

การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ประจำปีการศึกษา 2557 วันที่รายงาน 15 กรกฎาคม 2558

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รหัสหลักสูตร 25511911109291

อาจารย์ประจำหลักสูตร

มคอ. 2	ปัจจุบัน	หมายเหตุ (ว.ด.ป.ที่แต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงพร้อมเหตุผล)
1. ผศ.ดร.สมนึก สังข์หนู*	ผศ.ดร.สมนึก สังข์หนู	*ประธานหลักสูตร
2. ผศ.ดร.สมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผศ.ดร.สมประสงค์ ภาษาประเทศ	สภามหาวิทยาลัยฯ ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 1/2556วันที่24 มกราคม 2556 สกอ.รับทราบ วันที่ 19 ธันวาคม 2557
3. ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ	ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ	
4. รศ.สุจิระ ขอจิตต์เมตต์	รศ.สุจิระ ขอจิตต์เมตต์	
5. ผศ.อารียา ตงสาลี	ผศ.ชวลิต แสงสวัสดิ์	
		เนื่องจากหลักสูตรปริญญาตรี (วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งทอ) ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา 2557 เพื่อใช้ในปีการศึกษา2558 ดังนั้นทางภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอและอาจารย์ประจำหลักสูตร จึงได้มีการพิจารณาให้อาจารย์ลำดับที่ 5 จาก มคอ.2 ไปเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรดังกล่าวและพิจารณาให้อาจารย์ลำดับที่ 5 ปัจจุบัน เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรนี้ โดยได้รับอนุมัติตามรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 6/2558 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 และมหาวิทยาลัยฯ แจ้ง สกอ. ตามหนังสือ 0578.29/3563 ลงวันที่ 24 มิ.ย. 2558

คุณวุฒิและตำแหน่งอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
นายสมนึก สังข์หนู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.(Textile Science & Engineering)	University of Leeds, England	2540
		M.Sc. (Textile Science & Engineering)	University of Leeds, England	2536

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2529
นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.(Textile Science & Engineering)	University of Leeds. Leeds. England	2538
		M.Sc. (Clothing and Textiles)	University of Baroda, India	2532
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2523
นายอภิชาติ สนธิสมบัติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.(Textile Chemistry)	University of Leeds, England	2540
		M.Sc. (Dyeing and Finishing)	University of Leeds, England	2536
		วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2533
นายสุจิระ ขอจิตต์เมตต์	รองศาสตราจารย์	วท.ม.(เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2536
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2530
นายชาลิต แสงสวัสดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	M.Sc.(Polymer Science & Engineering)	Polytechnic of North London, England	2534
		วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2529

#### อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
นายสมนึก สังข์หนู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering)	University of Leeds, England	2540
		M.Sc. (Textile Science & Engineering)	University of Leeds, England	2536
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2529
นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering)	University of Leeds. Leeds. England	2538
		M.Sc. (Clothing & Textiles)	University of Baroda, India	2532
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2523
นายอภิชาติ สนธิสมบัติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Chemistry) M.Sc. (Dyeing & Finishing)	University of Leeds, England	2540

		วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	University of Leeds, England สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2536 2533
นายสุจิระ ขอบจิตต์เมตต์	รองศาสตราจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2536 2530
นายธีระพงษ์ ไชยเฉลิมวงศ์	รองศาสตราจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2534 2522
นายทธี ศรีสวัสดิ์	อาจารย์	ปร.ด.(วัสดุศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2554 2543 2537
นายปิ่นทสันต์ ขวัญข้าว	อาจารย์	Dr.rer.nat. (Chemistry) วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ ประยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	University of Duisburg – Essen, Germany จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2556 2548 2545
นายชวลิต แสงสวัสดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	M.Sc.(Polymer Science & Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	Polytechnic of North London, England วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2534 2529

### อาจารย์พิเศษ

-ปีการศึกษา 2557 ไม่มีอาจารย์พิเศษ-

สถานที่จัดการเรียนการสอน อาคารเรียน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ

จำนวนห้องบรรยาย.....3.....ห้อง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

### การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
1	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร				
	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรมีทั้งหมด.....5..... คน				
	ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิการศึกษา	อาจารย์	ผศ.	รศ.	ศ.

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
ปริญญาตรี				
ปริญญาโท		1	1	
ปริญญาเอก		3		
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
2	<b>คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b> สำหรับหลักสูตรปริญญาโท อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือ ดำรงตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอนอย่างน้อย 3 คน คือ 1. ชื่อ นายสมนึก สังข์หนู                      คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2. ชื่อ นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 3. ชื่อ นายอภิชาติ สนธิสมบัติ              คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 4. ชื่อ นายสุจิระ ขอจิตต์เมตต์ คุณวุฒิ ปริญญาโท ตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ และอาจารย์ประจำหลักสูตร อีก 1 คน คือ 5. ชื่อ นายชวลิต แสงสวัสดิ์ คุณวุฒิ ปริญญาโท ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์			
	คุณสมบัติ			
ชื่อ-นามสกุล	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอน
นายสมนึก สังข์หนู	✓	✓	✓	✓
นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ	✓	✓	✓	✓
นายอภิชาติ สนธิสมบัติ	✓	✓	✓	✓
นายสุจิระ ขอจิตต์เมตต์		✓	✓	✓
นายชวลิต แสงสวัสดิ์				✓
หมายเหตุ ระบุว่าอาจารย์ประจำหลักสูตรแต่ละท่าน ทำหน้าที่ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/อาจารย์ผู้สอน				
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน																
3	<p><b>คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>สำหรับหลักสูตรปริญญาโท อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอนอย่างน้อย 3คน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ชื่อ นายสมนึก สังข์หนู                      คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการผู้ช่วยศาสตราจารย์</li> <li>ชื่อ นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ                      คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</li> <li>ชื่อ นายอภิชาติ สนธิสมบัติ                      คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</li> </ol> <p><input checked="" type="checkbox"/>เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p><input type="checkbox"/>ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)</p>															
4	<p><b>คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>สำหรับหลักสูตรปริญญาโท</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิปริญญาโท หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ</li> <li>มีประสบการณ์ด้านการสอน และ</li> <li>มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา</li> </ol> <p>หมายเหตุคำว่าประสบการณ์ด้านงานวิจัย” หมายถึง มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในศาสตร์นั้นๆ ที่สามารถสนับสนุนการวิจัยในสาขาที่เปิดสอน เป็นผลงานวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และควรเป็นผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา โดยให้รายงานผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนไว้ในเอกสารหลักสูตร ทั้งนี้ การรายงานผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ให้รายงานในลักษณะของการเขียนบรรณานุกรม หรือการเขียนเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ กล่าวคือ ระบุชื่อเจ้าของผลงาน ชื่อผลงาน ปีที่พิมพ์ และแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">ชื่อ-นามสกุล</th> <th style="width: 15%;">ตำแหน่งทางวิชาการ</th> <th style="width: 25%;">คุณวุฒิ-สาขาวิชา</th> <th style="width: 15%;">ประสบการณ์การสอน (ปี)</th> <th style="width: 20%;">จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นายสมนึก สังข์หนู</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> <td>Ph.D. (Textile Science &amp; Engineering) M.Sc. (Textile Science &amp; Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)</td> <td style="text-align: center;">29</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ</td> <td>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</td> <td>Ph.D. (Textile Science &amp; Engineering) M.Sc. (Clothing &amp; Textiles)</td> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	ประสบการณ์การสอน (ปี)	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง	นายสมนึก สังข์หนู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Textile Science & Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	29	2	นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Clothing & Textiles)	32	1
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	ประสบการณ์การสอน (ปี)	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง												
นายสมนึก สังข์หนู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Textile Science & Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	29	2												
นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Clothing & Textiles)	32	1												

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)		
นายอภิชาติ สนธิสมบัติ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Chemistry) M.Sc. (Dyeing & Finishing) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	26	1
นายสุจิระ ขอจิตต์เมตต์	รอง ศาสตราจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	28	1
นายธีระพงษ์ ไชยเฉลิมวงศ์	รอง ศาสตราจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	35	2
นายนที ศรีสวัสดิ์	อาจารย์	ปร.ด.(วัสดุศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	18	2
นายปิ่นพัสันต์ ขวัญข้าว	อาจารย์	Dr.rer.nat. (Chemistry) วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประ ยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	10	1
นายชวลิต แสงสวัสดิ์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	M.Sc.(Polymer Science &Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	32	1

**ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง(รายละเอียดงานวิจัย)**

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
สมนึก สังข์หนู	การศึกษาการโค้งบนผ้าฝ้าย100% ทอจีบ	การประชุมสัมมนาทาง วิชาการ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	2555
	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษกัน กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553
สมประสงค์ ภาษาประเทศ	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษกัน กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553
สุจิระ ขอจิตต์เมตต์	การพัฒนาชุดลดอันตรายจาก สะเก็ดระเบิดสังหารบุคคล	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553
อภิชาติ สนธิสมบัติ	กรรมวิธีผลิตผงไหม (ไฟโบรอิน และเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่ง ทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 9418 ออกให้ ณ 6 มกราคม 2558	2558
นที ศรีสวัสดิ์	การศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การดูด ซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช	2557

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
	ลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยนูน	มงคล ครั้งที่ 6	
	Effect of Concentration and Solvent System on Morphology of Electrospun Cellulose Acetate Fibers	The 2 <sup>nd</sup> International Textiles and Costume Congress 2013, Kasetsart University	2556
ธีระพงษ์ ไชยเฉลิมวงศ์	Preparation of Poly(lactic acid) and Poly(trimethylene terephthalate) Blend Fibers for Textile Application	SciVerse ScienceDirect	2556
	Poly(lactic acid) and Poly(butylene succinate) Blend Fiber Prepared by Melt Spinning Technique	SciVerse ScienceDirect	2556
ปิณฑสันต์ ขวัญข้าว	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลธัญบุรี	2553
นายชวลิต แสงสวัสดิ์	ดัชนีชี้วัดการใช้พลังงานจำเพาะของกระบวนการฉีดหลอดพีรีฟอร์มพลาสติก PET	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2556

เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)

5	<p><b>คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ</p> <p>1. เป็นอาจารย์ประจำมีวุฒิปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ</p> <p>2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์) (ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)</p>			
	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
	นายสมนึก สังข์หนู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Textile Science & Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	2

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Clothing & Textiles) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	1	
นายอภิชาติ สนธิสมบัติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Chemistry) M.Sc. (Dyeing & Finishing) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	1	
นายสุจิระ ขอจิตต์เมตต์	รอง ศาสตราจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	1	
นายนที ศรีสวัสดิ์	อาจารย์	ปร.ด.(วัสดุศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	2	
นายปิ่นทสันต์ ขวัญข้าว	อาจารย์	Dr.rer.nat. (Chemistry) วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประ ยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	1	

**ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง(รายละเอียดงานวิจัย)**

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
สมนึก สังข์หนู	การศึกษาการโค้งบนผ้าฝ้าย100% ทอจีบ	การประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	2555
	การศึกษาการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ราชชมงคลธัญบุรี	2553
สมประสงค์ ภาษาประเทศ	การศึกษาการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ราชชมงคลธัญบุรี	2553
อภิชาติ สนธิสมบัติ	กรรมวิธีผลิตผงไหม (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 9418 ออกให้ ณ 6 มกราคม 2558	2558
สุจิระ ขอจิตต์เมตต์	การพัฒนาชุดลดอันตรายจากสะเก็ดระเบิดสังหารบุคคล	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ราชชมงคลธัญบุรี	2553
ปิ่นทสันต์ ขวัญข้าว	การศึกษาการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ราชชมงคลธัญบุรี	2553
นที ศรีสวัสดิ์	การศึกษาความสัมพันธ์การดูดซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยนุ่น	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6	2557



เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
		Effect of Concentration and Solvent System on Morphology of Electrospun Cellulose Acetate Fibers	The 2 <sup>nd</sup> International Textiles and Costume Congress 2013, Kasetsart University	2556
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
6	<b>คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b> ในปีการศึกษา 2557 มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม 1 คน (เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมของนักศึกษาหลักสูตรเดิม)			
	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
	ดร.จวีร์รัตน์ ประसार หน่วยงาน สวทช. (MTEC)	-	Ph.D. (Fiber & Polymer Science)	2
<b>ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)</b>				
	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
	ดร.จวีร์รัตน์ ประसार	การศึกษาความสัมพันธ์การดูดซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยนุ่น	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 ระหว่าง 23-25 กรกฎาคม 2557	2557
		Self-crimped bicomponent fibers containing polypropylene/ethylene octane copolymer	Materials Letters	2556
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
7	<b>คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b> 1. อาจารย์อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ เป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มีวุฒิปริญญาเอกหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ			

**เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน**

2.มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์) (ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)

ในปีการศึกษา 2557 มีนักศึกษาหลักสูตรเดิมสอบวิทยานิพนธ์จำนวน 1 คน และนักศึกษาหลักสูตรปรับปรุง 2556 สอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ จำนวน 3 คน มีอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์และโครงร่างวิทยานิพนธ์ ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
นายเข็มชัย เหมะจันทร์ (ข้าราชการบำนาญ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	รองศาสตราจารย์	Ph.D. (Biomedical Materials) M.S. (Textile Technology)	2
ดร.จूरี่รัตน์ ประसार	-	Ph.D. (Fiber & Polymer Science)	2
ธีระพงษ์ โขยเฉลิมวงศ์	รองศาสตราจารย์	วท.ม.(เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ.(วิศวกรรมสิ่งทอ)	2
สมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science &Engineering) M.Sc. (Clothing & Textiles) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	1
นที ศรีสวัสดิ์	อาจารย์	ปร.ด.(วัสดุศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	2
นายสมนึก สังข์หนู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Textile Science & Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	2
นายบดินทร์ ขวัญข้าว	อาจารย์	Dr.rer.nat. (Chemistry) วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์ และเทคโนโลยีสิ่งทอ) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	1

**ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)**

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
ดร.จूरี่รัตน์ ประसार	Self-crimped bicomponent fibers containing polypropylene/ethylene octane copolymer	Materials Letters	2556
	การศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยขนุน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 ระหว่าง 23-	2557

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
			25 กรกฎาคม 2557	
ธีระพงษ์ ไชยเฉลิมวงศ์	Preparation of Poly(lactic acid) and Poly(trimethylene terephthalate) Blend Fibers for Textile Application		SciVerse ScienceDirect	2556
	Poly(lactic acid) and Poly(butylene succinate) Blend Fiber Prepared by Melt Spinning Technique		SciVerse ScienceDirect	2556
สมประสงค์ ภาษาประเทศ	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลธัญบุรี		2553
นที ศรีสวัสดิ์	การศึกษาความสัมพันธ์การดูดซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยนุ่น	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6		2557
	Effect of Concentration and Solvent System on Morphology of Electrospun Cellulose Acetate Fibers	The 2 <sup>nd</sup> International Textiles and Costume Congress 2013, Kasetsart University		2556
สมนึก สังข์หนู	การศึกษาการโค้งงอของผ้าฝ้าย100% ทอจีบ	การประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก		2555
	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลธัญบุรี		2553
บดินทร์ ขวัญข้าว	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลธัญบุรี		2553
<b>หมายเหตุ</b> <input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
8	<b>การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b> เฉพาะหลักสูตรแผน ก เท่านั้น <b>หลักสูตรปริญญาโท</b>			

**เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน**

ต้องเป็นรายงานสืบเนื่องฉบับเต็มในการประชุมวิชาการ (proceedings) หรือวารสารหรือสิ่งพิมพ์วิชาการซึ่งอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือ สื่ออิเล็กทรอนิกส์

ในปีการศึกษา 2557 มีนักศึกษาหลักสูตรเดิม สำเร็จการศึกษาจำนวน 1 คน มีผลงานตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องฉบับเต็มในการประชุมวิชาการ (proceedings) ดังตารางด้านล่าง

นางสาววิฬารินทร์ ตั้งดี นักศึกษาหลักสูตรเดิม (รหัส 55) ภาคปกติ เสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 ระหว่าง 23-25 กรกฎาคม 2557 ณ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสอบผ่านวิทยานิพนธ์ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2557

ชื่อ-นามสกุล ผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์/ปีที่ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก
นางสาววิฬารินทร์ ตั้งดี	การศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยนุ่น	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6	0.2

**หมายเหตุ**

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 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน

จำนวนนักศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์จะต้องได้รับคำปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ 9 คน

ชื่อ-นามสกุล (อาจารย์ประจำของ มหาวิทยาลัยในสาขาวิชาหรือ สาขาที่สัมพันธ์กัน)	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก (คน)		รวมทั้งหมด
			วิทยานิพนธ์	ค้นคว้า อิสระ	
นายสมนึก สังข์หนู	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Textile Science & Engineering) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	1	-	1
นายสมประสงค์ ภาษาประเทศ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Science & Engineering) M.Sc. (Clothing & Textiles)	1	-	1

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน																												
			วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)																									
นายอภิชาติ สนธิสมบัติ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Textile Chemistry) M.Sc. (Dyeing & Finishing) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	3	-	3																							
นายสุจิระ ขอบจิตต์เมตต์	รอง ศาสตราจารย์	วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	1	-	1																							
นายบดินทร์ ขวัญข้าว	อาจารย์	Dr.rer.nat. (Chemistry) วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประ ยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งทอ)	2	-	2																							
นายนที ศรีสวัสดิ์	อาจารย์	ปร.ด.(วัสดุศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหาร สิ่งแวดล้อม) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ)	1	-	1																							
<p>หมายเหตุ วิธีการแก้ไข หากพบว่า สัดส่วนจำนวนนักศึกษาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะต้อง มอบหมายให้อาจารย์ท่านอื่น ที่มีคุณวุฒิ และประสบการณ์วิจัยที่เหมาะสมรับผิดชอบทันที</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p><input type="checkbox"/>ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)</p>																												
10	<p>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและ สม่ำเสมอ</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>ในปีการศึกษา 2557 มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จำนวน 6 คน มีผลงานวิจัยดังตาราง</p> <p><b>ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง(รายละเอียดงานวิจัย)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อ-นามสกุล</th> <th>ชื่อผลงาน</th> <th>แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์</th> <th>ปีที่ตีพิมพ์</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">สมนึก สังข์หนู</td> <td>การศึกษาการโค้งบนผ้าฝ้าย100% ทอจีบ</td> <td>การประชุมสัมมนาทาง วิชาการ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก</td> <td>2555</td> </tr> <tr> <td>การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษ กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์</td> <td>วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี</td> <td>2553</td> </tr> <tr> <td>สมประสงค์ ภาษาประเทศ</td> <td>การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษ กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์</td> <td>วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี</td> <td>2553</td> </tr> <tr> <td>อภิชาติ สนธิสมบัติ</td> <td>กรรมวิธีผลิตผงไหม (ไฟโบรอิน และเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่ง ทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง</td> <td>อนุสิทธิบัตร เลขที่ 9418 ออกให้ ณ 6 มกราคม 2558</td> <td>2558</td> </tr> <tr> <td>สุจิระ ขอบจิตต์เมตต์</td> <td>การพัฒนาชุดลดอันตรายจาก</td> <td>วารสารวิศวกรรมศาสตร์</td> <td>2553</td> </tr> </tbody> </table>					ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์	สมนึก สังข์หนู	การศึกษาการโค้งบนผ้าฝ้าย100% ทอจีบ	การประชุมสัมมนาทาง วิชาการ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	2555	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษ กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553	สมประสงค์ ภาษาประเทศ	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษ กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553	อภิชาติ สนธิสมบัติ	กรรมวิธีผลิตผงไหม (ไฟโบรอิน และเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่ง ทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 9418 ออกให้ ณ 6 มกราคม 2558	2558	สุจิระ ขอบจิตต์เมตต์	การพัฒนาชุดลดอันตรายจาก	วารสารวิศวกรรมศาสตร์	2553
ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์																									
สมนึก สังข์หนู	การศึกษาการโค้งบนผ้าฝ้าย100% ทอจีบ	การประชุมสัมมนาทาง วิชาการ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	2555																									
	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษ กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553																									
สมประสงค์ ภาษาประเทศ	การศึกษาการผลิตเส้นใยกระดาษ กระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อ นำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553																									
อภิชาติ สนธิสมบัติ	กรรมวิธีผลิตผงไหม (ไฟโบรอิน และเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่ง ทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 9418 ออกให้ ณ 6 มกราคม 2558	2558																									
สุจิระ ขอบจิตต์เมตต์	การพัฒนาชุดลดอันตรายจาก	วารสารวิศวกรรมศาสตร์	2553																									

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน															
	สะเก็ดระเบิดสังหารบุคคล	ราชมงคลธัญบุรี													
บิณฑลันต์ ขวัญข้าว	การศึกษาการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชมงคลธัญบุรี	2553												
นที ศรีสวัสดิ์	การศึกษาความสัมพันธ์การดูดซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยุ่น	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6	2557												
	Effect of Concentration and Solvent System on Morphology of Electrospun Cellulose Acetate Fibers	The 2 <sup>nd</sup> International Textiles and Costume Congress 2013, Kasetsart University	2556												
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)															
11	<b>การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด</b> <b>ผลการดำเนินงาน</b> ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตร วศ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ ซึ่งเป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2556 ได้ดำเนินการมาจำนวน 2 ปีการศึกษา โดยในขณะนี้ยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงใดๆ อย่างไรก็ตามในปีการศึกษาถัดไปทางหลักสูตรจะได้เตรียมหาข้อมูลไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนดต่อไป														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>รอบระยะเวลา</th> <th>ปีการศึกษาที่พัฒนา</th> <th>ปีการศึกษาที่ใช้จัดการศึกษา</th> <th>การพิจารณา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หลักสูตรเดิม</td> <td>2549</td> <td>2549</td> <td>สภาวิชาการอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุม ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2555 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2556</td> </tr> <tr> <td>หลักสูตรปัจจุบัน</td> <td>2555</td> <td>2556</td> <td>ปัจจุบันเป็นการใช้หลักสูตรปีที่ 2 ของรอบระยะเวลา</td> </tr> </tbody> </table>	รอบระยะเวลา	ปีการศึกษาที่พัฒนา	ปีการศึกษาที่ใช้จัดการศึกษา	การพิจารณา	หลักสูตรเดิม	2549	2549	สภาวิชาการอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุม ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2555 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2556	หลักสูตรปัจจุบัน	2555	2556	ปัจจุบันเป็นการใช้หลักสูตรปีที่ 2 ของรอบระยะเวลา		
รอบระยะเวลา	ปีการศึกษาที่พัฒนา	ปีการศึกษาที่ใช้จัดการศึกษา	การพิจารณา												
หลักสูตรเดิม	2549	2549	สภาวิชาการอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุม ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2555 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2556												
หลักสูตรปัจจุบัน	2555	2556	ปัจจุบันเป็นการใช้หลักสูตรปีที่ 2 ของรอบระยะเวลา												

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน

สำหรับขั้นตอนและผลการปรับปรุงหลักสูตร 2556 มีดังนี้

กระบวนการ	ผลการดำเนินงาน (อธิบายผลการดำเนินงานในแต่ละกระบวนการ)
1. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ	การปรับปรุงหลักสูตรเริ่มดำเนินการในปี 2554 โดยแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 โดยประกอบด้วย คณะกรรมการอำนวยการ คณะกรรมการจัดทำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก
2. วิเคราะห์ความต้องการใช้บัณฑิต/ตลาดแรงงานความพร้อมของคณะคู่แข่ง และจุดเด่นของหลักสูตร เพื่อจัดทำกรอบแนวคิด	<p>ความต้องการใช้บัณฑิต/ตลาดแรงงาน</p> <p>ประเทศไทยกำลังเข้าสู่ประชาคมอาเซียนหรือ AEC ในปลายปี พ.ศ. 2558 ดังนั้น จึงมีความต้องการพึ่งพาเทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้าอารยประเทศ รวมถึงสามารถเคลื่อนย้ายวิชาชีพวิศวกรในประเทศอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ ดังนั้น ตลาดแรงงานจึงมีการขยายตัวตามไปด้วย เป็นสาเหตุให้การศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษามีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อรองรับการทำงานขั้นสูงในกลุ่มประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน</p> <p>ความพร้อมของคณะ</p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทำการเปิดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาอย่างต่อเนื่องและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ ได้ผลิตบัณฑิตไปแล้วจำนวน 30 คน ดังนั้น จึงมีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอน</p> <p>คู่แข่ง</p> <p>เนื่องจากทุกมหาวิทยาลัยมีภารกิจในการพัฒนางานวิจัยเพื่อรับใช้สังคม ดังนั้น จึงมีการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มมากขึ้น ทำให้มหาวิทยาลัยขนาดเล็กที่เริ่มจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาได้รับผลกระทบอย่างมาก เพราะมีจำนวนนักศึกษาสมัครเข้าเรียนน้อย เพราะมีคู่แข่งจำนวนมาก ดังนั้น ทางออกของหลักสูตรคือต้องจัดการศึกษาแบบต่อเนื่องหรือส่งเสริม จูงใจให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีของตนเอง ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาให้</p>

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน	
	<p>มากขึ้น</p> <p>จุดเด่นของหลักสูตร</p> <p>หลักสูตรนี้มีจุดเด่นที่สำคัญคือ มีวิชาปรับพื้นฐานน้อย ทำให้สามารถเรียนจบภายใน 2 ปีทั้งนักศึกษาสายตรงและนักศึกษาสายอ้อม รวมทั้งมีหลักสูตรภาคพิเศษเหมาะสมสำหรับผู้ที่กำลังทำงานและต้องการศึกษาต่อ</p>
3. จัดทำ (ร่าง) หลักสูตร มคอ. 2 และ เสนอ สวท. ตรวจสอบ (ร่าง) หลักสูตร	หลังจากพัฒนาหลักสูตรและจัดทำ (ร่าง) หลักสูตร มคอ.2 จึงได้นำเสนอ สำนักบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตรวจสอบ (ร่าง) และนำเสนอ สวท ตรวจสอบ (ร่าง) หลักสูตร
4. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อ คณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย	สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อคณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัยในการประชุม 1/2555 วันที่ 19 มกราคม 2555
5. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อ สภาวิชาการ	สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อสภาวิชาการและสภาวิชาการเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภา มหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 5/2555 วันที่ 3 พฤษภาคม 2555
6. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อ คณะกรรมการด้านหลักสูตรและการเรียนการสอน ของสภามหาวิทยาลัย	สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อที่ประชุมหลักสูตรและการเรียนการสอนของสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 4/2555 วันที่ 25 ตุลาคม 2555 และสภามหาวิทยาลัยฯ อนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 1/2556 วันที่ 24 มกราคม 2556
7. สวท. แจ้งสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อรับทราบและให้ความเห็นชอบ	หนังสือบันทึกข้อความ ที่ ศธ 0578.15/0870 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2556
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)	

12	<p>การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p>
----	--



มีการดำเนินงานครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติข้อ 1-5
---

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย ร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ มีการประชุม อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในปีการศึกษา 2557 เพื่อวางแผนติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตรจำนวน 4 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ประชุมเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วม จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 2 ประชุมเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 3 ประชุมเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 4 ประชุมเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2558 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100	√	
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ ภาควิชาวิศวกรรม สิ่งทอ มีการจัดทำรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) โดยหลักสูตรดังกล่าวมีการจัดทำ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ (มคอ.1) และ/หรือมาตรฐาน คุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา ทั้งนี้หลักสูตร ดังกล่าวได้ผ่านการเห็นชอบจากสภา มหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 24 ม.ค. 2556 และ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรเมื่อ วันที่ 19 ธ.ค. 2557	√	
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และ รายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนใน แต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ ภาควิชาวิศวกรรม สิ่งทอ มีการจัดทำรายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) และ/หรือรายละเอียดของ ประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.4) โดยภาค การศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 มีรายวิชา	√	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
	ที่เปิดสอนทั้งหมด 6 รายวิชา จัดทำ มคอ.3 จำนวน 6 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100 ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2557 มีรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 4 รายวิชา จัดทำ มคอ.3 จำนวน 4 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100		
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	มีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (มคอ.5) หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาภายใน 30 วันโดยภาคการศึกษาที่ 1 จัดทำ มคอ.5 ทั้งหมด 6 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100 ภาคการศึกษาที่ 2 จัดทำ มคอ.5 จำนวน 4 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100	√	
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นปีการศึกษา	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอมีการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา ปีการศึกษา 2557 ได้มีการจัดโครงการ การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ตามรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ณ เซอร์เจมส์ รีสอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	√	

## หมวดที่ 2 อาจารย์

อธิบายผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ต่อไปนี้

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
<p>การบริหารและพัฒนาอาจารย์ (อาจารย์ หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตร)</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>1. การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร</p> <p>การดำเนินการรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรมีกระบวนการดำเนินการ 2 ระบบดังนี้</p> <p>1.1 ระบบการคัดเลือกอาจารย์ประจำหลักสูตร</p> <p>ภาควิชาได้มีการประชุมคัดเลือกอาจารย์ในภาควิชาที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด โดยผ่านการประชุมภาควิชา เพื่อคัดเลือกเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยสรุปคุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตรดังนี้</p>

## ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

1. ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือมีตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือเป็นไปตามเกณฑ์คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร

2. ต้องมีประสบการณ์สอนอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา ในระดับมหาวิทยาลัย

3. ต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยและมีผลงานวิจัยที่ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

เมื่อได้อาจารย์ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดแล้ว จึงมาพิจารณาผลการปฏิบัติงาน และตามความเหมาะสม จึงมอบหมายให้ ผศ.ดร.สมนึก สังข์หนู เป็นประธานหลักสูตร และมีคณะกรรมการประจำหลักสูตรตามที่แจ้งใน มคอ.2 อีกจำนวน 4 ท่าน (ผศ.ดร.สมประสงค์ ภาษาประเทศ ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ รศ.สุจิระ ขจรจิตต์ เมตต์ และ ผศ.อารียา ตงสาลี)

ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงการรับอาจารย์ประจำหลักสูตร (เนื่องจากหลักสูตรปริญญาตรี (วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งทอ) ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา 2557 เพื่อใช้ในปีการศึกษา 2558 ดังนั้นทางภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอและอาจารย์ประจำหลักสูตร จึงได้มีการพิจารณาให้อาจารย์ลำดับที่ 5 (ผศ.อารียา ตงสาลี) จาก มคอ. 2 ไปเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งทอ และพิจารณาให้อาจารย์ลำดับที่ 5 ปัจจุบัน (ผศ.ชวลิต แสงสวัสดิ์) เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งทอ นี้ โดยได้รับอนุมัติตามรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 6/2558 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 และมหาวิทยาลัยฯ แจ้ง สกอ.ตามหนังสือ 0578.29/3563 ลงวันที่ 24 มิ.ย.2558) จากการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตรทั้ง 4 ท่าน มีมติให้เชิญ ผศ.ชวลิต แสงสวัสดิ์ มาเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร เนื่องจากมีคุณสมบัติคือ สำเร็จการศึกษา ป.โท ทำงานการสอน ป.ตรี และมีวิจัยมาเป็นเวลานานกว่า 20 ปี และมีตำแหน่งทางวิชาการคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นอกจากนั้น ผศ.ชวลิต ไม่ได้เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรอื่นๆ จึงเข้าคุณสมบัติการเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร

เมื่อ ผศ.ชวลิต ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการประจำหลักสูตร ประธานหลักสูตร (ผศ.ดร.สมนึก) จะทำหน้าที่ที่พี่เลี้ยง โดยแนะนำงานในด้านความรับผิดชอบหลักสูตร ปรัชญาและจุดมุ่งหมายหลักสูตร จุดเน้นงานวิจัย และการสอน รวมถึงการบริหารจัดการหลักสูตร เพื่อให้หลักสูตรมีคุณภาพสม่ำเสมอ ซึ่งผลที่ได้รับ ผศ.ชวลิต มีความรู้ และรับทราบนโยบายของหลักสูตร และพร้อมที่จะดำเนินงานหลักสูตรต่อไป

### 1.2 ระบบการเสนอแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร มีดังนี้

1. คณะกรรมการประจำหลักสูตร ประชุมร่วมกัน เพื่อหาข้อสรุป และมติที่ประชุมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยใช้เกณฑ์ของ สกอ. และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เมื่อได้ข้อสรุปว่าผู้ใดเหมาะสม จึงนำเสนอหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ และภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอเสนอชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรให้กับสำนักงานบัณฑิตศึกษา เพื่อนำเสนอคณะกรรมการประจำคณะ
2. คณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการ
3. สำนักงานบัณฑิตศึกษา คณะวิชาฯ เสนอสำนักงานบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยฯ
4. สำนักงานบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยฯ เสนอคณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย เพื่อทราบและดำเนินการ
6. สภาวิชาการและวิจัย เพื่อทราบและอนุมัติ

## ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

7. สภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบและอนุมัติ
8. แจ้ง สกอ. เพื่อทราบ
9. คณะแจ้งให้ประธานหลักสูตรทราบ เพื่อดำเนินงานในส่วนของข้อ 1.1 ต่อไป

### 1.3 การกำหนดหน้าที่ของอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ กำหนดให้ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีหน้าที่ในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการหลักสูตร กำกับดูแลมาตรฐานหลักสูตรในด้านต่างๆ ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. จัดให้มีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร อย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อภาคการศึกษา (รวมตลอดปี 4 ครั้ง)
2. ติดตามและตรวจสอบ มคอ.3-4 ให้ครบก่อนเปิดภาคการศึกษา
3. ติดตามและตรวจสอบ มคอ.5-6 ให้ครบหลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษา ภายใน 30 วัน
4. บันทึก มคอ.7 ให้ครบ หลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2 ภายใน 60 วัน
5. ต้องทบทวนผลสัมฤทธิ์ของรายวิชาตามผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3-4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ในแต่ละปีการศึกษา (คณะกรรมการทวนสอบคืออาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันทำหน้าที่ทวนสอบ)
6. พัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนกลยุทธ์การสอนและประเมินผลการเรียนรู้โดยรายงาน ในมคอ. 7 ของปีการศึกษาที่ผ่านมา
7. หากมีอาจารย์ใหม่ต้องมีการดำเนินการดังนี้
  - 7.1 จัดปฐมนิเทศแนะนำการเรียนการสอน (ดำเนินการผ่านระดับมหาวิทยาลัยฯ)
  - 7.2 จัดพี่เลี้ยงให้ช่วยแนะนำ
8. จัดให้อาจารย์ทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและมีการติดตามผล
9. จัดให้เจ้าหน้าที่สายสนับสนุนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี
10. มีการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาที่สอบวิทยานิพนธ์ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาแห่งชาติ
11. เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการปฏิบัติงานของบัณฑิต/ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต/นายจ้าง
12. วางแผนอัตรากำลังของอาจารย์ประจำหลักสูตร (หากมีการเกษียณอายุราชการ/ย้าย/ลาออก)

### 13. ปฏิบัติงานอื่นๆตามที่คณบดีมอบหมาย

หมายเหตุในปีการศึกษา 2557 มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังได้ชี้แจงไว้ในหมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

## ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

### 2. ระบบการบริหารอาจารย์

#### 2.1 การวางแผนกำลังคน

ภายในเดือนกันยายน พ.ศ.2559 จะมีอาจารย์ประจำหลักสูตร วศ.ม. สาขาวิศวกรรมสิ่งทอจำนวน 1 คน (ผศ.ดร.สมประสงค์ ภาษาประเทศ) เกษียณอายุราชการ ดังนั้น การคัดเลือกอาจารย์ประจำหลักสูตร ซึ่งเป็นอาจารย์ในภาควิชาที่มีคุณสมบัติตรงนั้นจะได้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาที่ 2558 ตามขั้นตอนการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรต่อไป(ขั้นตอนที่ 1 การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร)

#### 2.2 การสรรหาและการคัดเลือกอาจารย์ใหม่

การสรรหาและการคัดเลือกอาจารย์ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง การรับสมัครบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ

#### 2.3 การปฐมนิเทศและระบบอาจารย์พี่เลี้ยงสำหรับอาจารย์ใหม่

-ไม่มีอาจารย์ใหม่-

#### 2.4 การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

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

ในส่วนของคณะกรรมการประจำหลักสูตร ได้รับแจ้งจาก ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ ว่ามีความประสงค์ขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ รศ. ภายในปีงบประมาณ 2560 ดังนั้นประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตรมีแผนที่จะมอบหมายให้ ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ รับผิดชอบการสอนให้น้อยลง และส่งเสริมให้ทีมงานวิจัยร่วมกับนักศึกษา และเพิ่มเติมการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารเพื่อรองรับการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการต่อไป

#### 2.5 การประเมินผลการปฏิบัติราชการ

ภาควิชาจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามรอบของมหาวิทยาลัยและคณะฯ โดยภาควิชากำหนดให้คณาจารย์ภาคทำข้อตกลงก่อนการปฏิบัติงาน และทำการประเมินหลังจากปฏิบัติงานแล้วบนฐานของผลงานทั้งสิ้น (การเรียนการสอน การวิจัย บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม) โดยคณาจารย์ภาครับทราบผลการประเมินจากหัวหน้าภาควิชาขณะนี้ประธานหลักสูตรยังไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลการปฏิบัติราชการประจำปี

### 3. การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

อาจารย์ประจำและอาจารย์ผู้สอนทุกคนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งทอได้รับการส่งเสริมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและงานวิจัย ได้แก่ การฝึกอบรม การดูงานทางวิชาการ

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

การประชุมทางวิชาการ เพื่อเพิ่มประสบการณ์ในด้านการเรียนการสอน และการวิจัยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปีการศึกษา รายละเอียดแสดงดังนี้ (ดูเอกสารแนบ)

การฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ

ชื่อ-สกุล	กิจกรรม	ระยะเวลา/สถานที่	หน่วยงานที่จัด
ผศ.ดร.สมนึก สังข์หนู	โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา	มิถุนายน 2558 / เซอร์ เจมส์ กอล์ฟคลับ มวกเหล็ก สระบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
	อบรมผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร รุ่น 3	3-4 กรกฎาคม 2558 / ชลพฤกษ์รีสอร์ท จ. นครนายก	สำนักงานประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
	สัมมนา Seamless Technology, Fine Gauge Knitting Technology และ Mec-Mor Technology	12 มีนาคม 2558 ห้อง Jupiter4 อาคารชาเลนเจอร์ 1-2 อิมแพ็คเมืองทองธานี	TEXINPRO CO., LTD
	โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 มกราคม 2558 ห้องประชุมกาสะลอง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผศ.ดร.สมประสงค์ ภาษาประเทศ	โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ	8-9 มกราคม 2558 ห้องประชุมกาสะลอง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ	โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา	มิถุนายน 2558 / เซอร์ เจมส์ กอล์ฟคลับ มวกเหล็ก สระบุรี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน			
	<p>โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ</p>	<p>8-9 มกราคม 2558 ห้องประชุมกาสะลอง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>	<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>
	<p>อบรมผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร รุ่น 1</p>	<p>6-7 มิถุนายน 2558 ซล พฤกษ์ รีสอร์ทท จ. นครนายก</p>	<p>สำนักงานประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>
รศ.สุจิระ ขอจิตต์เมตต์	<p>โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ</p>	<p>8-9 มกราคม 2558 ห้องประชุมกาสะลอง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>	<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>
ผศ.ชวลิต แสงสวัสดิ์	<p>โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ</p>	<p>8-9 มกราคม 2558 ห้องประชุมกาสะลอง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>	<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>
	<p>โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การพัฒนาเจตคติและทักษะของอาจารย์ที่ปรึกษาในการช่วยเหลือนักศึกษา”</p>	<p>1-3 กรกฎาคม 2558 รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ทท แอนด์สปา นครนายก</p>	<p>กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>
<p>5. การสนับสนุนทุนการศึกษาต่อทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>การสนับสนุนทุนการศึกษาต่อและทุนทำวิจัยในต่างประเทศของคณาจารย์ทุกท่าน ผ่านการอนุมัติของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>			

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

คุณภาพอาจารย์ประจำหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปฏิบัติงานจริงจำนวน ....5..... คนลาศึกษาต่อจำนวน.....-.. คนมีคุณวุฒิปริญญาเอก .....3.....คน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการ.....5.....คน

- ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก.....60.....

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

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

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{60}{60} \times 5 = \dots\dots\dots 5 \dots\dots\dots$$

- ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ.....100.....

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{80} \times 5$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{100}{80} \times 5 = 6.25$$

- จำนวนผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก
ผศ.ดร.สมนึก สังข์หนู	การศึกษาการโค้งบนผ้าฝ้าย100%ทอจีบ	การประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	0.20



ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน			
	การศึกษาการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลธัญบุรี	0.60
ผศ.ดร. สมประสงค์ ภาษาประเทศ	การศึกษาการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากผ้าใยประดิษฐ์ เพื่อนำไปใช้ผลิตในเชิงพาณิชย์	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลธัญบุรี	0.60
ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ	กรรมวิธีผลิตผงใหม่ (ไฟโบรอินและเซรีซิน) เพื่อใช้ในงานด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง	อนุสิทธิบัตร เลขที่ 9418 ออกให้ ณ 6 มกราคม 2558	0.40
รศ.สุจิระ ขอจิตต์เมตต์	การพัฒนาชุดลดอันตรายจากสะเก็ดระเบิดสังหารบุคคล	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชชมงคลธัญบุรี	0.60
ผศ.ชวลิต แสงสวัสดิ์	ดัชนีชี้วัดการใช้พลังงานจำเพาะของกระบวนการฉีดหลอดพรีฟอร์มพลาสติก PET	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	0.60

ประเภทงาน	ระดับคุณภาพ					ผลรวมถ่วงน้ำหนัก
	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	
จำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์	1	1	4			3.0
จำนวนงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่						
รวมทั้งหมด	1	1	4			3.0
ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนัก						$\frac{3.0}{5} \times 100 = 60$
คะแนนผลการประเมินในปี						$\frac{60}{40} \times 5 = 7.5$
สรุปคะแนนผลการประเมิน						=5

### ผลที่เกิดกับอาจารย์

#### ผลการดำเนินงาน

1. การคงอยู่ของอาจารย์ 100%
2. ความพึงพอใจของอาจารย์ประจำหลักสูตรต่อการบริหารหลักสูตรโดยเฉลี่ย 4.00 เต็ม 5 อยู่ในระดับปานกลาง (เอกสารแนบ หมวด 2-1)

### หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต

#### ข้อมูลนักศึกษา

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร)	จำนวนนักศึกษาคงอยู่ (จำนวนจริง)ในแต่ละปีการศึกษา				
	2556	2557	2558	2559	2560
2556	3	3	3	-	-
2557		1	1	-	-
2558			7	-	-
2559					
2560					

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษา

1. สถานที่จัดการศึกษาอยู่ไกลจากแหล่งอุตสาหกรรมสิ่งทอ (สมุทรปราการ พระประแดง อ้อมน้อย อ้อมใหญ่ สมุทรสาคร ชลบุรี)
2. บัณฑิตปริญญาตรีจบใหม่มุ่งสู่การทำงานในภาคอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
<p><b>การรับนักศึกษา</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การรับนักศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถเข้าใจภาษาไทย</li> <li>1.1 การกำหนดเป้าหมายจำนวนรับนักศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนขั้นต่ำภาคปกติ 10 คน และภาคพิเศษ 10 คน ตามนโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนอาจารย์ประจำ</li> </ul> </li> <li>1.2 เกณฑ์การรับนักศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>1.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม</li> <li>1.2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต ทุกสาขาวิชา หรือ เทคโนโลยีบัณฑิต (สาขาวิชาเคมีสิ่งทอเทคโนโลยีเสื้อผ้า ออกแบบสิ่งทอ)</li> <li>1.2.3 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอื่นๆและมีประสบการณ์การทำงานในภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งทอหรือเครื่องนุ่งห่ม ไม่น้อยกว่า 3 ปี และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> <li>1.2.4 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอ</li> <li>1.2.5 คุณสมบัติอื่นๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ul> </li> <li>1.3 เกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก</li> </ul> </li> </ol>

## ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

- 1.3.1 ประกาศรับสมัครนักศึกษาผ่านทางช่องทางของบัณฑิตศึกษา
- 1.3.2 ประกาศผลรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์
- 1.3.3 แต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบข้อเขียน และคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์
- 1.3.4 จัดการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์
- 1.3.5 ประกาศรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกศึกษาต่อผ่านช่องทางของบัณฑิตศึกษา

ในปีการศึกษา 1/2557 ผู้สนใจมาสมัครเข้าศึกษา ภาคปกติ 0 คน และภาคพิเศษ 1 คน ซึ่งอาจารย์ประจำหลักสูตรได้นำผลจำนวนที่ลดลงมาวิเคราะห์ ซึ่งอาจมาจากหลายสาเหตุ:

1. การประชาสัมพันธ์ของภาควิชาฯ ไม่ชัดเจน เช่น หน้าเว็บไซต์ของภาควิชาฯ มีข้อมูลไม่เพียงพอ
2. สภาพะทางการเมืองและเศรษฐกิจ

จากสาเหตุที่น่าจะเป็นไปได้นำมาปรับปรุงในปีการศึกษา 2558 โดยประชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาที่กำลังจบการศึกษาและผู้มีงานทำเข้ามาศึกษาเพิ่มขึ้น

## 2. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

สำนักงานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดให้มีการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ก่อนเปิดภาคการศึกษา พร้อมทั้งแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า จำเป็นต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานทางสิ่งทอ(วิชา Textile Technology)ซึ่งรายวิชาดังกล่าวนี้ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอจะจัดให้มีการเรียนการสอนในปีการศึกษาแรกเข้า

การดำเนินการในปีการศึกษา 1/57 นักศึกษาแรกเข้ามีจำนวนทั้งหมด 1 คน โดยสำเร็จการศึกษา วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งทอ จึงไม่มีการดำเนินการเรียนการสอนรายวิชาปรับพื้นฐาน

## การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

### ผลการดำเนินงาน

#### 1. การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา

-ทางภาควิชาจัดอาจารย์ที่ปรึกษากลุ่มนักศึกษาใหม่ ซึ่งมีหน้าที่ดูแลนักศึกษาไปจนกว่านักศึกษาจะได้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

-ในวิชาสัมมนา 1 ทำหน้าที่ชี้แจงการใช้สิ่งอำนวยความสะดวก และเครื่องมือที่สามารถช่วยให้นักศึกษาสามารถเริ่มการทำวิจัย ตามที่มหาวิทยาลัยจัดให้อีกทั้งเปิดช่องทางติดต่อประธานหลักสูตรได้โดยตรงทางโทรศัพท์

-จัดให้มีนักศึกษาทุกคนนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

#### 2. การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในทศวรรษที่ 21

- หลักสูตรนี้มีการกำหนดการผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตาม มคอ. 2 (ก่อนนักศึกษาจะสำเร็จการศึกษา)

## ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

หรือลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษ จัดการเรียนการสอนโดยคณะศิลปศาสตร์เป็นผู้รับผิดชอบ ดังนั้น คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งให้นักศึกษาทราบเป็นระยะๆ สำหรับการทดสอบภาษาอังกฤษที่ มหาวิทยาลัยจัดสอบ อย่างไรก็ตามในการเรียนการสอนอาจารย์ผู้สอนๆ จะใช้ตำราภาษาอังกฤษ และมอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้าในเว็บไซต์ต่างประเทศมารายงานให้ทราบ

- ในส่วนของอาจารย์ผู้สอนจะเน้นให้นักเรียนการสอน แบบใช้ปัญหาวิเคราะห์ เช่นการนำเอาปัญหาจากโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอมาให้นักศึกษาวิเคราะห์หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข ร่วมกับอาจารย์ผู้สอน

- การป้องกันคัดลอกวรรณกรรม ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ ได้เริ่มสอนให้นักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์จำนวน 3 คน ตรวจสอบบทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ด้วยโปรแกรมป้องกันคัดลอกวรรณกรรม <http://www.turnitin.com> ซึ่งกำหนดไว้ประมาณ 20-30% หรือต่ำกว่า (เนื่องจากยังไม่ได้มีการประกาศให้ใช้อย่างเป็นทางการ จึงยังไม่สามารถ กำหนดที่ 20%)

### ผลที่เกิดกับนักศึกษา

#### ผลการดำเนินงาน

##### 1. อัตราการคงอยู่

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา ต้นปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา สิ้นปีการศึกษา	อัตราการคงอยู่ของ นักศึกษา (ร้อยละ)
2556	3	3	100
2557	1	1	100

##### 2. การสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาของหลักสูตร

ในปีการศึกษา 2557 มีนักศึกษาภาคปกติสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรเดิมจำนวน 1 คน สำหรับนักศึกษาที่ใช้หลักสูตรปรับปรุงปี 2556 ยังไม่มีผู้จบการศึกษา อย่างไรก็ตามมีนักศึกษาที่รหัส 56 ทั้งหมดจำนวน 3 คน ได้สอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ไปแล้วในปีการศึกษา 2557 คิดเป็นร้อยละ 100 โดยอาจารย์ประจำหลักสูตรได้จัดให้มีการเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ภาคการศึกษาละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย

##### 3. ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

###### 3.1 การจัดช่องทางการยื่นข้อร้องเรียนของนักศึกษา

สำหรับข้อร้องเรียนจากนักศึกษา คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดให้มีระบบการรับข้อร้องเรียน โดยมีช่องทางหลายแบบให้เลือก เช่น โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น อีเมล เฟซบุ๊ก เป็นต้น

อย่างไรก็ตามในปีการศึกษา 2557 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากนักศึกษา แต่คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับข้อร้องเรียนจากอาจารย์ว่า ห้องเรียน ป.โท ชั้น 3 เครื่องปรับอากาศเสีย จึงเตรียมการในการขออนุมัติซ่อมเครื่องปรับอากาศสำหรับอำนวยความสะดวกให้นักศึกษาต่อไป คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในต้นภาคการศึกษา

1/2558

**ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน**

3.2 การจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

3.2.1 ผู้รับผิดชอบ รับข้อร้องเรียนจากช่องทางต่างๆ จะทำการรวบรวมข้อมูล หากเป็นข้อมูลที่เร่งด่วน จะรีบประสานงานกับประธานหลักสูตรทันที แต่ถ้าเป็นเรื่องที่ไม่เร่งด่วน จะนำเข้าการประชุม คณะกรรมการประจำหลักสูตร

3.2.2 จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการประจำหลักสูตร เพื่อแก้ไขปัญหา

3.2.3 ดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้นักศึกษา หรือผู้เกี่ยวข้องทราบ

**การเผยแพร่ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา**

นางสาววิฬารินทร์ ตั้งดี นักศึกษาหลักสูตรเดิม (รหัส 55) ภาคปกติ เสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 ระหว่าง 23-25 กรกฎาคม 2557 ณ มทร.สุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสอบผ่านวิทยานิพนธ์ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2557

นักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่	ค่าน้ำหนัก
นางสาววิฬารินทร์ ตั้งดี	การศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงของผ้าไม่ทอจากเส้นใยพอลิเอสเตอร์ผสมเส้นใยขนุน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 ระหว่าง 23-25 กรกฎาคม 2557	0.2

**สำหรับหลักสูตรปริญญาโท**

ประเภทงาน	ระดับคุณภาพ						
	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก
จำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์		1					0.2
จำนวนงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่							
รวมทั้งหมด		1					0.2

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

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

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{20}{40} \times 5 = \dots\dots 2.5 \dots\dots$$

ภาวะการมีงานทำของบัณฑิตภายในเวลา 1 ปี

-นักศึกษาภาคปกติ 1 คน (จากหลักสูตรเดิม) ที่สำเร็จการศึกษาในปี 2557 มีงานทำ จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อการปฏิบัติงานของบัณฑิต ได้คะแนน 4.35 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก

**หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตรข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร**

สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาค/ปีการศึกษา

รหัส ชื่อวิชา	ภาค/ปีการศึกษา	ร้อยละการกระจายของเกรด											จำนวนนักศึกษา		
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	I	S	U	ลงทะเบียน	สอบผ่าน	
04-550-601 Textile Engineering Seminar 1	1/2557											100		1	1
04-550-603 Research Methodology in Textile Engineering	1/2557	100												1	1
04-550-604 High Performance Fiber Engineering	1/2557	100												1	1
04-550-605 Analysis of Yarn & Fabric Production Systems	1/2557	100												1	1

04-550-607 Textile & Apparel Manufacturing Management	1/2557	100											1	1
04-550-614 Special Study for Textile Engineering	1/2557	66.67		33.33									3	3
04-550-602 Textile Engineering Seminar 2	2/2557									100			1	1
04-550-606 Analysis of Textile Dyeing & Finishing Systems	2/2557	100											1	1
04-550-609 Technical Textiles	2/2557	100											1	1
04-550-613 Selected Topics in Textile Engineering	2/2557		100										1	1

**คุณภาพหลักสูตรการเรียนการสอนและการประเมินผล**

<b>ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน</b>
<p>สาระของรายวิชาในหลักสูตร</p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <p>1. หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร</p> <p>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอ (หลักสูตรปรับปรุง 2556) เป็นหลักสูตรปรับปรุงที่มีการออกแบบให้ผู้เรียนมีความรู้เชิงลึกด้านวิศวกรรมเส้นใย การวิเคราะห์ระบบการผลิตเส้นด้าย การ</p>

ผลิตผ้า การย้อมและตกแต่งสิ่งทอ ตลอดจนการจัดการการผลิตเครื่องนุ่งห่ม โดยผู้เรียนต้องเรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ และมีเป้าหมายให้บัณฑิตสามารถนำความรู้และประสบการณ์วิจัยด้านวิศวกรรมสิ่งทอไปพัฒนาต่อยอดได้

ข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหลักสูตร

ภาคฯจัดทำกรอบแนวคิดการพัฒนาหลักสูตร โดยวิเคราะห์สถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สถานการณ์ทางสังคมและวัฒนธรรม ความต้องการใช้บัณฑิต/ตลาดแรงงาน ความพร้อมของคณะ/วิทยาลัย หลักสูตรคู่แข่งและจุดเด่นของหลักสูตร นอกจากนี้ได้ให้ผู้ทรงคุณวุฒิวิเคราะห์หลักสูตรและนำผลที่ได้มาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาหลักสูตร

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรมจรรยาบรรณวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
2. มีความรู้ความเข้าใจในวิทยาการและเทคโนโลยีขั้นสูง สามารถประยุกต์และพิจารณาผลกระทบของผลงานวิจัยที่มีองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมสิ่งทอ
3. มีความสามารถในการทำงานวิจัยเชิงลึกมีทักษะการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้และสามารถบูรณาการในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้
4. มีทักษะในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน รวมถึงสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบต่อที่ดีมีความเป็นผู้นำได้อย่างเหมาะสม
5. มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

## 2. การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์วิชานั้นๆ

ขั้นตอนการปรับปรุงหลักสูตรดำเนินการตามคู่มือการปฏิบัติงานของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน โดยขั้นตอนนี้ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อ 11 ของการกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ในการปรับปรุงหลักสูตร คณะวิศวกรรมศาสตร์กำหนดกรอบของโครงสร้างหลักสูตรเป็น 36 หน่วยกิต (หลักสูตรเดิม 38 หน่วยกิต) โดยหลักสูตรปรับปรุง 2556 มีโครงสร้าง ดังนี้ (1) การเรียนแผน ก แบบ ก1 เรียนวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต) จำนวน 5 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต (2) การเรียนแผน ก แบบ ก2 เป็นการเรียนแบบรายวิชาและวิทยานิพนธ์ วิชาบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต วิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต มีปรับปรุงให้มีวิชาสัมมนาทางวิศวกรรมสิ่งทอ 1 และ 2 เพื่อเพิ่มทักษะการอภิปรายหัวข้อทางด้านสิ่งทอ การค้นคว้าข้อมูลให้มากขึ้น นอกจากนั้นยังได้มีการจัดทำวิชาปรับพื้นฐานสำหรับผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาไม่เกี่ยวข้องกับสิ่งทอ

การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

### ผลการดำเนินงาน

#### 1. การกำหนดผู้สอน

1.1 จำนวนผู้สอน 7 คน อาจารย์พิเศษ ....0..... คน

1.2 เกณฑ์ภาระการสอน



### 1.2.1 อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งทอหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและ
- มีประสบการณ์ด้านการสอน มากกว่า 1 ปีการศึกษา และ
- มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

### 1.2.2 จำนวนรายวิชาที่จะต้องสอนไม่เกิน 3 วิชา ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

ประกอบด้วย รายวิชาทฤษฎีไม่เกิน 2 วิชา ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

รายวิชาปฏิบัติไม่เกิน 1 วิชา ไม่เกิน 3 หน่วยกิต

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

### 2.1 การจัดทำมคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

ในการดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในตารางสอนได้กำหนดให้แต่ละรายวิชา มีอาจารย์ผู้สอน 1 คน และอาจารย์ผู้สอนเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำมคอ.3/มคอ.4 ของรายวิชาที่สอน ถ้าในกรณีบางวิชา มีผู้สอนมากกว่า 1 คน ทางหลักสูตรก็กำหนดให้ผู้สอนคนที่ 2 เป็นผู้สอนร่วมและใส่ชื่อไว้ใน มคอ.3/4 ด้วย

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

ประธานหลักสูตรติดตามการจัดทำและรวบรวม มคอ.3/มคอ.4 และจัดเก็บไว้ที่ภาควิชาฯ

### 2.3 การกำกับกระบวนการสอน (ใน มคอ.3, มคอ.4)

คุณภาพ/ความเหมาะสม	ผู้ตรวจสอบ/กำกับติดตาม	วิธีการ
1. แผนการสอน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนแผนการสอนใน มคอ.3 สอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชา
2. การแบ่งน้ำหนักการประเมินผลในแต่ละโดเมน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนการแบ่งน้ำหนักการประเมินผลสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน curriculum mapping
3. วิธีการประเมินผลของแต่ละโดเมน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนวิธีการประเมินผล สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน curriculum mapping
4. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	-ทบทวนจากข้อสอบ สอดคล้องกับที่กำหนดใน มคอ.3 -ประชุมเปรียบเทียบผลการเรียนของนักศึกษาระหว่างรายวิชา

### 2.4 การจัดการเรียนการสอนรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

ตามหลักสูตรปรับปรุง 2556

- รายวิชาปฏิบัติ ได้แก่ สัมมนาทางวิศวกรรมสิ่งทอ 1, 2 และ ปฏิบัติการเทคโนโลยีสิ่งทอ
- รายวิชาวิทยานิพนธ์ นักศึกษาต้องปฏิบัติการวิจัยหรือทดลอง ให้นักศึกษาจัดทำแผนการทำงานตลอดภาคการศึกษา และรายงานความก้าวหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

### 3. การควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับสาขาวิชาและความก้าวหน้าของศาสตร์

3.1 นักศึกษาจะได้รับคำแนะนำขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษางานวิจัย จากรายวิชาในหลักสูตร ได้แก่ ระเบียบวิธีวิจัย สัมมนา

3.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์อยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ประจำหลักสูตร

3.3 การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ดำเนินการตามขั้นตอนของสำนักงานบัณฑิต (มีคณะกรรมการสอบอย่างน้อย 3 คน)

### 4. การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีความเชี่ยวชาญสอดคล้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

ขั้นตอนการแต่งตั้งให้เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อขอสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ

2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

### 5. การช่วยเหลือ กำกับ ติดตาม ในการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระและการตีพิมพ์ผลงานในระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาจัดให้นักศึกษาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ตลอดปีการศึกษา และกำหนดให้มีการนำเสนอความก้าวหน้าการทำวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 1 ครั้ง/ภาคการศึกษา และเสนอแนะให้นักศึกษาดำเนินการเผยแพร่ผลงานผ่านช่องทางสัมมนาทางวิชาการหรือวารสารวิชาการ เป็นต้น

#### การประเมินผู้เรียน

##### ผลการดำเนินงาน

#### 1. การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ผลการเรียนรู้ (Learning Outcome) ที่กำหนดตามกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาของอาจารย์ผู้สอนโดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การประเมินและผลการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดตามกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

#### 2. การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องรายงานผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาต่อที่ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรและ

ชี้แจงการตัดเกรด โดยเฉพาะวิชาที่มีนักศึกษาได้เกรด A ทุกคนหรือผลการประเมินมีปัญหา

### 3. การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร(มคอ. 5 มคอ.6 และมคอ.7)

- 3.1 มีระบบการประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอนผ่านระบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัย
- 3.2 อาจารย์ผู้สอนมีการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของตนเอง
- 3.3 อาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันวิเคราะห์ผลการประเมินของผู้สอนและนักศึกษา และขอพบปะผู้สอนเป็นรายบุคคลสำหรับผู้ที่มีการประเมินต่ำกว่า 3.51
- 3.4 อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการจัดทำ มคอ 7 วิเคราะห์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาเพื่อใช้ในการจัดรายวิชาหรือกิจกรรมเสริมหลักสูตรสำหรับผลลัพธ์ที่ยังไม่เห็นเด่นชัดในตัวผู้เรียน

### 4. การประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

- 4.1 นักศึกษาทุกคนต้องมีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงการทำวิทยานิพนธ์ในกับคณะกรรมการ
- 4.2 ต้องเสนอและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และผู้คณาจารย์จากภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 คน
- 4.3 ต้องส่งรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกำหนด
- 4.4 ข้อกำหนดอื่นๆให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2549

### ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและ เอกสารอ้างอิง/หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน กับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	รายงานการประชุม	✓	
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่ สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	หลักสูตร วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งทอ	✓	
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของ ประสพการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	มคอ.3	✓	
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และ	มคอ.5	✓	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและ เอกสารอ้างอิง/หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน กับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ ครบทุกรายวิชา			
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตาม แบบ มคอ.7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	มคอ.7	✓	
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตาม มาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิด สอนในแต่ละปีการศึกษา	ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของ นักศึกษาตามมาตรฐานผลการ เรียนรู้ จำนวน 3 วิชา คิดเป็นร้อย ละ 30 ของรายวิชาที่เปิด	✓	
7.มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กล ยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผล การประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่ แล้ว	ปรับปรุงการเรียนการสอนโดยจัด ให้มีการนำเสนอความก้าวหน้า วิทยานิพนธ์ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง	✓	
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ หรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	ไม่มีอาจารย์ใหม่ในปีการศึกษา 2557	N/A	N/A
9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทาง วิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	มีอาจารย์ประจำหลักสูตร 5 คน ใน ปีการศึกษา 2557 ได้รับการพัฒนา ทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่าง น้อยปีละหนึ่งครั้ง 5 คน คิดเป็น ร้อยละ 100	✓	
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้า มี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อย กว่าร้อยละ 50 ต่อปี	ไม่มีบุคลากรสนับสนุน	N/A	N/A
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/ บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	คะแนนเฉลี่ย 4.13	✓	
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิต ใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตมีค่า คะแนน 4.35	✓	
13. กรณีหลักสูตรมีการกำหนดเพิ่ม (จาก มคอ.2) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อคุณภาพการ เรียนการสอนและทรัพยากรสนับสนุน เฉลี่ยไม่น้อย กว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	จากผลการประเมินคุณภาพการ เรียนการสอน (ใช้คะแนนนักศึกษา ประเมินตนเองและประเมินอาจารย์ ผู้สอน) ได้คะแนนเฉลี่ย 4.401	✓	
รวมตัวบ่งชี้ในปีนี้	10	10	
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านเฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5	5	5	
ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5	100	100	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและ เอกสารอ้างอิง/หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน กับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
จำนวนตัวบ่งชี้ในปีที่ดำเนินการผ่าน	11	11	
ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปี	100.00	100.00	

การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ

ไม่มีรายวิชาที่มีผลการเรียนผิดปกติ

รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนในปีการศึกษา

ไม่มี

รายวิชาที่สอนเนื้อหาไม่ครบในปีการศึกษา

ไม่มี

#### คุณภาพของการสอน

การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน

รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน

รหัสชื่อวิชา (เฉพาะวิชาชีพ)	ภาคการศึกษา	ผลการประเมินโดย นักศึกษา		แผนการปรับปรุง
		มี(คะแนน เฉลี่ย)	ไม่มี	
04-550-601 Textile Engineering Seminar 1	1	4.428		ไม่มี
04-550-603 Research Methodology in Textile Engineering	1	4.285		เพิ่มเนื้อหา Design of Experiment
04-550-604 High Performance Fiber Engineering	1	4.214		ไม่มี
04-550-605	1	4.071		ไม่มี

Analysis of Yarn & Fabric Production Systems				
04-550-607 Textile & Apparel Manufacturing Management	1	4.143		ไม่มี
04-550-614 Special Study for Textile Engineering	1	4.405		ไม่มี
04-550-602 Textile Engineering Seminar 2	2	4.429		ไม่มี
04-550-606 Analysis of Textile Dyeing & Finishing Systems	2	4.786		ไม่มี
04-550-609 Technical Textiles	2	4.857		ไม่มี
04-550-613 Selected Topics in Textile Engineering	2	4.786		ไม่มี

### ผลการประเมินคุณภาพการสอนโดยรวม

มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการระบบการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนผ่านทางเว็บไซต์ของ สวท. สำหรับผลการประเมินคุณภาพการสอนของภาคการศึกษาที่ 1/2557 มีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ 4.258 ภาคการศึกษาที่ 2/2557 มีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ 4.715 และภาพรวมทั้งปีการศึกษามีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ 4.487 ซึ่งนักศึกษาพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนในระดับมาก

### ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน

มาตรฐานผลการเรียนรู้	สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูลป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ	แนวทางแก้ไขปรับปรุง
คุณธรรมจริยธรรม	จากการพิจารณาผลการประเมินผู้เรียนพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีคุณธรรมจริยธรรมดี ไม่มีปัญหาเรื่องการเคารพและ	อาจารย์ผู้สอนควรจะช่วยดูแลและตักเตือนนักศึกษาที่มาสายและพยายามหาแนวทางแก้ไข เช่น

มาตรฐานผลการเรียนรู้	สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูล ป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ	แนวทางแก้ไขปรับปรุง
	เชื้อฟังครูอาจารย์ แต่อาจมีบางรายที่มาเรียนไม่ทัน เนื่องจากพักอยู่ใกล้สถานประกอบการ ที่ห่างไกลจากมหาวิทยาลัย จึงทำให้มาเรียนสายบ้าง	ทำงานจันทร์-ศุกร์ แล้วเย็นวันศุกร์ มาหาที่พักใกล้มหาวิทยาลัย หรือพักกับรุ่นน้อง เพื่อจะได้มาเรียนให้ทันเวลา
ความรู้	ผู้เรียนมีความรู้ดี เนื่องจากเป็นนักศึกษาพื้นฐานสิ่งทอ หรือมีประสบการณ์ทำงานด้านสิ่งทอ จึงไม่มีปัญหาเรื่องเกรดเฉลี่ยต่ำกว่า 3.00	อย่างไรก็ตามคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการสอบถามอาจารย์ผู้สอนเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องเกรดเฉลี่ยต่ำกว่า 3.00
ทักษะทางปัญญา	ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ประสบการณ์ต่างๆ ที่อาจารย์แต่ละรายวิชามอบหมายให้ทำงานส่ง ตามเกณฑ์รายวิชาที่แจ้งไว้ใน มคอ.3	คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งให้อาจารย์ผู้สอนทราบ ให้พยายามเน้นการสอนแบบวิเคราะห์ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นให้มากขึ้น
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	มีการทำงานเป็นกลุ่ม และแบ่งความรับผิดชอบได้ดี โดยไม่ต้องให้อาจารย์ผู้สอนต้องแบ่งกลุ่มให้ และผลการประเมินไม่พบว่าผู้เรียนมีปัญหาในเรื่องดังกล่าว	-
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	การประเมินในปีการศึกษา 2557 พบว่าระบบ WiFi ของคณะฯ มีปัญหาบางครั้งสามารถต่อได้ บางครั้งไม่สามารถต่อได้ ทำให้มีอุปสรรคกับการเรียนการสอน ในกรณีต้องดาวน์โหลดข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต	คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร จะประสานกับภาควิชาฯ และคณะฯ เพื่อเพิ่มจุดกระจายระบบ WiFi จำนวน 1 จุด ใกล้ห้องเรียน เพื่อให้สัญญาณครอบคลุม เนื่องจากภาควิชาฯ ค่อนข้างมีพื้นที่กว้าง จึงอาจทำให้สัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่เสถียรภาพ

**การปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ (อาจารย์ใหม่ หมายถึง อาจารย์ใหม่ทุกคน)**

การปฐมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร มี ไม่มี

จำนวนอาจารย์ใหม่ .....0.....คน จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมปฐมนิเทศ .....0.....คน

**กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน**

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	จำนวน		สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
	อาจารย์	บุคลากรสายสนับสนุน	
โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.2558 ณ ไร่ทองสมบูรณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้เรียนรู้การทำงานอย่างมีความสุขและทำกิจกรรมร่วมกับบุคลากรในคณะทำให้มีความสัมพันธ์ระหว่างฝ่ายต่าง ๆ ดีขึ้น</li> <li>- ทราบแนวทาง กลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยต่อการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ</li> <li>- ได้เรียนรู้เทคนิคการสอนจากอาจารย์ที่อาวุโสกว่า</li> <li>- ได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับอาจารย์จากภาควิชาอื่น</li> </ul>
โครงการทบทวน ประเมินผล และปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ โรงแรมแคนทารี เบย์ ระยอง อ.เมือง จ.ระยอง	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้นโยบายในการจัดทำโครงการต่างๆ</li> </ul>
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ณ เซอร์เจมส์ รีสอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	✓	✓	ได้แนวคิดการทำวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรมมากขึ้นและนำมาใช้วางแผนการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาให้ดีขึ้น
โครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนตามยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน ณ โรงแรมอนันตศิลา รีสอร์ท อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าใจฝั่งการทำงานของสายสนับสนุน ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหา</li> <li>ประโยชน์: เพื่อใช้ในการทำงานร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ได้ร่วมทำกิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรในคณะทั้งสายวิชาการและสนับสนุน</li> </ul>
โครงการทบทวน ประเมินผล และปรับปรุงแผนกลยุทธ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ โรงแรมแคนทารี เบย์ ระยอง อ.เมือง	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าใจเป้าประสงค์ของแผนกลยุทธ์หัวข้อต่างๆ</li> <li>ประโยชน์: เพื่อใช้ในการทำงานร่วมกับสายสนับสนุน</li> </ul>



จ.ระยอง			
โครงการพัฒนาศักยภาพ งานวิจัยในแบบมุ่งเป้าคัลส์ เตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ อาคารวิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	✓		ได้เรียนรู้การทำวิจัยแบบมุ่งเป้าและรับทราบกลุ่ม วิจัยต่าง ๆ ของคณะฯ ทำให้เห็นแนวทางในการ พัฒนางานวิจัยต่อไป
โครงการเตรียมความพร้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ด้านการ เรียนการสอนเพื่อเข้าสู่ ประชาคมอาเซียน ณ ห้อง กาสะลอง คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ. ปทุมธานี	✓		ได้พัฒนาความรู้ด้านการเรียนการสอนโดย ผู้เชี่ยวชาญจากสภาวิศวกรเพื่อนำมาปรับใช้ ในการจัดการเรียนการสอนให้ดีขึ้น
ศึกษาดูงาน ณ ประเทศ สิงคโปร์ โครงการฝึกทักษะ พื้นฐานทางด้านวิศวกรรม เพื่อ สร้างบัณฑิตนักปฏิบัติ ประจำปีการศึกษา 2557	✓		ได้เรียนรู้การเรียนการสอนแบบ CDIO สำหรับ สร้างบัณฑิตนักปฏิบัติและนำมาประยุกต์ใช้ ในการสอนวิชาปฏิบัติงานเชิงวิศวกรรมเคมี
อบรมผู้ประเมินคุณภาพ การศึกษาภายในระดับ หลักสูตร รุ่น 3 ณ ชลพฤกษ์รี สอร์ท จ.นครนายก	✓		ทำให้เห็นภาพการประเมินคุณภาพการศึกษา ภายในระดับหลักสูตรชัดเจนขึ้นและสามารถ เตรียมการจัดทำรายงานการดำเนินงานของ หลักสูตรได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถ ประเมินหลักสูตรในเบื้องต้นได้
อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การพัฒนาเจตคติและทักษะ ของอาจารย์ที่ปรึกษาในการให้ ความช่วยเหลือแก่นักศึกษา รุ่นที่ 5 ณ รอยัลฮิลล์กอล์ฟรีสอร์ต แอนด์สปา จ.นครนายก	✓		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจตคติที่ดีขึ้นในการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และการให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษา</li> <li>- รู้กระบวนการให้คำปรึกษาและเข้าใจปัญหา ของนักศึกษาตามหลักจิตวิทยามากขึ้น</li> <li>- รู้วิธีการเบื้องต้นในการสังเกตนักศึกษาที่มี ความผิดปกติทั้งทางด้านร่างกายและ สติปัญญา</li> </ul>

## หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

### การบริหารหลักสูตร

ปัญหาในการบริหารหลักสูตร	ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต
1. จำนวนนักศึกษาที่สมัครเข้าเรียนมีจำนวนลดลง	ไม่สามารถผลิตมหาบัณฑิตสาขาวิศวกรรมสิ่งทอได้ตามเป้าหมาย	ทำการประชาสัมพันธ์หลักสูตรให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น
2. นักศึกษาไม่จบตามระยะเวลาที่กำหนด	นักศึกษาไม่สามารถดำเนินงานวิทยานิพนธ์ได้ตามแผน	คณะกรรมการประจำหลักสูตรจัดทำระบบและกลไกในการทำวิทยานิพนธ์
3. นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ไม่เสร็จตามระยะเวลาของหลักสูตร	นักศึกษาไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ภายใน 2 สัปดาห์แรก นักศึกษาจะต้องจัดทำแผนการดำเนินการให้กับคณะกรรมการวิทยานิพนธ์</li> <li>2. จัดให้มีรายงานความก้าวหน้าอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ol>

### สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
<p><b>สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้</b></p> <p><b>ผลการดำเนินงาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้               <ul style="list-style-type: none"> <li>-ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีละ 3000 บาท/คน/ปี</li> <li>-จัดสรรเงินสำหรับนักศึกษาในการตีพิมพ์บทความ บทความละ 3000 บาท</li> </ul> </li> <li>2. จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน               <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการให้บริการทางกายภาพที่เหมาะสม ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์การศึกษา และจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในระบบไร้สาย และหนังสือจากห้องสมุด รวมถึงฐานข้อมูลในการสืบค้น</li> </ul> </li> <li>3. กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 จัดให้นักศึกษา และอาจารย์ ทำแบบประเมินความพึงพอใจ</li> <li>3.2 นำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาแนวทางในการพัฒนาการให้บริการด้านกายภาพที่เหมาะสม</li> <li>3.3 จัดทำแผนการดำเนินงานตามแนวทางในข้อ 3.2</li> </ol> </li> </ol>

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

3.4 ดำเนินการตามแผนในข้อ 3.3

ในปีการศึกษา 2557 ผลการประเมินความพึงพอใจในสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เท่ากับ 3.01 คะแนน อยู่ในระดับปานกลาง

หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน

ข้อคิดเห็นหรือสาระจากผู้ประเมิน	ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร	การนำไปดำเนินการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร
-รอผลจากการประเมิน-		

สรุปการประเมินหลักสูตร

การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่สำรวจ) วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. 2557

ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน
-รอผลจากการประเมิน-	
ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน ..... -รอผลจากการประเมิน-.....	

การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ผู้ใช้บัณฑิต)

กระบวนการประเมินส่งแบบสอบถามไปยังผู้ใช้บัณฑิตผ่านผู้สำเร็จการศึกษา	
ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน
-ไม่มี-	-ไม่มี-
ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน .....	

## หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา

แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความสำเร็จของแผน/เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จ
-ไม่มีแผนการพัฒนาในปีที่ผ่านมา-			

ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร

1. ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิต รายวิชาแกน รายวิชาเลือกฯ)  
-ไม่มี-
2. ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา (การเปลี่ยนแปลง เพิ่มหรือลดเนื้อหาในรายวิชา การเปลี่ยนแปลงวิธีการสอนและการประเมินสัมฤทธิผลรายวิชาฯ)  
-ไม่มี-
3. กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์
  - 3.1 เชิญชวนและสนับสนุนให้อาจารย์ทำผลงานลงเผยแพร่ลงในวารสารที่มีค่าถ่วงน้ำหนักสูง
  - 3.2 ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมดมีตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้น

แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปี 2558

ระบุแผนการปฏิบัติการแต่ละแผน วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน และผู้รับผิดชอบ

แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. โครงการประชาสัมพันธ์หลักสูตร	มีนาคม 2559	อาจารย์ประจำหลักสูตร
2. โครงการพัฒนาระบบและกลไกการติดตามและจัดเก็บ มคอ. 3 และ มคอ.5	มกราคม 2559	อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. โครงการสำรวจความต้องการศึกษาต่อระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมสิ่งทอ	กรกฎาคม 2559	อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลายเซ็น : ..... วันที่รายงาน : ..... กรกฎาคม 2558

(ผศ.ดร.สมนึก สังข์หนู)

ประธานหลักสูตร

ลายเซ็น : ..... วันที่รายงาน : ..... กรกฎาคม 2558

(ผศ.ดร.สมประสงค์ ภาษาประเทศ)

ลายเซ็น : ..... วันที่รายงาน : ..... กรกฎาคม 2558  
(ผศ.ดร.อภิชาติ สนธิสมบัติ)

ลายเซ็น : ..... วันที่รายงาน : ..... กรกฎาคม 2558  
(รศ.สุจิระ ขอบจิตต์เมตต์)

ลายเซ็น : ..... วันที่รายงาน : ..... กรกฎาคม 2558  
(ผศ.ชวลิต แสงสวัสดิ์)

เห็นชอบโดย : ..... (หัวหน้าภาควิชา) วันที่รายงาน : ..... กรกฎาคม 2558  
(รศ.ธีระพงษ์ ไชยเฉลิมวงศ์)

เห็นชอบโดย : ..... (คณบดี) วันที่รายงาน : ..... กรกฎาคม 2558  
(ผศ.ดร.ศิวกร อ่างทอง)