

รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน
ระดับหลักสูตร(ปริญญาตรี)
ปีการศึกษา 2560
(1 มิถุนายน 2560 – 31 พฤษภาคม 2561)

รหัสหลักสูตร 25501941102712
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ
หลักสูตรปรับปรุง ปี พ.ศ. 2560

คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วันที่รายงาน 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

สารบัญ

	หน้า
1. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	2
2. รายชื่อกรรมการผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน	3
3. บทนำ	4
- ประวัติความเป็นมาของหลักสูตร	4
- ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผลการประเมินปีที่ผ่านมา	9
4. ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร	10
5. รายงานผลการวิเคราะห์ จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา	17
6. ภาคผนวก	19

1. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ
ออกแบบแฟชั่น หลักสูตรปรับปรุง ปี พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีผลการประเมิน
คุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2560 “ได้มาตรฐาน” ตามมาตรฐานการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
มีระดับคุณภาพจากผลการประเมินอยู่ในระดับดี (3.56 คะแนน)

ตารางการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

องค์ประกอบที่	I	P	O	คะแนนเฉลี่ย	ผลการประเมิน
					0.01 – 2.00 ระดับคุณภาพน้อย 2.01 – 3.00 ระดับคุณภาพปานกลาง 3.01 – 4.00 ระดับคุณภาพดี 4.01 – 5.00 ระดับคุณภาพดีมาก
1 การกำกับมาตรฐาน	ผ่าน				
2 บัณฑิต	-	-	4.69	4.69	ระดับคุณภาพดีมาก
3 นักศึกษา	3.00	-	-	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
4 อาจารย์	3.30	-	-	3.30	ระดับคุณภาพดี
5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	4.00	3.67	-	3.75	ระดับคุณภาพดี
6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	-	3.00	-	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
รวม	3.27	3.50	4.69		
ผลการประเมิน				3.56	

จากการวิเคราะห์ตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร 6 องค์ประกอบ (13 ตัวบ่งชี้) พบว่า องค์ประกอบที่ 1 (ตัวบ่งชี้ที่ 1.1) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ “ผ่าน” ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และมีจำนวน 1 องค์ประกอบ อยู่ในระดับดีมาก (องค์ประกอบที่ 2) มีจำนวน 2 องค์ประกอบ อยู่ในระดับดี (องค์ประกอบที่ 4,5) และมีจำนวน 2 องค์ประกอบ อยู่ในระดับปานกลาง (องค์ประกอบที่ 3,6)




ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนาจากการประเมินคุณภาพ ระดับหลักสูตร

จุดเด่นและแนวทางเสริม	
1.	บัณฑิตมีงานทำตรงสาขาเกือบทั้งหมด และสถานประกอบการมีความพึงพอใจในระดับมาก
จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง	
1.	จำนวนผู้เรียนที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ควรนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงรอบด้าน เพื่อกำหนดกลยุทธ์ มาตรการเชิงรุกและอาจจัดทำเป็นแผนความเสี่ยงระดับคณะในการร่วมมือกันของทุกฝ่าย
2.	การดำเนินการตามตัวบ่งชี้ ควรมีการตั้งเป้าหมายให้ชัดเจนเพื่อวางแผนการพัฒนา/ปรับปรุงให้สามารถดำเนินการได้อย่างบรรลุผล และควรกำกับติดตามอย่างต่อเนื่อง

2. รายชื่อกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2560

รหัสหลักสูตร 25501941102712 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
วันที่ 13 มิถุนายน 2561

รายชื่อคณะกรรมการผู้ประเมิน

ชื่อ-นามสกุล	สังกัดสาขาวิชา/คณะ/สถาบัน	กรรมการ
<p>1.  (ผศ. สมควร สอนองอุทัย)</p>	<p>รหัสผู้ประเมิน (สกอ.) S580275 สาขาที่จบ ศิลปกรรม คณะ ศิลปกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตำแหน่งทางบริหาร : รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริม วิชาการและงานทะเบียน สังกัด : คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เบอร์โทรศัพท์ : 081-268-2276 E-mail : www.somkuan1@gmail.com</p>	ประธาน
<p>2.  (ผศ. ศรัทธา แข่งเพ็ญแข)</p>	<p>รหัสผู้ประเมิน (สกอ.) P590162 สาขาสิ่งทอ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตำแหน่งทางบริหาร - สังกัด : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เบอร์โทรศัพท์ : 081-917-5034 E-mail : sattha10120@yahoo.com</p>	กรรมการ
<p>3.  (ดร. สาทิต เหล่าวัฒนพงษ์)</p>	<p>รหัสผู้ประเมิน (สกอ.) RMUTP1P-2559-42 สาขาที่จบ สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ คณะ ศิลปประยุกต์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาการออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สังกัด : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เบอร์โทรศัพท์ : 086-381-9949 E-mail : Sathit_l@hotmail.com</p>	กรรมการและ เลขานุการ

3. บทนำ

3.1 ประวัติความเป็นมาของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25501941102712 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ หลักสูตรปรับปรุง ปี พ.ศ. 2560 คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดยเน้นความชำนาญเฉพาะในสาขาวิชาเทคโนโลยีเคมีสิ่งทอ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะความชำนาญในการปฏิบัติงาน สามารถนำความรู้และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้กับงานด้านอุตสาหกรรมสิ่งทออย่างเหมาะสม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถประกอบอาชีพทางด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอ รู้จักการแก้ปัญหาด้วยหลักการและเหตุผล ปฏิบัติงานด้วยหลักวิชาการที่มีการวางแผนและมีการควบคุมอย่างรอบคอบ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายอย่างรวดเร็ว มีคุณภาพ และคุ้มค่าตามหลักหลักเศรษฐศาสตร์
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม ระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต ขยันหมั่นเพียร สำนึกในจรรยาบรรณวิชาชีพ รวมทั้งรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

3.2 ข้อมูลทั่วไป

1) อาจารย์ประจำหลักสูตร (ปัจจุบัน)

	ตำแหน่งทางวิชาการ/คุณวุฒิ	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ข้อมูลประวัติการศึกษา/ประสบการณ์/ผลงาน				
1	อาจารย์	ดร.ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบหลักสูตร <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร	ระดับการศึกษาที่จบ : ปริญญาเอก ปีที่จบการศึกษา : 2552 ชื่อหลักสูตรที่จบการศึกษา : วิทยาศาสตร์ดุขฎิบัณฑิต กลุ่มสาขาวิชาที่จบ (ISCED) : - สาขาวิชาที่จบ : วัสดุศาสตร์ ชื่อสถาบันที่จบ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเภท (สถานภาพของการทำงาน) : ข้าราชการ ประสบการณ์การทำงานสอน : 20 ปี ชื่อผลงานทางวิชาการในรอบ 5 ปี : <table border="1"><thead><tr><th>ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์</th><th>เกณฑ์มาตรฐาน</th></tr></thead><tbody><tr><td>กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ จำลอง สาริกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สีธรรมชาติจากเปลือกกล้วยจากแห้งด้วย</td><td></td></tr></tbody></table>	ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์มาตรฐาน	กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ จำลอง สาริกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สีธรรมชาติจากเปลือกกล้วยจากแห้งด้วย	
ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์มาตรฐาน						
กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ จำลอง สาริกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สีธรรมชาติจากเปลือกกล้วยจากแห้งด้วย							

	ตำแหน่งทาง วิชาการ/คุณวุฒิ	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	ข้อมูลประวัติการศึกษา/ประสบการณ์/ผลงาน									
			เทคนิคการพิมพ์กั้นสี. วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 10 (3), 68-79.									
			วิโรจน์ ยิ้มขลิบ และ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญ นนท์ (2559) การศึกษาประสิทธิภาพการ ใช้งานระบบบริหาร งานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. วารสารวิจัยราชภัฏธนบุรีรับใช้สังคม, 2(1), 67-77.									
2	อาจารย์	ดร.กาญจนา ลือพงษ์ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบหลักสูตร <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร	ระดับการศึกษาที่จบ : ปริญญาเอก ปีที่จบการศึกษา : 2551 ชื่อหลักสูตรที่จบการศึกษา : วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต กลุ่มสาขาวิชาที่จบ (ISCED) : - สาขาวิชาที่จบ : วิศวกรรมเคมี ชื่อสถาบันที่จบ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเภท (สถานภาพของการทำงาน) : ข้าราชการ ประสบการณ์การทำงาน : 16 ปี ชื่อผลงานทางวิชาการในรอบ 5 ปี :									
			<table border="1" data-bbox="807 1133 1485 1234"> <thead> <tr> <th data-bbox="807 1133 1315 1234">ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์</th> <th data-bbox="1315 1133 1485 1234">เกณฑ์ มาตรฐาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="807 1234 1315 1570">กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญ นนท์ จำลอง สาริกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สี ธรรมชาติจากเปลือกลูกจากแห้งด้วย เทคนิคการพิมพ์กั้นสี. วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 10 (3), 68-79.</td> <td data-bbox="1315 1234 1485 1570"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="807 1570 1315 1906">Kanchana Luepong Rungrattikarn Sudsaead and Pannipa Sathong. (2016). Electrospinning preparation and characterization of Silver fibers. International Journal of Engineering Science and Research. 4 (4), 53-57.</td> <td data-bbox="1315 1570 1485 1906"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="807 1906 1315 2000">กาญจนา ลือพงษ์, นงนุช ศศิธร และ เกษม มานะรุ่งวิทย์. (2559).</td> <td data-bbox="1315 1906 1485 2000"></td> </tr> </tbody> </table>	ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์ มาตรฐาน	กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญ นนท์ จำลอง สาริกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สี ธรรมชาติจากเปลือกลูกจากแห้งด้วย เทคนิคการพิมพ์กั้นสี. วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 10 (3), 68-79.		Kanchana Luepong Rungrattikarn Sudsaead and Pannipa Sathong. (2016). Electrospinning preparation and characterization of Silver fibers. International Journal of Engineering Science and Research. 4 (4), 53-57.		กาญจนา ลือพงษ์, นงนุช ศศิธร และ เกษม มานะรุ่งวิทย์. (2559).		
ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์ มาตรฐาน											
กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญ นนท์ จำลอง สาริกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สี ธรรมชาติจากเปลือกลูกจากแห้งด้วย เทคนิคการพิมพ์กั้นสี. วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 10 (3), 68-79.												
Kanchana Luepong Rungrattikarn Sudsaead and Pannipa Sathong. (2016). Electrospinning preparation and characterization of Silver fibers. International Journal of Engineering Science and Research. 4 (4), 53-57.												
กาญจนา ลือพงษ์, นงนุช ศศิธร และ เกษม มานะรุ่งวิทย์. (2559).												

	ตำแหน่งทาง วิชาการ/คุณวุฒิ	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	ข้อมูลประวัติการศึกษา/ประสบการณ์/ผลงาน					
			การเตรียมกระดาษคราฟท์จากผักตบ ขวา ใบสับปะรดและกากกล้วย. วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร, 11 (1), 107-114.					
			ภาณุจนา ลือพงษ์. (2558). การเตรียมสาร ขึ้นจากแป้งกลอยแห้งเพื่องานพิมพ์สิ่งทอ. วารสารวิชาการและวิจัย มทร. พระนคร, 8 (2), 107-114.					
3	อาจารย์	นายพิชิตพล เจริญทรัพย์นันท์ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบหลักสูตร <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร	ระดับการศึกษาที่จบ : ปริญญาโท ปีที่จบการศึกษา : 2552 ชื่อหลักสูตรที่จบการศึกษา : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มสาขาวิชาที่จบ (ISCED) : - สาขาวิชาที่จบ : วิศวกรรมสิ่งทอ ชื่อสถาบันที่จบ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประเภท (สถานภาพของการทำงาน) : ข้าราชการ ประสบการณ์การทำงาน : 24 ปี ชื่อผลงานทางวิชาการในรอบ 5 ปี : <table border="1" data-bbox="805 1086 1484 1668"> <thead> <tr> <th data-bbox="805 1086 1313 1182">ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์</th> <th data-bbox="1313 1086 1484 1182">เกณฑ์ มาตรฐาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="805 1182 1313 1668"> Mongkholrattanasit, R., Klaichoi, C., Sarnium, S., <u>Jareonsapyanant, P.</u>, Sasivatchutikool, N., Pattavanitch, J., and Rungruangkitkrai, N. (2014). Effect of dye concentration on UV protection property of silk fabric dyed with purple corn cob using pre-mordanting method. Advanced Materials Research, 1010-1012, 508-511. </td> <td data-bbox="1313 1182 1484 1668"></td> </tr> </tbody> </table>		ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์ มาตรฐาน	Mongkholrattanasit, R., Klaichoi, C., Sarnium, S., <u>Jareonsapyanant, P.</u> , Sasivatchutikool, N., Pattavanitch, J., and Rungruangkitkrai, N. (2014). Effect of dye concentration on UV protection property of silk fabric dyed with purple corn cob using pre-mordanting method. Advanced Materials Research , 1010-1012, 508-511.	
ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์ มาตรฐาน							
Mongkholrattanasit, R., Klaichoi, C., Sarnium, S., <u>Jareonsapyanant, P.</u> , Sasivatchutikool, N., Pattavanitch, J., and Rungruangkitkrai, N. (2014). Effect of dye concentration on UV protection property of silk fabric dyed with purple corn cob using pre-mordanting method. Advanced Materials Research , 1010-1012, 508-511.								

	ตำแหน่งทาง วิชาการ/คุณวุฒิ	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	ข้อมูลประวัติการศึกษา/ประสบการณ์/ผลงาน							
4	อาจารย์	นายจำลอง สารีگانนท์ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบหลักสูตร <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร	ระดับการศึกษาที่จบ : ปริญญาโท ปีที่จบการศึกษา : 2552 ชื่อหลักสูตรที่จบการศึกษา : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มสาขาวิชาที่จบ (ISCED) : - สาขาวิชาที่จบ : วิศวกรรมสิ่งทอ ชื่อสถาบันที่จบ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประเภท (สถานภาพของการทำงาน) : ข้าราชการ ประสบการณ์การทำงาน : 19 ปี ชื่อผลงานทางวิชาการในรอบ 5 ปี : <table border="1" data-bbox="805 696 1489 1518"> <thead> <tr> <th data-bbox="805 696 1311 792">ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์</th> <th data-bbox="1311 696 1489 792">เกณฑ์ มาตรฐาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="805 792 1311 1084"> กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญนนท์ จำลอง สารีگانนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สีธรรมชาติจากเปลือกลูก จากแห้งด้วยเทคนิคการพิมพ์กันสี. วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี, 10 (3), 68-79. </td> <td data-bbox="1311 792 1489 1084"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 1084 1311 1518"> Sarikanon, Chol., Yabdee, S., Manarungwit, K., Sarikanon, Cham., Mongkhorrattanasit, R. and Jitkrajaisaeng, V. (2016). Dyeing studies of cotton towel product with natural dyes and effect of cationization on colour characteristics. Applied Mechanics and Materials. 848, 149-153. </td> <td data-bbox="1311 1084 1489 1518"></td> </tr> </tbody> </table>		ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์ มาตรฐาน	กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญนนท์ จำลอง สารีگانนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สีธรรมชาติจากเปลือกลูก จากแห้งด้วยเทคนิคการพิมพ์กันสี. วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี, 10 (3), 68-79.		Sarikanon, Chol., Yabdee, S., Manarungwit, K., Sarikanon, Cham., Mongkhorrattanasit, R. and Jitkrajaisaeng, V. (2016). Dyeing studies of cotton towel product with natural dyes and effect of cationization on colour characteristics. Applied Mechanics and Materials. 848, 149-153.	
ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์ มาตรฐาน									
กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญนนท์ จำลอง สารีگانนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร (2560). การพิมพ์สีธรรมชาติจากเปลือกลูก จากแห้งด้วยเทคนิคการพิมพ์กันสี. วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี, 10 (3), 68-79.										
Sarikanon, Chol., Yabdee, S., Manarungwit, K., Sarikanon, Cham., Mongkhorrattanasit, R. and Jitkrajaisaeng, V. (2016). Dyeing studies of cotton towel product with natural dyes and effect of cationization on colour characteristics. Applied Mechanics and Materials. 848, 149-153.										
5	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ดร.รัตนพล มงคลรัตนาสีทธิ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบหลักสูตร <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร	ระดับการศึกษาที่จบ : ปริญญาเอก ปีที่จบการศึกษา : 2011 ชื่อหลักสูตรที่จบการศึกษา : Ph.D กลุ่มสาขาวิชาที่จบ (ISED) : - สาขาวิชาที่จบ : Textile Technology ชื่อสถาบันที่จบ : Technical University of Liberec ประเภท (สถานภาพของการทำงาน) : พนักงานมหาวิทยาลัย ประสบการณ์การทำงาน : 7 ปี ชื่อผลงานทางวิชาการในรอบ 5 ปี : <table border="1" data-bbox="805 1962 1489 2007"> <thead> <tr> <th data-bbox="805 1962 1311 2007">ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์</th> <th data-bbox="1311 1962 1489 2007">เกณฑ์</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="805 1962 1311 2007"></td> <td data-bbox="1311 1962 1489 2007"></td> </tr> </tbody> </table>		ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์				
ชื่อผลงานทางวิชาการ/งานสร้างสรรค์	เกณฑ์									

	ตำแหน่งทาง วิชาการ/คุณวุฒิ	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	ข้อมูลประวัติการศึกษา/ประสบการณ์/ผลงาน	
				มาตรฐาน
			<p><u>Mongkhorrattanasit, R.,</u> Punrattanasin, N., Rungruangkitkrai, N., Somboon, B., Narumol, N., and Nakpathom, M. (2016) Dyeing, fastness and UV protection properties of cotton fabric dyed with mangrove bark extract, Cellulose Chemistry and Technology. 50 (1), 163-171.</p>	
			<p><u>Mongkhorrattanasit, R.,</u> Saiwan, C., Rungruangkitkrai, N., Punrattanasin, N., Sriharuksa, K. Nakpathom, M., and Klaichoi, C. (2016). Eco-dyeing of silk fabric with Garcinia Dulcis (Roxb.) Kurz Bark as a source of natural dye by using the padding technique, Journal of Natural Fibers.13 (01), 65-76.</p>	
			<p><u>Mongkhorrattanasit, R.,</u> Saiwan, C., Rungruangkitkrai, N., Punrattanasin, N., Sriharuksa, K. Nakpathom, M., and Klaichoi, C. (2015). Ecological dyeing of silk fabric with lac dye by using padding techniques, The Journal of the Textile Institute. 106 (10), 1106 – 1114.</p>	
			<p><u>Mongkhorrattanasit, R.,</u> Cholachatpinyo, A., Tubtimthai, N., and Rungruangkitkrai, N. (2014). An evaluation of UV protection imparted by wool fabric dyed with natural dye from eucalyptus leaf, Chiang Mai Journal of Science. 41 (5.2), 1208-1219.</p>	

	ตำแหน่งทาง วิชาการ/คุณวุฒิ	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	ข้อมูลประวัติการศึกษา/ประสบการณ์/ผลงาน	
			Punrattanasin, N., Nakpathom, M., Soomboon, B., Narumol, N., Rungruangkitkrai, N., and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> (2013). Silk fabric dyeing with natural dye from mangrove bark (<i>Rhizophora apiculata</i> Blume) extract. Industrial Crops and Products. 49, 122-129.	

3.3 ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผลการประเมินปีที่ผ่านมา

จากการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางหลักสูตรไม่มีการทำแผนที่ชัดเจน แต่เป็นการนำไปเขียนลงในวิธีการดำเนินงานในแต่ละตัวบ่งชี้แทน

4. ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาตามตัวบ่งชี้ ระดับหลักสูตร

4.1 ผลการประเมินคุณภาพ

ผลการประเมินคุณภาพองค์ประกอบที่ 1

โปรดขีดเครื่องหมาย ✓ ในตัวบ่งชี้ที่ท่านคิดว่าหลักสูตรนั้นมีการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานที่ สกอ. กำหนด

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผ่านเกณฑ์/ไม่ผ่านเกณฑ์	ข้อเสนอแนะ/ระบุเหตุผลหากไม่ผ่านเกณฑ์
องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน		
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนด โดย สกอ.	ผ่าน	
เกณฑ์การประเมิน		
1) จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
2) คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
3) คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
4) คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน	✓	
10) การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	✓	
ผลการประเมินองค์ประกอบที่ 1	ผ่าน	

ผลการประเมินคุณภาพองค์ประกอบที่ 2-6

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผลการประเมิน	คะแนน	ข้อเสนอแนะ/เหตุผลที่ให้คะแนน 5
องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	ค่าเฉลี่ย 4.38	4.38	
ผลการดำเนินงานที่พบ : จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน 8 คน โดยมีบัณฑิตที่ได้รับการประเมินจากผู้ใช้บัณฑิต (ไม่นับบัณฑิตที่มีอาชีพอิสระ) คิดเป็นร้อยละ 57.14 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ซึ่งมีค่าเฉลี่ยคะแนนประเมินบัณฑิต 5 ด้าน เท่ากับ 4.38			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่ได้ออกงานทำ หรือ ประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี (ระดับปริญญาตรี)	ร้อยละ 100	5.00	
ผลการดำเนินงานที่พบ : จำนวนบัณฑิตระดับปริญญาตรีที่ตอบแบบสำรวจเรื่องการมีงานทำภายใน 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษา 13 คน จากจำนวนบัณฑิตทั้งหมด 14 คน			
คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินองค์ประกอบที่ 2		4.69	

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผลการประเมิน	คะแนน	ข้อเสนอแนะ/เหตุผลที่ให้คะแนน 5
องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา			
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การรับนักศึกษา	3 ระดับ	3.00	
<p>ผลการดำเนินงานที่พบ :</p> <p>จากการทบทวนพิจารณาในวันตรวจ ทางหลักสูตรได้อธิบายกระบวนการที่มีการปรับปรุง/พัฒนาจากผลการประเมินที่ผ่านมา แต่วิธีการเขียนเอกสารอาจไม่สื่อ/สะท้อนให้เห็นชัดเจน</p>			
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา	3 ระดับ	3.00	
<p>ผลการดำเนินงานที่พบ :</p> <p>จากการทบทวนพิจารณาในวันตรวจ ทางหลักสูตรได้อธิบายกระบวนการที่มีการปรับปรุง/พัฒนาจากผลการประเมินที่ผ่านมา แต่วิธีการเขียนเอกสารอาจไม่สื่อ/สะท้อนให้เห็นชัดเจน</p>			
ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา	3 ระดับ	3.00	
<p>ผลการดำเนินงานที่พบ :</p> <p>เป็นไปตามข้อมูล SAR และเกณฑ์การประเมิน</p>			
คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินองค์ประกอบที่ 3		3.00	

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผลการประเมิน	คะแนน	ข้อเสนอแนะ/เหตุผลที่ให้คะแนน 5																							
องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์																										
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์	3 ระดับ	3.00																								
ผลการดำเนินงานที่พบ : จากการทบทวนพิจารณาในวันตรวจ ทางหลักสูตรได้อธิบายกระบวนการที่มีการปรับปรุง/พัฒนาจากผลการประเมินที่ผ่านมาก แต่วิธีการเขียนเอกสารอาจไม่สื่อ/สะท้อนให้เห็นชัดเจน																										
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 คุณภาพอาจารย์	3.89 คะแนน	3.89																								
<p>1) ร้อยละอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก 60 คะแนนประเมิน 5.00 (1)</p> <p>2) ร้อยละอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ 20 คะแนนประเมิน 1.67 (2)</p> <table border="1" data-bbox="386 728 1225 1064"> <thead> <tr> <th>รายการข้อมูล</th> <th>จำนวน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง อ.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง ผศ.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง รศ.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง ศ.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>3) ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร คิดเป็นร้อยละผลรวมถ่วงน้ำหนัก 20 คะแนนประเมิน 5.00 (3)</p> <table border="1" data-bbox="288 1211 1362 1646"> <thead> <tr> <th>ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</th> <th>ชื่อผลงานวิชาการ</th> <th>ค่าน้ำหนัก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ดร. กาญจนา ลือพงษ์</td> <td>กาญจนา ลือพงษ์, ไพรัตน์ ปุณญาเจริญนนท์, จำลอง สารีกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร. การพิมพ์สี่ธรรมชาติดิจิทัลจากเปลือกลูกจากแห้งด้วยเทคนิคการพิมพ์กันสี. วารสาร มทร. อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี; 10 (3) (กันยายน - ธันวาคม 2560): 67-78.</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>2. อ. จำลอง สารีกานนท์</td> <td>Kan, C.W., Ko, C.M., Maha-In, K., Manarungwit, K., Sarikanon, Cham., Numahan, P., and Mongkhotrattanasit, R., (2017). Mechanical study of fabric-foam plied material. <i>Applied Mechanics and Materials</i>; 866, 224-232</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>				รายการข้อมูล	จำนวน	1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด	5	2. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก	3	3. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง อ.	4	4. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง ผศ.	1	5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง รศ.	-	6. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง ศ.	-	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ชื่อผลงานวิชาการ	ค่าน้ำหนัก	1. ดร. กาญจนา ลือพงษ์	กาญจนา ลือพงษ์, ไพรัตน์ ปุณญาเจริญนนท์, จำลอง สารีกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร. การพิมพ์สี่ธรรมชาติดิจิทัลจากเปลือกลูกจากแห้งด้วยเทคนิคการพิมพ์กันสี. วารสาร มทร. อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี; 10 (3) (กันยายน - ธันวาคม 2560): 67-78.	0.8	2. อ. จำลอง สารีกานนท์	Kan, C.W., Ko, C.M., Maha-In, K., Manarungwit, K., Sarikanon, Cham., Numahan, P., and Mongkhotrattanasit, R., (2017). Mechanical study of fabric-foam plied material. <i>Applied Mechanics and Materials</i> ; 866, 224-232	1.0
รายการข้อมูล	จำนวน																									
1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งหมด	5																									
2. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิปริญญาเอก	3																									
3. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง อ.	4																									
4. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง ผศ.	1																									
5. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง รศ.	-																									
6. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่ง ศ.	-																									
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ชื่อผลงานวิชาการ	ค่าน้ำหนัก																								
1. ดร. กาญจนา ลือพงษ์	กาญจนา ลือพงษ์, ไพรัตน์ ปุณญาเจริญนนท์, จำลอง สารีกานนท์ และ นุชดาว เตชะสมุทร. การพิมพ์สี่ธรรมชาติดิจิทัลจากเปลือกลูกจากแห้งด้วยเทคนิคการพิมพ์กันสี. วารสาร มทร. อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี; 10 (3) (กันยายน - ธันวาคม 2560): 67-78.	0.8																								
2. อ. จำลอง สารีกานนท์	Kan, C.W., Ko, C.M., Maha-In, K., Manarungwit, K., Sarikanon, Cham., Numahan, P., and Mongkhotrattanasit, R., (2017). Mechanical study of fabric-foam plied material. <i>Applied Mechanics and Materials</i> ; 866, 224-232	1.0																								

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผลการประเมิน	คะแนน	ข้อเสนอแนะ/เหตุผลที่ให้คะแนน 5																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="288 383 504 454">ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</th> <th data-bbox="504 383 1098 421">ชื่อผลงานวิชาการ</th> <th data-bbox="1098 383 1278 421">ค่าน้ำหนัก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="288 454 504 674">3. ผศ.ดร.รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์</td> <td data-bbox="504 454 1098 674">Mongkhorrattanasit, R., Sasithorn, N., Klaichoi, C., Changmuong, W., Vaisalong, J., Rungruangkitkrai, N., Udon, S., and Sasivatchutikool, P., (2017). Studies of dyeing of silk fabric with natural indigo using pad-dry and pad-batch techniques. Applied Mechanics and Materials; 865, 100-104</td> <td data-bbox="1098 454 1278 674">1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 674 504 819"></td> <td data-bbox="504 674 1098 819">Kan, C.W., Ko, C.M., Boontorn, K. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> (2017). Wetting time measurement of fabric-foam-fabric plied material. Applied Mechanics and Materials; 866, 220-223.</td> <td data-bbox="1098 674 1278 819">1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 819 504 1003"></td> <td data-bbox="504 819 1098 1003">Jamnongkan, T., Kaewpirom, S., Wattanakornsiri, A. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u>, Effect of ZnO concentration on the diameter of electrospun fibers from poly (vinyl alcohol) composited with ZnO nanoparticles. Key Engineering Materials; 759 (2018): 81-85</td> <td data-bbox="1098 819 1278 1003">1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1003 504 1218"></td> <td data-bbox="504 1003 1098 1218">Kan, C.W., Chow, C. Y., <u>Thangtham, U.</u>, <u>Yabdee, S.</u>, <u>Yulek, A.</u>, and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u>, (2017). Exploring the relationship between brand green image, environmental performance and consumer green consciousness and purchase intention of fashion products. Applied Mechanics and Materials; 866, 425-432</td> <td data-bbox="1098 1003 1278 1218">1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1218 504 1328"></td> <td data-bbox="504 1218 1098 1328">Pholaml, K., Sarobol, Ed. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u>, Properties of borassus fruit fiber. Journal of Engineering, RMUTT; 15 (1) (2017): 61-69.</td> <td data-bbox="1098 1218 1278 1328">0.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1328 504 1512"></td> <td data-bbox="504 1328 1098 1512">วลัยพรรณ สุรวัดนิเศษ, สาคร ชลสาคร และ รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์. สมบัติทางกายภาพของเส้นใยสับปะรดและการทดสอบเชิงกลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นแผ่นขัดผิว. วารสารวิจัย มสค สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี; 10 (3) (กันยายน - ธันวาคม 2560): 87-103.</td> <td data-bbox="1098 1328 1278 1512">0.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1512 504 1800"></td> <td data-bbox="504 1512 1098 1800">Thongsamut, C., Satirapipathkul, C., and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> Improvement of mechanical properties of jute fabric by bio-scouring and bio-polishing process with enzymes. Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON 2018). The 60th Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hat Yai, Thailand. 7-9 February 2018.</td> <td data-bbox="1098 1512 1278 1800">0.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1800 504 1839"></td> <td data-bbox="504 1800 1098 1839" style="text-align: right;">ผลรวมถ่วงน้ำหนัก</td> <td data-bbox="1098 1800 1278 1839">7.8</td> </tr> </tbody> </table>	ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ชื่อผลงานวิชาการ	ค่าน้ำหนัก	3. ผศ.ดร.รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์	Mongkhorrattanasit, R., Sasithorn, N., Klaichoi, C., Changmuong, W., Vaisalong, J., Rungruangkitkrai, N., Udon, S., and Sasivatchutikool, P., (2017). Studies of dyeing of silk fabric with natural indigo using pad-dry and pad-batch techniques. Applied Mechanics and Materials ; 865, 100-104	1.0		Kan, C.W., Ko, C.M., Boontorn, K. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> (2017). Wetting time measurement of fabric-foam-fabric plied material. Applied Mechanics and Materials ; 866, 220-223.	1.0		Jamnongkan, T., Kaewpirom, S., Wattanakornsiri, A. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> , Effect of ZnO concentration on the diameter of electrospun fibers from poly (vinyl alcohol) composited with ZnO nanoparticles. Key Engineering Materials ; 759 (2018): 81-85	1.0		Kan, C.W., Chow, C. Y., <u>Thangtham, U.</u> , <u>Yabdee, S.</u> , <u>Yulek, A.</u> , and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> , (2017). Exploring the relationship between brand green image, environmental performance and consumer green consciousness and purchase intention of fashion products. Applied Mechanics and Materials ; 866, 425-432	1.0		Pholaml, K., Sarobol, Ed. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> , Properties of borassus fruit fiber. Journal of Engineering, RMUTT ; 15 (1) (2017): 61-69.	0.8		วลัยพรรณ สุรวัดนิเศษ, สาคร ชลสาคร และ รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์. สมบัติทางกายภาพของเส้นใยสับปะรดและการทดสอบเชิงกลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นแผ่นขัดผิว. วารสารวิจัย มสค สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ; 10 (3) (กันยายน - ธันวาคม 2560): 87-103.	0.8		Thongsamut, C., Satirapipathkul, C., and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> Improvement of mechanical properties of jute fabric by bio-scouring and bio-polishing process with enzymes. Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON 2018) . The 60 th Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hat Yai, Thailand. 7-9 February 2018.	0.4		ผลรวมถ่วงน้ำหนัก	7.8	ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์	3ระดับ	3.00	
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ชื่อผลงานวิชาการ	ค่าน้ำหนัก																													
3. ผศ.ดร.รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์	Mongkhorrattanasit, R., Sasithorn, N., Klaichoi, C., Changmuong, W., Vaisalong, J., Rungruangkitkrai, N., Udon, S., and Sasivatchutikool, P., (2017). Studies of dyeing of silk fabric with natural indigo using pad-dry and pad-batch techniques. Applied Mechanics and Materials ; 865, 100-104	1.0																													
	Kan, C.W., Ko, C.M., Boontorn, K. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> (2017). Wetting time measurement of fabric-foam-fabric plied material. Applied Mechanics and Materials ; 866, 220-223.	1.0																													
	Jamnongkan, T., Kaewpirom, S., Wattanakornsiri, A. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> , Effect of ZnO concentration on the diameter of electrospun fibers from poly (vinyl alcohol) composited with ZnO nanoparticles. Key Engineering Materials ; 759 (2018): 81-85	1.0																													
	Kan, C.W., Chow, C. Y., <u>Thangtham, U.</u> , <u>Yabdee, S.</u> , <u>Yulek, A.</u> , and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> , (2017). Exploring the relationship between brand green image, environmental performance and consumer green consciousness and purchase intention of fashion products. Applied Mechanics and Materials ; 866, 425-432	1.0																													
	Pholaml, K., Sarobol, Ed. and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> , Properties of borassus fruit fiber. Journal of Engineering, RMUTT ; 15 (1) (2017): 61-69.	0.8																													
	วลัยพรรณ สุรวัดนิเศษ, สาคร ชลสาคร และ รัตนพล มงคลรัตนสิทธิ์. สมบัติทางกายภาพของเส้นใยสับปะรดและการทดสอบเชิงกลเพื่อประยุกต์ใช้เป็นแผ่นขัดผิว. วารสารวิจัย มสค สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ; 10 (3) (กันยายน - ธันวาคม 2560): 87-103.	0.8																													
	Thongsamut, C., Satirapipathkul, C., and <u>Mongkhorrattanasit, R.</u> Improvement of mechanical properties of jute fabric by bio-scouring and bio-polishing process with enzymes. Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON 2018) . The 60 th Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne International Convention Center, Hat Yai, Thailand. 7-9 February 2018.	0.4																													
	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก	7.8																													
คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินองค์ประกอบที่ 4		3.30																													

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผลการประเมิน	คะแนน	ข้อเสนอแนะ/เหตุผลที่ให้คะแนน 5
องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน			
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร	4 ระดับ	4.00	
<p>ผลการดำเนินงานที่พบ :</p> <p>จากการทบทวนพิจารณาในวันตรวจ ทางหลักสูตรได้อธิบายกระบวนการที่มีการปรับปรุง/พัฒนาจากผลการประเมินที่ผ่านมาก แต่วิธีการเขียนเอกสารอาจไม่สื่อ/สะท้อนให้เห็นชัดเจน และเนื่องจากหลักสูตรครบรอบระยะเวลา มีการดำเนินการและพัฒนากระบวนการเพิ่มเติมจากผลการประเมิน ทำให้ได้หลักสูตรฉบับปรับปรุงตามเกณฑ์ พ.ศ. 2558 ผ่านสภามหาวิทยาลัย และได้เสนอไปยัง สกอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>			
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการเรียนการสอน	3 ระดับ	3.00	
<p>ผลการดำเนินงานที่พบ :</p> <p>จากการทบทวนพิจารณาในวันตรวจ ทางหลักสูตรได้อธิบายกระบวนการที่มีการปรับปรุง/พัฒนาจากผลการประเมินที่ผ่านมาก แต่วิธีการเขียนเอกสารอาจไม่สื่อ/สะท้อนให้เห็นชัดเจน</p>			
ตัวบ่งชี้ที่ 5.3 การประเมินผู้เรียน	3 ระดับ	3.00	
<p>ผลการดำเนินงานที่พบ :</p> <p>จากการทบทวนพิจารณาในวันตรวจ ทางหลักสูตรได้อธิบายกระบวนการที่มีการปรับปรุง/พัฒนาจากผลการประเมินที่ผ่านมาก แต่วิธีการเขียนเอกสารอาจไม่สื่อ/สะท้อนให้เห็นชัดเจน</p>			

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผลการประเมิน	คะแนน	ข้อเสนอแนะ/เหตุผลที่ให้คะแนน 5
ตัวบ่งชี้ที่ 5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	ร้อยละ 100	5.00	
ผลการดำเนินงานที่พบตามกรอบ TQF		✓ ผ่าน ✗ ไม่ผ่าน - ไม่ประเมิน	
1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร		✓	
2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสภา/สาขาวิชา (ถ้ามี)		✓	
3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา		✓	
4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา		✓	
5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา		✓	
6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา		✓	
7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		✓	
8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน		✗	
9) อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง		✓	
10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี		✗	
11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		✓	
12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		✓	
รวมตัวบ่งชี้ในปี		10	
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่านเฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5		5	
ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5		100	
จำนวนตัวบ่งชี้ในปีที่ดำเนินการผ่าน		10	
ร้อยละของการดำเนินการทั้งหมดในปี		100	
คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินองค์ประกอบที่ 5		5.00	

ตัวบ่งชี้ตามมาตรฐานหลักสูตร (ระดับป.ตรี)	ผลการประเมิน	คะแนน	ข้อเสนอแนะ/เหตุผลที่ให้คะแนน 5
องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้			
ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	3 ระดับ	3.00	
ผลการดำเนินงานที่พบ : จากการทบทวนพิจารณาในวัจนตรวจ ทางหลักสูตรได้อธิบายกระบวนการที่มีการปรับปรุง/พัฒนาจากผลการประเมินที่ผ่านมาก แต่วิธีการเขียนเอกสารอาจไม่สื่อ/สะท้อนให้เห็นชัดเจน			
คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินองค์ประกอบที่ 6		3.00	
คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินรวม 13 ตัวบ่งชี้		3.56	

4.2 ตารางผลการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

องค์ประกอบที่	จำนวนตัวบ่งชี้	I (3.1, 3.2, 3.3) (4.1,4.2, 4.3) (5.1)	P (5.2, 5.3, 5.4) (6.1)	O (2.1, 2.2)	คะแนนเฉลี่ย	ผลการประเมิน 0.01 – 2.00 ระดับคุณภาพน้อย 2.01 – 3.00 ระดับคุณภาพปานกลาง 3.01 – 4.00 ระดับคุณภาพดี 4.01 – 5.00 ระดับคุณภาพดีมาก
1 การกำกับมาตรฐาน	ผ่านการประเมิน					หลักสูตรได้มาตรฐาน
2 บัณฑิต	2	-	-	4.69	4.69	ระดับคุณภาพดีมาก
3 นักศึกษา	3	3.00	-	-	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
4 อาจารย์	3	3.30	-	-	3.30	ระดับคุณภาพดี
5 หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	4	4.00	3.67	-	3.75	ระดับคุณภาพดี
6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	1	-	3.00	-	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
รวม	13	3.27	3.50	4.69		
ผลการประเมิน					3.56	

อธิบาย

จากการวิเคราะห์ตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร 6 องค์ประกอบ (13 ตัวบ่งชี้) พบว่า องค์ประกอบที่ 1 (ตัวบ่งชี้ที่ 1.1) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ “ผ่าน” ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และมีจำนวน 1 องค์ประกอบ อยู่ในระดับดีมาก (องค์ประกอบที่ 2) มีจำนวน 2 องค์ประกอบ อยู่ในระดับดี (องค์ประกอบที่ 4,5) และมีจำนวน 2 องค์ประกอบ อยู่ในระดับปานกลาง (องค์ประกอบที่ 3,6)

5. รายงานผลการวิเคราะห์ จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา

องค์ประกอบที่ 1 : การกำกับมาตรฐาน

จุดเด่นและแนวทางเสริม	
1.	-
2.	-
จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง	
1.	-
2.	-

องค์ประกอบที่ 2 : บัณฑิต

จุดเด่นและแนวทางเสริม	
1.	บัณฑิตได้งานทำตรงสาขาเกือบทั้งหมดและนายจ้างพึงพอใจมาก
2.	-
จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง	
1.	ควรเก็บข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมถึงความพึงพอใจของบัณฑิตต่องานที่ทำในหลาย ๆ ด้าน เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุง/พัฒนา
2.	-

องค์ประกอบที่ 3 : นักศึกษา

จุดเด่นและแนวทางเสริม	
1.	-
2.	-
จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง	
1.	ควรนำข้อมูลนักศึกษาตั้งแต่ยอดสมัคร แผนรับ กระทั่งสำเร็จการศึกษามาวิเคราะห์ให้รอบด้านอย่างจริงจัง เพื่อแก้ปัญหาได้ตรงประเด็น
2.	-

องค์ประกอบที่ 4 : อาจารย์

จุดเด่นและแนวทางเสริม	
1.	อาจารย์มีผลงานวิชาการที่นำไปตีพิมพ์เผยแพร่จำนวนมาก จึงควรวางแผนในการนำไปใช้ในการขอตำแหน่งทางวิชาการให้มากขึ้น
2.	-
จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง	
1.	ควรมีการกำกับติดตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้อย่างต่อเนื่องและสนับสนุนสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมายเร็วยิ่งขึ้น
2.	-

องค์ประกอบที่ 5 : หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

จุดเด่นและแนวทางเสริม	
1.	-
2.	-
จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง	
1.	ควรวางแผนระบบการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการตามบริบทของหลักสูตรกับพันธกิจต่าง ๆ รวมถึงการวัดและประเมินผล เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพต่อการเรียนการสอนและสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ใน มคอ.2
2.	

องค์ประกอบที่ 6 : สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

จุดเด่นและแนวทางเสริม	
1.	-
2.	-
จุดที่ควรพัฒนาและแนวทางปรับปรุง	
1.	ควรนำผลการประเมินและการปรับปรุงกระบวนการมาวิเคราะห์ เพื่อวางแผนการใช้สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น
2.	-

6. ภาคผนวก

7.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร



คำสั่งคณะกรรมการสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ ๔๒ / ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

จากการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลได้ประกาศนโยบาย เรื่อง “นโยบายและแนวทางปฏิบัติในการประกันคุณภาพการศึกษา” เพื่อให้สถานศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทุกระดับและหน่วยงานสนับสนุนของมหาวิทยาลัยทุกหน่วยงาน เร่งรัดพัฒนางานที่รับผิดชอบ ให้มีประสิทธิภาพในทุก ๆ ด้าน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ๓ หลักสูตร ระหว่างวันที่ ๑๓-๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเสื้อผ้า

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| ๑. ผศ. สมควร สอนงอุทัย | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผศ. ศรัทธา แข่งเพ็ญแข | กรรมการ |
| ๓. ดร. สาธิต เหล่าวัฒน์พงษ์ | กรรมการและเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่

๑. ตรวจสอบการดำเนินงานคุณภาพภายในระดับหลักสูตรคณะกรรมการสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น เพื่อให้แน่ใจว่าระบบคุณภาพที่วางไว้ได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างถูกต้อง ตรงเป้าหมาย
๒. สรุปผลรายงานการตรวจประเมินคุณภาพภายใน เสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคุณภาพเพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงแก้ไขต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

รักษาราชการแทนคณบดีคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

7.2 กำหนดการประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร

กำหนดการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร
ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายในของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ตรวจประเมินคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
ประจำปีการศึกษา 2560
ระหว่างวันที่ 13-15 มิถุนายน 2561

ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน คือ ผศ.สมควร สอนองอุทัย
ผศ.ศรัทธา แข่งเพ็ญแข
เลขานุการ ดร.สาธิต เหล่าวัฒน์พงษ์

วันที่พุธที่ 13 มิถุนายน 2561

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ พ.ศ. 2560

9.00 – 10.00 น.	ประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประเมินและการตรวจเยี่ยมพร้อมรับฟังการบรรยายสรุปจากผู้บริหารของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
10.00 – 12.00 น.	ศึกษาเอกสารหลักฐาน ข้อมูลการประเมินตนเองระดับหลักสูตร หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ พ.ศ. 2560
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	ศึกษาเอกสารหลักฐาน ข้อมูลการประเมินตนเองระดับหลักสูตร หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ พ.ศ. 2560 (ต่อ)
15.00 – 16.00 น.	คณะกรรมการผู้ตรวจฯ ประชุม สรุปผลการประเมินหลักสูตร

วันพฤหัสบดีที่ 14 มิถุนายน 2561

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเสื้อผ้า พ.ศ. 2560

9.00 – 10.00 น.	ประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประเมินและการตรวจเยี่ยมพร้อมรับฟังการบรรยายสรุปจากผู้บริหารของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
10.00 – 12.00 น.	ศึกษาเอกสารหลักฐาน ข้อมูลการประเมินตนเองระดับหลักสูตร หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเสื้อผ้า พ.ศ. 2560
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเสื้อผ้า พ.ศ. 2560 (ต่อ)
15.00 – 16.00 น.	คณะกรรมการผู้ตรวจฯ ประชุม สรุปผลการประเมิน

วันศุกร์ที่ 15 มิถุนายน 2561

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ พ.ศ. 2560

9.00 – 10.00 น.	ประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประเมินและการตรวจเยี่ยมพร้อมรับฟังการบรรยายสรุปจากผู้บริหารของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
10.00 – 12.00 น.	ศึกษาเอกสารหลักฐาน ข้อมูลการประเมินตนเองระดับหลักสูตร หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ พ.ศ. 2560
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	ศึกษาเอกสารหลักฐาน ข้อมูลการประเมินตนเองระดับหลักสูตร หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ พ.ศ. 2560 (ต่อ)
15.00 – 16.00 น.	คณะกรรมการผู้ตรวจฯ ประชุม สรุปผลการประเมินหลักสูตร

7.3 รายชื่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่รับการสัมภาษณ์ (ถ้ามี)