรณ์ Shaping อุปกรณ์ Down stream		
	การควบคุมการผลิตและการแก้ปัญหาเฉพาะทางเทคนิค		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมภาสละอง คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี	เข้าร่วมอบรมโปรแกรมระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-office) สำหรับผู้บริหาร	30 ม.ค. 58	ห้องมัลติมีเดีย สำนักวิทยบริการและ
สารสนเทศ มทร.ธัญบุรี			เทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
	แก่บุคลากรสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการทบทวน ประเมินผลและปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์	21-22 พ.ค.58	โรงแรมแคนทรี เบย์ระยอง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนด้านยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน	23-24 เม.ย.58	โรงแรมอนันต์คิลารีสอร์ท หัวหิน
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ตามรอยผล	18 -19 มิ.ย.58	เซอร์เจมส์ รีสอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ
	การดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7)		จังหวัดสระบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพงานวิจัยในชั้นเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์	25-26 มิ.ย.58	โรงแรมคลาสสิก คาเมโอ เซอร์วิส
			อพาร์ทเมนต์ อยุธยา
กองพัฒนานักศึกษา มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาเจตคติและทักษะของอาจารย์ที่ปรึกษา	13-15 ก.ค.58	รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา
	ในการช่วยเหลือนักศึกษาปีงบประมาณ 2558		จ.นครนายก
ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล			
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพ	20 ต.ค. 57	ห้องประชุมภาสละอง ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
	การศึกษายานในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมภาสละอง คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง	เข้าร่วมอบรมสัมมนาเครื่องขยายพัฒนาอุตสาหกรรมยางและไม้ยางพารา	16 ก.พ. 58	โรงแรมเชนจูรี่ พาร์ค
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
	แก่บุคลากรสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการทบทวน ประเมินผลและปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์	21-22 พ.ค.58	โรงแรมแคนทรี เบย์ระยอง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการสอนรายวิชาการปฏิบัติงาน	24-26 พ.ค.58	ณ Singapore Poly Technic International
	เชิงวิศวกรรม		SINGAPORE
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพงานวิจัยในชั้นเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์	25-26 มิ.ย.58	โรงแรมคลาสสิก คาเมโอ เซอร์วิส
			อพาร์ทเมนต์ อยุธยา
ดร.กุลวดี สังข์สนธิ			

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	ประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม (IE Network Conference 2014)	30-31 ต.ค. 57	โรงแรมโนโตเทล สุวรรณภูมิ
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง			
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพ	20 ต.ค. 57	ห้องประชุมกาสะลอง ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
	การศึกษายานในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการปรับระบบจัดสรรงบประมาณเป็นแบบมุ่งเน้นผลงาน	24-26 พ.ย.57	โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่
			จังหวัดนครราชสีมา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเร่งรัดการปรับปรุงหลักสูตร	1 ธ.ค. 57	ห้องเมธีวี ชั้น 5 อาคารวิทยบริการฯ มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
	แก้ปัญหาการสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาสัณยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการทบทวน ประเมินผลและปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์	21-22 พ.ค.58	โรงแรมแคนทารี เบย์ระยอง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนด้านยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน	23-24 เม.ย.58	โรงแรมอนันต์คิลารีสอร์ท หัวหิน
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
กองพัฒนานักศึกษามทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาเจตคติและทักษะของอาจารย์ที่ปรึกษา	13-15 ก.ค.58	รอยัลฮิลล์ คอลัฟิ รีสอร์ท แอนด์ สปา
	ในการช่วยเหลือนักศึกษาปีงบประมาณ 2558		จ.นครนายก
ดร.สุนนมาลย์ เนียมหลาง			
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า	ประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม (IE Network Conference 2014)	30-31 ต.ค. 57	โรงแรมโนโตเทล สุวรรณภูมิ
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง			
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพ	20 ต.ค. 57	ห้องประชุมกาสะลอง ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์
	การศึกษายานในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		มทร.ธัญบุรี
มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ RMUTT PROGRESS:	21-23 พ.ย. 57	โรงแรมแคนดาร์ จังหวัดปทุมธานี
	ติดตามทบทวนแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วน มทร.ธัญบุรี		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการปรับระบบจัดสรรงบประมาณเป็นแบบมุ่งเน้นผลงาน	24-26 พ.ย.57	โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่
			จังหวัดนครราชสีมา
บริษัท TechnoBiz จำกัด	เข้าร่วมอบรมการขึ้นรูปยางด้วยการอัดรีด(Rubber Extrusion Technology)	1-2 ธ.ค. 57	โรงแรม SC park กรุงเทพมหานคร
	หลักสูตรเน้นหลักการอัดรีดยาง อุปกรณ์ Pumping อุปกรณ์ Shaping อุปกรณ์ Down stream		
	การควบคุมการผลิตและการแก้ปัญหาเฉพาะทางเทคนิค		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี	เข้าร่วมอบรมโปรแกรมระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-office) สำหรับหัวหน้างาน	6 ก.พ. 58	ห้องฝึกอบรม 1 สำนักวิทยบริการฯ มทร.ธัญบุรี
สารสนเทศ มทร.ธัญบุรี			
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
	แก้ปัญหาการสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาสัณยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา
สำนักประกันคุณภาพการศึกษามทร.	เข้าร่วมโครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของ มทร.ธัญบุรี	18 ก.พ.58	ห้องประชุมเมธีวี สำนักวิทยบริการฯ
	ระยะที่ 3 การประกันคุณภาพการศึกษายานในระดับคณะ		
สมาคมสหกิจศึกษาไทย	เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสหกิจศึกษาไทย หลักสูตร คณะอาจารย์พิเศษ รุ่นที่ 21	2-5 มี.ค. 58	ณ โรงแรมกรุงศรีวิเวอร์
			จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนด้านยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน	23-24 เม.ย.58	โรงแรมอนันต์คิลารีสอร์ท หัวหิน
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการทบทวน ประเมินผลและปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์	21-22 พ.ค.58	โรงแรมแคนทารี เบย์ระยอง
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อกำหนดโจทย์วิจัยด้านยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มศักยภาพของ	25-26 พ.ค.58	โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพมหานคร
	กองทัพบกและกองทัพอากาศ		
กองพัฒนานักศึกษามทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการ สัมมนาผู้ปฏิบัติงานด้านพัฒนานักศึกษา	27-29 พ.ค.58	โรงแรมกรุงศรีวิเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ตามรายผล	18 -19 มิ.ย.58	เซอร์เจนท์ ซี รีสอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ
	การดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7)		จังหวัดสระบุรี

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

ผศ.ดร.สมเกียรติ จิตติภูมิเดชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา	27 ต.ค. 58	ห้องประชุมเมธี วิ ชั้น 5
	ภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค. 58	ห้องประชุมศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
สำนักประกันคุณภาพการศึกษามทร.	เข้าร่วมโครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของ มทร.ธัญบุรี	30 ม.ค. 58	ห้องประชุมเมธี วิ สำนักวิทยบริการฯ
	ระยะที่ 1 การบริหารงานหลักสูตร		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท ท อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา

ดร.มนทิพย์ ล้อสุริยนต์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเกี่ยวกับตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา	31 ต.ค. 57	ห้องประชุมศิลปกรรมนิเทศ ชั้น 1
	ภายในสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557		คณะศิลปกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนการสอนแบบ Conceive, Develop, Implement and Operate (CDIO-based Education Master Trainer Workshop)	19 พ.ย. 58	ห้องอัญญา มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค. 58	ห้องประชุมศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
	แก่บุคลากรสาขาวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท ท อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการทบทวน ประเมินผลและปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์	21-22 พ.ค. 58	โรงแรมแคนทารี เบย์ ระยอง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการสอนรายวิชาการปฏิบัติงาน	24-26 พ.ค. 58	ณ Singapore Poly Technic International
	เชิงวิศวกรรม		SINGAPORE
สำนักสหกิจศึกษา มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมสหกิจนานาชาติ	10-12 มิ.ย. 58	โรงแรมคลาสสิก คาโมโ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพงานวิจัยในชั้นเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์	25-26 มิ.ย. 58	โรงแรมคลาสสิก คาโมโ เซอร์วิส
			อพาร์ทเมนต์ อูธูธา

ผศ.ดร.ฉันทิพิท สกุลเชมฤทัย

บริษัท TechnoBiz จำกัด	เข้าร่วมอบรมการขึ้นรูปยางด้วยการอัดรีด(Rubber Extrusion Technology)	1-2 ธ.ค. 58	โรงแรม SC park กรุงเทพมหานคร
	หลักสูตรเน้นหลักการอัดรีดยาง อุปกรณ์ Pumping อุปกรณ์ Shaping อุปกรณ์ Down stream		
	การควบคุมการผลิตและการแก้ปัญหาเฉพาะทางเทคนิค		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค. 58	ห้องประชุมศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
สำนักประกันคุณภาพการศึกษามทร.	เข้าร่วมโครงการอบรมความรู้การประกันคุณภาพการศึกษาของ มทร.ธัญบุรี	30 ม.ค. 58	ห้องประชุมเมธี วิ สำนักวิทยบริการฯ
	ระยะที่ 1 การบริหารงานหลักสูตร		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
	แก่บุคลากรสาขาวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท ท อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา
สำนักประกันคุณภาพการศึกษามทร.	เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนรายงานการประเมินตนเอง ประจำปีการ	30 มี.ค. 58	ห้อง 806 อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ 13 ชั้น
	ศึกษา 2557 ระดับหลักสูตร		มทร.ธัญบุรี
มทร.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	เข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการ เรื่อง การวิจัยเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนฯ การสำรวจคุณค่า	9-10 ก.ค. 58	ห้องแกรนด์บอลรูม A โรงแรมแมนดาริน
	ด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ด้วยงานวิจัย		

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

Dr. Kiyoaki Ishimoto

กองบริหารงานบุคคล มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมหลักสูตรปฐมนิเทศบุคลากรสายวิชาการ พ.ศ.2557	2-6,15-19	ห้องประชุม ชั้น 8 อาคารเรียนรวม
		ก.ค.57	และปฏิบัติการ 13 ชั้น
สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "การเพิ่มศักยภาพนักวิจัยใหม่"	27-28 พ.ย.57	โรงแรมชลพฤกษ์ รีสอร์ท
			จังหวัดนครนายก
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 ม.ค.58	ห้องประชุมกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์
			มทร.ธัญบุรี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการ	4-5 ก.พ. 58	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี
	แก่บุคลากรสายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558	12-13 ก.พ. 58	ไรทอสมบรูณ์ คลับ รีสอร์ท ท.อ.ปากช่อง
			จังหวัดนครราชสีมา
มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการห้องเรียนออนไลน์เพื่อการเรียนการสอน (Moodle)	30 เม.ย.-	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี
		1-พ.ค.-58	สารสนเทศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพงานวิจัยในชั้นเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์	25-26 มี.ย.58	โรงแรมคลาสสิก คามิโอ เซอร์วิส
			อพาร์ทเมนต์ อุดรยา

4. การจัดประชุม/การเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

ชื่อ-สกุล	กิจกรรม	ระยะเวลา/สถานที่
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์ ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์ ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ ดร. นัทรชัย วีระนิติสกุล ดร.กุลวดี สังข์สนิท ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	การประชุมวิชาการชาวยานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี พ.ศ. 2557	30-31 ตุลาคม 2557 โรงแรมโนโวเทล สยามบิณสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ 2557
ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6	โรงแรมมารีไทม์ ปาร์คแอนด์สปารีสอร์ท จังหวัดกระบี่ 2557
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	The 6th Rajamangala University of Technology National Conference (6th RMUTNC),	Rajamangala University of Technology Suvanabhumi Huntra, Phra Nakhon Si Ayutthaya, Thailand July 23-25, 2014.
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์ ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์ ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ ดร. นัทรชัย วีระนิติสกุล ดร.กุลวดี สังข์สนิท ดร.สุนนมาลย์ เนียมกลาง	The 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES-11),	Phuket Graceland Resort and Spa Phuket, Thailand, December, 18-21, 2013
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	The 12th Eco-Energy and Materials	Peace Laguna Resort & Spa, Ao

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์ ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ ดร. นัทรชัย วีระนิติสกุล ดร.กุลวดี สังข์สนิท ดร.สุมนมาลย์ เนียมกลาง	Science and Engineering Symposium (EMSES-12), Nang, Krabi, Thailand, June 11-14, 2015
---	--

5. การสนับสนุนทุนการศึกษาต่อทั้งในและต่างประเทศ

การสนับสนุนทุนการศึกษาต่อและทุนทำวิจัยในต่างประเทศของคณาจารย์ทุกท่าน ผ่านการอนุมัติของ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

การย่อยสลายทางชีวภาพของวัสดุคอมโพสิตพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเสริมแรงด้วยเส้นใยธรรมชาติ	ผศ.ดร.สมหมาย ผิวสอาด	มทร.ธัญบุรี	405,000
การเติมสารตัวเติมนาโนในสารประกอบยางธรรมชาติ : พฤติกรรม การคงรูปและสมบัติของยางวัลคาไนซ์	ดร.ฉันททิพ สกฤตเมธทัย	มทร.ธัญบุรี	360,000
การประยุกต์ใช้ไขมันจากน้ำมันละหุ่งเพื่อการผลิตโฟมยืดหยุ่นจากพลาสติกโพลีแลคติกเอซิด	ดร.กุลวดี สังข์สนิท	มทร.ธัญบุรี	400,300
การเตรียมแผ่นบางนาโนจากแร่โอลิเมนไทต์ของไทยด้วยชุดถังปฏิกรณ์ที่สร้างขึ้นเองในประเทศ	ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์	มทร.ธัญบุรี	449,800
การขึ้นรูปและความคงทนทางความร้อนของยางธรรมชาติโปรตีนต่ำบ่มด้วยยูเรีย	ผศ.ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์	มทร.ธัญบุรี	360,000
การศึกษาการควบคุมการปลดปล่อยยาที่มีฤทธิ์เป็นกรดจากไฮโดรเจลโดยใช้ไฟฟ้าเป็นตัวควบคุม : ผลของขนาดโมเลกุลของยา, ความแรงของกรด	ดร.สุมนมาลย์ เนียมกลาง	มทร.ธัญบุรี	233,900
อิทธิพลของน้ำหนักโมเลกุลต่อสมบัติการไหลและสมบัติทางกลของพอลิคาร์บอเนตในกระบวนการขึ้นรูปแบบหมุน	ดร.ณรงค์ชัย โอเจริญ	มทร.ธัญบุรี	404,900
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ในวิชาเคมีวิเคราะห์ของนักศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	ดร.นัทรชัย วีระนิติสกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์	45,500
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ในวิชาหลักมูลของเคมีฟิสิกส์ของนักศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	ดร.มนทิพย์ ล้อสุรินทร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	45,500

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

คุณภาพอาจารย์ประจำหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปฏิบัติงานจริงจำนวน 5 คน ลาศึกษาต่อจำนวน 0 คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก 5 คน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการ 3 คน

- ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก = 100

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{60} \times 5$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \underline{\hspace{2cm}} \times 5 = 5$$

- ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ = 60

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{\hspace{2cm}} \times 5$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \underline{60} \times 5 =$$

- จำนวนผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก
ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์	ดังข้อมูลด้านบน		
ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	ดังข้อมูลด้านบน		
ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์	ดังข้อมูลด้านบน		
ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ	ดังข้อมูลด้านบน		
ดร. ฉัตรชัย วีระนิตสกุล	ดังข้อมูลด้านบน		

ประเภทงาน	ระดับคุณภาพ					
	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก
จำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์						
จำนวนงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่						
รวมทั้งหมด						

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร}}{40} \times 5$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{\quad}{40} \times 5 = \quad$$

ผลที่เกิดกับอาจารย์

ผลการดำเนินงาน

1. เกณฑ์ภาระงานของอาจารย์และสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา

อาจารย์ต่อนักศึกษา = โดยเกณฑ์ภาระงานของอาจารย์เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยดังนี้

	งานสอน	งานวิจัย	บริการวิชาการ	ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม/อื่นๆ
ภาระงานต่อสัปดาห์	18	3.5	3.5	3.5

2. เกณฑ์การประเมินผลงานของอาจารย์ที่สัมพันธ์กับการเลื่อนขั้นเงินเดือน

ภาควิชาใช้การประเมินภาระงานทั้งหมดของอาจารย์เพื่อใช้เป็นเกณฑ์การประเมินผลงาน ร่วมกับการให้ความ

ร่วมมือการทำงานส่วนกลางระดับภาควิชา, คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัย ในการพิจารณาการเลื่อน
ขั้นเงินเดือนตามร้อยละของผลงาน

3. การประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ต่อการบริหารหลักสูตร

ปีการศึกษา	จำนวนอาจารย์ต้นปี การศึกษา	จำนวนอาจารย์สิ้นสุดปี การศึกษา	อัตราการคงอยู่ (ร้อยละ)
2556	10	10	100
2557	10	10	100

ค่าสัดส่วนของอาจารย์ต่อนักศึกษา มีค่าดีกว่ามาตรฐานที่กำหนดโดยสกอ ประกอบกับการประเมินความ
พึงพอใจของคณาจารย์ที่สูง และภาระงานของอาจารย์ทุกท่านมีค่าสูงกว่าขั้นต่ำที่กำหนด ทำให้อัตราการคงอยู่ของ
อาจารย์มีค่าคงที่ เนื่องจากไม่มีอาจารย์ในหลักสูตรมีการลาออก

หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต

ข้อมูลนักศึกษา

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร)	จำนวนนักศึกษาคงอยู่ (จำนวนจริง) ในแต่ละปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
2553	-	-	-	-	-
2554		7	7	7	1
2555			4	4	1
2556				16	16
2557					6

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษา

1. การเรียนการสอนยากเกินไปทำให้นักศึกษาไม่มีความสนใจในการเรียนต่อ
2. ช่วงระยะเวลาในการเปิดรับสมัครไม่สอดคล้องกับการจบการศึกษาของนักศึกษาปริญญาตรี เนื่องจากผลกระทบจากการเปิดเทอม แบบ AEC ซึ่งนักศึกษาจะจบการศึกษาก่อน 6 เดือน ทำให้นักศึกษาไม่มีความสนใจจะเรียนต่อ
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ เป็นหลักสูตรใหม่ยังไม่มีที่รู้จักในมหาวิทยาลัย
ต่างๆ
4. ปัจจุบันมีมหาวิทยาลัยเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุจำนวนมาก จึงมีปัญหาปริมาณ
นักศึกษาไม่เพียงพอต่อหลักสูตรที่เปิดรับ

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

การรับนักศึกษา

ผลการดำเนินงาน

1. การรับนักศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถเข้าใจภาษาไทย

1.1 การกำหนดเป้าหมายจำนวนรับนักศึกษา

จำนวนขั้นต่ำภาคปกติ 10 คน และภาคพิเศษ 10 คน ตามนโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร

1.2 เกณฑ์การรับนักศึกษา

1.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมอาหาร วิศวกรรมวัสดุและโลหการ วิศวกรรมการผลิต วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสิ่งทอ วิศวกรรมเกษตร หรือ

1.2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวัสดุ ชีววิทยา ชีวเคมี เคมีเทคนิค หรือเทียบเท่า

1.2.3 มีคุณสมบัติอื่นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2549

1.2.4 คุณสมบัติอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1.3 เกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก

1.3.1 ประกาศรับสมัครนักศึกษาผ่านทางช่องทางของบัณฑิตศึกษา

1.3.2 ประกาศผลรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์

1.3.3 แต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบข้อเขียน และคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์

1.3.4 จัดการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์

1.3.5 ประกาศรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกศึกษาต่อผ่านช่องทางของบัณฑิตศึกษา

2. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมวัสดุหรือสาขาใกล้เคียง ต้องเข้าเรียนรายวิชาวัสดุวิศวกรรม ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการประจำหลักสูตร ซึ่งรายวิชาดังกล่าวนี้ ภาควิชา วิศวกรรมวัสดุจัดให้มีการเรียนการสอนในปีการศึกษาแรกเข้า

การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

ผลการดำเนินงาน

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

1. การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในทศวรรษที่ 21
การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความเป็นพลเมืองดี ที่มีจิตสาธารณะ โดยจัดกิจกรรมโครงการ 84 ชุมชน บ้าน
นา นครนายก 2557
2. การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา
 - 2.1 จัดให้นักศึกษาเข้าพบอย่างน้อยอาทิตย์ละครั้ง เพื่อปรึกษาความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์
 - 2.2 ภายใน 2 สัปดาห์แรกนักศึกษาต้องนำเสนอแผนการทำงานวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ผลที่เกิดกับนักศึกษา

ผลการดำเนินงาน

1. อัตราการคงอยู่

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษาต้นปี การศึกษา	จำนวนนักศึกษาสิ้นปี การศึกษา	อัตราการคงอยู่ของ นักศึกษา (ร้อยละ)
2554	7	0	0
2555	4	0	0
2556	16	6	37.5
2557	6	6	100

2. การสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาของหลักสูตร

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ หลักสูตร)	ปีการศึกษาที่สำเร็จ การศึกษา	2554	2555	2556	2557
2554	จำนวน	0	0	6	1
	ร้อยละของจำนวนที่ รับเข้าในรุ่น	-	-	85.7%	14.3%
2555	จำนวน	0	0	3	1
	ร้อยละของจำนวนที่	-	-	75%	25%

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน						
		รับเข้าในรุ่น				
2556		จำนวน	0	0	0	10
		ร้อยละของจำนวนที่ รับเข้าในรุ่น	-	-	-	62.5%
2557		จำนวน	0	0	0	0
		ร้อยละของจำนวนที่ รับเข้าในรุ่น	-	-	-	-

3. ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

3.1 การจัดช่องทางกรณียื่นข้อร้องเรียนของนักศึกษา

ทางภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ มีช่องทางการร้องเรียนโดย

3.1.1 ส่งอีเมลล์ ที่ sorapong.p@en.rmutt.ac.th หรือ

3.1.2 ส่งข้อความผ่านโซเชียลมีเดียโดยผ่านเว็บไซต์ภาควิชา
http://www.en.rmutt.ac.th/mme/ และ facebook สำหรับ นศ. ป.โท

3.2 การจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

3.2.1 ผู้รับผิดชอบช่องทางการร้องเรียนจะทำการรวบรวมข้อมูล

3.2.2 จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการประจำหลักสูตร เพื่อแก้ไขปัญหา

3.2.3 ดำเนินการแก้ไขตามมติของที่ประชุมใน ข้อที่ 3.2.2

อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่เปิดหลักสูตร ยังไม่มีการร้องเรียนจากนักศึกษา

การเผยแพร่ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

นศ.ของ ดร.สุมนมาลย์			
---------------------	--	--	--

สุนทรี นาคแท้ สุนนมาลย์ เนียมกลาง	ผลของขนาดยาต่อการแพร่จากพอลิอะคริลาไมด์ไฮโดรเจล สำหรับประยุกต์ใช้ในงานนำส่งยาผ่านผิวหนัง ควบคุมด้วยไฟฟ้า	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม โรงแรมโนโวเทล สยามบิณสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ 2557	0.2
สุนทรี นาคแท้ ฤกษ์ณัณณ์ ภูมิ กิตติพิชญ์ และ สุนนมาลย์ เนียมกลาง	การควบคุมการปลดปล่อยยาเบนโซอิก จากพอลิอะคริลาไมด์ไฮโดรเจล ผลของขนาดรูพรุน ความเข้มข้นไฟฟ้าและแหล่งจ่ายไฟฟ้า	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 โรงแรมมารีไทม์ ปาร์คแอนสปาร์สอร์ท จังหวัดกระบี่ 2557	0.2
นภนันท บัญชู, สัณญา คำจริง และสุนนมาลย์ เนียมกลาง,	การศึกษาผลของความต่างศักย์ไฟฟ้าต่อสมบัติเชิงกลไฟฟ้าของยางสังเคราะห์ สำหรับใช้ในงานแขนจักรกล,	การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 ,2557	0.2
นภนันท บัญชู, และสุนนมาลย์ เนียมกลาง,	ผลของความต่างศักย์ไฟฟ้าต่อสมบัติเชิงกลไฟฟ้าของอีลาสโตเมอร์ใช้เป็นวัสดุสำหรับแอคทูเอเตอร์,	การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, 2557	0.2
นศ.ของ ผศ.ดร.สรพงษ์			
-P. Haungkrathok, W. Charerntanom, and S. Pavasupree	“Preparation of Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Decolorization of Dye Waste Water from Textile Dying Under Visible Light,”	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Samut Prakan, October 30-31, 2014, accepted	0.2
T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree	“Preparation of Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method” Proceeding,	The 8th Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT 8), Taksila Hotel, Mahasarakham, Thailand, May 2-4, 2012, accepted.	0.2
T. Wirunmongkol, K. Sungsanit, N. O-Charoen, S. Sakulkhaemaruethai and S. Pavasupree	“Preparation of Nanotubes from Natural Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method”	10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 594-599	0.4
W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, S. Sakulkhaemaruethai, K. Sungsanit and S. Pavasupree	“Hydrothermal Preparation and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral”	10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 672-676.	0.4
N. Roungpaisan, N. Ocharoen, N. Srisawat, C. Prahsarn, S. Pavasupree	“Effects of Melt Spinning Conditions on Cross-sectional Features of Poly (lactic acid) Fibers”	10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (10th EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December	0.4

		5-8, 2012, pp. 749-754.	
W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree	"Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral"	Proceeding, Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013), Hua Hin Grand Hotel and Plaza, Hua Hin, Prachuabkhirikhan, Thailand, March 27-29, 2013, accepted.	0.2
T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree	"Preparation of Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method and Their Photocatalytic Activity"	Proceeding, The 9th Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT 9), Cholapruek Resort, Nakornnayok, Thailand, May 8-10, 2013, pp. 789-796.	0.2
N. Rongpaisan, N. Ocharoen, N. Srisawat, C. Prahsarn, S. Pavasupree	"Effects of Melt Spinning Conditions on Cross-sectional shape, Luster and Dyeing Properties of Poly (lactic acid) Fibers"	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network), A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT005.	0.2
T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, K. Sungsanit, S. Pavasupree	"Preparation Development of High Photocatalyst Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method"	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network), A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT007.	0.2
W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, S. Pavasupree	"Effect of Calcination Temperature on Structural and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method"	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network), A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT008.	0.2
W. Klinsukhon, N. Srisawat, C. Prahsarn, S. Pavasupree	"Effect of Electrospinning Processing Parameter on Morphology of Activated Carbon Cellulose Acetate Micro Fiber for Organic Compound Adsorption"	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network), A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT020.	0.2
W. Chanpoo, A. Laepkasemsuk, S. Pavasupree	"Effect of Pottery Stone Powder Addition in Polypropylene on Mechanical and Flame Retardent Properties"	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013(IE Network), A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013, MAT021.	0.2
W. Charerntanom, T.	"Effect of Calcination	Proceeding, 11th Eco-Energy and	0.4

Wirunmongkol, N. O-Charoen, S. Pavasupree	Temperature on Structural and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method”	Materials Science and Engineering Symposium (11th EMSES 2013), Phuket Graceland Resort & Spa, Phuket, Thailand, December 18-21, 2013, pp. 520-524.	
W. Charentanom, T. Wirunmongkol, S. Pavasupree	“Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Decolorization of Dye Waste Water from Textile Dying”	Proceeding, Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013), Maritime Park & Spa Resort, Krabi, Thailand, March 26-28, 2014, pp. 241-244.	0.2
นศ.ของ ดร.ณรงค์ชัย			
กิตติพงษ์ หริมฉำ ณรงค์ชัย โอเจริญ นที ศรีสวัสดิ์	เส้นใยสององค์ประกอบพอลิแล็กติกแอซิดและพอลิบิวทีลีนซึกซิเนตแบบเปลือกและแกน	การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557 30-31 ตุลาคม 2557 สมุทรปราการ	0.2
ธนัญญา ดวงแก้ว ณรงค์ชัย โอเจริญ นที ศรีสวัสดิ์	ผ้าไม่ถักไม่ทอจากพอลิเมอร์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2557 30-31 ตุลาคม 2557 สมุทรปราการ	0.2
Panutumrong, P., Metanawin, T., Metanawin, S. and O-Charoen, N. (2015)	The effect of nano – Zinc oxide on the self-cleaning of cotton fabrics for textile application.	The 4th International Symposium on the Fusion Science and Technologies (ISFT2015), Ayutthaya, Thailand, 12 – 16 January 2015	0.2
K. Hrimchum, N. O-Charoen and N. Srisawat,	“Sheath/Core Bicomponent Polylactic Acid / Polybutylene Succinate Fibers”.	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2014 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Bangkok, Thailand, October 30-31, 2014.	0.2
T. Duangkaew, N. O-Charoen and N. Srisawat, 2014.	“Non-Woven Fabrics form Biodegradable Polymer”.	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2014 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Bangkok, Thailand, October 30-31,	0.2
J. Wongsak, E. Junsri and N. O-Charoen,	“Forming Biodegradable Plastic with Rotational Molding”.	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2014 (IE NETWORK 2014), Novotel Suvarnabhumi Airport Hotel, Bangkok, Thailand, October 30-31, 2014.	0.2
J. Wongsak, E. Junsri and N. O-Charoen,	“Possibility of Polycarbonate on Rotational Molding”.	Proceeding, The 6th Rajamangala University of Technology National	0.2

		Conference (6th RMUTNC), Rajamangala University of Technology Suvanabhumi Huntra, Phra Nakhon Si Ayutthaya, Thailand July 23-25, 2014.	
P. Gamnil and N. O-Charoen,	"Using Recycled PET as Filler in Rotational Molding".	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE NETWORK 2013), The Royal Cruise Hotel, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013.	0.2
E. Junsri, N. O-charoen and N. Srisawat,	"Bicomponent Fiber from Polylactic Acid (PLA) and Polybutylene Succinate (PBS)".	Proceeding, Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE NETWORK 2013), The Royal Cruise Hotel, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013.	0.2
Padee, S., Thumsorn, S., On, J. W., Surin, P., Apawet, C., Chaichalermwong, T., O-Charoen, N. & Srisawat, N.	Preparation of Poly (lactic acid) and Poly (trimethylene terephthalate) Blend Fibers for Textile Application.	Energy Procedia, 34, 534-541. (2013).	0.4
Jompang, L., Thumsorn, S., On, J. W., Surin, P., Apawet, C., Chaichalermwong, T., O-Charoen, N. & Srisawat, N.	Poly (lactic acid) and poly (butylene succinate) blend fibers prepared by melt spinning technique.	Energy Procedia, 34, 493-499. (2013).	0.4
Tawatchai Meekaew, Warunee Ariyawiriyanan, Manop Yamphang, Pongpitch Tuenpusa, Jakrawan Boonwan, Nukul Euaphantasate, Pongphisanu Muangchareon and Supachat Chungpaibulpatan	10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Ubon ratchathani, Thailand, December 5-8. 2012	10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Ubon ratchathani, Thailand, December 5-8. 2012	0.4
นศ.ของ ผศ.ดร.วารุณี			
T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, J. Boonwan, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana,	Thermal Efficiency of Solar Collector Made from Thermoplastics	The 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2012), Sunee grand Hotel, Ubon-ratchathani, Thailand, December 5-8, 2012, pp. 468-471.	0.4
T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, J. Boonwan, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana,	Solar Collector Made From Thermoplastics: Effect of thermal conductivity and collector area	The 5th Thailand Renewable Energy for Community Conference (TREC-5), Asian Development Institute for Community Economy and Technology, Chiang Mai Rajabhat	0.2

		University, Thailand, December 18-20, 2012, pp. 48-55	
T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan, M. Yamphang, P. Tuenpusa, J. Boonwan, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana,	Solar Hot Water Made from Polyvinyl chloride-carbon black and Its Application	The 9 th Conference on Energy Network of Thailand (E-NET9), Cholapruek Resort, Nakornnayok, Thailand, May 8-10, 2013, pp. 104-110	0.2
Phutthinan Tochip, Warunee Ariyawiriyanan and Seiichi Kawahara	Study on Mechanism of graft Copolymer onto Natural Rubber.	The 13 th pacific polymer conference (PPC-13 th), 17-22 November 2013 Kaohsiung, Taiwan, Province of China.	0.4
Phutthinan Tochip, Warunee Ariyawiriyanan and Seiichi Kawahara	Study on Reactivity Ratios of Graft Copolymer onto Natural Rubber Latex in Emulsion Polymerization by ¹ H NMR.	11 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, December 18-21 2013. Phuket Graceland Resort and Spa Phuket, Thailand.	0.4
J. Nuinu, K. Sae-hang, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara.	The Mechanical Properties of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber.	The 10 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium. December 5-8, 2012. Sunee grand hotel, Ubon-ratchathani.	0.4
N. Pipattananukul, T. Meekeaw, K. Sae-hang, W. Klinklai and S. Kawahara,	Thermal Stabilities of Deproteinized Natural Rubber Nano-Composite.	The 13th pacific polymer conference (13thPPC), Kaohsiung, Taiwan, Province of China, 17-22 November 2013.	0.4
N. Pipattananukul, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara.	Thermal and Mechanical Properties of vulcanized deproteinized natural rubber nano-composites	RubberCon2013, Royal Orchid Sheraton Hotel & Towers, Bangkok, Thailand. 16-18 December, 2013.	0.2
N. Pipattananukul, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara,	Thermal behavior of vulcanized deproteinized natural rubber nano-composites	The 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES-11), Phuket Graceland Resort and Spa Phuket, Thailand, December, 18-21, 2013.	0.4
J. Nuinu, W. Ariyawiriyanan and S. Kawahara.	Properties of Dipped Mold Deproteinized NR Latex Film	MACRO2014, Chaingmai, Thailand, 6-11 July, 2014.	0.2
C. Dongkhao, T. Meekaew, W. Ariyawiriyanan , M. Yamphang, P. Tuenpusa, N. Euaphantasate, P. Muangchareon and S. Chungpaibulpatana.	Artificial Aging Properties of Extruded Polymeric Solar Collector	The 3rd international Symposium on Engineering Energy and Environment. Pullman King Power Hotel, Bangkok, Thailand, 17- 20 November 2013.	0.4
Dongkhao, C, Meekaew, T, Ariyawiriyanan, W,	Artificial Aging Properties of an Extruded Polymeric Solar	Thammasat International Journal of Science and Technology, 18(3),	0.4

Yamphang, M, Tuenpusa, P, Boonwan, J, Euaphantasate, N, Muangchareon, P and Chungpaibulpatana, S.	Collector.	22-28, 2013.	
Pantamanatsopa, P., Ariyawiriyanan, W., Meekeaw, T., Suthamyong, R., Arrub, K. and Hamada, H.	Effect of Modified Jute Fiber on Mechanical Properties of Green Rubber Composite	Energy Procedia, Vol 56, 641-647 (2014).	0.4
Pipattananukul, N., Ariyawiriyanan, W. and Kawahara, S.	Thermal Behavior of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber Nano-composite.	Energy Procedia, Vol 56, 634-640 (2014).	0.4
Ariyawiriyanan, W, Meekeaw, T, Yamphang, M, Tuenpusa, P, Boonwan, J, Euaphantasate, N, Muangchareon, P and Chungpaibulpatana, S.	Thermal Efficiency of Solar Collector Made from Thermoplastics.	Energy Procedia, 34, 500-505 (2013).	0.4
Ariyawiriyanan, W, Nuinu, J, Sae-heng, K and Kawahara, S.	The Mechanical Properties of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber.	Energy Procedia, 34, 2013, 728-733 (2013).	0.4

รางวัลงานวิชาการระดับชาติ

1) 2nd Prize of Student Project Contest (Innovation group)

T. Wirunmongkol, A. Khantong, R. Chancomrung, A. Krutpuksee, and S. Pavasupree

“Preparation and Some Mechanical Properties of Compression Plate from Recycled Materials (HDPE drinking Water Bottle and Coffee Powder)”

36th RMUT Birthday, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Klong6, Pathumthani, Thailand, January 17, 2011.

2) Best poster presentation award

S. Pavasupree, W. Boonwatcharapunsakun, T. Wirunmongkol, A. Simpraditpan, S. Pivsa-art, S. Sakulkaemaruehai, and C. Duangduen

“Preparation and Photocatalytic Activity of Nanosheets TiO₂ Using Autoclave Unit (Thai Made)”

The National/International Conference on Sustainable Community Development: Future Community Foundation for Sustainable Development (Khon Kaen University), Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand, January 27-29, 2011.

3) 2nd Best poster presentation award

T. Wirunmongkol, A. Khantong, R. Chancomrung, A. Krutpuksee, N. Srisawas, N. O-Charoen, S. Pavasupree

“Preparation and Some Mechanical Properties of Compression Plate from Recycled Materials (HDPE drinking Water Bottle and Coffee Powder)”

The National/International Conference on Sustainable Community Development: Future Community Foundation for Sustainable Development (Khon Kaen University), Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand, January 27-29, 2011.

4) Outstanding paper award (Minerals and Materials Engineering)

T. Wirunmongkol, P. Charoenrat, N. Tonanon, and S. Pavasupree

“Preparation of Nanotubes-Nanoparticles from Thai Leucoxene Mineral”

PSU Engineering Conference (PEC 9), Merlin Beach Resort (Tri Trang Beach), Phuket, Thailand, May 2-3, 2011.

5) Outstanding paper award (Energy and Energy Saving)

A. Simpraditpan, T. Wirunmongkol, S. Pavasupree and W. Pecharapa

“Preparation of N-Type Semiconductor Nanofibers from Thai Ilmenite Mineral”

Electrical Engineering Network 2012 of Rajamangala University of Technology (EENET 2012), Grand Paradise Hotel, Nongkhai, Thailand, April 3-5, 2012.

6) Outstanding paper award (Energy and Energy Saving)

W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree

“Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral”

Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013), Hua Hin Grand Hotel and Plaza, Hua Hin, Prachuabkhirikhan, Thailand, March 27-29, 2013.

7) 3rd Best innovation award (Creative Innovation Award)

S. Pavasupree, T. Wirunmongkol, S. Chuangchote

“Preparation of Nanofibers from Thai Leucoxene Mineral for a Semiconductor in Dye-sensitized Solar Cell and Photocatalyst for H₂ Production from Water Splitting Reaction Applications”

4th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, March 28-29, 2013.

8) 2nd Best innovation award (Commercial Innovation Award)

W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree

“Preparation of Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Additive in Biodegradable Polymer for Fruit UV Protection Film”

4th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, March 28-29, 2013.

9) 2nd Best innovation award (Innovation for Public Award)

T. Wirunmongkol, S. Pavasupree, and N. O-Charoen

“Nanotubes from Thai Ilmenite Mineral for Photocatalyst in Biogas Application”

4th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, March 28-29, 2013.

10) Outstanding paper award (Best paper award)

W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, and S. Pavasupree

“Preparation of N-Type Semiconductor Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral”

Electrical Engineering Network 2013 of Rajamangala University of Technology (EENET 2013), Hua Hin Grand Hotel and Plaza, Hua Hin, Prachuabkhirikhan, Thailand, March 27-29, 2013.

11) Outstanding paper award (Best paper award)

W. Charerntanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, S. Pavasupree

“Effect of Calcination Temperature on Structural and Photocatalytic Activity of Nanosheets from Natural Ilmenite Mineral by Hydrothermal Method”

Industrial Engineering Network Conference 2013 (IE Network), A-ONE The Royal Cruise Hotel, Pattaya, Chonburi, Thailand, October 16-18, 2013.

12) Best poster presentation award

T. Samanthong, P. Aiensaard, P. Mukjan, W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree

“Hydrothermal Preparation of Nanosheets and Effect of Nanosheets Addition in Polylactic Acid on Mechanical and Light Adsorption Properties,”

Student Project Contest 2013, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand, January 20, 2014.

13) Best poster presentation award

T. Samanthong, P. Aiensaard, P. Mukjan, W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree

“Hydrothermal Preparation of Nanosheets and Effect of Nanosheets Addition in Polylactic Acid on Mechanical and Light Adsorption Properties,”

6th Rajamangala Academic Engineering Competition, Rajamangala University of Technology Rattanakosin, Thailand, January 28-30, 2014.

14) Best poster presentation award

T. Samanthong, P. Aiensaard, P. Mukjan, W. Charemtanom, T. Wirunmongkol, N. O-Charoen, and S. Pavasupree

“Hydrothermal Preparation of Nanosheets and Effect of Nanosheets Addition in Polylactic Acid on Mechanical and Light Adsorption Properties,”

4th Student Invention Campus, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand, March 19-20, 2014.

15) 3rd Best innovation award (Innovation for Public Award)

P. Haungkrathok, W. Charemtanom, and S. Pavasupree

“Nanosheets from Thai Ilmenite Mineral for Decolorization of Dye Waste Water from Textile Dying Under Visible Light”

5th National Nanotechnology Innovation, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, September 1-2, 2014.

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

ประเภทงาน	ระดับคุณภาพ						
	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก
จำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์							
จำนวนงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่							
รวมทั้งหมด							

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา}}{40} \times 5$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{\text{ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา}}{40} \times 5 =$$

**หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนใน
หลักสูตรข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร**

สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาค/ปีการศึกษา

รหัส/รายวิชา	เลขคู่/เลข /๒๕	ผลคูณเฉลี่ย -๒๕	ผลคูณเฉลี่ย -๒๕	จำนวน นศ. เทียบ โอน (TC)	การกระจายระดับคะแนน											
					A	B	B	C	C	D	D	F	I	S	U	W
04-720-601 สัมมนาทาง วิศวกรรมวัสดุ	1/57	6	6		-	-	-	-	-	-	-	-		6		
04-720-602 วิศวกรรมวัสดุและ เทคโนโลยี	1/57	6	6		-	6	-	-	-	-	-	-				
04-720-603 การวิเคราะห์วัสดุ	1/57	6	6		-	3	3	-	-	-	-	-				
04-722-610 การจัดการด้าน อุตสาหกรรมวัสดุ	1/57	6	6		6	-	-	-	-	-	-	-				
04-722-607 วัสดุนาโน	1/57	15	15		5	3	7	-	-	-	-	-				
04-721-602 พอลิเมอร์ผสม และพอลิเมอร์เชิงประกอบ	2/57	6	6		2	4	-	-	-	-	-	-				
04-720-604 การขึ้นรูปวัสดุ	2/57	6	6		6	-	-	-	-	-	-	-				
04-721-603 โครงสร้างและ สมบัติของพอลิเมอร์	2/57	6	6		3	2	1	-	-	-	-	-				
04-722-608 สมบัติทาง โครงสร้างของวัสดุ	2/57	6	6		6	-	-	-	-	-	-	-				

คุณภาพหลักสูตรการเรียนการสอนและการประเมินผล

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

สาระของรายวิชาในหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

1. หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมด้านวัสดุ ซึ่งหมายรวมถึง พลาสติก โลหะ เซรามิกและอื่นๆ นั้น เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศที่สามารถสร้างรายได้ให้ประเทศ และมีการขยายตัวของอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเนื่องจากวัสดุนั้นเป็นองค์ประกอบหลักในขบวนการผลิตทุกประเภท แต่ในปัจจุบันความก้าวหน้าทางวิศวกรรมด้านวิศวกรรมวัสดุนั้น เติบโตอย่างรวดเร็ว ตามสภาพเศรษฐกิจสังคมโลกที่มีการแข่งขันสูง ส่งผลให้ประเทศไทยต้องเตรียมความพร้อมที่จะรองรับการแข่งขันนั้น โดยการบริหารจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ ทั้งการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสม สร้างความเชื่อมโยงความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าและบริการ ให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) นั้น และการเตรียมรับการเป็นหนึ่งในประชาคมอาเซียน (AEC) ในปี พ.ศ. 2558 แต่การพัฒนาอุตสาหกรรมด้านวัสดุบนพื้นฐานองค์ความรู้ใหม่นั้น จะไม่สามารถพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าขาดแคลนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่ประเทศไทยจะต้องส่งเสริมการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมวัสดุ ให้มีความเชี่ยวชาญในระดับสูง ควบคู่กับการส่งเสริมการวิจัยเชิงบูรณาการเกี่ยวกับวิศวกรรมวัสดุ พลังงานทดแทน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

1.2 ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหลักสูตร

ภาคจัดทำกรอบแนวคิดการพัฒนาหลักสูตร โดยวิเคราะห์สถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สถานการณ์ทางสังคมและวัฒนธรรม ความต้องการใช้บัณฑิต/ตลาดแรงงาน ความพร้อมของคณะ/วิทยาลัย หลักสูตรคู่แข่งและ

จุดเด่นของหลักสูตร นอกจากนี้ได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิ/สภาวิชาชีพวิเคราะห์หลักสูตรและนำผลที่ได้มาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาหลักสูตร

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 1 มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่องานและสังคม
- 2 มีความรู้ ความเข้าใจในวิทยาการ และเทคโนโลยีขั้นสูง สามารถประยุกต์และพิจารณาผลกระทบของผลงานวิจัยที่มีองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมวัสดุ
- 3 มีความสามารถในการทำงานวิจัยเชิงลึก มีทักษะการคิด วิเคราะห์ และสังเคราะห์องค์ความรู้ เพื่อสร้างองค์ความรู้ และสามารถบูรณาการในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้ หรือเพื่อพัฒนากระบวนการในอุตสาหกรรม โดยสามารถประยุกต์ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตลอดถึงการใช้เทคนิคการวิจัย และให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ซึ่งขยายองค์ความรู้หรือแนวทางการปฏิบัติในวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4 มีทักษะในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน รวมถึงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ดี มีความเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสม
- 5 มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าปัญหา สรุปปัญหาและเสนอแนะแก้ไขปัญหาด้านต่างๆ

2. การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์วิชานั้นๆ

เพื่อให้หลักสูตรได้รับการพัฒนาให้มีความทันสมัย ก้าวทันความก้าวหน้าทางวิทยาการที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ต้องการให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาโดยเป็นนักปฏิบัติมืออาชีพและมีความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี ดังนั้น จึงต้องปรับปรุงหลักสูตรโดยให้นักศึกษาได้ปฏิบัติและเน้นงานวิจัยมากขึ้น เพื่อให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษามีศักยภาพในการปฏิบัติงานและการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพประกอบกับเน้นความสามารถในการทำวิจัยของนักศึกษา เพื่อการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นไป

การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

ผลการดำเนินงาน

1. การพิจารณากำหนดผู้สอน

1.1 จำนวนผู้สอน 10 คน อาจารย์พิเศษ - คน

1.2 เกณฑ์การะสอน

1.2.1 อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ
- มีประสบการณ์ด้านการสอน และ
- มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

1.2.2 จำนวนรายวิชาที่จะต้องสอนไม่เกิน 2 วิชา ไม่เกิน 4 หน่วยกิต
ประกอบด้วย รายวิชาทฤษฎีไม่เกิน 1 วิชา ไม่เกิน 3 หน่วยกิต
รายวิชาปฏิบัติไม่เกิน 1 วิชา ไม่เกิน 1 หน่วยกิต

2. การกำกับติดตามและตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4) การจัดการเรียนการสอน

2.1 การจัดทำมคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

หลักสูตรฯ กำหนดให้แต่ละรายวิชา มีอาจารย์ผู้สอน 1 คน และอาจารย์ผู้นั้นเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำมคอ.3/มคอ.4 ของรายวิชาที่สอน

2.2 การกำกับ/ติดตาม/ตรวจสอบ ผลการจัดทำ มคอ.3/มคอ.4

งานพัฒนาหลักสูตร ฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นผู้ดำเนินการติดตามผลการจัดทำมคอ.3/มคอ.4 โดยกำหนดกรอบระยะเวลาในการจัดทำ ให้ส่งมคอ.3/มคอ.4 ให้กับคณะฯ ก่อนเปิดภาคการศึกษา

2.3 การกำกับกระบวนการสอน (ในมคอ.3/มคอ.4)

คุณภาพ/ความเหมาะสม	ผู้ตรวจสอบ/กำกับติดตาม	วิธีการ
1. แผนการสอน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนแผนการสอนใน มคอ.3 สอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชา
2. การแบ่งน้ำหนักการประเมินผล ในแต่ละโดเมน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนการแบ่งน้ำหนักการ ประเมินผลสอดคล้องกับที่กำหนด ไว้ใน curriculum mapping
3. วิธีการประเมินผลของแต่ละ โดเมน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนวิธีการประเมินผล สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน curriculum mapping
4. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนจากข้อสอบก่อนสอบ สอดคล้องกับที่กำหนดใน มคอ.3 - ประชุมเปรียบเทียบผลการเรียน ของนักศึกษา ระหว่างรายวิชา

2.4 การจัดการเรียนการสอนรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

มีวิธีการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

1. ให้นักศึกษาจัดทำแผนการทำงานตลอดภาคการศึกษา
2. เสนอแผนการทำงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 2 สัปดาห์ หลังเปิดภาคการศึกษา
3. รายงานความก้าวหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษาทุกสัปดาห์
4. นำเสนอผลงาน

3. การควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับสาขาวิชาและ

ความก้าวหน้าของศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และนักศึกษาต้องเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ภายในภาคการศึกษาแรกเข้าต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการ ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และผู้คุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 คน

4. การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีความเชี่ยวชาญสอดคล้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

ขั้นตอนการแต่งตั้งให้เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อขอสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ

2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

5. การช่วยเหลือ กำกับ ติดตาม ในการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระและการตีพิมพ์ผลงานในระดับบัณฑิตศึกษา

จัดให้มีการสัมมนาร่วมกับคณาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ และนิสิตนักศึกษาระหว่างหน่วยงานและสถานศึกษาอื่น มีวารสารทางด้านวิศวกรรมเคมีหรือสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้าและการทำวิทยานิพนธ์ ส่งเสริมให้นักศึกษาเข้ารับฟังการบรรยายหรือสัมมนาเกี่ยวกับวิศวกรรมเคมีหรือสาขาที่สัมพันธ์กัน และภาควิชาฯยังจัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการคอยช่วยเหลือในเรื่องการจัดแผนการเรียน หรือการเข้าร่วมฟังสัมมนาให้เหมาะสมตามความสามารถ ความถนัด และความต้องการของผู้เรียน

นอกจากนี้นักศึกษาสามารถอุทธรณ์เมื่อมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินหรืออื่นๆ โดยต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2549

การประเมินผู้เรียน

ผลการดำเนินงาน

1. การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ผลการเรียนรู้ (Learning Outcome) ที่กำหนดตามกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาของอาจารย์ผู้สอนโดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การประเมินและผลการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดตามกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

2. การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องรายงานผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาต่อที่ประชุมอาจารย์ประจำ

หลักสูตรและชี้แจงการตัดเกรด โดยเฉพาะวิชาที่มีนักศึกษาได้เกรด A ทุกคนหรือผลการประเมินมีปัญหา

3. การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ. 5 มคอ.6 และมคอ.7)
 - 3.1 มีระบบการประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอนผ่านระบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัย
 - 3.2 อาจารย์ผู้สอนมีการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของตนเอง
 - 3.3 อาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันวิเคราะห์ผลการประเมินของผู้สอนและนักศึกษา และขอพบปะผู้สอน เป็นรายบุคคลสำหรับผู้ที่มีผลการประเมินต่ำกว่า 3.51
 - 3.4 อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการจัดทำ มคอ. 7 วิเคราะห์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาเพื่อใช้ในการจัดรายวิชาหรือกิจกรรมเสริมหลักสูตรสำหรับผลลัพธ์ที่ยังไม่เห็นเด่นชัดในตัวผู้เรียน
4. การประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา
 - 4.1 นักศึกษาทุกคนต้องมีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงการทำวิทยานิพนธ์ในกับคณะกรรมการ
 - 4.2 ต้องเสนอและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และผู้คุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 คน
 - 4.3 ต้องส่งรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกำหนด
 - 4.4 ข้อกำหนดอื่นๆให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2549

ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการในปี การศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุม	อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วม	ผลการดำเนินการ หลักสูตรกำหนดการประชุมอาจารย์		

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการในปี การศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน
เพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการ ดำเนินงานหลักสูตร	ร่วมในการประชุมเพื่อ วางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงาน หลักสูตร	ประจำหลักสูตรอย่างน้อยภาคการศึกษา ละ 1 ครั้ง เพื่อวางแผนติดตามและ ทบทวนการดำเนินงานของหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2557 มีการประชุม 2 ครั้ง โดยอาจารย์ประจำหลักสูตร มี ส่วนร่วมในการประชุม		
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตาม แบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้า มี)	รายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่ สอดคล้องกับกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ	ผลการดำเนินการ รายละเอียดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2554) มีรายละเอียด ของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่ สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ได้ผ่านการ เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2554 และสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบ การให้ความเห็นชอบหลักสูตรเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2555		
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และ รายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิด สอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุก รายวิชา	รายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดตามแบบ มคอ.3 อย่างน้อยก่อนการ เปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	ผลการดำเนินการ อาจารย์ผู้สอนจัดทำรายละเอียดของ รายวิชา (มคอ.3) ก่อนเปิดภาคเรียน โดยภาคการศึกษาที่ 1 มีรายวิชาที่เปิด สอน 5 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.3 รวม ทั้งสิ้น 5 รายวิชา ภาคการศึกษาที่ 2 มี รายวิชาที่เปิดสอน 4 รายวิชา มีการ จัดทำ มคอ.3 รวมทั้งสิ้น 4 รายวิชา รวมทั้งปีการศึกษา 2557 จำนวน 9 วิชา		
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการ ของรายวิชา และรายงานผลการ ดำเนินการของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลัง	รายงานผลการดำเนินการ ของรายวิชา และรายงานผล การดำเนินการตามแบบ มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลัง สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิด	ผลการดำเนินการ อาจารย์ผู้สอนมีการจัดทำรายงานผล การดำเนินงานของรายวิชา (มคอ.5) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา โดยภาคการศึกษาที่ 1 มีรายวิชาที่เปิด		

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการในปี การศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน
สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบ ทุกรายวิชา	สอนให้ครบทุกรายวิชา	สอนทั้งหมด 5 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.5 รวมทั้งสิ้น 5 รายวิชา ภาค การศึกษาที่ 2 มีรายวิชาที่เปิดสอน ทั้งหมด 4 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.5 รวมทั้งสิ้น 4 รายวิชา รวมทั้งปี การศึกษา 2557 จำนวน 9 วิชา		
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการ ของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	รายงานผลการดำเนินการ ของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลัง สิ้นสุดปีการศึกษา	ผลการดำเนินการ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดทำรายงานผล การดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรและ บุคลากรสายสนับสนุน ได้เข้าร่วม โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน ในระดับบัณฑิตศึกษาตามรายงานผล การดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) สำนักงานบัณฑิตศึกษา จัดขึ้นเพื่อให้แต่ ละหลักสูตรฯจัดทำมคอ.7 เมื่อวันที่ 18-19 มิถุนายน 2558 โดย มหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้แต่ละหลักสูตร จัดทำรายงานการประเมินตนเองระดับ หลักสูตร โดยใช้ มคอ.7 ซึ่งจัดทำโดย สำนักประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของ นักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่ เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา		มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ โดยภาคการศึกษาที่ 1 มีรายวิชาที่เปิด สอน 5 รายวิชา มีการจัดทำมีการทวน สอบผลสัมฤทธิ์ รวมทั้งสิ้น 2 รายวิชา ภาคการศึกษาที่ 2 มีรายวิชาที่เปิดสอน 4 รายวิชา มีการจัดทำมีการทวนสอบ ผลสัมฤทธิ์ รวมทั้งสิ้น 2 รายวิชา รวมทั้งปีการศึกษา 2557 จำนวน 4 วิชา		
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการ เรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ	-	-อาจารย์และนักศึกษาได้เข้าร่วมและจัด งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ เพื่อ		

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการในปี การศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่าน	ไม่ผ่าน
การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการ ประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		เพิ่มความรู้และประสบการณ์การ นำเสนองานรวมถึงการแลกเปลี่ยน ความรู้ระดับนานาชาติ -เชิญ Prof. จากต่างประเทศมาบรรยาย งานวิจัยทางด้านวัสดุ		
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับ การปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการ จัดการเรียนการสอน	-	มีอาจารย์ใหม่ 1 คน ได้เข้ารับการ ปฐมนิเทศตามโครงการของ มหาวิทยาลัย		
9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคน ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/ หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	อาจารย์ประจำร้อยละ 50 ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง	ผลการดำเนินการ อาจารย์ประจำหลักสูตรได้รับการพัฒนา ทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพในปี การศึกษา 2557 ครบทุกคน โดยได้รับ การพัฒนาอย่างน้อยคนละหนึ่งครั้ง		
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการ เรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนา วิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ต่อปี	จำนวนบุคลากรสนับสนุน การเรียนการสอนได้รับ การพัฒนาวิชาการ และ/ หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อย ละ 50 ต่อปี	ผลการดำเนินการ บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน มี จำนวน 4 คน ในปีการศึกษา 2557 ได้รับการพัฒนาทุกคน อย่างน้อยคนละ หนึ่งครั้ง คิดเป็นร้อยละ 100		
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษา ปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพ หลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0	-	3.95		
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อย กว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	-	4.09		
รวมตัวบ่งชี้ในปีนี้				
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่าน เฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5				
ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5				
จำนวนตัวบ่งชี้ในปีที่ดำเนินการ ผ่าน				
ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปีนี้				

การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ -ไม่มี-

รหัส ชื่อวิชา	ภาคการศึกษา	ความผิดปกติ	การตรวจสอบ	เหตุที่ทำให้ผิดปกติ	มาตรการแก้ไข
-	-	-	-	-	-

รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนในปีการศึกษา -ไม่มี-

รหัส ชื่อวิชา	ภาคการศึกษา	เหตุผลที่ไม่ได้สอน	มาตรการที่ดำเนินการ
-	-	-	-

รายวิชาที่สอนเนื้อหาไม่ครบในปีการศึกษา -ไม่มี-

รหัส ชื่อวิชา	ภาคการศึกษา	หัวข้อที่ขาด	สาเหตุที่ไม่ได้สอน	วิธีแก้ไข
-	-	-	-	-

คุณภาพของการสอน

การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน

รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน

รหัสชื่อวิชา (เฉพาะวิชาชีพ)	ภาค การศึกษา	ผลการประเมินโดยนักศึกษา		แผนการปรับปรุง
		มี(คะแนนเฉลี่ย)	ไม่มี	
04-720-601 สัมมนาทางวิศวกรรมวัสดุ	1/2557	4.458		
04-720-602 วิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยี	1/2557	4.569		
04-720-603 การวิเคราะห์วัสดุ	1/2557	4.417		
04-722-610 การจัดการด้านอุตสาหกรรมวัสดุ	1/2557	4.738		
04-722-607 วัสดุนาโน	1/2557	4.172		
04-721-602 พอลิเมอร์ผสมและพอลิเมอร์เชิงประกอบ	2/2557	4.024		
04-720-604 การขึ้นรูปวัสดุ	2/2557	4.488		
04-721-603 โครงสร้างและสมบัติของพอลิเมอร์	2/2557	4.381		
04-722-608 สมบัติทางโครงสร้างของวัสดุ	2/2557	4.405		

ผลการประเมินคุณภาพการสอนโดยรวม

.....

.....

ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน

มาตรฐานผลการเรียนรู้	สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูล ป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ	แนวทางแก้ไขปรับปรุง
คุณธรรมจริยธรรม	- นักศึกษาเข้าเรียนไม่ตรงตามเวลาที่กำหนดรวมถึง การส่งงานไม่ตรงตามเวลาที่กำหนด	- สอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมระหว่าง การสอน ตรวจสอบรายชื่อนักศึกษา ที่มาเรียนตรงตามเวลา รวมถึงการส่ง งานตามเวลาที่กำหนด
ความรู้	- นักศึกษายังขาดความเข้าใจเนื้อหารายวิชา	ควรหาวิธีการสอนที่สามารถเข้าถึง นักศึกษาจะช่วยให้เข้าใจและกระตุ้น ความสนใจในเนื้อหาวิชา
ทักษะทางปัญญา	- นักศึกษาขาดความเข้าใจเรื่องการประยุกต์นำ ความรู้มาใช้กับงานจริง	จัดให้นักศึกษาได้ศึกษาดูงานในสถานที่ จริง รวมทั้งให้จัดทำรายงานค้นคว้าหา ข้อมูลเพิ่มเติม
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ	นักศึกษาสามารถทำงานได้เป็นกลุ่มอย่างมี ประสิทธิภาพ	มอบหมายงานให้ค้นคว้าหาข้อมูล เพิ่มเติมพร้อมทั้งจัดทำรายงานเป็นกลุ่ม เพื่อนำเสนอ
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสารและการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	นักศึกษาขาดทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข	มอบหมายงานให้ค้นคว้าหาข้อมูล เพิ่มเติมพร้อมทั้งจัดทำรายงาน
ทักษะพิสัย หรืออื่น ๆ	ขาดทักษะการนำเสนอผลงาน	ผู้สอนยกตัวอย่างการนำเสนอผลงาน ทางวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ (อาจารย์ใหม่ หมายถึง อาจารย์ใหม่ทุกคน)

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร ☒ มี ☐ ไม่มี

จำนวนอาจารย์ใหม่ 1 คน จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมปฐมนิเทศ 1 คน

กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	จำนวน		สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วม กิจกรรมได้รับ
	อาจารย์	บุคลากรสาย สนับสนุน	
โครงการพัฒนาศักยภาพ บุคลากร คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.2558 ณ ไร่องามสมุทร คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง จ. นครราชสีมา	✓		- ได้เรียนรู้การทำงานอย่างมีความสุขและทำ กิจกรรมร่วมกับบุคลากรในคณะทำให้มี ความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายต่าง ๆ ดีขึ้น - ทราบแนวทาง กลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยต่อ การผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ - ได้เรียนรู้เทคนิคการสอนจากอาจารย์ที่ อาวุโสกว่า

			- ได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับอาจารย์จาก ภาควิชาอื่น
โครงการการจัดการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ จากความรู้ ทักษะของผู้มีประสบการณ์ ตรง ด้านการเรียนสอนและ งานวิจัย" ณ โรงแรมแคนทารี อยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	✓		ได้เห็นตัวอย่างการประยุกต์ใช้ความรู้จากการทำ วิจัยเพื่อช่วยชุมชนและมีแรงบันดาลใจในการ ทำงานวิจัยให้ประสบความสำเร็จ
โครงการทบทวน ประเมินผล และปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ณ โรงแรม แคนทารี เบย์ ระยอง อ.เมือง จ.ระยอง	✓		- ได้นโยบายในการจัดทำโครงการต่างๆ
โครงการพัฒนาการจัดการ เรียนการสอนในระดับ บัณฑิตศึกษา ณ เซอร์เจมส์ รี สอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ อ. มวกเหล็ก จ.สระบุรี	✓	✓	ได้แนวความคิดการทำวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม มากขึ้นและนำมาใช้วางแผนการพัฒนาการ จัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาให้ดีขึ้น
เข้าร่วมสัมมนา "ความจำเป็น ในการมีระบบรับรองมาตรฐาน คุณภาพการศึกษาหลักสูตร วิศวกรรมศาสตร์ตามเกณฑ์ ผลลัพธ์ในประเทศไทย" เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องรัชดา บอลรูม ชั้น 6 โรงแรมเอส ซี ปาร์ค กรุงเทพมหานคร	✓		- ระบบรับรองมาตรฐานความรู้เป็นสิ่งจำเป็น โดยเฉพาะการเปิด AEC ประโยชน์: เพื่อเตรียมหลักสูตรให้พร้อมกับ ระบบรับรองมาตรฐานที่จะเป็นส่วนหนึ่งใน การเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตร์
โครงการสัมมนาเพื่อพัฒนา บุคลากรสายสนับสนุนตาม ยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน ณ โรงแรมอนันตศิลา รีสอร์ท อ. หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	✓	✓	- เข้าใจฝั่งการทำงานของสายสนับสนุน ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหา ประโยชน์: เพื่อใช้ในการทำงานร่วมกับคณะ วิศวกรรมศาสตร์ให้เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ - ได้ร่วมทำกิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร ในคณะทั้งสายวิชาการและสนับสนุน
โครงการทบทวน ประเมินผล	✓		- เข้าใจเป้าประสงค์ของแผนกลยุทธ์หัวข้อ

และปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ณ โรงแรม แคนทารี เบย์ ระยอง อ.เมือง จ.ระยอง			ต่างๆ ประโยชน์: เพื่อใช้ในการทำงานร่วมกับสาย สนับสนุน
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาเจตคติ และทักษะ ของอาจารย์ที่ปรึกษาในการ ช่วยเหลือนักศึกษา" ณ ชล พฤกษ์รีสอร์ท จ.นครนายก	✓		เป็นโครงการที่ดี ทำให้ได้รับทราบแนวทางการให้ คำปรึกษาและการให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษา สามารถนำมาใช้ในการให้คำปรึกษานักศึกษาได้ จริง
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ เพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก	✓		ได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติการเตรียมเอกสาร ประกอบการสอนและการทำผลงานทางวิชาการ เพื่อใช้ประกอบการขอตำแหน่งทางวิชาการ
โครงการพัฒนาศักยภาพ งานวิจัยในแบบมุ่งเป้าคัลส์ เตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม งคลธัญบุรี	✓		ได้เรียนรู้การทำวิจัยแบบมุ่งเป้าและรับทราบกลุ่ม วิจัยต่าง ๆ ของคณะฯ ทำให้เห็นแนวทางในการ พัฒนางานวิจัยต่อไป
โครงการเตรียมความพร้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ด้านการ เรียนการสอนเพื่อเข้าสู่ ประชาคมอาเซียน ณ ห้อง กาสะลอง คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ. ปทุมธานี	✓		ได้พัฒนาความรู้ด้านการเรียนการสอนโดย ผู้เชี่ยวชาญจากสภาวิศวกรเพื่อนำมาปรับใช้ ในการจัดการเรียนการสอนให้ดีขึ้น
เข้าร่วมการประชุมวิชาการ วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 ณ โรงแรมฟิวรา มา จ.เชียงใหม่	✓		ได้เรียนรู้ผลงานวิชาการด้านต่าง ๆ ทาง วิศวกรรมเคมีและนำเสนอผลงานโปสเตอร์เรื่อง การหมักเอทานอลจากลำต้นสตร้าฟางหวาน แบบเฟดแบทช์โดยใช้ผงเอนไซม์ผสม RT-P3
โครงการ CDIO Implementation for			ได้ประสบการณ์การนำ CDIO ไปใช้ในสาขาวิชา ต่าง ๆ ทำให้มีความเข้าใจการจัดการเรียนการ

Engineering Education and Beyond ณ Vietnam National University Ho Chi Minh City ประเทศเวียดนาม			สอนแบบ CDIO มากขึ้น
ศึกษาดูงาน ณ ประเทศสิงคโปร์ โครงการฝึกทักษะพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม เพื่อสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติ ประจำปีการศึกษา 2557	✓		ได้เรียนรู้การเรียนการสอนแบบ CDIO สำหรับสร้างบัณฑิตนักปฏิบัติและนำมาประยุกต์ใช้ในการสอนวิชาปฏิบัติงานเชิงวิศวกรรมเคมี
อบรมผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร รุ่น 3 ณ ชลพฤกษ์รีสอร์ท จ.นครนายก อิงธารีรีสอร์ท	✓		ทำให้เห็นภาพการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรชัดเจนขึ้นและสามารถเตรียมการจัดทำรายงานการดำเนินงานของหลักสูตรได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถประเมินหลักสูตรในเบื้องต้นได้
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสหกิจศึกษาไทย หลักสูตร "คณาจารย์นิเทศ" รุ่นที่ 21 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา	✓		- เข้าใจหลักการและเหตุผลของสหกิจศึกษา - ทราบแนวทางปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับนักศึกษาเมื่อออกสหกิจศึกษา - ได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับอาจารย์จากมหาวิทยาลัยอื่น
โครงการปฐมนิเทศบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน 2558 โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา	✓		- ทราบแนวทาง กลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยต่อการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ - เรียนรู้ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน - รู้จักและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับพนักงานสายสนับสนุนมากขึ้น ทำให้ง่ายต่อการทำงานร่วมกัน
เข้าร่วมอบรมหลักสูตร"การเรียนการสอนสำหรับนักศึกษา Generation Z"(T&L for Gen Z) ณ ห้องบอลรูม โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ	✓		- เรียนรู้เทคนิคใหม่ๆ ในการสอนนักศึกษา - เข้าใจพฤติกรรมนักศึกษาปัจจุบันมากขึ้น - เข้าใจหลักการและเหตุผลในการทำวิจัยในชั้นเรียน - เข้าใจเกณฑ์การประเมินนักศึกษามากขึ้น
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนวัตกรรมการสอน รุ่นที่ 5 ณ ห้อง 306 ชั้น 3	✓		- เรียนรู้เทคนิคใหม่ๆ ในการสอนนักศึกษา - เข้าใจหลักการและเหตุผลในการทำวิจัยในชั้นเรียน

อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ 13 ชั้น			- ได้เรียนรู้การเขียนวัตถุประสงค์ของรายวิชา
เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิง ปฏิบัติการ"การเพิ่มศักยภาพ นักวิจัยใหม่" ณ โรงแรม แคน ทารี กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	✓		- เข้าใจวิธีการและขั้นตอนการเขียนข้อเสนอ โครงการวิจัยอย่างมีคุณภาพ - ทราบหลักเกณฑ์การขอรับทุนสนับสนุนวิจัยจาก ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงการ บริหารงบวิจัย - ทราบเกี่ยวกับการนำผลงานวิจัยเพื่อจด ทรัพย์สินทางปัญญา
อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การพัฒนาเจตคติและทักษะ ของอาจารย์ที่ปรึกษาในการให้ ความช่วยเหลือแก่นักศึกษา รุ่นที่ 5 ณ รอยัลฮิลล์กอล์ฟรีสอร์ต แอนด์สปา จ.นครนายก	✓		- มีเจตคติที่ดีขึ้นในการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และการให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษา - รู้กระบวนการให้คำปรึกษาและเข้าใจปัญหา ของนักศึกษาตามหลักจิตวิทยามากขึ้น - รู้วิธีการเบื้องต้นในการสังเกตนักศึกษาที่มี ความผิดปกติทั้งทางด้านร่างกายและ สติปัญญา
อบรมโปรแกรมสำหรับทดสอบ นักศึกษาก่อนจบการศึกษา ด้านความถนัดในวิชาชีพ เวลา 8.30-12.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการ ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	✓	✓	- สามารถใช้โปรแกรม moodle ในการสร้าง แบบทดสอบสำหรับทดสอบนักศึกษาก่อนจบ การศึกษาด้านความถนัดในวิชาชีพได้
อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การพัฒนาเจตคติและทักษะ ของอาจารย์ที่ปรึกษาในการให้ ความช่วยเหลือแก่นักศึกษา รุ่นที่ 5 ณ รอยัลฮิลล์กอล์ฟรีสอร์ต แอนด์สปา จ.นครนายก	✓		- มีเจตคติที่ดีขึ้นในการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และการให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษา - รู้กระบวนการให้คำปรึกษาและเข้าใจปัญหา ของนักศึกษาตามหลักจิตวิทยามากขึ้น - รู้วิธีการเบื้องต้นในการสังเกตนักศึกษาที่มี ความผิดปกติทั้งทางด้านร่างกายและ สติปัญญา

หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

การบริหารหลักสูตร

ปัญหาในการบริหารหลักสูตร	ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหในอนาคต
1. การเบิกจ่ายงบประมาณล่าช้ามาก โดยเฉพาะงานวิจัย	ไม่สามารถซื้อวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นต่องานวิจัยได้ทันส่งผลทำให้งานวิจัยของ นศ. ล่าช้า และกระทบต่อการจบการศึกษา	มทรธ. ควรมีระบบการเบิกจ่ายที่รวดเร็วหรือลดขั้นตอน รวมถึงการสำรองจ่าย
2. นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ไม่เสร็จตามระยะเวลาของหลักสูตร	นักศึกษาไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด	1. ภายใน 2 สัปดาห์แรก นักศึกษาจะต้องจัดทำแผนการดำเนินการให้กับคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ 2. จัดให้มีรายงานความก้าวหน้าอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง

สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ผลการดำเนินงาน - ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ - ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ - จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน - มีการให้บริการทางกายภาพที่เหมาะสม ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์การศึกษา และจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในระบบไร้สาย และหนังสือจากห้องสมุด รวมถึงฐานข้อมูลในการสืบค้น - กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ - จัดให้นักศึกษา และอาจารย์ ทำแบบประเมินความพึงพอใจ - นำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาแนวทางในการพัฒนาการให้บริการด้านกายภาพที่เหมาะสม - จัดทำแผนการดำเนินงานตามแนวทางในข้อ 3.2 - ดำเนินการตามแผนในข้อ 3.3

หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน

ข้อคิดเห็นหรือสาระจากผู้ประเมิน	ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร	การนำไปดำเนินการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร
ผู้ทรงคุณวุฒิให้ความเห็นเกี่ยวกับการยกระดับงานวิจัยสู่ระดับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ	เห็นด้วย	-เชิญอาจารย์จากต่างประเทศมาบรรยายงานวิจัย -หาช่องทางส่ง นศ. ไปทำงานวิจัยต่างประเทศ
ผู้ทรงคุณวุฒิให้ความเห็นว่าควรปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในบางวิชา เพื่อให้รองรับงานวิจัยขั้นสูงต่อไปในอนาคต รวมถึงปรับให้เหมาะสมกับทรัพยากรที่มีอยู่	เห็นด้วย	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาตามคำแนะนำ

สรุปการประเมินหลักสูตร

การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่สำรวจ)

ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน
ภาษาอังกฤษของ นศ. ยังไม่ดีพอ	-ได้มีการเชิญ Prof. จากต่างประเทศ มาบรรยายงานวิจัย -ฝึกให้ไปนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ -นศ. บางคนได้ไปทำงานวิจัย ณ ต่างประเทศ
ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน	
เพิ่มการเรียนการสอนและประสบการณ์ในการใช้ภาษาอังกฤษให้มากขึ้น	

การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ผู้ใช้บัณฑิต)

กระบวนการประเมิน ส่งแบบสอบถามไปยังผู้บัณฑิตผ่านผู้ที่สำเร็จการศึกษา	
ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน
ในภาพรวมความพึงพอใจอยู่ระดับดี ขาดทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการพูด อ่าน เขียน	- ได้มีการเชิญ Prof. จากต่างประเทศ มาบรรยาย งานวิจัย - ผูกให้ไปนำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับ นานาชาติ - นศ. บางคนได้ไปทำงานวิจัย ณ ต่างประเทศ
ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน	
เพิ่มการสื่อสารด้านภาษาต่างประเทศ	

หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา

แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความสำเร็จของแผน/เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จ
การจัดงานประชุม วิชาการระดับ นานาชาติ 12 th EMSES (www.emses.org)	11-14 มิถุนายน 2558	อาจารย์ประจำ หลักสูตร	อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา ได้มีโอกาสในการ นำเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ ได้มี โอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดงานวิจัยระดับ นานาชาติ รวมถึงช่องทางการศึกษาต่อและการไป ทำงานวิจัยต่างประเทศ

ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร

1. ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิต รายวิชาแกน รายวิชาเลือกฯ)
- ไม่มี
2. ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา (การเปลี่ยนแปลง เพิ่มหรือลดเนื้อหาในรายวิชา การเปลี่ยนแปลงวิธีการสอนและการประเมินสัมฤทธิ์ผลรายวิชาฯ)
- ควรปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในบางวิชา เพื่อให้รองรับงานวิจัยขั้นสูงต่อไปในอนาคต รวมถึงปรับให้เหมาะสมกับ
ทรัพยากรที่มีอยู่
3. กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน
- กระตุ้นและสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมและนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
- พัฒนาศูนย์สายสนับสนุน โดยการส่งไปอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน

แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปี 2558

ระบุแผนการปฏิบัติการแต่ละแผน วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน และผู้รับผิดชอบ

แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
กระตุ้นและสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมและนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ	ตุลาคม 2559	หัวหน้าภาควิชาฯ และประธานหลักสูตร
แผนการจัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 13 th EMSes (www.emses.org) เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา ได้มีโอกาสในการนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ	ธันวาคม 2559	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรคนที่ 1 : ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์

ลายเซ็น : _____ วันที่รายงาน : _____

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรคนที่ 2 : ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด

ลายเซ็น : _____ วันที่รายงาน : _____

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรคนที่ 3 : ผศ.ดร. วารุณี อริยวิริยะนันท์

ลายเซ็น : _____ วันที่รายงาน : _____

ประธานหลักสูตร : ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาสุปรีย์

ลายเซ็น : _____ วันที่รายงาน : _____

เห็นชอบโดย : ผศ.วรุณศิริ จักรบุตร (หัวหน้าภาควิชา)

ลายเซ็น : _____ วันที่รายงาน : _____

เห็นชอบโดย : ผศ.ดร.ศิวกร อ่างทอง (คณบดี)

ลายเซ็น : _____ วันที่รายงาน : _____