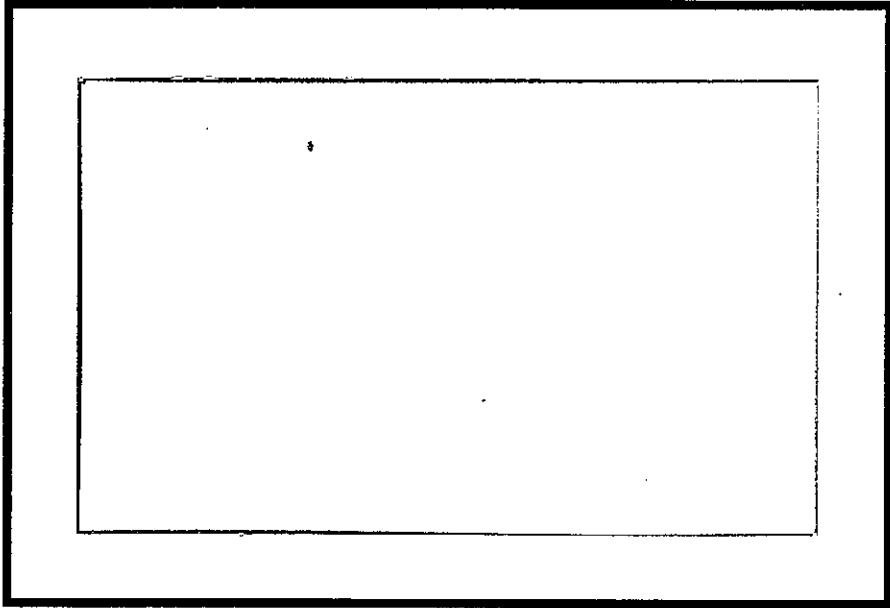


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 2 มี.ค. 2564
โดยระบบ CHECO



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25430021100224 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 2 ม.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะ อุตสาหกรรม เกษตร	25430021100224_2096_IP	25430021100224	หลักสูตร วิทยาศาสตร บัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร และเทคโนโลยี สิ่งทอ หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ.2561)	ปริญญาตรี	02/01/2564	ปรับปรุงตามกำหนด รอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมวันที่ 1/2561

เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2561

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ ฉบับ พ.ศ. 2561
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 2 ม.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจาก สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 18 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2556
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมวาระพิเศษครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2561 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558
 - 4.2 เพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - 4.3 เพื่อให้เนื้อหาหลักสูตรมีความสอดคล้องกับการวิจัยสถาบัน ซึ่งต้องการให้มีการจัดการเรียนการสอนที่มีการบูรณาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งทอและธุรกิจด้านแฟชั่น เพื่อให้ตอบสนองกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นของไทย มีพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ โดยมีการควบรวมบางรายวิชาและบูรณาการเนื้อหาของรายวิชาในรายวิชาที่มีความจำเป็นจากแบบสำรวจจากการวิจัยสถาบัน และเพิ่มเนื้อหาเฉพาะที่เกี่ยวกับด้านการจัดการธุรกิจแฟชั่นและด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าสิ่งทอ
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ลดจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จากเดิมไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต
 - 5.2 ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ จากเดิมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต โดยลดหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือกจากเดิม 25 หน่วยกิต เป็น 15 หน่วยกิต
 - 5.3 ยกเลิกกลุ่มวิชาในวิชาเฉพาะเลือกทั้ง 2 กลุ่มวิชา
 - 5.4 ปรับปรุงโครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จากเดิม 5 กลุ่มวิชา เป็น 5 กลุ่มสาระ
 - 5.5 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 5 รายวิชา ดังนี้
 - 01417112 แคลคูลัส II 3(3-0-6)
 - 01459034 ศิลปวิจัยกษณ์ 3(3-0-6)

01459111	จิตวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01999141	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
01999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
5.6 เพิ่มรายวิชา จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้		
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
5.7 ปิดรายวิชา จำนวน 20 รายวิชา ดังนี้		
01055211	วิทยาศาสตร์เส้นใยและผ้า	3(3-0-6)
01055212	ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เส้นใยและผ้า	1(0-2-1)
01055213	กระบวนการเคมีสิ่งทอ	3(3-0-6)
01055214	ปฏิบัติการทางกระบวนการเคมีสิ่งทอ	1(0-2-1)
01055311	สมบัติพอลิเมอร์สิ่งทอและการบ่งลักษณะ	3(3-0-6)
01055313	โครงสร้างเส้นใย	3(3-0-6)
01055325	เทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ	3(2-2-5)
01055327	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้าดัก	3(3-0-6)
01055331	กระบวนการผลิตเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6)
01055333	การปรับแบบตัดและการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4)
01055342	รูปแบบและวัสดุในแฟชั่น	3(2-2-5)
01055381	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับอุตสาหกรรมแฟชั่น	3(1-4-4)
01055443	การตกแต่งผ้าเชิงสร้างสรรค์	3(1-4-4)
01055452	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและผลิตภัณฑ์	3(1-4-4)
01055453	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับการพิมพ์	3(1-4-4)
01055461	การจัดการคุณภาพในการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6)
01055463	การสร้างแบรนด์แฟชั่น	3(3-0-6)
01055465	การผลิตและการค้าสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มระดับโลก	3(3-0-6)
01055467	การพัฒนานวัตกรรมและการจัดการในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6)
01055492	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	3
5.8 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 15 รายวิชา ดังนี้		
01055131	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I	3(3-0-6)
01055132	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I	1(0-2-2)
01055221	ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น	3(3-0-6)
01055233	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	3(3-0-6)

01055234	ปฏิบัติการทางเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	1(0-2-1)
01055251	ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ	3(3-0-6)
01055316	การสื่อสารแฟชั่น	3(3-0-6)
01055382	การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น	3(2-2-5)
01055383	การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น	3(3-0-6)
01055390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01055441	การสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับสิ่งทอ	3(2-2-4)
01055444	สิ่งทอเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน	3(2-2-4)
01055471	ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและธุรกิจแฟชั่น	3(3-0-6)
01055481	การจัดแสดงสินค้าแฟชั่น	3(2-2-5)
01055482	การตลาดดิจิทัลสำหรับแฟชั่น	3(3-0-6)
5.9 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 22 รายวิชา ดังนี้		
01055111	อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น	3(3-0-6)
01055151	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4)
01055161	หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น	3(1-4-4)
01055271	การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
01055321	การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3(2-2-5)
01055328	พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ	3(3-0-6)
01055329	วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี	3(2-2-5)
01055334	เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์	3(3-0-6)
01055335	การเทียบสีในสิ่งทอ	3(1-4-4)
01055336	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า	3(3-0-6)
01055337	เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ	3(2-2-5)
01055341	การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น	3(1-4-4)
01055351	แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4)
01055362	วิวัฒนาการแฟชั่น	3(2-2-5)
01055363	การออกแบบผ้าทอ	3(1-4-4)
01055364	การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ	3(1-4-4)
01055371	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น	3(3-0-6)
01055423	เส้นใยธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	3(3-0-6)
01055431	เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ	3(3-0-6)
01055432	สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ	3(3-0-6)

01055445	นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ	3(3-0-6)
01055468	การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น	3(0-6-3)

5.10 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา จำนวน 5 วิชา ดังนี้

รหัสเดิม	รหัสใหม่	ชื่อวิชา	
01055242	01055365	เทคนิคการถ่ายภาพและการนำเสนอแฟชั่น	3(2-2-5)
01055281	01055352	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6)
01055332	01055353	การบริหารการดำเนินงานผลิตเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6)
01055462	01055373	การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01055466	01055372	การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น	3(3-0-6)

5.11 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556				หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561				สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต		1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	ยกเลิกโครงสร้างหมวด วิชาศึกษาทั่วไปเดิม ยกเลิกรายวิชา	
1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต						
01999211 คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)							
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	10	หน่วยกิต						
01371111 สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)							
01999141 มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)						ยกเลิกรายวิชา	
ให้เลือกเรียนวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ อีก 6 หน่วยกิต								
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต						
01999034 ศิลปวิจารณ์	3(3-0-6)						ยกเลิกรายวิชา	
1.4 กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต						
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)							
01355xxx ภาษาอังกฤษ	9(- -)							
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต						
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1,1(0-2-1)							
				1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		ปรับโครงสร้างใหม่	
				01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)			
				และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษา ทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข				
				1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต			
				01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)		เพิ่มรายวิชา	
				และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษา ทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ				
				1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13 หน่วยกิต			
				01371111 สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)			
				01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			
				01355xxx ภาษาอังกฤษ	9(- -)			
				1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต			
				01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)		เพิ่มรายวิชา	
				และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษา ทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก				
				1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
				ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์				
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 103	หน่วยกิต		2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 93	หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต	
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	78	หน่วยกิต		2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	78	หน่วยกิต		
01134111 หลักการตลาด	3(3-0-6)			01134111 หลักการตลาด	3(3-0-6)			
01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)			01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)			
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)			01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)		เปลี่ยนชื่อตามต้นสังกัด	
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)			01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)			
01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)			01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)		เปลี่ยนชื่อตามต้นสังกัด	
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)			01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)			
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)						ยกเลิกรายวิชา	
01420115 ฟิลิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)			01420115 ฟิลิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)			
01420119 ฟิลิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)			01420119 ฟิลิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)			
01055121 อุศนากรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)			01055111 อุศนากรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น	3(3-0-6)		ปรับปรุงรายวิชา	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)			01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)			

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01424111	หลักสูตรชีววิทยา 3(3-0-6)	01424111	หลักสูตรชีววิทยา 3(3-0-6)	
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	
01459111	จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
		01055131	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
		01055132	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
01055211	วิทยาศาสตร์เส้นใยและผ้า 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01055212	ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เส้นใยและผ้า 1(0-2-1)			ปิดรายวิชา
01055213	กระบวนการเคมีสิ่งทอ 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01055214	ปฏิบัติการทางกระบวนการเคมีสิ่งทอ 1(0-2-1)			ปิดรายวิชา
01055231	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม 3(1-4-4)	01055221	ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
		01055151	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม 3(1-4-4)	ปรับปรุงรายวิชา
		01055233	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
		01055234	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II 1(0-2-1)	เปิดรายวิชาใหม่
01055241	หลักการออกแบบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม 3(1-4-4)	01055161	หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น 3(1-4-4)	ปรับปรุงรายวิชา
		01055251	ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01055321	การทดสอบสิ่งทอ 3(2-2-5)	01055321	การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01055331	กระบวนการผลิตเครื่องนุ่งห่ม 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01055341	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 3(1-4-4)	01055341	การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01055361	การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 3(2-2-5)	01055271	การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
		01055371	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น 3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกและปรับปรุงรายวิชา
		01055372	การจัดการข้อมูลฐานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น 3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกจากวิชา 01055466
		01055382	การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น 3(2-2-5)	เปิดรายวิชาใหม่
01055461	การจัดการคุณภาพในการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01055462	การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)			ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะเลือกเปลี่ยนรหัสเป็น 01055373
		01055471	ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและธุรกิจแฟชั่น 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01055491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ 3(3-0-6)	01055491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ 3(3-0-6)	
01055492	การฝึกงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ 3			ปิดรายวิชา
01055497	สัมมนา 1	01055497	สัมมนา 1	
01055499	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ 3(0-6-3)	01055499	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ 3(0-6-3)	
	2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต		2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
	ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และเลือกเรียนกลุ่มที่เหลืออีกไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต		ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	ยกเลิกการเลือกเรียนกลุ่มวิชา
	2.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ			ยกเลิกกลุ่มวิชา
01055311	สมบัติพอลิเมอร์สิ่งทอและการบังคับขณะ 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01055312	เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ 3(3-0-6)	01055334	เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01055313	โครงสร้างเส้นใย 3(3-0-6)			ปิดรายวิชา
01055314	พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ 3(3-0-6)	01055328	พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01055315	เส้นใยธรรมชาติ 3(3-0-6)	01055423	เส้นใยธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์ใบเชิงพาณิชย์ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
		01055316	การสื่อสารแฟชั่น 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01055322	วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี 3(2-2-5)	01055329	วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01055323	เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ 3(2-2-5)	01055337	เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055324	การเทียบสีในสีทอง	3(0-6-3)	01055335 การเทียบสีในสีทอง	3(1-4-4) ปรับปรุงรายวิชา
01055325	เทคโนโลยีการพิมพ์สีทอง	3(2-2-5)		ปิดรายวิชา
01055326	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้าทอ	3(3-0-6)	01055336 เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า	3(3-0-6) ปรับปรุงรายวิชา
01055327	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้าปัก	3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
			01055383 การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น	3(3-0-6) เปิดรายวิชาใหม่
			01055390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2) เปิดรายวิชาใหม่
01055411	สารช่วยในกระบวนการเคมีสีทอง	3(3-0-6)	01055432 สารช่วยในกระบวนการเคมีสีทอง	3(3-0-6) ปรับปรุงรายวิชา
01055421	เทคโนโลยีการตกแต่งสำเร็จสีทอง	3(3-0-6)	01055445 นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสีทอง	3(3-0-6) ปรับปรุงรายวิชา
01055422	เทคโนโลยีผ้าไหมทอ	3(3-0-6)	01055431 เทคโนโลยีผ้าไหมทอ	3(3-0-6) ปรับปรุงรายวิชา
			01055441 การสร้างสรรคมูลค่าเพิ่มสำหรับสีทอง	3(1-4-4) เปิดรายวิชาใหม่
			01055444 สีทองเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน	3(3-0-6) เปิดรายวิชาใหม่
			01055481 การจัดแสดงสินค้าแฟชั่น	3(2-2-5) เปิดรายวิชาใหม่
			01055482 การตลาดดิจิทัลสำหรับแฟชั่น	3(3-0-6) เปิดรายวิชาใหม่
01055490	สหกิจศึกษา	6	01055490 สหกิจศึกษา	6
01055496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีทอง	1-3	01055496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีทอง	1-3
01055498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01055498 ปัญหาพิเศษ	1-3
2.2.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่มและการจัดการสินค้าแฟชั่น				
01055232	แบบตัดและการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4)	01055351 แบบตัดและการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4) ปรับปรุงรายวิชา
01055242	เทคนิคการแสดงภาพและการนำเสนอแฟชั่น	3(2-2-5)	01055365 เทคนิคการแสดงภาพและการนำเสนอแฟชั่น	3(2-2-5) เปลี่ยนรหัสวิชา
01055281	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตสีทองและเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6)	01055352 ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตสีทองและเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6) เปลี่ยนรหัสวิชา
01055332	การบริหารการดำเนินงานผลิตเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4)	01055353 การบริหารการดำเนินงานผลิตเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6) เปลี่ยนรหัสวิชา
01055333	การปรับแบบตัดและการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4)		ปิดรายวิชา
01055342	รูปแบบและวัสดุในแฟชั่น	3(0-6-3)		ปิดรายวิชา
01055343	การออกแบบโครงสร้างผ้าทอ	3(1-4-4)	01055363 การออกแบบผ้าทอ	3(1-4-4) ปรับปรุงรายวิชา
01055344	การออกแบบลายพิมพ์สีทอง	3(1-4-4)	01055364 การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สีทอง	3(1-4-4) ปรับปรุงรายวิชา
01055345	วิวัฒนาการแฟชั่น	3(1-4-4)	01055362 วิวัฒนาการแฟชั่น	3(2-2-5) ปรับปรุงรายวิชา
			01055373 การจัดการอุตสาหกรรมสีทองและผลิตภัณฑ์	3(3-0-6) ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ รหัสวิชาเดิม 01055462
01055381	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับอุตสาหกรรมแฟชั่น	3(1-4-4)		ปิดรายวิชา
01055442	การนำเสนอคอลเลคชั่นการออกแบบแฟชั่น	3(1-4-4)	01055468 การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น	3(0-6-3) ปรับปรุงรายวิชา
01055443	การตกแต่งผ้าเชิงสร้างสรรค์	3(1-4-4)		ปิดรายวิชา
01055452	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสีทองและผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)		ปิดรายวิชา
01055453	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับการพิมพ์สีทอง	3(2-2-5)		ปิดรายวิชา
01055463	การสร้างแบรนด์แฟชั่น	3(2-2-5)		ปิดรายวิชา
01055464	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น	3(2-2-5)		ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
01055465	การผลิตและการค้าสีทองและเครื่องนุ่งห่มระดับโลก	3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01055466	การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น	3(3-0-6)		ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ เปลี่ยนรหัสเป็น 01055372
01055467	การพัฒนานวัตกรรมและการจัดการในอุตสาหกรรมสีทองและเครื่องนุ่งห่ม	3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01055490	สหกิจศึกษา	6		ยกเลิกเนื่องจากวิชาซ้ำ
01055496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสีทอง	3(3-0-6)		ยกเลิกเนื่องจากวิชาซ้ำ
01055498	ปัญหาพิเศษ	3(3-0-6)		ยกเลิกเนื่องจากวิชาซ้ำ
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
			4. หมวดฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง
			(ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 กระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	-	78 หน่วยกิต	78 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4. หมวดฝึกงาน			ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุม ทรงพระพร ครีฑ 1/2561
เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2561
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2561
รายละเอียดของหลักสูตร

มคอ. 2

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 2 ม.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25430021100224

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Textile Science and Technology

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ)

ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Textile Science and Technology)

ชื่อย่อ B.S. (Textile Science and Technology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบและประเภทหลักสูตร หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2537
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2556

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่

๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมวาระพิเศษครั้งที่ ๑/๒๕๖๑

เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ ในปีการศึกษา ๒๕๖๓

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น
2. นักวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งทอและผลิตภัณฑ์
3. นักการตลาดด้านสิ่งทอและผลิตภัณฑ์
4. เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายด้านเทคนิคผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
5. วิศวกรรมการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป
6. นักออกแบบเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย
7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
8. เจ้าหน้าที่ตรวจประเมินคุณภาพ
9. ครู นักวิจัย นักวิชาการ
10. เจ้าของกิจการเสื้อผ้าสำเร็จรูป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 2 ม.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

วิทยาลัยเทคโนโลยี
 CHECO วิทยาลัย
 2564 - 2111 - ๒๖๕๗
 เลขที่

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิระดับ อุดมศึกษา	สำเร็จการศึกษาจาก		
					สถาบัน	ปี พ.ศ.	
1.	3-1699-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางกรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล	วท.บ.	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536
				M.Eng.	Textile Engineering and Management	Donghua University, China	2547
				ปร.ด.	ธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการ นวัตกรรม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2556
2.	3-1012-	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางชนิษฐา วัชรภรณ์	วท.บ.	วัสดุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537
				M.Sc.	Textile Chemistry	Clemson University, USA.	2543
				วท.ด.	วัสดุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2559
3.	3-1009-	อาจารย์	นายณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร	ปวส.	เคมีสิ่งทอ	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เทคนิค กรุงเทพ	2536
				วศ.บ.	วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	2539
				วท.ม.	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประ ยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2543
4.	3-1009	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางปวริน ตันตริยานนท์	ศ.บ.	ศิลปกรรม	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2531
				M.A.	Textile Design	Manchester Metropolitan University, UK.	2542
				ปร.ด.	ธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการ นวัตกรรม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2558
5.	5-8415-	อาจารย์	นางผุสดี แซ่ลิ้ม	วท.บ.	วัสดุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2532
				วท.ม.	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประ ยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจตามกระแสโลกาภิวัตน์ที่ปรับเปลี่ยนไปอย่างรวดเร็ว มีผลทำให้เกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ โดยจะต้องพิจารณาวางแผนหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอให้สอดคล้อง เป็นไปตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564) ที่กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดดและความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีแนวคิดและหลักการในการวางแผนที่สำคัญ ได้แก่ การน้อมนำและประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การสนับสนุน และส่งเสริมให้คนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนและส่งเสริม แนวคิดการปฏิรูปประเทศ และการพัฒนาสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ซึ่งทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องมีการบริหารจัดการความรู้และการพัฒนาให้เข้าสู่สังคมแห่งความรู้ความสามารถ และใช้องค์ความรู้ทั้งที่มีอยู่เดิมและความรู้ใหม่สำหรับการพัฒนาบุคลากรของประเทศ การเพิ่มศักยภาพของการแข่งขันในระดับโลก โดยมีระบบและกลไกของเศรษฐกิจในตลาดโลก โดยเฉพาะทางด้านธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่นในประเทศไทยที่ต้องเผชิญกับสถานการณ์ของการแข่งขันในหลายประเทศ

สถานการณ์ทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของไทยและโลกมีความเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านเทคโนโลยีในการผลิต การจัดการในอุตสาหกรรม และรูปแบบการค้าเงินธุรกิจ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงจากอุตสาหกรรมที่มีการพึ่งพาแรงงานเป็นหลักจากการแข่งขันทางด้านต้นทุนไปสู่การเป็นอุตสาหกรรมที่มีการสร้างคุณค่าในเชิงธุรกิจ ส่งผลให้มีการแข่งขันที่เพิ่มขึ้น อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของไทยต้องมีการปรับตัวที่มุ่งเน้นไปสู่การสร้างคุณค่าจากการพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยี ศิลปะ การบริหารจัดการ และการพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ โดยขนาดของโรงงานหรือขนาดของธุรกิจสิ่งทอ จะลดขนาดกำลังการผลิตลงและเพิ่มการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้าและแฟชั่นให้มีมูลค่ามากขึ้น โดยต้องการการพัฒนาบุคลากรที่มีความหลากหลายของทักษะ (Multi-Skills) มีขีดความสามารถที่ตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของประเทศไทยในอนาคต เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของประเทศไทยและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก จากการวิจัยสถาบันพบว่า แนวโน้มของความต้องการของบุคลากรด้านสิ่งทอและแฟชั่น จำเป็นต้องเป็นผู้มีความสามารถหลากหลายทางทักษะหลายด้าน ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ความสามารถในการจัดการการผลิตและแฟชั่น ตลอดไปจนถึงการค้าเงินธุรกิจแฟชั่น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การวางแผนหลักสูตรจะคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมและวัฒนธรรมไทย ที่ต้องการให้เยาวชนรุ่นใหม่ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ และประยุกต์นำไปสู่การพัฒนาการอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นไทยให้มีความโดดเด่น สามารถแข่งขันในระดับอาเซียนและหรือ/

ระดับสากลได้ และนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย อย่างรู้คุณค่า มีคุณธรรมและจริยธรรม

12. ผลกระทบจากข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

12.1.1 จากผลกระทบข้างต้น ทำให้หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ มีการปรับปรุงเพื่อพัฒนาให้ผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ให้มีพัฒนาบุคลากรที่มีความหลากหลายของทักษะ (Multi-Skills) มีขีดความสามารถที่ตอบสนองต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของประเทศไทยในอนาคต โดยมีเนื้อหาความรู้เริ่มตั้งแต่กระบวนการผลิตสิ่งทอจนถึงธุรกิจการขายและการตลาดด้านแฟชั่น ทำให้บัณฑิตมีศักยภาพในการจัดการบริหารธุรกิจด้านอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12.1.2 จากผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอก มีผลให้การพัฒนาหลักสูตรเน้นไปที่การผลิตบุคลากรทางด้านสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถปรับตัวได้ในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว โดยสอดคล้องกับความต้องการของสังคม เป็นผู้ที่ไม่ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเมื่อจบการศึกษาไปแล้วก็จะทำหน้าที่เป็นบุคลากรทางด้านสิ่งทอและแฟชั่นได้เป็นอย่างดี

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

พันธกิจหลักที่สำคัญของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คือมีความต้องการที่จะผลิตบัณฑิตที่มีปัญญา รู้เหตุ รู้ผล อยู่ในคุณธรรม และมีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม อีกทั้งสะสมภูมิปัญญา สร้างองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ที่หลากหลาย ตลอดจนสร้างผลงานที่มีมาตรฐาน สามารถแข่งขันได้โดยพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ อีกทั้งมีความรับผิดชอบต่อสังคมและร่วมสืบสานทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม ดังนั้นหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ จึงเน้นการผลิตบัณฑิตที่ดี มีคุณภาพทั้งด้านวิชาการและการวิจัยเป็นไปตามมาตรฐานของ สกอโดย คำนึงถึง คุณธรรม จริยธรรม และการนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาประเทศชาติ ทั้งนี้เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ ของมหาวิทยาลัย ประเทศ ตลอดจนประชาคมอาเซียนและสากล

13. ความสัมพันธ์ (หากมี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

มีรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป และวิชาในหมวดวิชาเฉพาะที่ต้องเลือกเรียนจากคณะ/สาขาวิชาอื่น

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ที่ทำหน้าที่ประสานกับอาจารย์ผู้แทนจากคณะอื่นที่เกี่ยวข้อง ด้านเนื้อหาสาระ การจัดการตารางเรียนและสอบ รวมทั้งความสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตาม กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พศ. 2552

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตที่มีองค์ความรู้ด้านทฤษฎีและปฏิบัติได้ในงานด้านเทคโนโลยีสิ่งทอและการจัดการธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น พร้อมทั้งจะปฏิบัติงานได้ทันทีและมีศักยภาพในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งความเป็นผู้นำที่มีคุณธรรมและจริยธรรม ตามแนวทางแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.2 ความสำคัญ

การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตบัณฑิตให้ได้มาตรฐานสากลและมีต้นทุนการผลิตที่สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลกนั้น จำเป็นต้องพิจารณาถึงความต้องการของผู้ใช้แรงงานในเวทีการค้าโลก การกำหนดหลักสูตรการเรียนการสอนจึงต้องสอดคล้องกับความต้องการของตลาด กอปรกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและการแข่งขันเชิงธุรกิจภายใต้นโยบายการค้าเสรีในยุคโลกาภิวัตน์ ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมากกับสังคมไทยและโลกในทุกๆ ด้านทั้งในเศรษฐกิจ การเมือง สังคม ตลอดจนการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาอย่างรวดเร็วนำมาซึ่งความจำเป็นในการแสวงหาองค์ความรู้ใหม่ๆ เพื่อความเข้าใจและเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่มีความหลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น ความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะทางจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งต่อกระบวนการพัฒนาประเทศเพื่อให้สามารถได้เปรียบในการแข่งขันกับนานาประเทศ เพื่อให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในอุตสาหกรรมสิ่งทอ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันทีและมีศักยภาพในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งความเป็นผู้นำที่มีคุณธรรม จริยธรรม ตามแนวทางแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.3.2 เพื่อส่งเสริมให้มีการเรียนการสอน ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งทอ เพื่อใช้ในการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาในการทำงานอาชีพอย่างเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

1.3.3 เพื่อสนับสนุนนโยบายของมหาวิทยาลัยและให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในการเปิดสอนหลักสูตรในสาขาวิชาที่มีความจำเป็นต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/ เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงและพัฒนา หลักสูตรให้สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงของ ตลาดสิ่งทอ แฟชั่น และ สถานการณ์สิ่งทอ	1.1 ติดตามประเมินหลักสูตร อย่างสม่ำเสมอ 1.2 พัฒนาหลักสูตรโดยศึกษา เปรียบเทียบกับ หลักสูตรระดับชาติและนานาชาติ 1.3 จัดทำวิจัยสถาบัน	1.1 ผลประเมินจากนิสิต และผู้ใช้ บัณฑิตอยู่ในเกณฑ์ดี 1.2 รายงานผลการดำเนินงานทำของ นิสิต 1.3 วิจัยสถาบัน
2. พัฒนาการใช้ความรู้เพื่อ การแก้ไขปัญหาใน สถานการณ์จริง	2.1 การทำโครงการที่ได้จากความต้องการของ อุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ โดยให้ นิสิตดำเนินโครงการด้วยตนเองตั้งแต่การ กำหนดปัญหา การออกแบบและวางแผน ดำเนินงานที่จะแก้ปัญหาทั้งด้านเทคนิค และการจัดการระบบอุตสาหกรรม	2.1 รายงานและการนำเสนอ โครงการที่นิสิตชั้นปีที่ 4 ทุก คนต้องผ่านการทำโครงการ กับอาจารย์ที่ปรึกษา
3.เพิ่มทักษะการนำเสนอ ผลงานเป็นภาษาอังกฤษ	3.1 กำหนดให้นิสิตชั้นปีที่ 4 จัดกลุ่มนำเสนอ ผลงาน เรื่องราว การรายงานสัมมนาเป็น ภาษาอังกฤษ มีการเสริมทักษะการนำเสนอ การใช้ภาษาอังกฤษที่เหมาะสมในการ สื่อสาร	3.1 ผ่านเกณฑ์รายวิชาที่นิสิตนำ เสนอเป็นภาษาอังกฤษ
4. การพัฒนาบุคลากรทั้ง ระยะสั้นและระยะยาว	4.1 ให้คณาจารย์ทุกคนเข้าร่วมอบรม/สัมมนา/ ประชุม/นำเสนอผลงานทางวิชาการ ใน หรือต่างประเทศ และให้นำความรู้ที่ได้มา เผยแพร่ แลกเปลี่ยนและเรียนรู้ร่วมกันใน การประชุมหลักสูตรฯ 4.2 ให้คณาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญา โท ลาศึกษาต่อเต็มเวลาในระดับปริญญา เอก 4.3 ให้อาจารย์ใหม่รับการปฐมนิเทศ และ คำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน โดยการเข้าอบรมตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย และจัดให้สอนควบคู่กับ คณาจารย์เดิมที่มีความชำนาญ	4.1 ดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้งโดยมีหลักฐานจาก งบประมาณ / โครงการ / รายงานการประชุม 4.2 ข้อมูลคณาจารย์ลาศึกษาต่อ ระดับปริญญาเอก ในช่วงปี การศึกษา 2560-2564 4.3 หลักฐานการเข้าอบรมและ การมอบหมายงานของ หลักสูตรฯ

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาดำเนินการ

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

2.3.1 ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นระดับมหาวิทยาลัย

2.3.2 ปัญหาด้านความรับผิดชอบต่อการเรียน

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

2.4.1 จัดการปฐมนิเทศนิสิตใหม่แนะนำการให้บริการของมหาวิทยาลัย เทคนิคการเรียนใน
มหาวิทยาลัย และการแบ่งเวลา

2.4.2 มอบหมายให้อาจารย์ทุกคน ทำหน้าที่ดูแล ตักเตือน ให้คำแนะนำแก่นิสิตในเรื่องต่างๆ

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2561	115				115	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 105-115 คน เริ่มสำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2565
2562	105	115			220	
2563	105	105	115		325	
2564	105	105	105	115	430	
2565	105	105	105	105	420	

2.6 งบประมาณตามแผน

(หน่วย : บาท)

รายการ	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
งบประมาณรายรับ					
ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย	312,000	576,000	840,000	1,104,000	1,056,000
เงินจัดสรรจากโครงการภาคพิเศษ	700,000	1,400,000	2,100,000	2,800,000	2,800,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	630,000	630,000	630,000	630,000	630,000
รวมทั้งสิ้น	<u>1,642,000</u>	<u>2,606,000</u>	<u>3,570,000</u>	<u>4,534,000</u>	<u>4,486,000</u>
งบประมาณรายจ่าย					
1. งบบุคลากร					
1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร	1,329,700	1,386,300	1,436,900	1,489,800	1,544,900
2. งบดำเนินงาน					
1) ค่าตอบแทน	1,459,000	1,259,000	1,259,000	1,259,000	1,259,000
2) ค่าใช้สอย	266,500	266,500	266,500	266,500	266,500
3) ค่าวัสดุ	182,000	182,000	182,000	182,000	182,000
4) ค่าสาธารณูปโภค	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
รวม (2.)	1,922,500	1,722,500	1,722,500	1,722,500	1,722,500
3. งบลงทุน					
1) ค่าครุภัณฑ์	90,000	1,001,100	1,800,000	1,500,000	1,500,000
4. รายจ่ายอื่นๆ	73,300	73,300	73,300	73,300	73,300
รวมทั้งสิ้น	<u>3,415,500</u>	<u>4,183,200</u>	<u>5,032,700</u>	<u>4,785,600</u>	<u>4,840,700</u>
จำนวนนิสิต	115	220	325	430	420
ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิต ตามหลักสูตร (บาท/ปี)	29,700	19,920	15,977	11,394	11,525

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 2 มี.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		78	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) หมวดการฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า	300	ชั่วโมง

(ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
011751XXX กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)	
(Physical Education Activity)			
และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่		3(3-0-6)	
(Modern Entrepreneur)			
และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
01371111 สื่อสารสนเทศ		1(1-0-2)	
(Information Media)			
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร		3(3-0-6)	
(Thai Language for Communication)			
01355xxx ภาษาอังกฤษ		9(- -)	
(English)			

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)

และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม
สาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

2.1) วิชาเฉพาะบังคับ 78 หน่วยกิต

01134111 หลักการตลาด 3(3-0-6)
(Principles of Marketing)

01403111 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)
(General Chemistry)

01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-2)
(Laboratory in General Chemistry)

01403221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)
(Organic Chemistry)

01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3-2)
(Laboratory in Organic Chemistry)

01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)
(Calculus I)

01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
(Laboratory in Abridged Physics)

01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป 3(3-0-6)
(Abridged Physics)

01422111 หลักสถิติ 3(3-0-6)
(Principles of Statistics)

01424111 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)
(Principles of Biology)

01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
(Laboratory in Biology)

01055111** อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Textile and Fashion
Industries)

** ภาควิชาปรับปรุง

01055131*	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I (Textile Development Techniques I)	3(3-0-6)
01055132*	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I (Laboratory for Textile Development Techniques I)	1(0-2-1)
01055151**	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม (Apparel Technology)	3(1-4-4)
01055161**	หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น (Principles of Textile and Fashion Design)	3(1-4-4)
01055221*	ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น (Fabric for Textile and Fashion Industries)	3(3-0-6)
01055233*	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II (Textile Development Techniques II)	3(3-0-6)
01055234*	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II (Laboratory for Textile Development Techniques II)	1(0-2-1)
01055251*	ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ (Apparel Production System and Management)	3(3-0-6)
01055271**	การจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น (Textile and Fashion Merchandising)	3(2-2-5)
01055321**	การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (Textile and Apparel Testing)	3(2-2-5)
01055341**	การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น (Innovation Management and Product Development for Textile and Fashion)	3(3-0-6)
01055371**	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น (Fashion Merchandising Management)	3(3-0-6)
01055372**	การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ใน อุตสาหกรรมแฟชั่น (Supply Chain Management and Logistics in Fashion Industry)	3(3-0-6)
01055382*	การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น (Fashion Branding and Marketing)	3(2-2-5)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01055471*	ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอ และแฟชั่น (Entrepreneur and Business Management for Textile and Fashion)	3(3-0-6)
01055491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งทอ (Basic Research Methods in Textile Science and Technology)	3(3-0-6)
01055497	สัมมนา (Seminar)	1
01055499	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Textile Science and Technology Project)	3(0-6-3)

2.2) วิชาเฉพาะเลือก

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01055316*	การสื่อสารแฟชั่น (Fashion Communication)	3(3-0-6)
01055328**	พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ (Polymers in Textile Industry)	3(3-0-6)
01055329**	วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี (Color Science and Color Measurement)	3(2-2-5)
01055334**	เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic Fiber Technology)	3(3-0-6)
01055335**	การเทียบสีในสิ่งทอ (Color Matching in Textiles)	3(1-4-4)
01055336**	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า (Yarn and Fabric Technology)	3(3-0-6)
01055337**	เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ (Technology of Textile Dyeing)	3(2-2-5)
01055351**	แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรม เครื่องนุ่งห่ม (Pattern and Construction Techniques for Apparel Industry)	3(1-4-4)
01055352**	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตสิ่งทอและ เครื่องนุ่งห่ม (Computer System for Textile and Apparel Manufacturing)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01055353**	การบริหารการดำเนินงานผลิตเครื่องนุ่งห่ม (Garment Operation Management)	3(3-0-6)
01055362**	วิวัฒนาการแฟชั่น (Chronicle of Fashion)	3(2-2-5)
01055363**	การออกแบบผ้าทอ (Woven Textile Design)	3(1-4-4)
01055364**	การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ (Textile Printing Design and Technology)	3(1-4-4)
01055365**	เทคนิคการแสดงผลและการนำเสนอแฟชั่น (Fashion Illustration and Presentation Techniques)	3(2-2-5)
01055373**	การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ (Textile and Product Industrial Management)	3(3-0-6)
01055383*	การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น (Fashion Brand Communication)	3(3-0-6)
01055390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education)	1(1-0-2)
01055423**	เส้นใยธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (Natural Fibers and Commercial Utilization)	3(3-0-6)
01055431*	เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ (Nonwoven Fabric Technology)	3(3-0-6)
01055432**	สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ (Auxiliaries in Textile Chemical Processes)	3(3-0-6)
01055441*	การสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับสิ่งทอ (Value Added Creation for Textiles)	3(1-4-4)
01055444*	สิ่งทอเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน (Eco and Sustainable Textiles)	3(2-2-4)
01055445**	นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ (Innovation in Textile Finishing)	3(3-0-6)
01055468**	การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น (Fashion Design and Presentation)	3(0-6-3)
01055481*	การจัดแสดงสินค้าแฟชั่น (Fashion Visual Merchandising)	3(2-2-5)
01055482*	การตลาดดิจิทัลสำหรับแฟชั่น (Digital Marketing for Fashion)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01055490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01055496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Selected Topics in Textile Science and Technology)	1-3
01055498	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	1-3

- | | | | |
|---|-------------|-----|----------|
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 4) หมวดการฝึกงาน
(ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา) | ไม่น้อยกว่า | 300 | ชั่วโมง |

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สิ่งทอ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึงวิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (055)	หมายถึงสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
เลขลำดับที่ 6	หมายถึงระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
1 หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยีสิ่งทอและแฟชั่น
2 หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ
3 หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ
4 หมายถึง	กลุ่มวิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอและแฟชั่น
5 หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
6 หมายถึง	กลุ่มวิชาการออกแบบและพัฒนาสิ่งทอและแฟชั่น
7 หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น
8 หมายถึง	กลุ่มวิชากลยุทธ์ทางธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น
9 หมายถึง	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา วิชา ฝึกงาน เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ โครงการงาน
เลขลำดับที่ 8	หมายถึงลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แผนการศึกษา

3.1.4.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01055111	อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
01055161	หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น 3(1-4-4)
01371111	สื่อสารสนเทศ 1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป 4(4-0-8)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา 3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)
	รวม <u>18(14-9-34)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01055131	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I 3(3-0-6)
01055132	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I 1(0-2-1)
01055151	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม 3(1-4-4)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป 3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ 3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ 3(- -)
	รวม <u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055233	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	3(3-0-6)
01055234	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	1(0-2-1)
01055271	การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	รวม	18(- -)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055221	ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น	3(3-0-6)
01055251	ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	รวม	18(- -)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055321	การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3(2-2-5)
01055371	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น	3(3-0-6)
01055372	การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(--)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(--)
	รวม	<u>18(--)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055341	การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอ และแฟชั่น	3(3-0-6)
01055382	การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น	3(2-2-5)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(--)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(--)
	รวม	<u>18(--)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	3(1-4-4)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	6(- -)
	รวม	<u>12(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055471	ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น	3(3-0-6)
01055497	สัมมนา	1
01055499	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	3(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	2(- -)
	รวม	<u>9(- -)</u>

3.1.4.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01055111	อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น	3(3-0-6)
01055161	หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น	3(1-4-4)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	<u>2(2-0-4)</u>
	รวม	<u>18(14-9-34)</u>

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01055131	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I	3(3-0-6)
01055132	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I	1(0-2-1)
01055151	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม	3(1-4-4)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055233	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	3(3-0-6)
01055234	ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	1(0-2-1)
01055271	การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055221	ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น	3(3-0-6)
01055251	ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055321	การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3(2-2-5)
01055371	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น	3(3-0-6)
01055372	การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น	3(3-0-6)
01055491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	3(1-4-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01055341	การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอ และแฟชั่น	3(3-0-6)
01055382	การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น	3(2-2-5)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01055490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		(จำนวนหน่วยกิต ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01055471	ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น	3(3-0-6)
01055497	สัมมนา	1
01055499	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	3(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	2(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 3.1.5.1 คำอธิบายรายวิชาของวิชาที่มีรหัสวิชาของหลักสูตร
- 01055111** อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Textile and Fashion Industries)
ภาพรวมอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นตลอดห่วงโซ่การผลิต ลักษณะอาชีพ
ต่างๆในแต่ละช่วงของการผลิต ผ่านศิษย์เก่าและผู้ประกอบการ มีการศึกษานอก
สถานที่
Overview of Textile and Fashion Industries along the supply chain,
career path of each section of the industry through alumni and
entrepreneur. Field trip required.
- 01055131* เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I 3(3-0-6)
(Textile Development Techniques I)
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01055132
วัสดุสิ่งทอ เส้นใยธรรมชาติ เส้นใยสังเคราะห์ โครงสร้างทางเคมีของเส้นใย
ธรรมชาติและเส้นใยประดิษฐ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเส้นใย โครงสร้าง
ของผ้าทอ ผ้าถักและผ้าไม่ทอ กระบวนการผลิตผ้า ปัจจัยที่มีผลต่อสมบัติทาง
กายภาพ การออกแบบโครงสร้างผ้าทอ และการดูแลรักษาผ้า
Textile materials. Natural fiber. Synthetic fiber. Chemical structure
of natural and man-made fibers. Physical and chemical properties of
fiber. Structure of woven, knit and nonwoven fabrics. Fabric
manufacturing process. Factors effecting on physical properties.
Woven fabric structure design and care of fabric.
- 01055132* ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I 1(0-2-1)
(Laboratory for Textile Development Techniques I)
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01055131
การวิเคราะห์หาชนิดของเส้นใย การวิเคราะห์หาปริมาณส่วนประกอบของเส้น
ใย การเตรียมสำหรับการทอผ้า การถักผ้า และผ้าไม่ทอ กรณีศึกษาของโครงสร้างสิ่ง
ทอจากผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
Analysis of fiber identity. Quantitative analysis of fiber contents.
Preparation for weaving, knitting and nonwoven. Case study of textile
formation from textile products.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01055151 เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม (Apparel Technology) 3(1-4-4)
ประวัติความเป็นมาของการผลิตเครื่องนุ่งห่ม การเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรม การผลิตและเทคโนโลยี เทคนิคพื้นฐานการประกอบเสื้อผ้า ตะเข็บ ฝักเข็ม เครื่องจักรและอุปกรณ์การเย็บ แพทเทิร์น การปูผ้า การตัด เทคนิคการเย็บ และ มาตรฐานสากล
History and timeline of apparel production, changes in production and technology. Basic apparel assembly techniques, seams, stitches, sewing equipment and attachments, pattern, spreading, cutting, sewing techniques, and international standards.
- 01055161 หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น (Principles of Textile and Fashion Design) 3(1-4-4)
การประยุกต์ใช้องค์ประกอบของศิลปะและหลักการออกแบบในการออกแบบสิ่ง ทอและแฟชั่น หลักการออกแบบในการออกแบบผ้าทอ การออกแบบผ้าพิมพ์ และ การออกแบบสิ่งทอสีผสม หลักการออกแบบแฟชั่น และการนำเสนองาน
Applying elements of art and principles of design in textile and fashion design. Design principles in woven textile design, printed textile design and mixed media textile design. Principles of fashion design and presentations.
- 01055221 ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น (Fabric for Textile and Fashion Industries) 3(3-0-6)
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01055131
โครงสร้างผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นสมัยใหม่ ผ้าสำหรับแฟชั่น แบบล้าลอง แบบพิธีการ และผ้าที่ใช้ในบ้าน อาคาร ผ้าพิมพ์ ผ้าที่มีขน ผ้าปัก ผ้า ไทยโบราณ
Structures of fabric used in the modern apparel and fashion industry. Fabrics for fashion, casual style, formal style and upholstery. Print fabric. Pile-fabrics. Embroidery fabric. Traditional Thai fabric.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01055329 วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี 3(2-2-5)
(Color Science and Color Measurement)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055131
ทฤษฎีการเห็นสี ระบบและวิธีในการวัดสี ระบบสีมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การเทียบเคียงสีด้วยสายตาและเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ การใช้งานวิทยาศาสตร์ของสีในอุตสาหกรรมสิ่งทอ
Theory of color vision. Systems and methods in color measurement. Standard color systems used in textile industry. Visual color matching and spectrophotometer. Application of color science in textile industry.
- 01055334 เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ 3(3-0-6)
(Synthetic Fiber Technology)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055233
สมบัติและโครงสร้างของเส้นใยสังเคราะห์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์และการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์สมบัติของเส้นใยสังเคราะห์ และการพัฒนาการผลิตเส้นใยสังเคราะห์
Properties and structures of synthetic fibers in textile industry. Production processes and applications of synthetic fibers. Property analysis of synthetic fibers and development of synthetic fiber production.
- 01055335 การเทียบสีในสิ่งทอ 3(1-4-4)
(Color Matching in Textiles)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055233
การเลือกสีย้อมและการผสมสีสำหรับการย้อมและพิมพ์บนวัสดุสิ่งทอ การผสมและเทียบสีให้เหมือนเจดสีตัวอย่าง การเทียบเจดสีด้วยสายตาเปรียบเทียบกับด้วยเครื่องมือ การรวมชุดสีและการปรับเจดสีโดยใช้เทคนิคความเข้มข้นของสีและการควบคุมกระบวนการทางสิ่งทอ
Dye selection and color mixing for dyeing and printing on textile materials. Color mix and match with sample shade. Matching the shade by visual observation compared with an instrument. Color combination and shade adjustment by using color concentration technique and textile processing control.

- 01055336 เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า 3(3-0-6)
(Yarn and Fabric Technology)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055131
วิธีปั่นเส้นด้าย การเปลี่ยนเส้นใยธรรมชาติและใยประดิษฐ์ให้เป็นเส้นด้ายชนิดต่างๆ การเตรียมเส้นด้ายสำหรับการทอและการถัก การกำหนดเบอร์เส้นด้ายและสมบัติเส้นใย หลักและกระบวนการของเครื่องจักรในการทอและการถัก การพัฒนาของเครื่องทอที่ทันสมัยและเทคโนโลยีการทอและการถัก มีการศึกษานอกสถานที่
Spinning methods. Converting natural and man-made fibers to various types of yarn. Yarn preparation for weaving and knitting. Yarn numbering and fiber properties. Principles and machine processes in weaving and knitting. Development of modern machines and weaving and knitting technology. Field trip required.
- 01055337 เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ 3(2-2-5)
(Technology of Textile Dyeing)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055233
โครงสร้างและสมบัติของสีย้อม สีย้อมและกระบวนการย้อมสำหรับเส้นใยเซลลูโลส เส้นใยโปรตีน และเส้นใยสังเคราะห์ การย้อมเส้นใยผสม การวิเคราะห์และประเมินสมบัติด้านการย้อมและเจดสีของสีย้อมบนสิ่งทอ
Structures and properties of dyes. Dyes and dyeing processes for cellulose, protein and synthetic fibers. Dyeing of blended fibers. Analysis and assessment of dyeing and colorimetric properties of dyes on textiles.
- 01055341 การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น 3(1-4-4)
(Innovation Management and Product Development for Textile and Fashion)
การพัฒนาและการจัดการนวัตกรรม กระบวนการวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น การวิจัยความต้องการของผู้บริโภค การพัฒนาแนวคิดและการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์
Innovation management and development. Product planning and development process for textile and fashion. Consumer research for consumer need. Concept development and prototype development.

- 01055351^{**} แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม 3(1-4-4)
(Pattern and Construction Techniques for Apparel Industry)
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน : 01055151
การสร้างแบบตัด 2 และ 3 มิติ การสร้างแบบตัดพื้นฐาน แบบตัดแม่แบบ การปรับแบบให้เป็นไปตามแบบตัดที่กำหนดและเทคนิค เทคนิคการตัดเย็บพื้นฐานที่เหมาะสมกับผ้าและการออกแบบ การใช้อุปกรณ์ตัดเย็บและอุปกรณ์เสริม
Drafting 2- and 3- dimensional pattern. Basic patterns construction, sloper, pattern adjustment following determinated patterns and techniques. Basic construction techniques suitable for fabrics and design. The use of cutting and sewing attachment.
- 01055352^{**} ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับการผลิตสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม 3(3-0-6)
(Computer System for Textile and Apparel Manufacturing)
การใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาข้อมูลผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม การหาแหล่งวัสดุ การออกแบบลวดลายผ้าและเครื่องนุ่งห่ม การเตรียมก่อนการผลิต การผลิตเครื่องนุ่งห่มและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การวางระบบอัตโนมัติในระบบการผลิต
Use of computer systems to develop the textile product and apparel information; material sourcing, fabric and apparel design, pre-production, apparel production, and product development.
Automation in the production systems.
- 01055353^{**} การบริหารการดำเนินงานผลิตเครื่องนุ่งห่ม 3(3-0-6)
(Garment Operation Management)
การบริหารการดำเนินงานแบบโดยรวมของโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม การบริหารระบบการผลิตให้มีประสิทธิภาพ การปรับปรุงกิจกรรมในกระบวนการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูปตามความต้องการของผู้บริโภคด้วยคุณภาพที่ดี ต้นทุนที่ลดลง และการส่งมอบทันเวลา
Total operation management of garment factory. Managing production system effectively. Activity improvement in garment production processes to serve the consumer needs with good quality, cost reduction and delivery on time.
- 01055362^{**} វិវឌ្ឍនាការផែង . . . 3(2-2-5)
(Chronicle of Fashion)
ลักษณะเฉพาะและวิวัฒนาการของสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มในสมัยโบราณจนถึงปัจจุบันสำหรับการออกแบบแฟชั่น
Characteristics and evolution of past era textiles and costumes to present for fashion design.

** ราชวิทยาลัยปรับปรุง

- 01055363 การออกแบบผ้าทอ (Woven Textile Design) 3(1-4-4)
การออกแบบผ้าทอและหลักการทอผ้า การเตรียมเส้นด้ายและการจัดเส้นด้าย ยืนบนกี่ เทคนิคการทอผ้าด้วยกี่ทอมือ การนำความรู้เรื่องการออกแบบผ้าทอและ ทักษะในการทอผ้ามาใช้ผลิตชิ้นงานที่ออกแบบ
Woven textile design and principle of weaving. Yarn preparation and warping the loom. Weaving techniques on hand loom. Applying woven textile design and weaving techniques in creating woven textile design.
- 01055364 การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ (Textile Printing Design and Technology) 3(1-4-4)
กระบวนการและเทคนิคการออกแบบลายพิมพ์ผ้าในอุตสาหกรรมการพิมพ์สิ่ง ทอ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบลายพิมพ์ผ้า เทคนิคและวิธีการพิมพ์สิ่งทอ สูตร แบ่งพิมพ์ ชนิดของสารขึ้นหนืดและการผนึกสีพิมพ์ มีการศึกษานอกสถานที่
Printed textile design process and techniques in textile printing industry. Computer aided printed textile design. Textile printing techniques and methods. Print paste recipe. Type of thickener and colorant fixation. Field trip required.
- 01055365 เทคนิคการแสดงผลและการนำเสนอแฟชั่น (Fashion Illustration and Presentation Techniques) 3(2-2-5)
สัดส่วนของคอกันปกติและหุ่นแฟชั่น หลักการแสดงรูปร่างในท่าทางต่างๆ และ การใช้สี เทคนิควาดภาพด้วยมือและคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ รูปแบบและเทคนิค การนำเสนอต่างๆ เพื่อขั้นตอนการพัฒนาการออกแบบและเพื่อวัตถุประสงค์การค้า
Human figure and fashion figure proportions. Principles of drawing of various pose figures and coloring. Techniques using free hand sketch and CAD. Various presentation styles and techniques for design development stage and commercial purposes.
- 01055372 การจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ในอุตสาหกรรมแฟชั่น (Supply Chain Management and Logistics in Fashion Industry) 3(3-0-6)
การจัดการโซ่อุปทานตั้งแต่อุตสาหกรรมต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำจนถึง อุตสาหกรรมแฟชั่นเพื่อลดต้นทุนและเวลาส่งมอบ วงจรของความต้องการวัสดุ การ จัดหาวัตถุดิบ การผลิต การขายและการส่งมอบ การจัดหาวัสดุทั่วโลกและลอจิสติกส์แบบบูรณาการ
Supply chain management from up-stream, mid-stream, down-stream to fashion industry in order to reduce costs and delivery time. Cycle of material requirements, procuring the raw materials, production, selling and delivery. Worldwide material sourcing and integrated logistics.

- 01055373^{**} การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)
(Textile and Product Industrial Management)
การจัดการระบบการดำเนินงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ การวางแผน
ทรัพยากรองค์กร การวางแผนการผลิต การคิดต้นทุน การปรับปรุงประสิทธิภาพการ
ผลิต การประกันคุณภาพ และการจัดการลอจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
Operation system management for textile and product industry,
enterprise resource planning, production planning, costing,
productivity improvement, quality assurance, logistics and supply
chain management.
- 01055382^{*} การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น 3(2-2-5)
(Fashion Branding and Marketing)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01134111
หลักการสร้างแบรนด์แฟชั่น พฤติกรรมของผู้บริโภค คู่แข่ง และการวิเคราะห์
ตลาด การสร้างอัตลักษณ์และคุณค่าของแบรนด์ การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น หลักการ
ตลาดและการค้าปลีกแฟชั่น การวางแผนการตลาดและการปฏิบัติการ กลยุทธ์
การตลาด การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การบริหารจัดการสินค้าแฟชั่น การนำเสนอ
บรรยากาศ การปฏิสัมพันธ์กับลูกค้า การบริการ การจัดการร้านค้าและสินค้าคงคลัง
พนักงานขาย และการเงิน
Principles of fashion brand creation. Consumer behavior, competitors
and market analysis. Creating of brand identity and value. Fashion brand
communication. Principle of fashion marketing and retailing. Marketing
plan and implementation. Defensive marketing strategy. Customer
relationship management. Management of fashion commodities,
presentation, environment, customer interaction, service, store and stock
operation, sell representative and finances.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01055383 การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น (Fashion Brand Communication) 3(3-0-6)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01134111
หลักการของการสื่อสารแบรนด์แฟชั่น ประเภทและการวางแผนกลยุทธ์สำหรับการบูรณาการการสื่อสารการตลาดแฟชั่น และการโปรโมทการขาย ขั้นตอนของการพัฒนาการสื่อสารการตลาดแฟชั่น รวมถึงเทคนิคของการรวบรวมข่าวสาร การเขียนข่าว การประชาสัมพันธ์ การนำเสนอภาพแฟชั่น และการโฆษณา การใช้สื่อทางคอมพิวเตอร์เพื่อการโฆษณาแฟชั่น และการสื่อสารการตลาดแฟชั่น
Principles of fashion brand communication. Types and strategic planning for integrated fashion marketing communication and sale promotion. Process of developing fashion marketing communication including techniques of newsgathering, newswriting, public relation, visual fashion and advertising. Multimedia computing for fashion advertising and fashion marketing communication.
- 01055390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Preparation for Cooperative Education) 1(1-0-2)
หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน
Principles, concepts and processes of cooperative education, Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.
- 01055423 เส้นใยธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (Natural Fibers and Commercial Utilization) 3(3-0-6)
โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและเคมี การผลิต การพัฒนาและนวัตกรรม และการนำไปใช้ประโยชน์ของเส้นใยธรรมชาติ แนวน้อมและกลยุทธ์ทางการตลาดของเส้นใยธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่
Structures. Physical and chemical properties. Production, development and innovation. Utilization of natural fibers. Market trend and strategy of natural fibers. Field trip required.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01055431 เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ 3(3-0-6)
(Nonwoven Fabric Technology)
ผ้าไม่ทอ การก่อรูปแผ่นใยผ้าและเทคโนโลยีการสร้างพันธะที่ใช้ในอุตสาหกรรมผ้าไม่
ทอ กระบวนการตามลำดับในการเปลี่ยนรูปวัสดุเส้นใยสั้นให้เป็นผ้าผืน สมบัติและ
ลักษณะเฉพาะของผ้าผืนในการกำหนดประโยชน์ใช้สอย
Nonwoven fabrics, web formation, and bonding technology used in the
nonwoven industry. The sequential processes employed in the conversion
of staple-fiber raw materials into fabrics. Fabric properties and
characteristics to determine the application or end-use.
- 01055432 สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ 3(3-0-6)
(Auxiliaries in Textile Chemical Processes)
ชนิด สมบัติและความสำคัญของสารช่วยที่ใช้ในกระบวนการเคมีสิ่งทอ
กระบวนการเตรียม การย้อมสี การพิมพ์และการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ
Types, properties and importance of auxiliaries employed in
textile chemical processes; pretreatment, dyeing, printing, and
finishing.
- 01055441 การสร้างสรรค์มูลค่าเพิ่มสำหรับสิ่งทอ 3(2-2-4)
(Value Added Creation for Textiles)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055231
เทคนิคการพัฒนาผ้าผืน การย้อมผ้า การย้อมด้วยวิธีกันสีและลอกสี การพิมพ์
ผ้า การพิมพ์ด้วยวิธีทางตรง พิมพ์ด้วยแม่พิมพ์ พิมพ์แบบสกรีน การพิมพ์ด้วยวิธี
ทางอ้อม การพิมพ์แบบทรานเฟอร์ การจัดการผ้าสำหรับการออกแบบพื้นผิว
Fabric development techniques. Fabric dyeing. Resist and
discharge Dyeing. Fabric printing. Direct printing. Block printing. Screen
printing. Indirect printing. Transfer printing. Fabric manipulation for
surface design.
- 01055444 สิ่งทอเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน 3(2-2-4)
(Eco and Sustainable Textiles)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055233
การพัฒนาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เส้นใย
ธรรมชาติ สีธรรมชาติ กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การ
ตกแต่งสิ่งทอเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฉลากสิ่งแวดล้อม
Friendly environment textile and apparel development.
Natural fibers. Natural dyes. Eco-friendly environmentally
production. Eco-finishing, eco-label.

* ภาควิชาเปิดใหม่

** ภาควิชาปรับปรุง

- 01055445 นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ (Innovation in Textile Finishing) 3(3-0-6)
นวัตกรรมสิ่งทอ หลักการและการประยุกต์การตกแต่งสำเร็จวัสดุสิ่งทอเชิงกล และเคมี การประยุกต์พลาสมาในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การตกแต่งสะท้อนน้ำและ ด้านทานน้ำ การตกแต่งด้านไฟฟ้าสถิตย์และสิ่งสกปรก การตกแต่งด้านไฟ การ ตกแต่งเพื่อสุขอนามัยและสารปรับนุ่ม การควบคุมการหดตัว
Innovative textiles. Principles and applications of mechanical and chemical finishing of textile materials. Plasma application in textile industry. Water-repellency and waterproof finishes. Antistatic and soil-release finishes. Flame-retardant finishes. Hygiene finishes and chemical softening. Control of shrinkage.
- 01055468 การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น (Fashion Design and Presentation) 3(0-6-3)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055161
เทคนิคการออกแบบแฟชั่นเชิงสร้างสรรค์และเชิงการค้า การสร้างสรรค์แนวคิด แรงบันดาลใจและการสร้างคอลเลคชั่น เทคนิคการวาดภาพแฟชั่น และเทคนิคการ นำเสนอ
Creative and commercial fashion design techniques. Creation of concept, inspiration and collection. Fashion illustration technique and presentation.
- 01055471 ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น (Entrepreneur and Business Management for Textile and Fashion) 3(3-0-6)
หลักการของความเป็นผู้ประกอบการ การวิเคราะห์รูปแบบธุรกิจสิ่งทอและ แฟชั่น การเป็นผู้นำธุรกิจ การพัฒนาศักยภาพบุคลากร การจัดหาเงินทุนของ ผู้ประกอบการ กลยุทธ์ทางการตลาด เทคนิคการจัดการสินค้า การวิเคราะห์วงจร ชีวิตธุรกิจจากเริ่มก่อตั้งธุรกิจไปจนถึงกลยุทธ์การออกจากตลาด การวิเคราะห์ธุรกิจ ขนาดเล็ก การเขียนแผนธุรกิจ การนำเสนอแผนธุรกิจใหม่ของธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น
Principles of entrepreneurial orientation. Aanalysis of textile and fashion business models. Entrepreneurial leadership. Human resources development. Financing entrepreneurial ventures. Marketing strategy. Sourcing techniques. Analysis of business life cycle from pre-startup business to exit strategy. Analysis of small business. Business plan writing. Presentation of new textile and fashion business plan.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01055481 การจัดแสดงสินค้าแฟชั่น (Fashion Visual Merchandising) 3(2-2-5)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01055161

ความเข้าใจความต้องการของลูกค้า และอารมณ์ระหว่างช้อปปิ้ง การจัดแสดงสินค้าแฟชั่นเสมือนเป็นเครื่องมือในการสร้างแบรนด์ หลักการและองค์ประกอบของการจัดแสดงหน้าร้าน การใช้แสง อุปกรณ์นำเสนอสินค้า การใช้พื้นที่ การไหลของลูกค้า และการใช้ป้าย ศิลปะการดึงดูดความสนใจลูกค้า และกลยุทธ์การเพิ่มยอดขาย

Understanding customer needs and moods while shopping. Fashion visual merchandising as a platform for branding. Principles and elements of window display, lighting, fixtures, space, customer flow and signage. Art of attracting customer's interest and strategy for increasing sale volume.

01055482 การตลาดดิจิทัลสำหรับแฟชั่น (Digital Marketing for Fashion) 3(3-0-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01134111

หลักการและประเภทของการตลาดดิจิทัล การพัฒนาและผลกระทบของการตลาดดิจิทัลต่อแฟชั่น เทคโนโลยีและรูปแบบและเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับตลาดธุรกิจแฟชั่นออนไลน์ที่แตกต่างกัน การวิเคราะห์รูปแบบธุรกิจแฟชั่น การบริหารธุรกิจแฟชั่นออนไลน์ที่รวมไปถึงการสร้างแบรนด์แฟชั่นดิจิทัล การจัดการสินค้า การขาย การตลาดสื่อประชาสัมพันธ์ การกระจายสินค้า การส่งมอบ การจ่ายเงิน และการบริการ พฤติกรรมผู้บริโภคดิจิทัล

Principles and types of digital marketing. Development and impact of digital marketing for fashion. Technologies, platforms and tools suitable for different e-commerce fashion markets. Fashion business model analysis, e-commerce management including digital branding, merchandising, selling, media marketing, distribution, delivery, payment and service. Digital consumer behavior.

- 01055490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education) 6
- การปฏิบัติงานจริงในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอของนิสิตในลักษณะพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย นิสิตต้องจัดทำและนำเสนอรายงานเชิงเทคนิค และผ่านการประเมินผลภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ว่าจ้างของสถานประกอบการนั้น
- Work experience of student in the area of textile science and technology as a temporary operator in a firm related to assigned project. Student required to write and present a technical report, and evaluated under supervision of faculty advisor and employer of that firm.
- 01055491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ 3(1-4-4)
- (Basic Research Methods in Textile Science and Technology)
- หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
- Principles and research methods in textile science and technology, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01055496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ 1-3
- (Selected Topics in Textile Science and Technology)
- เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- Selected topics in textile science and technology at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01055497 สัมมนา 1
- (Seminar)
- การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอในระดับ ปริญญาตรี
- Presentation and discussion on current interesting topics in textile science and technology at the bachelor's degree level.

01055498	ปัญหาพิเศษ (Special Problem) การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอระดับปริญญาตรี และ เรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in textile science and technology at the bachelor's degree level and compile into a written report.	1-3
01055499	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (Textile Science and Technology Project) การประยุกต์ความรู้พื้นฐานด้านการวิจัยและพัฒนาทางสิ่งทอและผลิตภัณฑ์โดย การสร้างโครงการรายบุคคล การเขียนข้อเสนอโครงการ การดำเนินงาน การ วิเคราะห์ สรุป การประเมินผล และการนำเสนอ Applying basic knowledge in research and development in textiles and products by creating an individual project. Project proposal writing, conducting, analyzing, concluding, evaluating and presenting.	3(0-6-3)
01134111	3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร หลักการตลาด (Principles of Marketing) ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่และปัจจัยทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด และการวิจัยการตลาดเบื้องต้น Nature and process of marketing. Concepts, role, functions and factors of marketing. Market segmentation. Selecting target market. Consumer behavior. Marketing mix and marketing research.	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry) อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry.	4(4-0-8)

- 01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-2)
(Laboratory in General Chemistry)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111 หรือพร้อมกัน
ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 เคมีทั่วไป
Laboratory work for 01403111 General Chemistry.
- 01403221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)
(Organic Chemistry)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111
ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกปฏิกิริยา สหรีโอเคมี เคมีของสารออลิแฟตติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลแฮไลด์ แอโรมาติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก
Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanism, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structure determination of organic compounds by spectroscopic methods properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids, derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.
- 01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3-2)
(Laboratory in Organic Chemistry)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403221 หรือพร้อมกัน
ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 เคมีอินทรีย์
Laboratory work for 01403221 Organic Chemistry.
- 01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)
(Calculus I)
ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์
Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications, integration and applications.

01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01420119 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป Laboratory for Abridged Physics.	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics) กลศาสตร์อุณหพลศาสตร์คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics.	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics) แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการ กระจาย ตัวแปรสมและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวิ นาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุมานสำหรับ ประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความ แปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology) ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิตโครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์และพืช นิเวศวิทยา และพฤติกรรม Biomolecules of organisms, cell and metabolism, genetics and evolution, species diversity, structure and function of animals and plants, ecology and behavior.	3(3-0-6)

01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ
(Laboratory in Biology)

1(0-3-2)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111 หรือเรียนพร้อมกัน

ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์เยื่อหุ้มเซลล์ และการเคลื่อนที่ของสาร เอนไซม์และพลังงานในสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตและนิเวศวิทยา

Laboratory for microscope, cell and components, cell membrane and transport, enzyme and bioenergetics, plant tissue and animal tissue, cell cycle and cell division, reproduction and biodevelopment, species diversity and ecology.

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน **คำสั่งแต่งตั้งและคุณสมบัติของอาจารย์**

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

**คณบดีและคณาจารย์ของอุตสาหกรรม
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว**

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	เมื่อวันที่ - 2 ม.ค. 2564 โดยระบบ CHECO	ภาระงานสอน	
		ผลงานทางวิชาการ	ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางกรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (จิตวิทยาอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 M.Eng. (Textile Engineering and Management) Donghua University, China, 2547 ปร.ด. (ธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการ นวัตกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2556 3-1699- สาขาที่เชี่ยวชาญ - Supply chain and logistics management in textile and Garment Industry. - Apparel merchandising management - Quality management in apparel industry - Management information system in textile and apparel Industry - General sewing data technique for apparel industry	งานแต่งเรียบเรียง 1. คู่มือแนวทางการบริหารจัดการโซ่คุณค่า, 2558 2. การศึกษาการพัฒนาการรวมกลุ่มเครือข่าย อุตสาหกรรมแฟชั่น (Fashion Cluster) และ รูปแบบการเชื่อมโยงเชิงสร้างสรรค์อย่างครบ วงจร, 2557 งานวิจัย 1. ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการจัดการโซ่อุปทานสิ่งทอ ไทยเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน, 2557 2. Design and Creativity Cluster: A Vital Platform to Drive the Fashion Industry, 2559 3. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry, 2558	01055231 01055232 01055334 01055361 01055466 01055467 01055490 01055496 01055498 01055499	01055353 01055251 01055372 01055373 01055482 01055496 01055497 01055498 01055499

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
2	นางชนิษฐา วัชรภรณ์ * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537 M.Sc. (Textile Chemistry) Clemson University, USA, 2543 วท.ด. (วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2559 3-1012- สาขาที่เชี่ยวชาญ - Textile dyeing - Color measurement - Silver nanoparticles synthesis and characterization	งานวิจัย 1. การสกัดสีธรรมชาติจากฝักคูณและประยุกต์ใช้ ในการย้อมขนผ้าไหม, 2560 2. การประยุกต์ใช้เส้นใยจากกากกล้วยสำหรับ อุตสาหกรรมสิ่งทอ ตอนที่ 1, 2559 3. การประยุกต์ใช้เส้นใยจากกากกล้วยสำหรับ อุตสาหกรรมสิ่งทอ ตอนที่ 2, 2559 4. Design and Creativity Cluster-A Vital Platform to drive the Fashion Industry, 2559	01055311	01055131
			01055312	01055132
			01055313	01055221
			01055314	01055335
			01055322	01055336
			01055323	01055390
			01055411	01055431
			01055490	01055444
			01055496	01055490
			01055498	01055496
01055499	01055497			
	01055498			
	01055499			

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3	นางจันทร์ทิพย์ เศรษฐยานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์) วิทยาลัยศิลปกรรมหาวิท , 2541 วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์วิทยาลัย) ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 Ph.D. (Textiles) The University of Manchester, UK, 2546 3-7301 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Textile dyeing and finishing	งานแต่งเรียบเรียง เส้นใยพอลิเอสเทอร์, 2558 งานวิจัย 1. Evaluation of indigo dyeing on poly(lactic acid) fabric by response surface methodology, 2559 2. Effect of Nano TiO ₂ Treatment on Disperse Dyeing and Self-cleaning Properties of PET Fabric, 2558 3. Exhaust Dyeing Poly (Lactic Acid) Fabrics with Indigo Dye obtained from Indigofera Tinctoria, 2557 4. Influence of Monochlorotriazine- β - cyclodextrin Treatment on Dyeing and Fastness Properties of the Hot-dyeing Reactive Dye on Cotton, 2557 5. Effect of Chitosan and Turmeric Dye on Ultraviolet Protection Properties of Polyester Fabric, 2557 6. Study of Energy-Saving Dyeing Process for Poly(lactic acid) Fabric, 2557 7. Development of Adsorbent Material from Tamarind-Seed Testa for Reactive Dye Adsorption, 2557	01055311 01055312 01055314 01055321 01055323 01055411 01055490 01055496 01055496 01055498 01055499	01055233 01055234 01055334 01055337 01055432 01055496 01055497 01055498 01055499

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4	นายณัฐดนัย รุ่งเรืองกิจไกร * อาจารย์ ปวส. (เคมีสิ่งทอ) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เทคนิค กรุงเทพ, 2536 วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลจรัญบุรี, 2539 วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์ และเทคโนโลยีสิ่งทอ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 3-1009-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ -Eco-textile (Natural dyes and Natural fibers) -Textile testing -Textile coloration -Textile technology	งานวิจัย 1. Ecological dyeing of silk fabric with lac dye by using padding techniques, 2558 2. An evaluation of UV protection imparted by wool fabric dyed with natural dye from eucalyptus leaf. Ching Mai Journal of Science, 2557 3. Application of Pigment Dye and Resist Printing Paste from Flour of Wild Taro (<i>Colocasia Esculenta L. Schott</i>) for Printing of Silk Fabric, 2557 4. Effect of dye concentration on UV protection property of silk fabric dyed with purple corn cob using pre- mordanting method, 2557 5. Effect of dye concentration on UV protection property of silk fabric dyed with purple corn cob using pre- mordanting method, 2557	01055213	01055131
			01055214	01055132
			01055321	01055221
			01055324	01055321
			01055325	01055335
			01055342	01055336
			01055421	01055390
			01055490	01055431
			01055496	01055432
			01055498	01055444
			01055499	01055490
	01055496			
	01055497			
	01055498			
	01055499			

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นางปวริน ตันตริยานนท์ * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศ.บ. (ศิลปกรรม) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2531 M.A. (Textile Design) Manchester Metropolitan University, UK., 2542 ปร.ด. (ธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการ นวัตกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2558 3-1009-(สาขาที่เชี่ยวชาญ -Innovation management for Textile and Fashion Industry -Product development for Textile and fashion -Textile design	งานวิจัย 1. Document Value creation logic in buyer-seller relationships in garment industry in Thailand, 2560 2. Design and Creativity Cluster – A Vital Platform to Drive the Fashion Industry, 2559 3. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for The sustainable Thai Textile and Fashion Industry, 2558 4. Development of Thickener and Resisting Agent based on Glutinous Rice Flour for Pigment Printing on Cotton, 2557	01055281 01055343 01055344 01055443 01055452 01055453 01055490 01055496 01055498 01055499	01055161 01055316 01055341 01055352 01055362 01055363 01055364 01055491 01055496 01055497 01055498 01055499
6	นางมุสดี แซ่ลิ้ม * อาจารย์ วท.บ. (วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532 วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์ และเทคโนโลยีสิ่งทอ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 5-8415-(สาขาที่เชี่ยวชาญ -เส้นใยธรรมชาติ -สีและการวัดสี	งานวิจัย Chromium (VI) Adsorption Study Using Bio-Adsorbent Material Derived from Tamarind-Seed Testa, 2559	01055121 01055211 01055212 01055313 01055315 01055322 01055492 01055496 01055497 01055497 01055498 01055499	01055111 01055131 01055132 01055329 01055382 01055423 01055496 01055497 01055498 01055499

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
7	นางพรทิพย์ ฐปถมพงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์และ เทคโนโลยีสิ่งทอ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 วท.ม. (วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์ และเทคโนโลยีสิ่งทอ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 วท.ด. (วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 3-1008-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Pretreatment process in textile technology - Finishing process in textile technology - Enzyme in textile process - Natural bases in textile chemical process	งานวิจัย 1. Effect of Nano TiO ₂ Treatment on Disperse Dyeing and Self- cleaning Properties of PET Fabric, 2558 2. Utilizing Rayon Fiber Residues from Fiber Manufacturing Industry for Preparation of Cellulose/CMC Hydrogels, 2558 3. Application of Sulphatoethylsulphone Reactive-Disperse Dye on PLA, 2557 4. Development of Adsorbent Material from Tamarind-Seed Testa for Reactive Dye Adsorption, 2557 5. Development of Thickener and Resisting Agent based on Glutinous Rice Flour for Pigment Printing on Cotton, 2557 6. Scouring Cotton Fabric by Water- Extracted Substance from Soap Nut Fruits and Licorice, 2557	01055211 01055212 01055213 01055214 01055314 01055323 01055411 01055490 01055496 01055498 01055499	01055321 01055328 01055432 01055445 01055491 01055496 01055497 01055498 01055499

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
8	นางสาวทิธาลัย ผู้พัฒน์ อาจารย์ อ.บ. (การออกแบบอุตสาหกรรม บัณฑิต) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 M.F.A. (Applied Art and Design specialized in Textile-Garment- Design) Gothenburg University, Sweden, 2554 Ph.D. (Advanced Fiber Science) Kyoto Institute of Technology, Japan, 2561 3-1005-0.. สาขาที่เชี่ยวชาญ - Textile and product design - Weaving structure design - Printing design - Fabric handle and aesthetic perception	งานวิจัย Mechanical and Surface Properties of Thai Cotton Hand-woven Fabric Made from Hand-spun and Machine-spun Yarns, 2559	01055241 01055361 01055464 01055496 01055497 01055498 01055499	01055161 01055316 01055362 01055363 01055371 01055382 01055383 01055471 01055481 01055496 01055497 01055498 01055499

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
9	นางสาวพิมพ์พรรณ คุ่มภัย อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.S. (Design, Housing and Merchandising) Oklahoma State University, USA. 2549 Ph.D. (Human Environmental Sciences) Oklahoma State University, USA. 2553 3-1201-(สาขาที่เชี่ยวชาญ - Functional apparel - Apparel product development - Consumer behavior	งานวิจัย 1. Self-immunity Behavior for Fashion Products Based on Sufficient Economy Philosophy in Nakorn Sawan Province, 2559 2. Key Features of successful fashion blogs: An exploratory study of five fashion blog types, 2558 3. Scouring cotton fabric by water- extracted substance from soap nut fruits and licorice, 2557	01055241 01055341 01055361 01055461 01055464 01055490 01055491 01055496 01055497 01055498 01055499	01055111 01055161 01055271 01055316 01055351 01055362 01055371 01055382 01055468 01055481 01055491 01055496 01055497 01055498 01055499

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
10	<p>อโนทัย ชลชาติภิญโญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (คหกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 M.Sc. (Textile Design Technology and Design Management) University of Manchester Institute of Science and Technology, UK, 2541 Ph.D. (Fashion Design and Management) University of the Arts London, UK, 2547 3-1008-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fashion branding - Fashion merchandising - Fashion and culture - Fashion sizing by 3D body Scanning measurement - Mass customization 	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นแบบการจัดการพื้นที่ทางความคิด (Idea Space), 2558 2. โมเดลเครือข่ายการรวมกลุ่มอุตสาหกรรม แฟชั่นไทย (Cluster Models for Thai Fashion Industry), 2557 <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Design and Creativity Cluster: A Vital Platform to Drive the Fashion Industry, 2559 2. Fashion Product Development, 2558 3. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry, 2558 4. An evaluation of UV protection imparted by wool fabric dyed with natural dye from eucalyptus leaf, 2557 5. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry, 2557 	<p>01055121 01055241 01055242 01055341 01055342 01055345 01055361 01055442 01055463 01055464 01055490 01055496 01055497 01055498 01055499</p>	<p>01055111 01055161 01055271 01055316 01055362 01055371 01055382 01055468 01055471 01055481 01055482 01055491 01055496 01055497 01055498 01055499</p>

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล- ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) - ชื่อสถาบัน ,ปีที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางดวงรัตน์ หิรัญญะสิริ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเทคโนโลยีเสื้อผ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี, 2537 วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2544 3-1022-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Apparel technology - Garment engineering	-	01055121 01055231 01055232 01055331 01055332 01055383 01055461 01055462 01055490 01055491 01055492 01055496 01055498 01055499	01055151 01055251 01055351 01055352 01055353 01055372 01055373 01055441 01055496 01055497 01055498 01055499
2	นางสาวไปรมมาพร ปิยะคุณ อาจารย์ ศป.บ. (ออกแบบทัศนารกรรม) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2550 M.Sc. (Design and Planning), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอม เกล้าธนบุรี, 2557 1-1020-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Textile design - Design management - Fashion retailing and merchandising - Marketing and branding	-	01055241 01055361 01055464 01055496 01055497 01055498 01055499	01055161 01055316 01055362 01055363 01055371 01055382 01055468 01055471 01055481 01055496 01055497 01055498 01055499

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) เลขประจำตัวบัตรประชาชน	บรรณานุกรม	ภาระงานสอนในหลักสูตร ปรับปรุง
1	นางสาวนิตยา ทับทิมทัย อาจารย์ วท.บ. (คหกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.S. (Textile Technology) University of Massachusetts, USA. 2541 3-1101- สาขาที่เชี่ยวชาญ - Textile technology - Textile management	งานแต่งเรียบเรียง 1. การจัดการข้อมูลผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม เครื่องนุ่งห่ม, 2548 2. Supply chain collaboration, 2547 งานวิจัย An evaluation of UV protection imparted by wool fabric dyed with natural dye from eucalyptus leaf, 2557	01055131 01055335 01055431 01055444

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

การฝึกงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม เช่น ในหน้าที่ออกแบบ ผลิต ทดสอบ ควบคุม คุณภาพ วิจัยและพัฒนา การจัดการสินค้า หรือฝึกในหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาบันเอกชนในหน่วยงาน ทดสอบ งานวิจัย งานวิเคราะห์ หรือในหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยในต่างประเทศรับรอง โดยฝึกตามภาระงานที่ มอบหมายของสถานที่ฝึก ภายใต้การดูแลของอาจารย์ผู้รับผิดชอบการฝึกงานและตัวแทนจากหน่วยงานนั้นๆ รวม ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

สหกิจศึกษาในโรงงานหรือสถานประกอบการในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มเป็นระยะเวลา 1 ภาค การศึกษาหรือ 4 เดือน โดยปฏิบัติงานจริงและมีโครงการวิจัย 1 เรื่อง ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการสหกิจศึกษา ของนิสิตและตัวแทนจากหน่วยงาน นิสิตจะลงทะเบียนสหกิจศึกษาได้เมื่อผ่านการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาเฉพาะ บัณฑิตและเฉพาะเลือกอย่างน้อยเทียบเท่าชั้นปีที่ 3 หรือโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการสหกิจศึกษาของ ภาควิชาฯ

4.1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

- 1) มีวินัย สามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ฝึก
- 2) ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา อดทน
- 3) มีความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงาน หรือเทคนิควิธีการทำงานในสถานที่ ฝึกงาน
- 4) สามารถใช้ความรู้เพื่อเสนอแนะวิธีการแก้ปัญหาในสถานการณ์จริง
- 5) สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น
- 6) มีทักษะการสื่อสารด้านการพูด เขียน คิดวิเคราะห์ประมวลผล

4.2 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

- 1) การฝึกงาน กำหนดตามเวลาของหน่วยงานที่เข้าฝึกงาน โดยให้ได้เวลาการฝึกงานไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง
- 2) สหกิจศึกษา กำหนดตามเวลาของหน่วยงานที่เข้าทำงานตลอด 1 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 4

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรหัสวิชา 01055499 โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ จำนวน 1 รายวิชา โดยนิสิตทำโครงการวิจัยรายบุคคล โดยเลือกโจทย์วิจัยที่สนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหัวข้อนำเสนอผลงานในรูปแบบของรายงานและการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าหรือโปสเตอร์ นิสิตต้องผ่านการประเมินผลงานวิจัย

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

- 1) มุ่งองค์ความรู้จากงานวิจัย
- 2) สามารถแก้ไขปัญหาโดยวิธีการวิจัย
- 3) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล
- 4) สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลอง แบบสอบถามโดยใช้สถิติ
- 5) สามารถปรับตัวทำงานร่วมกับผู้อื่น
- 6) มีความสามารถในการสื่อสารกับผู้อื่นทั้งทางด้านการพูด การเขียน การคิดวิเคราะห์และการประมวลผล

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

รวม 3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

- 1) อาจารย์ทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาประจำหัวข้อเพื่อให้คำแนะนำแก่นิสิตๆ แต่ละคนเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาด้วยตนเอง ซึ่งเป็นผู้ที่เชี่ยวชาญในหัวข้อที่นิสิตมีความสนใจ
- 2) อาจารย์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต
- 3) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 4) มีระเบียบของการใช้ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์เครื่องมือและการแจ้งเตือนถึงความปลอดภัยของนิสิตในการใช้ห้อง เครื่องมืออุปกรณ์ สารเคมีเมื่อมีการทำงานนอกเวลา

- 5) มีคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ในท้องถิ่นคอมพิวเตอร์รวมเพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

5.6 กระบวนการประเมินผล

- 1) ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหัวข้อ
- 2) ประเมินความก้าวหน้าของนิสิตผู้ทำการวิจัยในระหว่างการทำงานโดยอาจารย์ที่ปรึกษาประจำหัวข้อ จากการสังเกต การรายงานความก้าวหน้า และการรายงานด้วยเอกสาร
- 3) ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยในแบบปากเปล่าโดยอาจารย์ในภาควิชา
- 4) ประเมินผลการทำงานของนิสิตในภาพรวมจากการติดตามดูการทำงาน ผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน

หมวดที่ 4 มาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความสามารถทั้งด้านวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และการจัดการ	เนื้อหาตลอดหลักสูตร มีการเรียนการสอนทั้งวิทยาศาสตร์สิ่งทอและศิลปะแฟชั่น ตลอดไปจนถึงการจัดการสินค้าและแฟชั่น เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา มีความสามารถในการสื่อสารและเข้าใจในการสื่อสาร และการทำงานของทุกสายงานของสิ่งทอและแฟชั่น
มีความสามารถที่หลากหลายของทักษะ (Multi-Skills)	มีการสอนเนื้อหาทุกกระบวนการของการดำเนินงานทั้งที่เกี่ยวกับสิ่งทอ การผลิตเครื่องนุ่งห่ม การออกแบบเสื้อผ้า การจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น ตลอดจนการเป็นผู้ประกอบการด้านสิ่งทอและแฟชั่น รวมถึงสายงานธุรกิจแฟชั่น ทำให้บัณฑิตมีความรู้ครอบคลุมทุกสายงานสิ่งทอ ทำให้สามารถสื่อสารและปฏิบัติงานได้หลายทักษะ
มีแนวคิดที่ประกอบธุรกิจเป็นของตัวเอง	มีการสอนวิชาที่เกี่ยวกับนวัตกรรม พัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ การดำเนินธุรกิจเฉพาะสายงานสิ่งทอและแฟชั่น และการเป็นผู้ประกอบการ

2. มาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความสามารถในการจัดการปัญหา โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	1) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง	1) ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรม การแสดงออกของนิสิต
2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ	2) สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน	2) ประเมินจากการได้รับรางวัลหรือการยกย่องจากหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ
		3) ประเมินโดยบุคคลภายนอก จากผลการวิจัย สถาบัน หรือผลสำรวจอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความรู้ในหลักการที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและ/หรือ ปฏิบัติในเนื้อหาของวิชานี้ 2) สามารถบูรณาการความรู้ใน วิชานี้กับวิชาอื่นๆที่ได้ศึกษา มา รวมไปถึงศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้องได้	1) ใช้การสอนหลายรูปแบบตามเนื้อหาของ รายวิชา การสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และ ใช้เทคนิคการสอนอื่นๆ ประกอบ ได้แก่ การ เรียนแบบใช้ปัญหาเหตุการณ์จริงเป็น/กรณีศึกษาเพื่อให้แสดงความเห็น ชักถาม ประกอบการทำศึกษาด้วยตนเอง หรือ โครงงาน 2) ใช้การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง ได้แก่ การ ร่วมมือกับอุตสาหกรรมในการวิจัยร่วมกันโดย เป็นส่วนหนึ่งของโครงการในรายวิชา	1) ประเมินจากการสอบ รายงาน การนำเสนองานหน้าชั้นเรียน 2) ประเมินการได้รับรางวัลของ นิสิตและอาจารย์ที่เกี่ยวข้อง 3) ประเมินโดยบุคคลภายนอกจาก ผลการวิจัยสถาบัน หรือผล สำรวจอื่นที่เกี่ยวข้อง 4) ประเมินผลจากการทำโครงการงาน

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถนำความรู้จาก แหล่งข้อมูลที่หลากหลาย ไป ประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่าง สร้างสรรค์ ถูกต้อง และ เหมาะสม 2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมี เหตุมีผลและเป็นระบบ	1) แนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่าง สร้างสรรค์ สอดแทรกการเสริมสร้างทักษะ เชาวน์ปัญญาในรายวิชาที่เหมาะสม 2) สอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เปิดโอกาส ให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็นได้ 3) มอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์ จำลอง หรือการวิจัยร่วมกันกับอุตสาหกรรม โดยเป็นส่วนหนึ่งของโครงการในรายวิชา	1) ประเมินจากผลการสอบข้อเขียน ด้วยโจทย์ที่ต้องใช้ทักษะทาง ปัญญา 2) มอบหมายงานการแก้ปัญหาจาก โจทย์ปัญหา และกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง หรือการ วิจัยร่วมกันกับอุตสาหกรรม 3) ประเมินผลจากการทำงานวิจัย

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะความเป็นผู้นำและ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เป็นอย่างดี 2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะ พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ กลุ่ม หรือกิจกรรมพัฒนานิสิตนอก ชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมการแสดง ความรับผิดชอบการเป็นผู้นำและผู้ ตาม 2) มอบหมายโครงการที่นิสิตต้องมีการ เดินทางไปเก็บข้อมูลหรือสัมภาษณ์ บุคลากรในองค์กรภายนอก	1) สังเกตพฤติกรรมในและนอกชั้นเรียน 2) มอบหมายให้นิสิตประเมินตนเองและ เพื่อนในกลุ่ม 3) ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน ของนิสิต และการแสดงความคิดเห็น ของนิสิตต่องานวิจัยของผู้อื่น 4) ประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานที่มอบหมาย

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน 2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าและแก้ไขปัญหา	1) มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวางแผนและวิเคราะห์ด้วยเทคนิคทางคณิตศาสตร์และสถิติ ทั้งในการเรียนการสอนและงานวิจัย 2) จัดการเรียนการสอนให้มีการค้นคว้าข้อมูลที่ต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และมีการเรียบเรียงหรือเขียนเอกสารรายงาน 3) จัดการเรียนการสอนให้มีการนำเสนอแบบปากเปล่าทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 4) ส่งเสริมให้นักเรียนเข้าร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ รวมทั้งมีการนำเสนองานวิจัยในรายวิชาสัมมนา	1) ประเมินจากผลงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและวิเคราะห์ การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ 2) ประเมินทักษะการสื่อสารและการนำเสนอ จากรายงาน หรือโครงการค้นคว้า 3) การสังเกตพฤติกรรม การพูด แสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน

3. การแสดงแผนที่การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

	1 คุณธรรมและ จริยธรรม		2 ความรู้		3 ทักษะทางปัญญา		4 ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และ ความ รับผิดชอบ		5 ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข สื่อสารและ การ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
01055111	●	●	●	●	○		○		●	
01055131		○	●	●	○	○	●	○	●	
01055132		○	●	●	○	○	●	○	●	
01055151		○	●	●	○		○	●		○
01055161		○	●	●		○		○	○	
01055221	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○
01055233		○	●	●	●	●	○		●	
01055234		○	○	●		●	○			●
01055251	○	○	●	●	○	●	○	●	●	●
01055271	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●
01055316		●	●	●	●		○		○	
01055321		●	●	●	●		●	○	○	
01055328	○		●	●	●	○		●	●	○
01055329	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●
01055334		○	●	●	●	●	○		●	
01055335		●	○	●	○	●	○		●	●
01055336	○	●	●	●	○		●		●	
01055337		○	●	●	●	●	○		●	●
01055341	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○
01055351	●	○	●	●	○	●		○		○
01055352	○	○	●	●	●	○	○	○	●	○
01055353	○	○	●	●	○	●	○	●	○	●
01055362	○		●	●	○	○	○	○	○	
01055363	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○
01055364	○		●	●	○	○	●		●	
01055371	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01055372	○	○	●	●	●	●	○	●	○	○
01055373	○	○	●	●	●	●	○	●	○	
01055382	○	○	●	●	●	○	●	●	●	
01055383		●	●	●	●		○		●	
01055390	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○
01055423	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01055431	○	●	●	●	●		●		●	
01055432	○		●	●	●	●	●		●	○

	1 คุณธรรมและ จริยธรรม		2 ความรู้		3 ทักษะทางปัญญา		4 ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5 ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข สื่อสารและ การ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
01055441	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○
01055444		●	●	●	○			○	○	
01055445		○	●	●	○	●		○	●	○
01055468	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●
01055471	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●
01055481		○	●	●	●	●	○	○	●	
01055482	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
01055490	●	○	●	●	●		●	●	○	
01055491	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●
01055496		○	●	●	●			●	●	
01055497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01055498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01055499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01134111	○		●	○		●		○	○	●
01403111	○		●	○	○	●		○	○	
01403112	○	●	○	○	○	●	●		○	
01403221	○		●		●	○		○	○	
01403222	○	●	○	●	○		●		○	
01417111	○		●		●	○		○		●
01420115	○	●	○	○	●		●			●
01420119	○		●	○		○		○		●
01422111	○		●		●	○		○	●	●
01424111	○		●	○	●	○		○	○	
01424112	○	●	○	○		○	●		○	

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับรายวิชา มีการประเมินทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ดูความเหมาะสมของวิธีการ เครื่องมือการประเมินที่สอดคล้องกับที่กำหนดในรายละเอียดของรายวิชา พิจารณาข้อสอบในการวัดผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามแผนการสอนการทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายใน เพื่อใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนิสิต โดยทวนสอบจากความเหมาะสมของการให้คะแนนกับ ข้อสอบ รายงาน โครงการ กรณีศึกษาในวิชาภาคปฏิบัติ การปฏิบัติงานในโครงการประสบการณ์ภาคสนาม และงานอื่นๆที่นิสิตได้รับมอบหมายให้ทำ

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

1. มีการสำรวจวิจัยภาวะการได้งานทำและการทำงานตรงสาขาของบัณฑิตสัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต
2. มีการสำรวจความสามารถในการเข้าศึกษาต่อในสถาบันที่เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ
3. มีการประเมินหลักสูตรทุกๆ 5 ปี โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้สอน บัณฑิต ผู้ใช้บัณฑิต และกรรมการบริหารหลักสูตร
4. มีการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

มีการเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่ ได้แก่

- 1) ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของนิสิต
- 2) จัดหาเอกสารที่เกี่ยวข้องด้านการเรียนการสอน เช่น รายละเอียดหลักสูตร ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ เป็นต้น ให้แก่อาจารย์ใหม่
- 3) ให้อาจารย์ใหม่เข้าร่วมการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ และการอบรมวิธีการสอน การประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนการสอนในช่วงเวลาที่เหมาะสม
- 4) หัวหน้าภาควิชาฯ อาจารย์ที่เลี้ยงให้คำแนะนำ ติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

เปิดโอกาสให้คณาจารย์มีการพัฒนาตนเองในด้านวิชาการ วิชาชีพตามสายงาน จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้อาจารย์พัฒนาความรู้ ทักษะและประสบการณ์ รวมทั้งการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและการตีพิมพ์ทั้งในและต่างประเทศ

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- 1) สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรมด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลของมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานนอกมหาวิทยาลัย
- 2) มีการพบปะพูดคุย แลกเปลี่ยน ประสบการณ์ ปัญหา ข้อมูลและแนวทางแก้ไขระหว่างอาจารย์
- 3) ให้อาจารย์ประจำมีโอกาสร่วมสอนกับอาจารย์ใหม่ในรายวิชาเดียวกันเพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เรียนรู้วิธีการสอนและการประเมินผลจากอาจารย์ผู้มีประสบการณ์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- 1) สนับสนุนการเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการต่างๆ
- 2) สนับสนุนการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ
- 3) สนับสนุนความร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้ และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสายขาดตลอด ระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เป็นผู้บริหารหลักสูตรโดยทำหน้าที่

- ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติการออกแบบหลักสูตร และสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย

- คณะกรรมการระดับคณะ คณะกรรมการระดับภาควิชา คณะกรรมการ บริหารหลักสูตร และผู้ประสานงาน ประชุมพิจารณาการวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน แล้วนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาความ เหมาะสม

- กำกับและติดตาม จัดทำ มคอ.3-7 วางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับ อาจารย์ผู้สอน ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และติดตามการประเมินผลรายวิชาที่ รับผิดชอบให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพภายใต้การกำกับดูแลของภาควิชาคณะกรรมการ/ ประจำคณะ

- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ

- ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จาก นิสิตปัสสุดท้าย นายจ้างผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลมาปรับปรุง พัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ

- ดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และรายงาน ผลต่อสถาบัน

- นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตรรายปีมาปรับปรุงการ บริหารจัดการหลักสูตร รวมถึง การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบเวลา 5 ปี

2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิต หรือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การสอน ให้ผู้เรียนมีความรู้ ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนดของบัณฑิตระดับอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนา ตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุขทั้งทาง ร่างกายและจิตใจ มีความสำนึกและความรับผิดชอบ มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตตามเกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติเพื่อมุ่งเน้นเป้าหมาย การจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพบัณฑิตที่ได้รับ คุณวุฒิแต่ละคุณวุฒิและสื่อสารให้สังคม ชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้เชื่อมั่นถึงคุณภาพของบัณฑิตที่ผลิตออกมาเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้ บัณฑิตที่จบการศึกษามีงานทำในตำแหน่งงานที่ตรงสาขาทั้งในหน่วยงานราชการและ เอกชน โดยจะทำการสำรวจถึงจำนวนร้อยละของบัณฑิตที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี นอกจากนี้ในทุกปีการศึกษาที่มีบัณฑิต ทางหลักสูตรจะทำการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิตที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน คือ (1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (2) ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ (3) ด้านทักษะทางปัญญา (4) ด้าน ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

• การรับนิสิต

มีระบบการรับนิสิตที่สอดคล้องกับนโยบายการรับนิสิตของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะ มีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ระบุไว้อย่างชัดเจนใน มคอ.2 คือ

1. กำหนดเป้าหมายจำนวนรับนิสิต โดยในแต่ละปีการศึกษาตามแผนการรับนิสิต ของหลักสูตร

2. มีกระบวนการคัดเลือกนิสิตที่จะเข้าเรียนในหลักสูตรให้มีคุณสมบัติและศักยภาพ ในการเรียนจนสำเร็จ การศึกษาดตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

• การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตใหม่ทุกคนได้รับการเตรียมความพร้อมในการใช้ชีวิตใน มหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการของมหาวิทยาลัยและ คณะ โดยทางมหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมให้นิสิตร่วมโครงการปฐมนิเทศของนิสิตใหม่ “ก้าวแรกสู่ศาสตร์แห่งแผ่นดิน” ต้อนรับนิสิตใหม่และค่ายเสริมสร้างอัตลักษณ์นิสิต การจัดการกิจกรรมระดับ คณะได้ส่งเสริมให้นิสิตเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศนิสิต จัดโครงการปรับความรู้พื้นฐานให้กับ นิสิตที่มีความจำเป็น นอกจากนี้นิสิตใหม่ทุกคนได้เข้าร่วมโครงการพบนิสิตใหม่ของภาควิชา/คณะ เพื่อให้นิสิตใหม่ของหลักสูตรได้มีโอกาสรู้จักอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน โดยประธานหลักสูตรแนะนำ แนวทางการศึกษา การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนการเรียน และข้อกำหนดต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ทั้งการเรียนและการใช้ชีวิต

3.2 การควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นิสิตปริญญาตรี

ใช้ระบบการจัดเก็บข้อมูลของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีข้อมูลด้านการเรียน ด้านครอบครัว และข้อมูลของนิสิตซึ่งสามารถติดต่อเมื่อนิสิตมีปัญหา ประสานงานให้ความช่วยเหลือ มีการกำหนดให้มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา โดยกำหนดให้นิสิตทุกคนต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้อาจารย์ที่รับหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องเข้าประชุมเตรียมความพร้อมการเป็น อาจารย์ที่ปรึกษาและรับมอบคู่มืออาจารย์ที่ปรึกษาของมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่

มีการจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนิสิตทั้งในและนอกห้องเรียนตลอดหลักสูตร มีการ จัดสรรงบประมาณและกำหนดกิจกรรมโครงการด้านการพัฒนานิสิตไว้ในแผนปฏิบัติการ / ประจำปีของคณะ ให้สอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) มีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเพื่อแนะแนวการจัด กิจกรรมแก่นิสิตตลอดจนควบคุมให้นิสิตเรียนรู้กระบวนการ PDCA ในการจัดกิจกรรม มีการประเมินผลการจัดกิจกรรมโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี โดยคณะกรรมการงาน/พัฒนาศักยภาพนิสิต แล้วเสนออาจารย์ประจำหลักสูตรและที่ประชุมภาควิชา เพื่อนำผลการประเมินทั้งหมดไปปรับปรุงการจัดโครงการพัฒนานิสิตต่อไป

ทั้งนี้ หลักสูตรมุ่งพัฒนานิสิตให้มีสมรรถนะสำคัญและจำเป็นในศตวรรษที่ 21 โดยมี กิจกรรมเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และกลยุทธ์การสอนโดยเน้นนิสิตเป็นศูนย์กลาง เน้นทักษะ ความรู้และความเชี่ยวชาญที่เกิดกับนิสิต ให้มีส่วนร่วมมีปฏิสัมพันธ์จนสามารถสร้างความรู้ด้วยตนเอง โดยมีการระบุอย่างชัดเจนในวัตถุประสงค์และวิธีการจัดการ เรียนการสอนใน มคอ.3

3.3 มีกระบวนการหรือผลการดำเนินงานของหลักสูตร

- การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประชุม ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการคงอยู่ของนิสิต และการสำเร็จการศึกษาอย่างสม่ำเสมอ โดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

- ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

หลักสูตรได้สอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่างๆของนิสิต. เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ โดยมีระบบ และกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

1. ช่องทางการจัดการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิต โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือหัวหน้าภาควิชา

2. เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตร จะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับภาควิชาและคณะอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะดำเนินการมอบหมายให้ประธานหลักสูตรนำข้อร้องเรียนดังกล่าว ดำเนินการโดยนำเข้าประชุมเพื่อพิจารณาในระดับภาควิชา หรือระดับคณะต่อไป

3. มีการติดตามข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

4. อาจารย์

4.1 มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่ และมีกลไกการ คัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส

ภายใต้การบริหารของภาควิชา โดยมีหัวหน้าภาควิชาและทีมผู้บริหารกำกับดูแล และติดตามการบริหารงาน และการพัฒนาอาจารย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะมีการวางแผนระยะยาวด้านอัตรากำลังอาจารย์ การประเมินความต้องการด้านขีดความสามารถของแต่ละหลักสูตร โดยมีการประชุมของคณาจารย์ภาควิชา มีการวิเคราะห์อัตรากำลังประกอบการคัดเลือกบุคลากรใหม่ให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและ สาขาวิชา มีการสรรหาจ้างงาน บรรจุบุคลากรใหม่ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัย ซึ่งมีระบบการรับและขั้นตอน ดังนี้

1. ภาควิชามีการวิเคราะห์อัตรากำลังและส่งเรื่องขออัตรากำลังตามเกณฑ์ผ่าน คณะและมหาวิทยาลัย ตามระบบ
2. เมื่อได้อัตราอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมประชุมกับอาจารย์ประจำของ ภาควิชา เพื่อพิจารณาสาขาที่ต้องการรับหรือสาขาขาดแคลน โดยพิจารณาจากแผนอัตรากำลังและกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครอาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีจำนวนอาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชาเสริมสร้างความเข้มแข็งของหลักสูตร
3. ประกาศรับอาจารย์ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยฯ โดยมีการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสมตามคุณสมบัติที่กำหนด
4. แต่งตั้งคณะกรรมการสัมภาษณ์อาจารย์ใหม่ โดยกำหนดให้กรรมการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยอาจารย์ในสาขาที่รับเข้าอย่างน้อย 1 คน หัวหน้าภาควิชา และผู้บริหารของคณะ
5. อาจารย์ใหม่จะได้รับคำแนะนำในด้านการเรียนการสอน ด้านการทำงานใน องค์กร และด้านอื่น ๆ ตามภารกิจของภาควิชาคณะ นอกจากนั้นอาจารย์ใหม่ยังต้องเข้า รับการอบรม สัมมนาจากทางมหาวิทยาลัย เพื่อให้ ความรู้และฝึกทักษะการสอน อีกทั้งยังทำให้อาจารย์ใหม่ได้มีเครือข่ายรู้จักกันระหว่างคณะ อาจารย์ใหม่จะได้รับ มอบหมายให้เข้า สอนร่วมกับอาจารย์ประจำรายวิชา อาจารย์พี่เลี้ยง
6. ประเมินผลการปฏิบัติงานตามภาระงานทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ งานด้านการ เรียนการสอน งานด้านวิจัย งานด้านการบริการวิชาการแก่สังคม งานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และงานด้านอื่น ๆ โดยกรรมการประเมิน ระดับภาควิชา และระดับคณะ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ
7. มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยผ่านการเสนอฝ่ายวิชาการคณะ และกรรมการประจำคณะ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการ โดยสภามหาวิทยาลัยฯ พิจารณาอนุมัติ ตามลำดับ แล้วแจ้งสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบต่อไป

4.2 คุณสมบัติที่เหมาะสมของอาจารย์ในหลักสูตร

อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสม มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา ซึ่งเป็นส่วนที่มาจากการ รับสมัคร การคัดกรองตามขั้นตอน และระเบียบของมหาวิทยาลัย

• ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ

1. มีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์เป็นประจำทุกปี มีการ ควบคุม กำกับ ส่งเสริม ให้อาจารย์พัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการ และมีการจัดโครงการกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ/ อาจารย์ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการพัฒนาตนเองตามความต้องการ
3. ประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ ประจำหลักสูตร โดยติดตามผลการพัฒนา และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับกับการจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย

หลักสูตรมีการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการร่างพัฒนาหลักสูตรเพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิ มาตรฐาน/ และสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาชาติ (ถ้ามี)ของสภาวิชาชีพ และมหาวิทยาลัยเพื่อกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ จุดประสงค์และโครงสร้างของหลักสูตร

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจ ความคิดเห็นของศิษย์เก่าและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยสอบถามถึง คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน มาประกอบการพิจารณา learning outcome กำหนดรายวิชา สาระรายวิชาในหลักสูตร และแผนการเรียน

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณา มาตรฐานผลการเรียนรู้ (curriculum mapping) ในภาพรวมอีกครั้ง เพื่อให้หลักสูตร ครอบคลุม learning outcome และจัดแผนการ เรียนร่วมกัน

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกยกร่างหลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ และจัดการวิพากษ์หลักสูตรโดย ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา ซึ่งมีตัวแทนจากผู้ใช้บัณฑิตเข้าร่วมเป็นกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับทิศทางการจัดทำหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนา ศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

5. เสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนในมหาวิทยาลัย และส่งให้ สกอ.รับทราบหลักสูตรหลักสูตร

6. นำหลักสูตรไปดำเนินการและกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน (มคอ. 3 - 6)

7. สรุปผลการดำเนินการประจำปี (มคอ. 3 - 7)

8. มีการนำผลการประเมิน มคอ.7 มาปรับปรุงพัฒนาในปีการศึกษาต่อไป

9. ประเมินความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับหลักสูตร และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และนำผลการ

ประเมินไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

5.2 มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

1. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชา จัดทำร่างรายการวิชาตามแผนการศึกษาของนิสิต เพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาความถูกต้องและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. มีการประชุมคณาจารย์เพื่อพิจารณากำหนดผู้สอน ตามความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาและ ประสบการณ์การทำงานของแต่ละคนให้เหมาะสมกับสาระรายวิชาที่ได้รับ มอบหมาย

3. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชารวบรวมข้อมูล เพื่อนำเข้าประชุมภาควิชาโดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมประชุม เพื่อพิจารณาความเหมาะสมอีกครั้ง นอกจากนี้หลักสูตรได้มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญมาเป็นอาจารย์พิเศษในบางหัวข้อบางรายวิชา กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รายวิชาจัดทำ มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

4. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงแผนการเรียน เกณฑ์การวัดและประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน

5. หลังปิดภาคการศึกษา นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์

6. คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนและอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกหลักสูตร ร่วมกันกำหนดแนวทางในการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปีการศึกษา

5.3 มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่ หลากหลาย

● การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3/มคอ.4)

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรส่งคำอธิบายรายวิชาและแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา นำไปเป็นข้อมูลสำหรับเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชาใน มคอ.3 และ มคอ.4 พร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้

2. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2 แล้วจึงนำ ข้อมูลขึ้นเผยแพร่กับนิสิต

4. หลังจากครบกำหนดการเพิ่มผู้รับผิดชอบหลักอนรายวิชา อาจารย์ผู้สอนจะแจ้งต่อภาควิชาเพื่อดำเนินการปิดรายวิชา หากไม่มีนิสิตลงทะเบียนในรายวิชานั้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาในการกำกับติดตาม มคอ.5/มคอ.6

5. กำหนดให้มีการประเมินการสอนโดยนิสิต ให้ผู้สอนนำเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาว่าควรปรับปรุงรายวิชาหรือปรับปรุง มคอ.3/มคอ.4 อย่างไรในปีการศึกษาถัดไป

● การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1. หลักสูตรมีการกำหนดวิธีการประเมินไว้ใน มคอ.2

2. อาจารย์ผู้สอนพิจารณานำหนักองค์ประกอบในการประเมินสอดคล้องกับจุดเน้นของรายวิชา ใน มคอ. 2 มีการกำหนดวิธีการที่ใช้ในการประเมินและเกณฑ์การประเมินใน มคอ.3/ มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

3. อาจารย์ผู้สอนร่วมกันพิจารณาข้อสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข และตัดสินผลการเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วเสนอภาควิชาและคณะ

4. หลักสูตรกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยการทำแบบประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้และการพิจารณา ตัดสินผลการเรียนร่วมกันในที่ประชุมภาควิชา

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมพิจารณาผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามรายวิชาที่เปิดสอน เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ให้ครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome โดยกำหนดให้มี การรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การประเมิน และผลการประเมิน เพื่อหา แนวทางพัฒนาต่อไป

- การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

1. อาจารย์ผู้สอนรายวิชาเสนอวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามมาตรฐานการเรียนรู้

3. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีการแก้ไขเกรดของนิสิต

4. มีการปรับปรุงการตัดสินผลการเรียนตามข้อเสนอแนะของที่ประชุมภาควิชา แล้วนำเข้าสู่ที่ประชุมกรรมการประจำคณะเห็นชอบก่อนมีการแก้ไขเกรด

5. หลักสูตรนำข้อมูลการประเมินผลการเรียนรู้อย่างจัดทำ มคอ.7

5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้นให้นิสิตมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จาก งานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้หลักสูตรยังมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการฝึกประสบการณ์ด้านวิชาการและวิชาชีพให้นักนิสิต เพื่อให้บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงเมื่อจบการศึกษา

5.5 มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

- การกำกับกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

1. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา

2. หลักสูตรภายใต้การบริหารงานของภาควิชามีการกำหนดให้มีคณะกรรมการงานวิชาการ กำกับให้ผู้สอนจัดทำ มคอ.5/มคอ.6

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วันหลังปีการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตร

5. เสนอที่ประชุมภาคพิจารณาเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงพัฒนาผลการ/ ดำเนินงานต่อไป

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน

มีระบบการดำเนินงานของภาควิชามีส่วนร่วมของอาจารย์สถาบันโดยการ/คณะ/ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ผ่านกระบวนการเสนอของงบประมาณประจำปี ดังนี้

1. สำนักรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาสรุปความต้องการของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน จากผลการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเสนอความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไปยังภาควิชา เพื่อรวบรวมเข้าที่ประชุมภาควิชา
4. ภาควิชาดำเนินการจัดทำร่างคำขอของงบประมาณประจำปีส่งไปยังคณะ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ การปรับปรุงอาคารสถานที่และการจัดโครงการสนับสนุนการเรียนรู้โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อร่วมพิจารณาการจัดลำดับความจำเป็นในการ ดำเนินการเสนอของงบประมาณสำหรับการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ

6.2 มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

ภาควิชาการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอหลักสูตรดำเนิน/ เหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม

6.3 มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงหรือให้ข้อเสนอแนะ หากภาควิชาไม่สามารถดำเนินการได้จะประสานงานต่อไปยังคณะและติดตามผลการดำเนินการ

7. การกำหนดตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสถาษา/ สาขาวิชา (ถ้ามี)	x	x	x	x	x
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลัง สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อย ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละ ปีการศึกษา	x	x	x	x	x
7. มีการพัฒนาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการ ประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการ ดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่ แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	x	x	x	x	x
8. อาจารย์ใหม่(ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศโดยเฉพาะเป้าประสงค์ของ หลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	x	x	x	x	x
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับ ศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับ นิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และหรือ/วิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบ ของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	x	x	x	x	x
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหาร หลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x*	x

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอนในหลักสูตร

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์แต่ละรายวิชาโดยนิสิต และนำผลการประเมินมาใช้เพื่อพิจารณาปรับกลยุทธ์การสอนตามความเหมาะสม

- มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตโดยอาจารย์ผู้สอน นิสิต และนำผลการประเมินมาใช้เพื่อพิจารณาปรับกลยุทธ์การสอนตามความเหมาะสม

- การสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต

- การสอบถามจากนิสิตถึงประสิทธิผลการเรียนรู้

- มีการประชุมและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะระหว่างอาจารย์ รวมทั้งแลกเปลี่ยนกลยุทธ์การสอน ในที่ประชุมภาควิชา อย่างน้อย 1 ครั้งต่อภาคการศึกษา

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- คณะกรรมการประเมินการสอนโดยพิจารณารายละเอียดแผนการสอนในประมวลการสอน (Course syllabus) โดยพิจารณาให้คะแนนในประเด็นการบรรลุวัตถุประสงค์ การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการกระตุ้นให้นิสิตร่วมแสดงความคิดเห็น และอื่นๆ รวมทั้งประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้ร่วมสอน จากการสังเกตการสอน

- พิจารณาจากผลการประเมินของนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน ดำเนินการในระบบออนไลน์ที่ทางมหาวิทยาลัยได้จัดเตรียมทุกสิ้นภาคการศึกษา ตามระบบของมหาวิทยาลัย

- การประเมินการสอนของอาจารย์โดยหัวหน้าภาควิชา และมีระบบการประเมินตนเอง ตามระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำภาคการศึกษาของอาจารย์

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม มีกระบวนการที่ได้ข้อมูลย้อนกลับในการประเมินคุณภาพของหลักสูตรในภาพรวม เช่น

2.1 การประเมินหลักสูตร โดยนิสิตปัจจุบัน และบัณฑิตที่เพิ่งจะสำเร็จการศึกษา นำข้อมูลมาทบทวนและปรับปรุงการจัดการ แผนการเรียน การจัดการเรียนการสอน และเนื้อหาวิชาที่อาจซ้ำซ้อน ไม่ทันสมัย ยาก/ง่าย เป็นต้น

2.2 การประเมินหลักสูตรโดยศิษย์เก่า เพื่อติดตามผลการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการศึกษาในหลักสูตรไปใช้ในการทำงาน

2.3 ประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงาน หรือสายงานที่เกี่ยวข้องกับสายงาน สายอาชีพ

2.4 การประเมินผลโดยผู้ใช้บัณฑิต เพื่อสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับคุณภาพของบัณฑิตที่จบจากหลักสูตรนี้

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ใน มคอ. 2 หมวด 7 ข้อ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน โดยคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับภาควิชา

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทบทวนผลการดำเนินการรายวิชาจากอาจารย์ประจำวิชา และสรุปวางแผนปรับปรุงจากผลการประเมินการดำเนินงาน ซึ่งสอดคล้องกับการประเมินคุณภาพประจำปีเสนอหัวหน้าภาควิชา และจัดทำแผนการปรับปรุงเพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวางแผนในปีถัดไป โดยมีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตร ซึ่งสอดคล้องกับขั้นตอนการประกันคุณภาพของภาควิชา



คำสั่งภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่ ๑๘๑ /๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตรวจสอบข้อกำหนดของคณะกรรมการ
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.)

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.)
เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตรวจสอบ
ข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.) ดังนี้

๑. นางปวริน	ตันตริยานนท์	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวนิตยา	ทับทิมทัย	รองประธานกรรมการ
๓. นางชนิษฐา	วัชรภรณ์	รองประธานกรรมการ
๔. นางสาวพิมพ์พรรณ	คุ้มภัย	กรรมการ
๕. นายณัฐดนัย	รุ่งเรืองกิจไกร	กรรมการ
๖. นางพรทิพย์	แซ่เบ็	กรรมการ
๗. นางดวงรัตน์	จิตมุง	กรรมการ
๘. นางสาวศิรินันท์	แก่นทอง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๙. นายฉันท	ศรีวิสารภัทร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๑๐. นางสาวกนกพร	เทียมปาน	เลขานุการ
๑๑. นางสาวลลิตา	ศรีไสว	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าวมีหน้าที่ตรวจสอบข้อกำหนดของคณะกรรมการ
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.) แล้วเสร็จในปี พ.ศ.๒๕๖๐

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวริน ตันตริยานนท์)
หัวหน้าภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055131 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile Development Technique I
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01055132 ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
 (Laboratory for Textile Development Technique I)

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบัน การพัฒนาสิ่งทอ มีด้วยกันหลายรูปแบบ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สิ่งทอมีโครงสร้างของสิ่งทอที่หลากหลาย และเข้าใจปัจจัยในการพัฒนาที่มีผลต่อโครงสร้างผ้าและสิ่งทอ ทำให้นักศึกษาสามารถเข้าใจถึงหลักการเลือกใช้วัสดุสิ่งทอ เส้นใยสิ่งทอ และโครงสร้างสิ่งทอ ทั้งการทอ และการถัก และสมบัติของวัสดุที่มีผลต่อการเลือกใช้วัสดุและการใช้งานของผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่แตกต่างกัน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

วัสดุสิ่งทอ เส้นใยธรรมชาติ เส้นใยสังเคราะห์ โครงสร้างทางเคมีของเส้นใยธรรมชาติและเส้นใยประดิษฐ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเส้นใย โครงสร้างของผ้าทอ ผ้าถักและผ้าไม่ทอ กระบวนการผลิตผ้า ปัจจัยที่มีผลต่อสมบัติทางกายภาพ การออกแบบโครงสร้างผ้าทอ และการดูแลรักษาผ้า

Textile materials. Natural fiber. Synthetic fiber. Chemical structure of natural and man-made fibers. Physical and chemical properties of fiber. Structure of woven, knit and nonwoven fabrics. Fabric manufacturing process. Factors effecting on physical properties. Woven fabric structure design and care of fabric.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055132 1(0-2-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย ปฏิบัติการเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory for Textile Development Technique I
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01055131 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
(Textile Development Technique I)

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในการเรียนรู้เรื่องการพัฒนาสิ่งทอในลักษณะของโครงสร้างผ้า จำเป็นต้องมีการปฏิบัติ และทดลองการเปลี่ยนโครงสร้างของผ้า ทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจ และสามารถจำแนกชนิดของเส้นใยสิ่งทอได้ โดยเข้าใจถึงหลักการขึ้นรูปเป็นวัสดุสิ่งทอ ได้แก่การขึ้นรูปเส้นด้าย การขึ้นรูปผ้าทอและผ้าถักโครงสร้างต่างๆ อีกทั้งการเรียนรู้ชนิดเส้นใยและโครงสร้างผ้าจากตัวผลิตภัณฑ์สิ่งทอ เพื่อให้บัณฑิตสามารถศึกษาและวิเคราะห์การขึ้นรูปสิ่งทอจากผลิตภัณฑ์สิ่งทอได้ มีการศึกษานอกสถานที่

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การวิเคราะห์หาชนิดของเส้นใย การวิเคราะห์หาปริมาณส่วนประกอบของเส้นใย การเตรียมสำหรับการทอผ้า การถักผ้า และผ้าไม่ทอ กรณีศึกษาของโครงสร้างสิ่งทอจากผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

Analysis of fiber identity. Quantitative analysis of fiber contents. Preparation for weaving, knitting and nonwoven. Case study of textile formation from textile products.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055221 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fabric for Textile and Fashion Industries
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
 (Textile Development Technique I)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นในปัจจุบันได้มีการพัฒนาขึ้นมา ด้วยสภาพเศรษฐกิจสังคมที่เชื่อมต่อกันอย่างรวดเร็วทั่วโลกทำให้ ผู้ประกอบการในธุรกิจนี้มีการปรับตัวยกระดับจากการรับจ้างผลิต (Original Equipment Manufacturing; OEM) มาเป็นผู้ประกอบการที่เริ่มเป็นเจ้าของดีไซน์ (Original Design Manufacturing; ODM) รวมไปถึงมีการสร้างแบรนด์เป็นของตัวเอง (Original Brand Manufacturing; OBM) ความรู้เกี่ยวกับผ้าชนิดต่างๆซึ่งมีหลากหลาย การเรียกชื่อผ้าและคุณสมบัติเด่นของผ้าแต่ละชนิดจึงมีความสำคัญอย่างมากในการทำธุรกิจนี้ นอกจากจำเป็นในการวางแผนการผลิต ไปจนถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆแล้ว ความรู้พื้นฐานเรื่องผ้านี้จะนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

โครงสร้างผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นสมัยใหม่ ผ้าสำหรับแฟชั่น แบบลำลอง แบบพิธีการ และผ้าที่ใช้ในบ้าน อากาศ ผ้าพิมพ์ ผ้าที่มีขน ผ้าปัก ผ้าไทยโบราณ

Structures of fabric used in the modern apparel and fashion industry. Fabrics for fashion, casual style, formal style and upholstery. Print fabric. Pile fabrics. Embroidery fabric. Traditional Thai fabric.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055233 3 (3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile Development Techniques II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
 (Textile Development Techniques I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01055234 ปฏิบัติการทางเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
 (Laboratory for Textile Development Techniques II)

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบันการพัฒนาสิ่งทอให้มีคุณภาพดี มีสีสันทน และสมบัติพิเศษที่หลากหลายด้วยกระบวนการผลิตสิ่งทอตั้งแต่กระบวนการเตรียม ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสำเร็จ มีหลากหลายวิธีการซึ่งแตกต่างกันไปตามประเภทของวัสดุสิ่งทอ ดังนั้นจึงต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการเคมีของการผลิตสิ่งทอ เพื่อให้บัณฑิตสามารถนำความรู้ไปคิดวิเคราะห์เชิงบูรณาการและประยุกต์ใช้ในการพิจารณาเลือกกระบวนการเคมีสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักและเทคนิคทางกระบวนการเตรียม ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสำเร็จสำหรับสิ่งทอ สารเคมี เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการเคมีสิ่งทอ กระบวนการเคมีสิ่งทอที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอแต่ละประเภท

Principles and techniques in pretreatment, dyeing, printing and finishing processes for textiles. Chemicals, machineries and apparatus used in textile chemical processing. Chemical processes suited for each category of textile products.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

3 (3-0-6)

1. รหัสวิชา 01055233
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile Development Techniques II
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
(Textile Development Techniques I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01055234 ปฏิบัติการทางเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
(Laboratory for Textile Development Techniques II)

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบันการพัฒนาสิ่งทอให้มีคุณภาพดี มีสีสันทน และสมบัติพิเศษที่หลากหลายด้วยกระบวนการผลิตสิ่งทอตั้งแต่กระบวนการเตรียม ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสำเร็จ มีหลากหลายวิธีการซึ่งแตกต่างกันไปตามประเภทของวัสดุสิ่งทอ ดังนั้นจึงต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจด้านกระบวนการเคมีของการผลิตสิ่งทอ เพื่อให้บัณฑิตสามารถนำความรู้ไปคิดวิเคราะห์เชิงบูรณาการและประยุกต์ใช้ในการพิจารณาเลือกกระบวนการเคมีสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักและเทคนิคทางกระบวนการเตรียม ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสำเร็จสำหรับสิ่งทอ สารเคมี เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการเคมีสิ่งทอ กระบวนการเคมีสิ่งทอที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอแต่ละประเภท

Principles and techniques in pretreatment, dyeing, printing and finishing processes for textiles. Chemicals, machineries and apparatus used in textile chemical processing. Chemical processes suited for each category of textile products.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055251 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Apparel Production System and Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การผลิตเครื่องนุ่งห่ม มีกระบวนการผลิตที่เป็นระบบอุตสาหกรรม และต้องการการพัฒนาด้านเทคนิคกระบวนการผลิตใหม่ๆ และเทคโนโลยีเครื่องจักรต่างๆ เข้ามาช่วยในการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ดังนั้นหลักสูตรจึงมีความจำเป็นที่ต้องจัดการสอนรายวิชา ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการเพื่อประโยชน์ต่อการผลิตบุคลากรที่ไปปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มที่มีองค์ความรู้ความเข้าใจถึงกระบวนการผลิตและหลักการจัดการอย่างถูกต้องและสามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างแท้จริง

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการผลิตเครื่องนุ่งห่ม ลักษณะรูปแบบสินค้า รายละเอียดสินค้าและมาตรฐานสินค้า การวางแผนการผลิต ตารางเวลาการผลิต วัตถุประสงค์วิชาเข้า การจัดเก็บวัตถุดิบและการบริหารคลังสินค้า การวิเคราะห์ผังการผลิตและการบริหารพื้นที่โรงงาน กระบวนการดำเนินการผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ช่วยในการผลิต การบริหารแรงงาน การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานสินค้า การจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการผลิต การบริหารจัดการความรู้และระบบการจำลองสถานการณ์ช่วยในการตัดสินใจ การจัดการทักษะแรงงานการผลิต การฝึกอบรมพนักงานอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการผลิตและการกำจัดความสูญเปล่า กรณีศึกษา

Principles of apparel manufacturing. Product specifications, product details and product standards. Production planning, production scheduling, material incoming, material storing and inventory management. Analysis of production plant layout and factory area management. Production processes, manufacturing machines and attachments, operation management, quality control management and product standardization. Effectiveness of production management, knowledge of administration and simulations for decision making, production labor skill management, continuous trainings for staff to enhance productivity improvement and waste elimination. Case studies.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055316 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การสื่อสารแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fashion Communication
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055111 อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น
(Introduction to Textile and Fashion Industries)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 ความรู้ความเข้าใจในการสื่อสารภาษาอังกฤษ คำศัพท์เทคนิค การสนทนา การเขียนอีเมลธุรกิจ เอกสารออร์เดอร์ มีความสำคัญในการติดต่อสื่อสารในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นอย่างมืออาชีพ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 คำศัพท์เทคนิค การสื่อสารภาษาอังกฤษ การเขียนอีเมลธุรกิจ เอกสารออร์เดอร์ บทความแฟชั่น เอกสารประชาสัมพันธ์ การนำเสนอผลงานเพื่อการติดต่อสื่อสารในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นอย่างมืออาชีพ
 Technical terms, communication in English, business email writing, order documents, fashion editorials, materials for presentation for professional communication in textile and fashion industry.
8. อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055382 3(2-2-5)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fashion Branding and Marketing
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01134111 หลักการตลาด
 (Principles of Marketing)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันประเทศไทยและประชาคมโลกกำลังก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจฐานความรู้และยุคดิจิทัล (Knowledge Based and Digital Economy) ทำให้การประกอบธุรกิจทั้งหลายมีความจำเป็นต้องปรับตัวให้เข้ากับสภาพการแข่งขันของโลกในยุคปัจจุบัน อุตสาหกรรมแฟชั่นเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่ต้องใช้ความรู้ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่ม การตลาด การสร้างแบรนด์และการสร้างกลยุทธ์ด้านการบริหารจัดการในการสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน อุตสาหกรรมแฟชั่นของไทยยุคใหม่จึงมีความจำเป็นที่จะต้องขับเคลื่อนด้วยบุคลากรรุ่นใหม่ที่มีองค์ความรู้ทั้งในด้านความคิดสร้างสรรค์ควบคู่ไปกับการบริหารจัดการธุรกิจ โดยมีความรู้พื้นฐานที่ดีในด้านวัตถุดิบ การแปรรูป การผลิต เทคโนโลยีและนวัตกรรม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการสร้างแบรนด์แฟชั่น พฤติกรรมของผู้บริโภค คู่แข่ง และการวิเคราะห์ตลาด การสร้างอัตลักษณ์และคุณค่าของแบรนด์ การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น หลักการตลาดและการค้าปลีกแฟชั่น การวางแผนการตลาดและการปฏิบัติการ กลยุทธ์การตลาด การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ การบริหารจัดการสินค้าแฟชั่น การนำเสนอ บรรยากาศ การปฏิสัมพันธ์กับลูกค้า การบริการ การจัดการร้านค้าและสินค้าคงคลัง พนักงานขาย และการเงิน

Principles of fashion brand creation. Consumer behavior, competitors and market analysis. Creating of brand identity and value. Fashion brand communication. Principle of fashion marketing and retailing. Marketing plan and implementation. Defensive marketing strategy. Customer relationship management. Management of fashion commodities, presentation, environment, customer interaction, service, store and stock operation, sell representative and finances.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055383 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fashion Brand Communication

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01134111 หลักการตลาด
 (Principles of Marketing)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมแฟชั่นในปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลงไปมากจากอดีต การสื่อสารเป็นสิ่งจำเป็นระหว่างผู้ผลิตแบรนด์สินค้าแฟชั่น และผู้บริโภค การสื่อสารที่ถูกต้องและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายเป็นสิ่งจำเป็นในการสร้างความได้เปรียบในการทำธุรกิจ กระบวนการคิด การเลือกสรรเครื่องมือ การผลิตสื่อ และเทคนิคต่างๆเป็นสิ่งที่จำเป็นของการสื่อสารแบรนด์แฟชั่นที่สะท้อนตัวตนของแบรนด์เหล่านั้นสู่การรับรู้ของผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการของการสื่อสารแบรนด์แฟชั่น ประเภทและการวางแผนกลยุทธ์สำหรับการบูรณาการการสื่อสารการตลาดแฟชั่น และการโปรโมทการขาย ขั้นตอนของการพัฒนาการสื่อสารการตลาดแฟชั่น รวมถึงเทคนิคของการรวบรวมข่าวสาร การเขียนข่าว การประชาสัมพันธ์ การนำเสนอภาพแฟชั่น และการโฆษณา การใช้สื่อทางคอมพิวเตอร์เพื่อการโฆษณาแฟชั่น และการสื่อสารการตลาดแฟชั่น

Principles of fashion brand communication. Types and strategic planning for integrated fashion marketing communication and sale promotion. Process of developing fashion marketing communication including techniques of newsgathering, newswriting, public relation, visual fashion and advertising. Multimedia computing for fashion advertising and fashion marketing communication.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055390 1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Cooperative Education Preparation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบันการเข้าปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราวเป็นสิ่งที่ได้รับการยอมรับจากบริษัทต่างๆ ในภาคเอกชน และได้รับการส่งเสริมให้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรการศึกษาในระดับปริญญาตรี แต่เนื่องจากกระบวนการในการรับเข้าปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราวมีหลายขั้นตอนและใช้ระยะเวลาที่ยาวนาน จึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมของนิสิตที่ต้องการปฏิบัติงานในรูปแบบสหกิจศึกษา ให้สามารถปฏิบัติงานในฐานะพนักงานชั่วคราวได้อย่างเหมาะสม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการ แนวคิด และกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน

Principles, concepts and processes of cooperative education, Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055441 3(2-2-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย การสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับสิ่งทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Value Added Creation for Textiles
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055231 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
(Textile Development Technique II)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในการทำธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่นในปัจจุบันมีการแข่งขันสูง การจะพัฒนาสินค้าให้มีมูลค่าเพิ่มด้วยกระบวนการผลิตต่างๆให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย ทั้งรูปแบบสินค้าในด้านความสวยงาม รวมไปถึงพัฒนาในด้านประโยชน์ใช้สอยจะพัฒนาไปได้รวดเร็วหากนิสิตมีความเข้าใจหลักการในการพัฒนาพื้นผิวสิ่งทอเบื้องต้น

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เทคนิคการพัฒนาผ้าผืน การย้อมผ้า การย้อมด้วยวิธีกันสีและลอกสี การพิมพ์ผ้า การพิมพ์ด้วยวิธีทางตรง พิมพ์ด้วยแม่พิมพ์ พิมพ์แบบสกรีน การพิมพ์ด้วยวิธีทางอ้อม การพิมพ์แบบทรานเฟอร์ การจัดการผ้าสำหรับการออกแบบพื้นผิว

Fabric development techniques. Fabric dyeing. Resist and discharge Dyeing. Fabric printing. Direct printing. Block printing. Screen printing. Indirect printing. Transfer printing. Fabric manipulation for surface design.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055444 3(2-2-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย สิ่งทอเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Eco and Sustainable Textiles
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055233 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
(Textile Development Techniques II)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบัน การพัฒนาและการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่นรุ่นใหม่ มีการตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนนั้นมีมากขึ้น ดังนั้น นักสิ่งทอ ควรมีความเข้าใจถึงความสำคัญ และการจำแนกประเภทของสิ่งทอที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และกระบวนการผลิตทั้งสิ่งทอ การฟอกย้อมตกแต่ง การผลิตเครื่องนุ่งห่ม และการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การพัฒนาสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เส้นใยธรรมชาติ สีธรรมชาติ กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การตกแต่งสิ่งทอเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฉลากสิ่งแวดล้อม

Friendly environment textile and apparel development. Natural fibers. Natural dyes. Eco-friendly environmentally production. Eco-finishing, eco-label.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055471 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Entrepreneur and Business Management for Textile and Fashion

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 () วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ความรู้การเป็นผู้ประกอบการ เพื่อดำเนินธุรกิจและจัดการธุรกิจให้เป็นไปในทิศทางที่ถูกต้องเหมาะสมที่จะส่งผลให้ธุรกิจสามารถดำเนินกิจการได้อย่างประสบความสำเร็จนั้น ผู้ศึกษาต้องทราบถึงแนวคิดบุคลิกลักษณะที่สำคัญและความรู้พื้นฐานทางธุรกิจและสามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ต่างๆเข้าด้วยกัน เพื่อการมองเห็นถึงโอกาสและการเข้าถึงธุรกิจในอนาคต อีกทั้งต้องเข้าใจกระบวนการบริหารจัดการธุรกิจอย่างเป็นระบบ มีการปรับแผนเมื่อเกิดเหตุการณ์วิกฤต ดังนั้นหลักสูตรจึงจำเป็นต้องจัดการเรียนการสอนรายวิชาผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น เพื่อประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการของความเป็นผู้ประกอบการ การวิเคราะห์รูปแบบธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น การเป็นผู้นำธุรกิจ การพัฒนาศักยภาพบุคลากร การจัดหาเงินทุนของผู้ประกอบการ กลยุทธ์ทางการตลาด เทคนิคการหาสินค้า การวิเคราะห์วงจรชีวิตธุรกิจจากเริ่มก่อตั้งธุรกิจไปจนถึงกลยุทธ์การออกจากตลาด การวิเคราะห์ธุรกิจขนาดเล็ก การเขียนแผนธุรกิจ การนำเสนอแผนธุรกิจใหม่ของธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น

Principles of entrepreneurial orientation. Aanalysis of textile and fashion business models. Entrepreneurial leadership. Human resources development. Financing entrepreneurial ventures. Marketing strategy. Sourcing techniques. Analysis of business life cycle from pre-startup business to exit strategy. Analysis of small business. Business plan writing. Presentation of new textile and fashion business plan.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055481 3(2-2-5)
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดแสดงสินค้าแฟชั่น
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fashion Visual Merchandising
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055161 หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น
 (Principles of Textile and Fashion Design)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ปัจจุบันการค้าปลีกแฟชั่นมีการขยายตัวสูงมาก การเข้ามาของสินค้าแฟชั่นจากต่างประเทศทำให้แบรนด์สินค้าในประเทศต้องมีการปรับตัวเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการสร้างแรงดึงดูด และสร้างจุดสนใจของแบรนด์แฟชั่น การจัดหน้าร้าน และการจัดสรรบรรยากาศภายในร้านให้น่าสนใจ และสะท้อนตัวตนของแบรนด์นั้นๆ เช่นการจัดวางหุ่นโชว์ บรรยากาศเสียงเพลง สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นเครื่องมือสำคัญในการสร้างการรับรู้ให้กับลูกค้า และกระตุ้นให้เกิดการบริโภค ก่อให้เกิดความได้เปรียบเชิงการค้า
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ความเข้าใจความต้องการของลูกค้า และอารมณ์ระหว่างช้อปปิ้ง การจัดแสดงสินค้าแฟชั่นเสมือนเป็นเครื่องมือในการสร้างแบรนด์ หลักการและองค์ประกอบของการจัดแสดงหน้าร้าน การใช้แสง อุปกรณ์นำเสนอสินค้า การใช้พื้นที่ การไหลของลูกค้า และการใช้ป้าย ศิลปะการดึงดูดความสนใจลูกค้า และกลยุทธ์การเพิ่มยอดขาย

Understanding customer needs and moods while shopping. Fashion visual merchandising as a platform for branding. Principles and elements of window display, lighting, fixtures, space, customer flow and signage. Art of attracting customer's interest and strategy for increasing sale volume.
8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055482 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การตลาดดิจิทัลสำหรับแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Digital Marketing for Fashion
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01134111 หลักการตลาด
(Principles of Marketing)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การเปลี่ยนแปลงของตลาดในยุคดิจิทัลก้าวเข้ามามีบทบาทของอุตสาหกรรมแฟชั่นเป็นอย่างมาก อินเทอร์เน็ต และการสื่อสารผ่านระบบออนไลน์เป็นเครื่องมือหลักที่เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการสื่อสารตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การผลิต การจำหน่าย การส่งมอบสินค้า และการบริการ การเข้าใจถึงพฤติกรรมของผู้บริโภค และการใช้ประโยชน์ในเครื่องมือดิจิทัลเหล่านี้จะมีส่วนสำคัญที่ทำให้ผู้จำหน่ายสามารถเลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในการพัฒนาสินค้าแฟชั่นได้ในอนาคต

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการและประเภทของการตลาดดิจิทัล การพัฒนาและผลกระทบของการตลาดดิจิทัลต่อแฟชั่น เทคโนโลยีและรูปแบบและเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับตลาดธุรกิจแฟชั่นออนไลน์ที่แตกต่างกัน การวิเคราะห์รูปแบบธุรกิจแฟชั่น การบริหารธุรกิจแฟชั่นออนไลน์ที่รวมถึงการสร้างแบรนด์แฟชั่นดิจิทัล การจัดการสินค้า การขาย การตลาดสื่อประชาสัมพันธ์ การกระจายสินค้า การส่งมอบ การจ่ายเงิน และการบริการ พฤติกรรมผู้บริโภคดิจิทัล

Principles and types of digital marketing. Development and impact of digital marketing for fashion. Technologies, platforms and tools suitable for different e-commerce fashion markets. Fashion business model analysis, e-commerce management including digital branding, merchandising, selling, media marketing, distribution, delivery, payment and service. Digital consumer behavior.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055111 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Introduction to Textile and Fashion Industries
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ
() วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยมีการเพิ่มเนื้อหาที่เกี่ยวกับอาชีพของงานด้านสิ่งทอและแฟชั่น อีกทั้งยังมีการเชิญผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านและศิษย์เก่าที่ทำงานหลายสาขาที่เกี่ยวข้องกับสิ่งทอและแฟชั่น มาบรรยายและให้ความเข้าใจกับสายงาน รวมถึงการเตรียมตัวสู่การทำงานด้านสิ่งทอและแฟชั่น เพื่อพร้อมทั้งสร้างจินตนาการให้ผู้เรียนที่สามารถจับต้องได้และเข้าใจง่าย

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055121 อุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6) Textile and Product Industry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กระบวนการผลิตสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ วัตถุประสงค์ การผลิต การจัดจำหน่าย การบริโภค การออกแบบ คราสินค้า การจัดการสินค้า คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Textile and product manufacturing processes; raw material, production distribution, consumption, design, branding, merchandising, computer and information technology.	01055111 อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Textile and Fashion Industries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ภาพรวมอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นตลอดห่วงโซ่การผลิต ลักษณะอาชีพต่างๆในแต่ละช่วงของการผลิต ผ่านศิษย์เก่าและผู้ประกอบการ มีการศึกษานอกสถานที่ Overview of Textile and Fashion Industries along the supply chain, career path of each section of the industry through alumni and entrepreneur. Field trip required.	เปลี่ยนรหัสวิชาและชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055151 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Apparel Technology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อพัฒนาเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยและครอบคลุมเรื่องเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่มทั้งในอุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่มและแฟชั่นให้เป็นปัจจุบัน โดยสอดคล้องกับความรู้ด้านมาตรฐานการผลิตในระดับสากลให้สอดคล้องกับความต้องการบุคลากรด้านการผลิตเพื่อการส่งออกสิ่งทอและเสื้อผ้าแฟชั่น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055231 เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม 3(1-4-4) Apparel Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะเฉพาะแบบตัดมาตรฐานสากล หลักในการปรับ แบบ เทคนิคการตัดเย็บพื้นฐานที่เหมาะสมกับผ้าและแบบ การใช้ อุปกรณ์และเครื่องช่วยเย็บให้เหมาะกับงาน Characteristics of international standard pattern. Principles of pattern adjustment. Basic construction techniques suitable for fabrics and design. Use of sewing equipment and attachments appropriated to the work.	01055151 เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม 3(1-4-4) Apparel Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติความเป็นมาของการผลิตเครื่องนุ่งห่ม การเปลี่ยนแปลง ของอุตสาหกรรมการผลิตและเทคโนโลยี เทคนิคพื้นฐานการประกอบ เสื้อผ้า ตะเข็บ ผิเข็ม เครื่องจักรและอุปกรณ์การเย็บ แพทเทิร์น การปู ผ้า การตัด เทคนิคการเย็บ และมาตรฐานสากล History and timeline of apparel production, changes in production and technology. Basic apparel assembly techniques, seams, stitches, sewing equipment and attachments, pattern, spreading, cutting, sewing techniques, and international standards.	เปลี่ยนรหัสวิชา ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055161 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Textile and Fashion Design
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงรายวิชาให้มีเนื้อหาที่ครอบคลุมหลักพื้นฐานที่สำคัญทางการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่นประกอบด้วย หลักการออกแบบผ้าทอ การออกแบบผ้าพิมพ์ การออกแบบสิ่งทอสื่อผสม และหลักการออกแบบแฟชั่น เพื่อให้บัณฑิตมีความเข้าใจ และมีทักษะพื้นฐานที่จำเป็นในการออกแบบเพื่อตอบสนองอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการเรียน วิชาทางการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่นต่างๆ ในหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055241 หลักการออกแบบสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย 3(1-4-4) Principle of Textile and Apparel Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) องค์ประกอบของศิลปะและการออกแบบ องค์ประกอบของผิวสัมผัส รูปทรง ช่องว่าง เส้น รูปร่างและสีในการประยุกต์ใช้ในการออกแบบผ้าและเครื่องแต่งกาย หลักในการออกแบบการทอ การถัก การย้อมสี การสร้างพื้นผิว และเครื่องแต่งกาย Elements of art and design. Composition of texture, form, space, line, shape, and color to apply on the design of fabric and apparel. Design principles of weaving, knitting, dyeing, surfacing and apparel.	01055161 หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น 3(1-4-4) Principles of Textile and Fashion Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประยุกต์ใช้องค์ประกอบของศิลปะและหลักการออกแบบในการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น หลักการออกแบบในการออกแบบผ้าทอ การออกแบบผ้าพิมพ์ และการออกแบบสิ่งทอสื่อผสม หลักการออกแบบแฟชั่น และการนำเสนองาน Applying elements of art and principles of design in textile and fashion design. Design principles in woven textile design, printed textile design and mixed media textile design. Principles of fashion design and presentations.	เปลี่ยนรหัสวิชาและชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055271 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile and Fashion Merchandising
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ
() วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เปลี่ยนรหัสและชื่อวิชา เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาของการปรับปรุงหลักสูตร เพื่อให้ผู้ประกอบการหรือผู้ใช้บัณฑิตมีความ
เข้าใจในเนื้อหาวิชาที่สอนมากขึ้น
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055361 การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ 3(2-2-5) Textile and Product Merchandising วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กระบวนการจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม การวางแผนและการควบคุมงานในระบบ การจัดการสินค้า Textile and product merchandising processes in textile and apparel industry. Planning and controlling in merchandising system.	01055271 การจัดการสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น 3(2-2-5) Textile and Fashion Merchandising วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนรหัสวิชาและชื่อ วิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055321 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile and Apparel Testing
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพิ่มเนื้อหาส่วนของการทดสอบเครื่องนุ่งห่มและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ครอบคลุมการทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม และสอดคล้องกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อมโลก
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055321 การทดสอบสิ่งทอ 3(2-2-5) Textile Testing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและวิธีการทดสอบทางกายภาพและเคมีสำหรับสิ่งทอและผลิตภัณฑ์ วิธีทดสอบมาตรฐานในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเสื้อผ้าสำเร็จรูป มีการศึกษานอกสถานที่ Principles and methods of physical and chemical testing for textiles and products. Standard testing methods in textile and garment industry. Field trip required.	01055321 การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม 3(2-2-5) Textile and Apparel Testing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและวิธีการทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม การควบคุมคุณภาพ มาตรฐานวิธีการทดสอบ และฉลากการดูแลสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม Principles and testing method of textile and apparel. Qualities control. Testing method standard and care label of textile and apparel. Environmental regulations.	เปลี่ยนชื่อวิชา ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055328 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Polymer in Textile Industry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพิ่มเติมเนื้อหาเรื่องน้ำหนักโมเลกุลของพอลิเมอร์และกระบวนการผลิตพอลิเมอร์เชิงพาณิชย์ในตลาดสิ่งทอ เพื่อให้

เนื้อหามีความครบถ้วนและสมบูรณ์สำหรับการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055314 พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ 3(3-0-6) Polymer in Textile Industry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ขั้นพื้นฐาน กลไกการเกิดพอลิเมอร์ในกระบวนการผลิตพอลิเมอร์ สมบัติทางเคมีและกายภาพของพอลิเมอร์ พอลิเมอร์เชิงพาณิชย์ในตลาดสิ่งทอ Basic polymer sciences, polymerization mechanisms in the polymer production, physical and chemical properties of polymer. Commercial polymer in textile market.	01055328 พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ 3(3-0-6) Polymer in Textile Industry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ขั้นพื้นฐาน กลไกการเกิดพอลิเมอร์ในกระบวนการผลิตพอลิเมอร์ สมบัติทางเคมีและกายภาพของพอลิเมอร์ น้ำหนักโมเลกุลของพอลิเมอร์ กระบวนการผลิตพอลิเมอร์เชิงพาณิชย์ในตลาดสิ่งทอ Basic polymer sciences. Polymerization mechanisms in the polymer production. Physical and chemical properties of polymer. Molecular weight of polymer. Production of commercial polymer in textile market.	เปลี่ยนรหัสวิชา ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055329 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Color Science and Color Measurement
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
(Textile Development Technique I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อเปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน และเพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องสามารถเข้าใจ การนำความรู้ในรายวิชาไปใช้งานในอุตสาหกรรมได้ชัดเจนขึ้น โดยเพิ่มเติมเนื้อหาการนำความรู้ด้านสี ไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบัน บัณฑิตต้องมีทักษะการประยุกต์และการนำไปใช้ประโยชน์เรื่องสี ทั้งในอุตสาหกรรมสิ่งทอและอื่นๆ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055322 วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี 3(2-2-5) Color Science and Color Measurement วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ทฤษฎีการเห็นสี ระบบและวิธีในการวัดสี ระบบสีมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การเทียบเคียงสีด้วยสายตาและเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ Theory of color vision. Systems and methods in color measurement. Standard color systems used in textile industry. Visual color matching and spectrophotometer.	01055329 วิทยาศาสตร์ของสีและการวัดสี 3(2-2-5) Color Science and Color Measurement วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ทฤษฎีการเห็นสี ระบบและวิธีในการวัดสี ระบบสีมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การเทียบเคียงสีด้วยสายตาและเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ การใช้งานวิทยาศาสตร์ของสีในอุตสาหกรรมสิ่งทอ Theory of color vision. Systems and methods in color measurement. Standard color systems used in textile industry. Visual color matching and spectrophotometer. Application of color science in textile industry.	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055334 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Synthetic Fiber Technology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055233 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
(Textile Development Techniques II)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพิ่มเติมเนื้อหาด้านเทคโนโลยีในกระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ การวิเคราะห์สมบัติและการพัฒนาเส้นใยสังเคราะห์ชนิดใหม่ๆ เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ด้านเทคนิคการวิเคราะห์สมบัติของเส้นใยสังเคราะห์และสามารถเลือกใช้เทคนิคการวิเคราะห์ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตที่ทันสมัยและสอดคล้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตสิ่งทอในปัจจุบัน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055312 เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ 3(3-0-6) Synthetic Fiber Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course-Description) โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและเคมีของเส้นใยสังเคราะห์ กระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ มี การศึกษานอกสถานที่ Structures, physical and chemical properties of synthetic fibers. Synthetic fiber production processes in textile industry. Field trip required.	01055334 เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์ 3(3-0-6) Synthetic Fiber Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055233 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สมบัติและโครงสร้างของเส้นใยสังเคราะห์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์และการนำไปใช้ประโยชน์ การวิเคราะห์สมบัติของเส้นใยสังเคราะห์ และการพัฒนาการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ Properties and structures of synthetic fibers in textile industry. Production processes and applications of synthetic fibers. Property analysis of synthetic fibers and development of synthetic fiber production.	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055335 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเทียบสีในสิ่งทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Color Matching in Textiles
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055233 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
(Textile Development Technique II)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อเปลี่ยนแปลงรหัสวิชาและรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055324 การเทียบสีในสิ่งทอ 3(0-6-3) Color Matching in Textiles วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การเลือกสีย้อมและการผสมสีสำหรับการย้อมและพิมพ์บนวัสดุสิ่งทอ การผสมและเทียบสีให้เหมือนเดคสีตัวอย่าง การเทียบเดคสีด้วยสายตาเปรียบเทียบกับด้วยเครื่องมือ การรวมชุดสีและการปรับเดคสีโดยใช้เทคนิคความเข้มข้นของสีและการควบคุมกระบวนการทางสิ่งทอ Dye selection and color mix for dyeing and printing on textile materials. Color mix and match with sample shade. Matching the shade by visual observation compared with an instrument. Color combination and shade adjustment by using color concentration technique and textile processing control.	01055335 การเทียบสีในสิ่งทอ 3(1-4-4) Color Matching in Textiles วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055233 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนรหัสวิชา เพิ่มชั่วโมงบรรยายและลดชั่วโมงปฏิบัติการ เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

บบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055336 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Yarn and Fabric Technology

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
 (Textile Development Technique I)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับเนื้อหาให้ครอบคลุมทั้งกระบวนการปั่นด้ายและกระบวนการผลิตผ้าทอและผ้าดัก โดยมีการเสริมและควบรวมเนื้อหาวิชาเกี่ยวกับทั้งโครงสร้างผ้าดัก และโครงสร้างผ้าทอ เพื่อให้มีสติมีความพร้อมในการนำความรู้ไปใช้ในการทำงานอย่างครบถ้วน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055326 เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้าทอ 3(3-0-6) Yarn and Woven Fabric Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิธีปั่นเส้นด้าย การเปลี่ยนเส้นใยธรรมชาติและใยประดิษฐ์ให้เป็นเส้นด้ายชนิดต่างๆ การเตรียมเส้นด้ายสำหรับการทอ การกำหนดเบอร์เส้นด้ายและสมบัติเส้นใย หลักและกระบวนการของเครื่องจักรในการทอ การออกแบบผ้าทอ พัฒนาการของเครื่องทอที่ทันสมัยและเทคโนโลยีการทอ มีการศึกษานอกสถานที่ Spinning methods. Converting natural and man-made fibers to various types of yarn. Yarn preparation. Yarn numbering and fiber properties. Principles and machine processes in weaving. Woven fabric design. Development of modern weaving machines and weaving technology. Field trip required.	01055336 เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า 3(3-0-6) Yarn and Fabric Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิธีปั่นเส้นด้าย การเปลี่ยนเส้นใยธรรมชาติและใยประดิษฐ์ให้เป็นเส้นด้ายชนิดต่างๆ การเตรียมเส้นด้ายสำหรับการทอและการดัก การกำหนดเบอร์เส้นด้ายและสมบัติเส้นใย หลักและกระบวนการของเครื่องจักรในการทอและการดัก การพัฒนาของเครื่องทอที่ทันสมัยและเทคโนโลยีการทอและการดัก มีศึกษานอกสถานที่ Spinning methods. Converting natural and man-made fibers to various types of yarn. Yarn preparation for weaving and knitting. Yarn numbering and fiber properties. Principles and machine processes in weaving and knitting. Development of modern machines and weaving and knitting technology. Field trip required.	เปลี่ยนรหัสวิชาและชื่อวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055337 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Technology of Textile Dyeing
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055233 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II
(Textile Development Techniques II)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพิ่มเติมเนื้อหาการวิเคราะห์และประเมินสมบัติด้านการย้อมและเจดสีของวัสดุสิ่งทอทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ เสริมสร้างทักษะด้านการวิเคราะห์และประเมินผลการย้อมสีสิ่งทอที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอช่วงต้นและกลางน้ำ และการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055323 เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ 3(2-2-5) Technology of Textile Dyeing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055213 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจำแนกและองค์ประกอบทางเคมีของสีย้อม ความสามารถในการติดสีและสมบัติความคงทนของสีย้อมบนเส้นใยสิ่งทอ การเตรียมวัสดุสิ่งทอก่อนการย้อมสี กระบวนการย้อมสีและเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการย้อม มีการศึกษานอกสถานที่ Classification and chemical composition of dyes. Dyeability and fastness properties of dyes on textile fibers. Preparation of textile material prior to dyeing. Dyeing process and machinery used in dyeing process. Field trip required.	01055337 เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ 3(2-2-5) Technology of Textile Dyeing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055233 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้างและสมบัติของสีย้อม สีย้อมและกระบวนการย้อมสำหรับเส้นใยเซลลูโลส เส้นใยโปรตีน และเส้นใยสังเคราะห์ การย้อมเส้นใยผสม การวิเคราะห์และประเมินสมบัติด้านการย้อมและเจดสีของสีย้อมบนสิ่งทอ Structures and properties of dyes. Dyes and dyeing processes for cellulose, protein and synthetic fibers. Dyeing of blended fibers. Analysis and assessment of dyeing and colorimetric properties of dyes on textiles.	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055341 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Innovation Management and Product Development for Textile and Fashion
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
 - () วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงรายวิชาให้มีชื่อวิชาและมีเนื้อหาเพิ่มทางด้านการจัดการนวัตกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่น ซึ่งในปัจจุบันมีความสำคัญในการสร้างมูลค่าให้อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น เพื่อนิสิตมีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการนวัตกรรม สามารถวางแผนและปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอและแฟชั่นให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภค

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055341 การออกแบบและพัฒนาทางผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 3(1-4-4) Design and Development in Textile Product วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอตามความต้องการของผู้บริโภค ความพึงพอใจและความสวยงาม การพัฒนาที่สำคัญของการออกแบบผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม Principles of design in textile product related to consumer needs, pleasure, and aesthetic. Significant developments of product design in textile and apparel industries.	01055341 การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น 3(1-4-4) Innovation Management and Product Development for Textile and Fashion วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การพัฒนาและการจัดการนวัตกรรม กระบวนการวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น การวิจัยความต้องการของผู้บริโภค การพัฒนาแนวคิดและการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ Innovation management and development. Product planning and development process for textile and fashion. Consumer research for consumer need. Concept development and prototype development.	เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับปริญญาตรี
ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055351 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Pattern and Construction Technique for Apparel Industry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055151 เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม
(Apparel Technology)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยให้ต่อเนื่องและครอบคลุมเกี่ยวกับพื้นฐานการสร้างแบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บ

สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055232 แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บ 3(1-4-4) สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม Pattern and Construction Technique for Apparel Industry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055231 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะเฉพาะของแบบตัดมาตรฐานสากล หลักการปรับ แบบตัดให้เป็นไปตามแบบตัดที่กำหนด เทคนิคการตัดเย็บพื้นฐาน ที่เหมาะสมกับผ้าและแบบ การใช้อุปกรณ์ตัดเย็บและอุปกรณ์เสริม Characteristics of international standard patterns. Principles of pattern adjustment following determined patterns. Basic construction techniques suitable for fabrics and design. The use of cutting and sewing equipment and accessories.	01055351 แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บ 3(1-4-4) สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม Pattern and Construction Technique for Apparel Industry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055151 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การสร้างแบบตัด 2 และ 3 มิติ การสร้างแบบตัดพื้นฐาน แบบตัดแม่แบบ การปรับแบบให้เป็นไปตามแบบตัดที่กำหนดและ เทคนิค เทคนิคการตัดเย็บพื้นฐานที่เหมาะสมกับผ้าและการ ออกแบบ การใช้อุปกรณ์ตัดเย็บและอุปกรณ์เสริม Drafting 2- and 3- dimensional pattern. Basic patterns construction, sloper, pattern adjustment following determined patterns and techniques. Basic construction techniques suitable for fabrics and design. The use of cutting and sewing attachment.	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียน ก่อน ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055362 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย วัฒนาการแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Chronicle of Fashion
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับปรุงรหัสวิชา และปรับชื่อภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกับภาษาไทย

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055345 วัฒนาการแฟชั่น 3(2-2-5) The Chronicle of Fashion วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะเฉพาะและวัฒนาการของสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มในสมัยโบราณจนถึงปัจจุบันสำหรับการออกแบบแฟชั่น Characteristics and evolution of past era textiles and costumes to present for fashion design.	01055362 วัฒนาการแฟชั่น 3(2-2-5) Chronicle of Fashion วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนรหัสและชื่อวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055363 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบผ้าทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Woven Textile Design
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงรายวิชาให้มีเนื้อหาที่ครอบคลุมการออกแบบผ้าทอทั้งจากโครงสร้าง การสลับสีเส้นด้าย การทดลองออกแบบจากวัสดุสิ่งทอต่างๆเพื่อให้มีสติมีความเข้าใจและมีทักษะในการออกแบบผ้าทอจากหลากหลายเทคนิค และสามารถทอผ้าเพื่อผลิตชิ้นงานตามที่ต้องการได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055343 การออกแบบโครงสร้างผ้าทอ Woven Structural Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การออกแบบโครงสร้างและลวดลายผ้าทอ ชนิดของกี่ทอ มือและเครื่องมือการทอ หลักและกระบวนการทอ วัสดุการทอและ การเตรียมเส้นด้าย เทคนิคการทอด้วยกี่ทอมือ Woven fabric structural and pattern design. Types of hand loom and weaving tool. Principles and weaving process. Weaving materials and yarn preparation. Weaving techniques on hand loom.	01055363 การออกแบบผ้าทอ Woven Textile Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การออกแบบผ้าทอและหลักการทอผ้า การเตรียม เส้นด้ายและการจัดเส้นด้ายยืนบนกี่ เทคนิคการทอผ้าด้วยกี่ทอ มือ การนำความรู้เรื่องการออกแบบผ้าทอและทักษะในการทอผ้า มาใช้ผลิตชิ้นงานที่ออกแบบ Woven textile design and principle of weaving. Yarn preparation and warping the loom. Weaving techniques on hand loom. Applying woven textile design and weaving techniques in creating woven textile design.	เปลี่ยนรหัสและชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055364 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile Printing Design and Technology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อเปลี่ยนรหัส และชื่อวิชา และปรับปรุงบูรณาการเนื้อหาทางด้านการออกแบบ โดยเพิ่มเนื้อหาในการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบลายพิมพ์ผ้าซึ่งเป็นเทคโนโลยีสำคัญที่ใช้กันในอุตสาหกรรมพิมพ์ผ้าในปัจจุบัน และเพิ่มเติมเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอเข้าด้วยกัน ทำให้เนื้อหาครอบคลุมทั้งกระบวนการพิมพ์ผ้าในอุตสาหกรรมสิ่งทอในปัจจุบัน ทำให้นักศึกษาสามารถปฏิบัติการออกแบบลายพิมพ์ผ้าโดยใช้คอมพิวเตอร์ และมีความเข้าใจถึงเทคนิคและวิธีการพิมพ์ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมพิมพ์ผ้าในปัจจุบัน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055344 การออกแบบลายพิมพ์สิ่งทอ 3(1-4-4) Textile Print Design วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กระบวนการและเทคนิคการออกแบบลายพิมพ์ผ้า ชนิดของลายพิมพ์ ประวัติการพิมพ์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ มีการศึกษานอกสถานที่ Fabric print design process and techniques. Type of design print. History of textile printing. Screen printing and screen printmaking techniques. Fabric printing methods and machineries. Printing processes in textile industry. Field trip required.	01055364 การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ 3(1-4-4) Textile Printing Design and Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กระบวนการและเทคนิคการออกแบบลายพิมพ์ผ้าในอุตสาหกรรมการพิมพ์สิ่งทอ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบลายพิมพ์ผ้า เทคนิคและวิธีการพิมพ์สิ่งทอ สูตรแป้งพิมพ์ ชนิดของสารชั้นหนืดและการหมักสีพิมพ์ มีการศึกษานอกสถานที่ Printed textile design process and techniques in textile printing industry. Computer aided printed textile design. Textile printing techniques and methods. Print paste recipe. Type of thickener and colorant fixation. Field trip required.	ปรับรหัสวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055371 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fashion Merchandising Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดศึกษาระดับปริญญาตรี ดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ
() วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055271 การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์
(Textile and Product Merchandising)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับรายวิชาเป็นวิชาเฉพาะบังคับ เปลี่ยนรหัสรายวิชา และเปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน อีกทั้งเพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเฉพาะทางเหมาะสมกับเป็นวิชาเฉพาะบังคับ และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมแฟชั่น โดยสร้างความเชื่อมโยงองค์ความรู้ในด้านการวิจัย การวิเคราะห์ กับการบริหารจัดการ ให้สอดคล้องกับทิศทางการเปลี่ยนทางอุตสาหกรรมที่ต้องการบัณฑิตด้านการค้าปลีกและการสร้างแบรนด์มากขึ้น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055464 การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น 3(3-0-6) Fashion Merchandising Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055361 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการและกระบวนการของการซื้อ การวางแผน การบริหาร และการทำกิจกรรมทางการค้าแฟชั่นที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของแบรนด์และแนวความคิดทางการทำธุรกิจค้าปลีก Principles and processes of buying, planning, managing and fashion merchandising related to brand identity and retail business concept.	01055371 การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น 3(3-0-6) Fashion Merchandising Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055271 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการและกระบวนการของการสร้างคอลเลกชันสินค้าแฟชั่น โดยผู้ซื้อ การวางแผน การบริหารงบประมาณ การวิเคราะห์ความต้องการลูกค้า การวิเคราะห์แนวโน้มแฟชั่น และการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง การทำกิจกรรมทางการค้าแฟชั่นที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของแบรนด์และแนวความคิดทางการทำธุรกิจค้าปลีก Principles and processes of fashion collection building by buyer. Planning, budget allocation, analysis of customer demand, fashion trend analysis, and stock management. Managing and fashion merchandising related to brand identity and retail business concept.	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055423 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เส้นใยธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Natural Fibers and Commercial Utilization
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 - () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 - () วิชาเฉพาะบังคับ
 - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 - () หมวดวิชาเลือกเสรี
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ที่ได้รับ โดยเพิ่มการใช้ประโยชน์ของเส้นใยธรรมชาติ เนื่องจากความนิยมของสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น ได้ใช้เส้นใยสิ่งทอที่ทำจากเส้นใยธรรมชาติมากขึ้น และเพื่อนำไปต่อยอดและมองเห็นถึงการนำความรู้ไปใช้ในเชิงพาณิชย์

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055315 เส้นใยธรรมชาติ Natural Fibers วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและเคมีของเส้นใยธรรมชาติ การผลิตเส้นใยธรรมชาติและ การนำไปใช้ ความเป็นไปได้ในการผลิตให้เหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง แนวโน้มส่วนแบ่งการตลาดในการใช้เส้นใยของโลก มีการศึกษาณสถานที่ Structures, physical and chemical properties of natural fibers, production and application. Possibility of production to meet changing economic circumstances. Trends in market share of world fiber consumption. Field trip required.	01055423 เส้นใยธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์ Natural Fibers and Commercial Utilization วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงสร้าง สมบัติทางกายภาพและเคมี การผลิต การพัฒนาและนวัตกรรม และการนำไปใช้ประโยชน์ของเส้นใยธรรมชาติ แนวโน้มและกลยุทธ์ทางการตลาดของเส้นใยธรรมชาติ มีการศึกษาณสถานที่ Structures. Physical and chemical properties. Production, development and innovation. Utilization of natural fibers. Market trend and strategy of natural fibers. Field trip required.	เปลี่ยนรหัสและชื่อวิชา ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียน มาก่อน ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055431 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Nonwoven Fabric Technology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I
(Textile Development Technique I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับปรุงรหัสวิชา
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055422 เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ 3(3-0-6) Nonwoven Fabric Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ผ้าไม่ทอ การก่อรูปแผ่นใยผ้าและเทคโนโลยีการสร้างพันธะที่ ใช้ในอุตสาหกรรมผ้าไม่ทอ กระบวนการตามลำดับในการเปลี่ยน รูปวัสดุเส้นใยสั้นให้เป็นผ้าผืน สมบัติและลักษณะเฉพาะของผ้าผืน ในการกำหนดประโยชน์ใช้สอย Nonwoven fabrics, web formation, and bonding technology used in the nonwoven industry. The sequential processes employed in the conversion of staple-fiber raw materials into fabrics. Fabric properties and characteristics to determine the application or end- use	01055431 เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ 3(3-0-6) Nonwoven Fabric Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055131 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนรหัสวิชา เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียน มาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055432 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Auxiliaries in Textile Chemical Processes
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับปรุงรหัสวิชา
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055411 สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ 3(3-0-6) Auxiliaries in Textile Chemical Processes วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055213 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ชนิด สมบัติและความสำคัญของสารช่วยที่ใช้ในกระบวนการเคมีสิ่งทอ กระบวนการเตรียม การย้อมสี การพิมพ์และการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ Types, properties and importance of auxiliaries employed in textile chemical processes; pretreatment, dyeing, printing, and finishing.	01055432 สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ 3(3-0-6) Auxiliaries in Textile Chemical Processes วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนรหัสวิชา - ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055445 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Innovation in Textile Finishing
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพิ่มเติมเนื้อหา นวัตกรรมสิ่งทอ การประยุกต์พลาสมาในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การตกแต่งสะท้อนน้ำและต้านทานน้ำ การตกแต่งด้านไฟฟ้าสถิตย์และสิ่งสกปรก การตกแต่งด้านไฟ การตกแต่งเพื่อสุขอนามัยและสารปรับนุ่ม และการควบคุมการหดตัว เพื่อให้เนื้อหามีความทันสมัย สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการเพิ่มส่วนของเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055421 เทคโนโลยีการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ 3(3-0-6) Textile Finishing Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055213 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการตกแต่งสำเร็จวัสดุสิ่งทอเชิงกลและเคมี ผลของชนิดเส้นใย สารตกแต่งสำเร็จ และตัวแปรที่มีผลต่อกระบวนการตกแต่งสำเร็จและต่อสมบัติสิ่งทอ มีการศึกษานอกสถานที่ Principle of mechanical and chemical finishing of textile materials. The effect of fiber type, finishing agents and variables on finishing processes and on the properties of the textile. Field trip required.	01055445 นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ 3(3-0-6) Innovation in Textile Finishing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นวัตกรรมสิ่งทอ หลักการและการประยุกต์การตกแต่งสำเร็จวัสดุสิ่งทอเชิงกลและเคมี การประยุกต์พลาสมาในอุตสาหกรรมสิ่งทอ การตกแต่งสะท้อนน้ำและต้านทานน้ำ การตกแต่งด้านไฟฟ้าสถิตย์และสิ่งสกปรก การตกแต่งด้านไฟ การตกแต่งเพื่อสุขอนามัยและสารปรับนุ่ม การควบคุมการหดตัว Innovative Textiles. Principles and applications of mechanical and chemical finishing of textile materials. Plasma application in textile industry. Water-repellency and waterproof finishes. Antistatic and soil-release finishes. Flame-retardant finishes. Hygiene finishes and chemical softening. Control of shrinkage.	เปลี่ยนรหัสวิชา และชื่อวิชา ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055468 3(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fashion Design and Presentation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055161 หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น
(Principle of Textile and Fashion Design)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 26 เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับแนวทางการเรียนการสอนให้เป็นเชิงการค้า โดยใช้รูปแบบการทำงานในอุตสาหกรรมแฟชั่นในส่วนของ การออกแบบ มาปฏิบัติงานจริงเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการบัณฑิตด้านการเป็นผู้ประกอบการค้าปลีก

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01055442 การนำเสนอคอลเลกชันการออกแบบแฟชั่น 3(0-6-3) Fashion Design Collection Presentation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055341 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การนำเสนอการออกแบบแฟชั่นเชิงสร้างสรรค์ในรูปแบบคอลเลกชัน การสร้างสรรค์แนวของหัวข้อแฟชั่น แรงบันดาลใจ การแปลงแบบ การผสมผสานแบบ การสร้างแบบตัด การเย็บและการนำเสนอแฟชั่นโชว์ Presentation of creative fashion design in a collection format. Creation of fashion theme, inspiration, design derivation, design combination, pattern making, sewing and fashion show presentation.	01055468 การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น 3(0-6-3) Fashion Design and Presentation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01055161 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการออกแบบแฟชั่นเชิงสร้างสรรค์และเชิงการค้า การสร้างสรรค์แนวคิด แรงบันดาลใจและการสร้างคอลเลกชัน เทคนิคการวาดภาพแฟชั่น และเทคนิคการนำเสนอ Creative and commercial fashion design techniques. Creation of concept, inspiration and collection. Fashion illustration technique and presentation.	เปลี่ยนรหัสวิชาและชื่อวิชา เปลี่ยนรหัสรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2556

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

1. กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุลและคณะฯ. 2558. คู่มือแนวทางการบริหารจัดการโซ่คุณค่าอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม. รายงานเสนอกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กระทรวงอุตสาหกรรม. มกราคม 2558. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นันทกานต์กราฟฟิค การพิมพ์, เชียงใหม่.
2. อโนทัย ชลชาติภิญโญ กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล นิตยา ทับทิมทัย ปวริน ดันตริยานนท์ และ ชุติพร เปี่ยมสมบูรณ์. 2557. การศึกษาการพัฒนาการรวมกลุ่มเครือข่ายอุตสาหกรรมแฟชั่น (Fashion Cluster) และรูปแบบการเชื่อมโยงเชิงสร้างสรรค์อย่างครบวงจร. รายงานเสนอสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. ตุลาคม 2557. สำนักพิมพ์สแกนอาร์ต 2557, กรุงเทพมหานคร.

2. ผลงานวิจัย

1. วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ พัทธราภรณ์ เนียมมณี กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล และ รณชัย ศิริโรเวธกุล. 2014. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการโซ่คุณค่าห่วงโซ่อุปทานสิ่งทอไทยเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคม เศรษฐกิจอาเซียน. น. 478-490 In the Proceedings of The14th Annual Logistics and Supply Chain Management Conference (VCML 2014). โรงแรมรามาดา พลาซ่า, กรุงเทพมหานคร
2. วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ พัทธราภรณ์ เนียมมณี กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล และ รณชัย ศิริโรเวธกุล. 2013. การเปรียบเทียบศักยภาพด้านโลจิสติกส์และโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม ในประเทศกัมพูชาและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว. Thai VCML Journal 6(2) : 29-37 (ฐานข้อมูล: TCI)
3. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tuntariyanond, P. Tubtimthai, N. and Watcharaporn, K. 2016. Design and Creativity Cluster: A Vital Platform to Drive the Fashion Industry, pp. 29-34. In the Proceedings of International Textiles & Costume Culture Conference Cultural Heritage & Fashion (ITCCC). Seoul, Korea.
4. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tuntariyanond, P. Tubtimthai, N. and Piemsomboon, C. 2015. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry. pp. 174-176. In the Proceedings of International Textiles and Costume Culture Congress. Istanbul, Turkey.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขนิษฐา วัชรภรณ์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2559

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

1. นวรัตน์ ขาติวิวัฒน์พรชัย, ณัฐนิช ดิษฐภาพร, ขนิษฐา วัชรภรณ์, นิตยา ทับทิมทัย และ ณัฐคนย์ รุ่งเรืองกิจไกร, 2560, การสกัดสีธรรมชาติจากฝักคูณและประยุกต์ใช้ในการย้อมบนผ้าไหม. น. 867-874. การประชุมวิชาการครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
2. ณัฐคนย์ รุ่งเรืองกิจไกร, รัตพล มงคลรัตนาสีทธิ์, ขนิษฐา วัชรภรณ์, อโนทัย ชลชาติภิญโญ, นิตยา ทับทิมทัย, สมชาย อุดร และ ศิริอร วณิชโชตยานนท์. 2559. - การประยุกต์ใช้เส้นใยจากก้านกล้วยสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ ตอนที่ 1. วารสาร Colourway. 22(124) : 18-20
3. ณัฐคนย์ รุ่งเรืองกิจไกร, รัตพล มงคลรัตนาสีทธิ์, ขนิษฐา วัชรภรณ์, อโนทัย ชลชาติภิญโญ, นิตยา ทับทิมทัย, สมชาย อุดร และ ศิริอร วณิชโชตยานนท์. 2559. - การประยุกต์ใช้เส้นใยจากก้านกล้วยสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ ตอนที่ 2. วารสาร Colourway. 22(125) : 17-19
4. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tubtimthai, N., Tuntariyanond, P. and Watcharaporn, K. (2016), Design and Creativity Cluster–A Vital Platform to drive the Fashion Industry, pp. 29-34. In the Proceedings of the 2016 International Textiles & Costume Culture Conference, Seoul, Korea.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ทิพย์ เศรษฐยานนท์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

จันทร์ทิพย์ เศรษฐยานนท์. 2558. เส้นใยพอลิเอสเทอร์. บริษัทแกรนด์พอยท์ จำกัด, กรุงเทพมหานคร

2. ผลงานวิจัย

1. Suwanruji, P., Sidakote, R. and Setthayanond, J. 2016. Evaluation of indigo dyeing on poly(lactic acid) fabric by response surface methodology. Asian Journal of Chemistry. 28(6) : pp. 1371-1375. (Database: Scopus)
2. Tungtriratanakul, S., Setthayanond, J., Suwanruji P. and Sae-bae, P. 2015. Effect of Nano TiO₂ Treatment on Disperse Dyeing and Self-cleaning Properties of PET Fabric. Applied Mechanics. 799-800 : pp. 21-26. (Database: Scopus)
3. Sidarkote, R., Suwanruji, P., and Suesat, J. 2014, Exhaust Dyeing Poly (Lactic Acid) Fabrics with Indigo Dye obtained from Indigofera Tinctoria. Advanced Materials Research, 1025-1026 : pp. 531-534. (Database: Scopus)
4. Sodsangchan, C., Setthayanond, J. and Suwanruji, P. 2014. Influence of Monochlorotriazine-β-cyclodextrin Treatment on Dyeing and Fastness Properties of the Hot-dyeing Reactive Dye on Cotton. Applied Mechanics and Materials. 535 : pp. 662-665.
5. Sriumaoum, V., Sodsangchan, C., Setthayanond, J., Suwanruji, P. and Sae-bae, P. 2014. Effect of Chitosan and Turmeric Dye on Ultraviolet Protection Properties of Polyester Fabric. Applied Mechanics and Materials. 535 : pp. 658-661. (Database: Scopus)
6. Siriphet, B., Setthayanond, J., Suwanruji, P. and Sae-bae, P. 2014. Study of Energy-Saving Dyeing Process for Poly(lactic acid) Fabric. Applied Mechanics and Materials. 535 : pp. 110-113. (Database: Scopus)
7. Chaiyapongputti, P., Sae-bae, P., Setthayanond, J. and Munsuwan, P. 2014. Development of Adsorbent Material from Tamarind-Seed Testa for Reactive Dye Adsorption. Applied Mechanics and Materials. 535 : pp. 650-653. (Database: Scopus)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ณัฐคนย์ รุ่งเรืองกิจไกร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทเมื่อปี พ.ศ. 2543

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

Mongkhorrattanasit, R., Klaichoi, C., Rungruangkitkrai, N., Punrattanasin, N., and Nakpathom, M. "Dyeing characteristics and UV protection properties of silk fabric dyed with natural dye from mangrove bark (*Rhizophora apiculata Blume*) extract," in *Dyeing Processes, Techniques, and Applications*, ed. Jie Fu (New York, Nova Publishers, 2013), pp. 203-218, ISBN 978-1-62808-871-7.

2. ผลงานวิจัย

1. Mongkhorrattanasit, R., 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 Textile Institute*. 106 (10): pp. 1106 – 1114. (Database: Scopus)
2. Mongkhorrattanasit, R., Klaichoi, C., Sarnium, S., Jareonsapyanant, P., 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 : pp. 508-511. (Database: Scopus)
3. Mongkhorrattanasit, R., Klaichoi, C., Tomkom, T., Sasivatchutikool, N., Laoong-u-thai, Y., 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 : pp. 506-519. (Database: Scopus)
4. Klaichoi, C., Mongkhorrattanasit, R., and Rungruangkitkrai, N. 2014. Application of Pigment Dye and Resist Printing Paste from Flour of Wild Taro (*Colocasia Esculenta* (L.) Schott for Printing of Silk Fabric. *Advanced Materials Research*. 1030-1032 : pp. 410-413. (Database: Scopus)
5. Mongkhorrattanasit, R., 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) : pp. 1208-1219. (Database: Scopus)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปวริน ตันตริยานนท์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2558

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

1. Tuntariyanond, P., Anuntavoranich, P., Mokkhamakkul, T. and Wichian, S.N. 2017. Document Value creation logic in buyer-seller relationships in garment industry in Thailand. International Journal of Economic Policy in Emerging Economies. 10(1) : pp. 31-46. (Database: Scopus)
2. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tubtimthai, N., Tuntariyanond, P. and Watcharaporn K. 2016. Design and Creativity Cluster – A Vital Platform to Drive the Fashion Industry. pp. 29-34. In Proceeding of 2016 International Textile & Costume Culture Conference, Seoul, Korea.
3. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tubtimthai, N., Tuntariyanond, P. and Piemsomboon, C. 2015. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for The Sustainable Thai Textile and Fashion Industry. pp. 174-176. In Proceeding of ITCC 2015 International Textiles & Costume Congress, Turkey.
4. Tuntariyanond, P., Anuntavoranich, P., Mokkhamakkul, T. and Na Wichian, S. 2012. Value Creation Logic in Buyer-Seller Relationships in Garment Industry in Thailand. Society of Interdisciplinary Business Research. pp. 78-85. In Proceeding of ICIIIM 2012 International Conference on Inclusive Innovation and Innovative Management. Thailand
5. Sae-Bae, P., Setthayanond, J., Tuntariyanond, P. and Srirattanophas, C. 2014. Development of Thickener and Resisting Agent based on Glutinous Rice Flour for Pigment Printing on Cotton. Advanced Materials and Information Technology Processing. 8: pp. 319-327. (Database: Thomson Reuters)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อาจารย์มุสดี แซ่ลิ้ม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2544

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

Setthayanond J., Sae-bae P., Chaiyapongputti P. and Lim, P. 2017. Chromium (VI) Adsorption Study Using Bio-Adsorbent Material Derived from Tamarind-Seed Testa. Key Engineering Materials. 723: pp 534-539

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรทิพย์ รูปดมพงศ์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2550

ผลงานวิจัย

1. Charoensaii C., Sae-bae P., Setthayanond J., Sittikoon S. and and Chanchuan S. 2015. Utilizing Rayon Fiber Residues from Fiber Manufacturing Industry for Preparation of Cellulose/CMC Hydrogels. Applied Mechanics and Materials. 799-800 : pp. 52-56. (Database: Scopus)
2. Tungtriratanakul S., Setthayanond J., Suwanruji P., and Sae-bae P. 2015. Effect of Nano TiO₂ Treatment on Disperse Dyeing and Self-cleaning Properties of PET Fabric. Applied Mechanics and Materials. 799-800 : pp 21-26. (Database: Scopus)
3. Chaiyapongputti P., Sae-bae P., Setthayanond J. and Munsuwan P. 2014. Development of Adsorbent Material from Tamarind-Seed Testa for Reactive Dye Adsorption. Applied Mechanics and Materials. 535 : pp. 650-653. (Database: Scopus)
4. Noochuay A., Sae-bae P., Kumchai P., and Suangtho S. 2014. Scouring Cotton Fabric by Water-Extracted Substance from Soap Nut Fruits and Licorice. Applied Mechanics and Materials 535 : pp. 768-771. (Database: Scopus)
5. Hansakulwat P., Sae-bae P., Setthayanond J. and Phatthalung N. I. 2014 Application of Sulphatoethylsulphone Reactive-Disperse Dye on PLA. Applied Mechanics and Materials. 535 : pp. 641-644. (Database: Scopus)
6. Sae-be P., Suesat J., Tuntariyanond P., and Srirattanophas C. 2014. Development of Thickener and Resisting Agent based on Glutinous Rice Flour for Pigment Printing on Cotton. Advanced Materials and Information Technology Processing. 87 : pp. 319-327. (Database: Thomson Reuters)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อาจารย์พิธาลัย ผู้พัฒนา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2561

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Phoophat P, Sukigara S (2016) Mechanical and Surface Properties of Thai Cotton Hand-woven Fabric Made from Hand-spun and Machine-spun Yarns. J Textile Sci Eng 6:263.

doi:10.4172/2165-8064.1000263

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร. พิมพ์วรรณ คุ่มภัย
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2553

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

1. Chuenchat, K. and Kumphai, P. 2016. Consumers' Self-immunity Behavior for Fashion Products Based on Sufficient Economy Philosophy in Nakorn Sawan Province. วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์, 11(1) : pp. 25-36. (ฐานข้อมูล: TCI)
2. Phantamete, S. and Kumphai, P. 2015. Key Features of successful fashion blogs: An exploratory study of five fashion blog types. pp. 203-206. In Proceeding of International Textile Costume Congress. Istanbul. Turkey.
3. Noochuay, A. Sae-bae, P., Kumphai, P., and Suangtho, S. 2014. Scouring cotton fabric by water- extracted substance from soap nut fruits and licorice. Applied Mechanics and Materials. 535 : pp. 768-771. (Database: Scopus)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโนทัย ชลชาติปัญญา
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2546

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

1. อโนทัย ชลชาติปัญญา. 2557. โมเดลเครือข่ายการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมแฟชั่นไทย (Cluster Models for Thai Fashion Industry). หน้า 60-78. SMEs Fashion Network Guidebook. รายงานเสนอสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม. 3 พฤศจิกายน 2557
2. อโนทัย ชลชาติปัญญา. 2557. ต้นแบบการจัดการพื้นที่ทางความคิด (Idea Space). หน้า 79-106. SMEs Fashion Network Guidebook. รายงานเสนอสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม. 3 พฤศจิกายน 2557

2. ผลงานวิจัย

1. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tuntariyanond, P. Tubtimthai, N. and Watcharaporn, K. 2016. Design and Creativity Cluster: A Vital Platform to Drive the Fashion Industry, pp. 29-34. In the Proceedings of International Textiles & Costume Culture Conference Cultural Heritage & Fashion (ITCCC). Seoul, Korea.
2. Cholachatpinyo A. 2015. Fashion Product Development. pp. 24-26. In the Proceeding of AFF Hanoi Conference 2015. Hanoi, Vietnam.
3. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tuntariyanond, P. Tubtimthai, N. and Piemsomboon, C. 2015. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry. pp. 174-176. In the Proceedings of International Textiles and Costume Culture Congress. Istanbul, Turkey.
4. Cholachatpinyo A., Watcharapanyawong T. K., Tubtimthai N., Tuntariyanond P. and Piemsomboon C. 2014. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry. pp. 291-296. In the Proceedings of International Textiles and Costume Culture Congress, Seoul, Korea.
5. Mongkholrattanasit, R., 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) : pp. 1208-1219. (Database: Scopus)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ดวงรัตน์ หิรัญญะสิริ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2544

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

-

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ไพรมพร ปิยะคุณ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2557

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

-

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อาจารย์นิตยา ทับทิมทัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2541

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

1. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tuntariyanond, P. Tubtimthai, N. and Watcharaporn, K. 2016. Design and Creativity Cluster: A Vital Platform to Drive the Fashion Industry, pp. 29-34. In the Proceedings of International Textiles & Costume Culture Conference Cultural Heritage & Fashion (ITCCC). Seoul, Korea.
2. Cholachatpinyo A. 2015. Fashion Product Development. pp. 24-26. In the Proceeding of AFF Hanoi Conference 2015. Hanoi, Vietnam.
3. Cholachatpinyo, A., Watcharapanyawong, T. K., Tuntariyanond, P. Tubtimthai, N. and Piemsomboon, C. 2015. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry. pp. 174-176. In the Proceedings of International Textiles and Costume Culture Congress. Istanbul, Turkey.
4. Cholachatpinyo A., Watcharapanyawong T. K., Tubtimthai N., Tuntariyanond P. and Piemsomboon C. 2014. Fashion Cluster and Incubation Center: Strategy for the Sustainable Thai Textile and Fashion Industry. pp. 291-296. In the Proceedings of International Textiles and Costume Culture Congress, Seoul, Korea.
5. Mongkholrattanasit, R., 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) : pp. 1208-1219. (Database: Scopus)

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม



คำสั่งภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่ ๑๘๑ / ๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตรวจสอบข้อกำหนดของคณะกรรมการ
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.)

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.)
เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตรวจสอบ
ข้อกำหนดของคณะกรรมการวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.) ดังนี้

๑. นางปวริน	ตันตริยานนท์	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวนิตยา	ทับทิมทัย	รองประธานกรรมการ
๓. นางชนิษฐา	วัชรารณ	รองประธานกรรมการ
๔. นางสาวพิมพ์วรรณ	คุ้มภัย	กรรมการ
๕. นายณัฐดนัย	รุ่งเรืองกิจไกร	กรรมการ
๖. นางพรทิพย์	แซ่เบ็	กรรมการ
๗. นางดวงรัตน์	จิตมั่ง	กรรมการ
๘. นางสาวศิรินันท์	แก่นทอง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๙. นายธัญพัทธ์	ศรีวิสารกร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๑๐. นางสาวกนกพร	เทียมปาน	เลขานุการ
๑๑. นางสาวลลิตา	ศรีไสว	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าวมีหน้าที่ตรวจสอบข้อกำหนดของคณะกรรมการ
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ (วท.บ.) แล้วเสร็จในปี พ.ศ.๒๕๖๐

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวริน ตันตริยานนท์)

หัวหน้าภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055111

3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย อุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่นเบื้องต้น

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Introduction to Textile and Fashion Industries

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Overview for textile and fashion industries	18
- Textile spinning industry	
- Textile weaving industry	
- Textile knitting industry	
- Textile dyeing/printing industry	
- Garment manufacturing industry	
- Fashion industry	
2. Career Path for textile and fashion industries	18
- Textile chemical engineer	
- Textile merchandizer	
- Garment merchandizer	
- Fashion merchandizer	
- Textile buyer	
- Visual merchandizer	
3. Field trip	9
- Textile industry	
- Garment industry	
- Fashion industry	
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055131	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ I	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Textile Development Technique I	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. การจำแนกชนิดของเส้นใย	6
2. สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของเส้นใย	6
3. โครงสร้างผ้า	9
- ผ้าถัก	
- ผ้าทอ	
4. กระบวนการผลิตผ้า	6
5. ปัจจัยที่มีผลต่อสมบัติทางกายภาพ	6
6. การออกแบบโครงสร้างผ้าทอพื้นฐาน	6
7. การดูแลรักษาผ้า	6
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055151	3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีเครื่องนุ่งห่ม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Apparel Technology	

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- | | |
|---|---|
| 1. Introduction and history of apparel industry | 1 |
| 2. Industry sectors and product groups | 1 |
| 3. Apparel manufacturing process | 2 |
| 4. Design and pattern construction | 2 |
| - Principles and methods | |
| - Equipment | |
| 5. Marker making | 2 |
| 6. Spreading and cutting | 2 |
| - Types of lay, equipment and methods | |
| 7. Construction technique | 3 |
| - Stitches and seams | |
| - Assembly processes | |
| 8. Fabric types and supporting fabrics | 2 |

รวม 15

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

- | | |
|--|----|
| 1. Industrial sewing machine operation | 10 |
| - Machine parts, speed control, sewing direction, accuracy | |
| - Threading and winding bobbin | |
| - SPI | |
| 2. Practice basic sewing project | 8 |
| - Straight lines, sharp corners, zippers | |
| 3. ASTM Standards for stitches and seams and SP I | 4 |
| 4. Apparel manufacturing process | 4 |
| 5. Machine Attachments | 4 |
| 6. Skirt | 12 |
| - Body measurement | |
| - Flat pattern drawing | |
| - Cutting and sewing construction | |
| 7. Shirt with pocket | 16 |
| - Patterns and marker marking | |
| - Spreading, cutting - industrial process | |
| - Construction and finishes (button & button hole) | |
| 8. Fabric types and supporting fabrics | 2 |

รวม 60

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
รหัสวิชา 01055161	หลักการออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น Principle of Textile and Fashion Design	3(1-4-4)
		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
- ศิลปะและความงาม		5
- องค์ประกอบของศิลปะและหลักการออกแบบ		10
- องค์ประกอบของศิลปะและหลักการออกแบบ		
- ประวัติศาสตร์ศิลปะ ประวัติศาสตร์สิ่งทอ และประวัติศาสตร์แฟชั่น		
- สีและทฤษฎีสี		10
- ทฤษฎีสีในงานออกแบบ		
- การใช้สีในงานออกแบบสิ่งทอและแฟชั่น		
- หลักการออกแบบผ้าทอและการออกแบบโครงสร้างผ้า		10
- การออกแบบผ้าทอและผ้าถัก		
- การออกแบบโครงสร้างผ้า		
- หลักการออกแบบผ้าพิมพ์และการออกแบบพื้นผิว		10
- การออกแบบผ้าพิมพ์		
- การออกแบบสิ่งทอสื่อผสม		
- หลักและเทคนิคในการออกแบบแฟชั่น		15
- หลักการออกแบบแฟชั่น		
- เทคนิคการออกแบบแฟชั่น		
- รูปแบบ วัสดุ และการนำเสนอผลงาน		10
- รูปแบบและวัสดุ		
- บุคลิกภาพและการนำเสนองาน		
	รวม	75

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055221	3 (3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fabric for Textile and Fashion Industries	

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Structures of fabric used in the modern apparel and fashion industry	3
2. Fabrics for Fashion	21
Casual style	9
-shirt	
-blouse	
-dress	
Formal Style	6
-Men	
-Women	
Upholstery	6
-Decoration	
-Performance	
3. Print fabric	3
4. Pile fabrics	3
5. Embroidery fabric	3
6. Tradditional Thai fabric	6
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055233	3 (3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Textile Development Techniques II	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. เทคนิคและกระบวนการเตรียมสิ่งทอ	6
2. เทคนิคและกระบวนการย้อมสีเส้นใยเซลลูโลส	6
3. เทคนิคและกระบวนการย้อมสีเส้นใยโปรตีน	3
4. เทคนิคและกระบวนการย้อมสีเส้นใยสังเคราะห์	6
5. เทคนิคและกระบวนการพิมพ์ผ้า	6
6. เทคนิคและกระบวนการตกแต่งสำเร็จเชิงกล	3
7. เทคนิคและกระบวนการตกแต่งสำเร็จเชิงเคมี	6
8. เครื่องจักรในกระบวนการเคมีสิ่งทอ	3
9. การวิเคราะห์และเลือกใช้กระบวนการเคมีสิ่งทอตามประเภทของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	6
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055234	1 (0-2-1)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ปฏิบัติการทางเทคนิคการพัฒนาสิ่งทอ II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Laboratory for Textile Development Techniques II	

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. ปฏิบัติการเตรียมผ้า	4
2. ปฏิบัติการย้อมสีสำหรับเส้นใยเซลลูโลส	4
3. ปฏิบัติการย้อมเส้นใยโปรตีน	2
4. ปฏิบัติการย้อมเส้นใยสังเคราะห์	4
5. ปฏิบัติการพิมพ์ผ้า	4
6. ปฏิบัติการตกแต่งสำเร็จผ้าโดยวิธีเชิงกล	4
7. ปฏิบัติการตกแต่งผ้าด้วยวิธีทางเคมี	4
8. ปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยกระบวนการเคมีทางเคมีสิ่งทอ	4
รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055251	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระบบการผลิตเครื่องนุ่งห่มและการจัดการ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Apparel Production System and Management	
		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to organization of apparel business and apparel manufacturing processes: history, views, concepts & organization structure		3
2. Product standards & specifications and manufacturing requirements		3
3. Products sample development; pattern making, grading and marking systems		3
4. Type of production and production processes		3
5. Sewing room procedures and plant layout design		3
6. Spreading, cutting processes, finishing process and management		3
7. Process scheduling and planning		3
8. Stocking, warehousing, material consumption and inventory management		3
9. Tooling and techniques for efficiency improvement and Simulation models for decision making		3
10. Manufacturing management and improvement; processes, human resources, control production and productivity		3
11. Quality control and Improvement of product, process and systems		3
12. Case studies in garment and apparel industries		3
13. Factory visit		3
14. Final Project Presentation		6
	รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055271	3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการสินค้าสิ่งทอและผลิตภัณฑ์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Textile and Product Merchandising	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
- Evolution of merchandising in textile and apparel industry	2
- Responsibilities of the merchandiser	2
- From design to shipping in textile and apparel industry	2
- Material consumption for apparel	2
- Material sourcing strategy	2
- Order and bill of material (BOM)	2
- Apparel pre-production	4
- Planning and controlling	4
- Tracking system of merchandising	2
- Product inspection	2
- Customer regulation for textile and apparel import and export	4
- Customer satisfaction strategy	2
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
- Role and responsibilities of the merchandiser	4
- Garment design form and shipping form	4
- Calculation of material consumption	4
- Material sourcing practice	2
- Order and bill of material (BOM)	4
- Production planning	4
- Product inspection	4
- Care label and product testing	4
รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055316	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสื่อสารแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fashion Communication	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Types of technical documents, reports, business and PR materials	4
2. Technical terms and abbreviations	6
- Textile sciences	
- Apparel production	
- Merchandising & retailing	
3. Technical communications	8
- Email	
- Phone	
- Meetings	
4. Technical writing	8
- Memorandums and Letters	
- Emails	
- Reports	
- Working document	
5. Technical writing in retail and fashion industry	4
- Product descriptions	
- Catalogs	
- Websites	
- Advertisement	
- PR Materials	
- Fashion editorial	

รวม

30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055321 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย การทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile and Apparel Testing

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
- หลักและวิธีการทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	6
- การควบคุมคุณภาพสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	6
- มาตรฐานวิธีการทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	9
- ฉลากการดูแลสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	3
- ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม	6
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
- การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ	6
- การสืบค้นมาตรฐานวิธีการทดสอบสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	6
- การควบคุมคุณภาพสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	15
- ปฏิบัติการทดสอบสิ่งทอทางกายภาพ	
- ปฏิบัติการทดสอบสิ่งทอทางเคมี	
- ปฏิบัติการทดสอบเครื่องนุ่งห่ม	
- การสืบค้นข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม	3
รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055328

3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย พอลิเมอร์ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Polymer in Textile Industry

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
- Principle of polymer sciences	6
- Physical properties of polymer	6
- Chemical properties of polymer	6
- Molecular weight of polymer	6
- Polymerization of polymer	12
- Step polymerization	
- Addition polymerization	
- Cocodination polymerization	
- Ring opening polymerization	
- Polymer in textile market	3
- Production Processes	6
	รวม <u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055329

3(2-2-5)

ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยาศาสตร์การวัดสี

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Color Science and Color Measurement

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. การมองเห็นสี	2
2. การจัดลำดับสี	4
3. ระบบสี C.I.E.	4
4. การคำนวณ Chromaticity Co-ordinate	4
5. การวัดสีและอุปกรณ์	4
6. สเกลของสีที่เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ (Uniform Color Scale)	4
7. ความแตกต่างของสีที่ยอมรับได้ (Color Tolerance)	4
8. Color Matching	4
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1. Color instrumentation	6
2. Visual assessment of color	6
3. Color measurement with spectrophotometer	6
4. Case study	12
รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055334

3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีเส้นใยสังเคราะห์

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Synthetic Fiber Technology

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
วิทยาศาสตร์และสมบัติพอลิเมอร์สังเคราะห์	6
กระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์	6
โครงสร้างและสัณฐานวิทยาของเส้นใยสังเคราะห์	6
สมบัติ กระบวนการผลิต และการใช้ประโยชน์เส้นใยสังเคราะห์	15
- เส้นใยพอลิเอสเตอร์	
- เส้นใยพอลิเอไมด์	
- เส้นใยอะคริลิก	
- เส้นใยโอเลฟิน	
- เส้นใยอีลาสเทน	
เส้นใยระดับไมโครเมตรและกระบวนการผลิต	3
เส้นใยระดับนาโนเมตรและกระบวนการผลิต	3
การตรวจสอบและวิเคราะห์สมบัติของเส้นใยสังเคราะห์	3
การพัฒนากระบวนการผลิตเส้นใยสังเคราะห์	3
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 0105335 3(1-4-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การเทียบสีในสิ่งทอ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Color Matching in Textiles

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. - สีและความสำคัญของสีในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	1
2. - การคำนวณการเตรียมสีและสารเคมีสำหรับงานย้อมสีสิ่งทอ	2
3. - หลักการเทียบสีและปรับสูตรสีสำหรับโรงย้อมสิ่งทอ	7
4. - หลักการเทียบสีและปรับสูตรสีสำหรับโรงพิมพ์สิ่งทอ	5
รวม	<u>15</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. ปฏิบัติการเตรียมสีและสารเคมี	12
- การเตรียมน้ำสี	
- การเตรียมสารเคมี	
- การเจือจางความเข้มข้นของสีและสารเคมี	
2. ปฏิบัติการเทียบสีและปรับสูตรสีสำหรับโรงย้อมสิ่งทอ	26
- การทำ Build-up สีย้อม	
- การเทียบสีและปรับสูตรสีย้อม Direct	
- การเทียบสีและปรับสูตรสีย้อม Reactive	
3. ปฏิบัติการเทียบสีและปรับสูตรสีสำหรับโรงพิมพ์สิ่งทอ	16
- การทำ Build-up สีพิมพ์	
- การเทียบสีและปรับสูตรสีพิมพ์ Pigment	
4. การเขียนรายงานผลการเทียบสีและปรับสูตร	6
รวม	<u>60</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055336	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีเส้นด้ายและผ้า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Yarn and Fabric Technology	
		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Textile overview		3
2. Fiber characteristics and performance		3
- Yarn formation Processes		9
- Yarn structures and construction		
- Filament yarns and texturing processes		
- Yarn numbering system		
- Yarn properties and performance		
3. Fabric formation processes		3
4. Weaving Processes		12
- Winding and warp preparation		
- Filling insertion systems		
- Weaving machine		
Woven fabric properties and performance		
- Woven Fabric Structures		
5. Knitting Processes		6
- Knitting machine		
- Knit fabric properties and performance		
6. Nonwoven processes		9
- Classification of nonwoven formation		
- Nonwoven fabric properties and performance		
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055337 3(2-2-5)

ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการย้อมสีสิ่งทอ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Technology of Textile Dyeing

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. หลักการย้อมสีสิ่งทอ	2
2. โครงสร้างทางเคมีและสมบัติของสีย้อม	2
3. สีย้อมสำหรับเส้นใยเซลลูโลส	6
4. สีย้อมสำหรับเส้นใยโปรตีน	6
5. สีย้อมสำหรับเส้นใยสังเคราะห์	6
6. การย้อมเส้นใยผสม	4
7. การวิเคราะห์และประเมินสมบัติของสีย้อม	4
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. ปฏิบัติการย้อมสีสำหรับเส้นใยเซลลูโลส	6
2. ปฏิบัติการย้อมเส้นใยโปรตีน	4
3. ปฏิบัติการย้อมเส้นใยสังเคราะห์	6
4. ปฏิบัติการย้อมเส้นใยผสม	4
5. ปฏิบัติการวิเคราะห์สมบัติของสี	6
6. ปฏิบัติการวัดและวิเคราะห์เจดสีบนผ้า	4
รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01055341 3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับสิ่งทอและแฟชั่น
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Innovation Management and Product Development for Textile and Fashion

จำนวนชั่วโมงบรรยาย-ปฏิบัติการ

- | | |
|--|----|
| 7. Innovation management | 20 |
| - Type of innovation | |
| - Theory of innovation | |
| - Sources of innovation and innovation process | |
| 8. Product planning | 25 |
| - Product development process | |
| - Opportunity identification | |
| - Consumer research | |
| - Idea generation and screening | |
| - Concept development | |
| 9. Product development | 20 |
| - Product design | |
| - Prototype development | |
| - Market testing | |
| 10. Presentation | 10 |
| - Prototype development presentation | |
| - Final presentation | |
| รวม | 75 |

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055351	3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	แบบตัดและเทคนิคการตัดเย็บสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Pattern and Construction Technique for Apparel Industry	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to fundamentals of pattern making	1
2. Body measurements	1
3. Principles of flat pattern making (2D)	2
4. Principles of draping pattern making (3D)	2
5. Drafting basic pattern and sloper	4
- Skirt, pant, top & sleeves	
6. Design analysis and manipulation techniques	4
- Skirt, pant, top & sleeves	
รวม	<u>15</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. Introduction to pattern making fundamentals	2
2. Draping construction techniques	10
3. Flat pattern techniques	
3.1 Skirt	12
- Drafting basic pattern & sloper	
- Design analysis and manipulation techniques	
- Construction techniques	
3.2 Pants	12
-Drafting basic pattern & sloper	
-Design analysis and manipulation techniques	
-Construction techniques	
3.3 Dresses	8
-Drafting basic pattern & sloper	
-Design analysis and manipulation techniques	
-Construction techniques	
3.4 Tops & sleeves & collars	12
- Drafting basic pattern & sloper	
- Design analysis and manipulation techniques	
- Construction techniques	
4. Fitting and adjustments	4
รวม	<u>60</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055362	3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วิวัฒนาการแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Chronicle of Fashion	

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- Primitive and aboriginal costume	2
- Egypt costume	2
- Asiatic empire costume	2
- Greece costume	2
- Rome costume	2
- Byzantium costume	2
- The middle age costume	2
- The renaissance and the sixteenth century costume	2
- The seventeen century costume	2
- The eighteen century costume	2
- Transitional costume period, 1798-1813	2
- The nineteen century costume	2
- The era of individualism costume	2
- The comparative study on traditional costume in various countries Pre-historic fashion	4

รวม 30

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Pre-historic fashion	6
2. The first era of fashion	6
3. The renaissance fashion	6
4. The Victorian fashion	6
5. The 20 th century fashion	6

รวม 30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055363	3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การออกแบบผ้าทอ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Woven Textile Design	

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- Anatomy of loom and equipment	1
- Principle of weaving and weaving process	3
- Yarn preparation and calculations	2
- Elementary weaves and derivative weaves	3
- Chain draft and lifting plan	2
- Color and weave effect	2
- Miscellaneous weaves	2
รวม	15

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

- Yarn calculations and warping preparation	12
- Warp and weft calculations	
- Warping the loom	
- Design experimenting with yarns and materials	8
- Planning the project	
- Experimenting with structure, color and texture variation	
- Plain weave variation design	8
- Planning the project	
- Creating texture weaves with plain weave variation	
- Design experimenting with chain draft and lifting plan	8
- Planning the project	
- Experimenting with chain drafts, ratio and twill patterns	
- Twill weaves and pointed draft design	8
- Planning the project	
- Creating border designs using drafting and combination twills	
- Exploring color and weave effect	8
- Planning the project	
- Exploring weave structure with color	
- Block patterns with color and weave effect	8
- Planning the project	
- Creating block pattern design with color and weave effect	
รวม	60

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055364

3(1-4-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การออกแบบและเทคโนโลยีการพิมพ์สิ่งทอ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Textile Printing Design and Technology

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. History and type of printed textiles	1
2. Printed textile design process	5
- Color, materials and tools for printed textile design	
- Sources of inspiration for printed textile design	
- Layout and repeat	
- Preparation design for industrial printing	
3. Computer aided textile design and digital printing	1
4. Classification of textile printing techniques	2
5. Composition of print paste	2
6. Textile printing Processes	2
7. Textile printing machine	1
8. Quality control in textile printing	1
รวม	15

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Mood board and color study	8
2. Printed textile design techniques	12
- Motif and pattern design	
- Layout and repeat	
- Colorways	
- Coordinated design and collection	
3. Digital preparation techniques	8
- Color management	
- Color separation	
4. Preparation the silk screen	4
5. Preparation the print paste	4
6. Screen printing technique	20
- Traditional printing	
- Discharge printing	
- Burn-out printing	
7. การศึกษานอกสถานที่	4
รวม	60

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055371	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการกิจกรรมทางการค้าแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fashion Merchandising Management	
		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
Classification of fashion business		3
Buying and merchandising process for domestic market		6
Buying and merchandising process for international market		6
Analysis of customer demand and fashion trend		6
Price structure and target margin		6
Budget and sale planning		6
Inventory planning		3
Marketing and selling strategy		3
Mark-up and mark-down		3
Stock management		3
	รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055382	3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสร้างแบรนด์และการตลาดสินค้าแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fashion Branding and Marketing	

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Principle of fashion branding	3
2. Market demand and consumer trend	3
3. Brand vision and statement	3
4. Brand value, positioning and identity	3
5. Fashion Brand communication and marketing	3
6. Marketing plan and implementation	3
7. Management of fashion retailing, commodities and presentation	3
8. Retail environment	3
9. Customer interaction, retailing activities and relationship management	3
10. Sell representative, store and stock operations	3

ชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Fashion brand survey	3
2. Market and consumer research	3
3. Analysis of market trend, competitor and behavior	3
4. Brand vision analysis	3
5. Brand value and positioning analysis	3
6. Brand identity analysis	3
7. Brand communication analysis	3
8. Marketing and retailing research	3
9. Sell representative, store and stock operation analysis	3
10. Fashion branding and marketing research	3

30

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055383	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสื่อสารแบรนด์แฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fashion Brand Communication	

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Introduction to fashion brand communication and public relation	3
2. Market segmentation and strategic analysis	3
3. Types and strategic planning for fashion brand communication	3
4. Integrated fashion marketing communication	3
5. Creative strategy development, competitive and market analysis	3
6. Process of developing fashion marketing communication	3
7. Communication technique; modern journalism	3
8. Communication technique; newsgathering and newswriting	3
9. Communication technique; event marketing	3
10. Communication technique; visual fashion and modern advertising	3
11. Social media for fashion advertising and presentation	3
12. Print ads, press releases and advertising analyses	3
13. Strategic planning for sale promotion	3
14. Case studies: business-to-business and business-to-consumer sale promotion	3
15. Research methods in integrated marketing communications	3
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055390	1(1-0-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Preparation for Cooperative Education	

		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	หลักการและแนวคิดของสหกิจศึกษา	1
2.	ขั้นตอนของสหกิจศึกษาและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	2
3.	ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานมีอาชีพ	1
4.	ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ	2
5.	การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์	2
6.	การพัฒนาบุคลิกภาพ	2
7.	การบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการ	2
8.	เทคนิคการนำเสนอโครงการหรือผลงาน	2
9.	การเขียนรายงาน	1
	รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055423

3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย เส้นใยธรรมชาติและการทำงานธุรกิจ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Natural Fibers Business

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ชนิด โครงสร้าง การผลิต สมบัติ และการใช้งานของเส้นใยธรรมชาติแต่ละชนิด	6
2. การพัฒนาเส้นใยธรรมชาติใหม่ และการนำไปใช้งาน	6
3. สีย้อมธรรมชาติ	3
4. เทคนิคให้เกิดลวดลายที่สวยงาม	3
5. ธุรกิจเกี่ยวกับเส้นใยธรรมชาติ	3
6. ข้อกำหนดในการนำเข้า-ส่งออก เส้นใยธรรมชาติ	6
7. การตลาดออนไลน์	6
8. ศึกษาและวางแผนธุรกิจจากเส้นใยธรรมชาติ	6
9. ศึกษาออกสถานที่	6
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055431	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีผ้าไม่ทอ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Nonwoven Fabric Technology	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to Nonwoven Fabric Technology	3
2. Fiber web Structures	3
3. Staple Fiber-based Technologies: Preparation, Web formation, Bonding and Finishing	6
4. Web Formation	6
5. Bonding Technologies	3
6. Nonwoven Fabric Finishing: Mechanical and Chemical	6
7. Fiber Properties for Nonwovens	3
8. Fabric Properties for Nonwovens	3
9. Characteristics and Applications of Nonwovens	3
10. Nonwoven Product Testing and Regulations	6
11. Developments in the Nonwovens Industry	3
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055432 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย สารช่วยในกระบวนการเคมีสิ่งทอ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Auxiliaries in Textile Chemical Processes

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
Chemical and water	3
Textile calculation	6
Oxidizing and reducing agent	6
Surfactant	6
Sequestering agent	3
Sizing	3
Thickener and auxiliaries in textile printing	6
Nitrogen compound	6
Halide compound	6
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055441	3(1-4-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับสิ่งทอ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Value Added Creation for Textiles	
		จำนวนโมงบรรยาย
1.	รูปแบบในการสร้างคุณค่าในธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น	2
2.	เทคนิคการพัฒนาผ้าผืน	4
	การย้อม	
	- การลอกสี	
	- การกันไม่ให้สีติดบนผ้า	
	เทคนิคการพิมพ์ผ้า	12
	- การพิมพ์ด้วยบล็อก	
	- การพิมพ์โดยการสกรีน	
	- การพิมพ์ทางอ้อม	
	- การพิมพ์เพื่อกัดเส้นใยออก	
3.	การตกแต่งพื้นผิวผ้าโดยใช้การจัดการกับผ้า	12
	- การจัดการด้วยวิธีการกายภาพ	
	- ใช้วิธีเย็บตรง	
	- ใช้ความร้อน	
	- การจัดการด้วยวิธีทางเคมี	
		รวม
		<u>30</u>
		จำนวนโมงปฏิบัติ
1.	การย้อมเบื้องต้น	2
2.	การย้อม	
	- การลอกสี	2
	- การกันไม่ให้สีติดบนผ้า	2
	การพิมพ์ผ้า	12
	- การพิมพ์ด้วยบล็อก	
	- การพิมพ์โดยการสกรีน	
	- การพิมพ์ทางอ้อม	
	- การพิมพ์เพื่อกัดเส้นใยออก	
3.	การตกแต่งพื้นผิวผ้าโดยใช้การจัดการกับผ้า	12
	- การจัดการด้วยวิธีการกายภาพ	
	- ใช้วิธีเย็บตรง	
	- ใช้ความร้อน	
	- การจัดการด้วยวิธีทางเคมี	
		รวม
		<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055444	3(2-2-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สิ่งทอเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Eco and Sustainable Textiles	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
ความสำคัญ Eco textile และ sustainable textile	2
เส้นใยธรรมชาติ	4
สีธรรมชาติ	4
เทคนิคการย้อมสีธรรมชาติ	2
กระบวนการฟอกย้อมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2
กระบวนการผลิตเสื้อผ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2
การออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทออย่างยั่งยืน	2
กฎหมาย กฏระเบียบ ข้อบังคับสำหรับสิ่งทอ	2
ฉลากที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
การเตรียมเส้นใยธรรมชาติ	6
การสกัดสีจากธรรมชาติ	6
การย้อมสีธรรมชาติ	12
การย้อมสีธรรมชาติแบบร้อน	
การย้อมสีธรรมชาติแบบเย็น	
การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	6
รวม	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา 01055445

3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย นวัตกรรมในการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Innovation in Textile Finishing

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

Innovative Textiles	6
Principle of mechanical finishing of textile materials	3
Principle of chemical finishing of textile materials	3
Application methods	3
Plasma application in textile industry	6
Water-repellency and waterproof finishes	3
Antistatic and soil-release finishes	3
Flame-retardant finishes	3
Hygiene finishes	6
Chemical softening	6
The control of shrinkage	3
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055468	3(0-6-3)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การออกแบบและการนำเสนอแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fashion Design and Presentation	

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. figure Drawing	9
a. Head	
b. Body	
c. Hand	
2. Posture Drawing	9
a. Front	
b. Profile	
c. Movement	
3. Apparel and Accessories Drawing	9
a. Womenswear	
b. Menswear	
4. Fashion Illustration and Presentation	6
5. Fashion Concept	6
6. Inspiration and Research	12
a. Silhouette	
b. Material	
c. Color	
d. Print	
e. Accessories	
7. Design Variation	6
8. Collection Grouping	12
a. Design Line Up	
b. Material and Color Selection	
9. Prototyping	15
a. First Prototyping	
b. Second Prototyping	
10. Fashion Collection and Presentation	6
รวม	<u>90</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055471	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ผู้ประกอบการและการจัดการธุรกิจสำหรับสิ่งทอและแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Entrepreneurship and Business Management for Textile and Fashion	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
ลักษณะแนวคิดและบุคลิกภาพของการเป็นผู้ประกอบการ	3
กลยุทธ์และกระบวนการทางธุรกิจ ภาพรวมของธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น	3
การมองเห็นและการเข้าถึงโอกาสทางธุรกิจ แนวคิดการเชื่อมโยงเครือข่ายเชิงกลยุทธ์ทางธุรกิจ	3
ผู้นำทางธุรกิจและการพัฒนาบุคลากร	3
การจัดหาเงินทุนของผู้ประกอบการ	3
กลยุทธ์ทางการตลาด	3
การจัดการสินค้าด้วยวิธีการต่างๆ	3
การเป็นผู้ประกอบการที่มีการตัดสินใจอย่างมีจริยธรรม	3
การวิเคราะห์วงจรชีวิตธุรกิจโดยเริ่มตั้งแต่ก่อนการเริ่มก่อตั้งธุรกิจไปจนถึงกลยุทธ์การออกจากตลาด	6
การวิเคราะห์ธุรกิจขนาดเล็ก	3
เทคนิคการเขียนแผนธุรกิจ	6
การนำเสนอแผนธุรกิจใหม่ของธุรกิจสิ่งทอและแฟชั่น	6
รวม	<u>45</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055481	3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดแสดงสินค้าแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fashion Visual Merchandising	

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Consumer and aesthetic value	3
2. Psychology of fashion consumption and shopping	3
3. Procession, materialism and expression of self	3
4. Principles of visual merchandising and display	3
5. Elements of design and art for visual merchandising	3
6. Window display, shop layout and display	3
7. Lighting, fixtures and props	3
8. Location, space and customer flow	3
9. Signage, customer service and sale representative	3
10. Strategy for increasing sale volume	3
	<u>30</u>

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. Research of consumer and aesthetic value	3
2. Analysis of materialism and expression of self	3
3. Window display practice	3
4. Analysis of shop layout	3
5. Initializing the visual merchandising project	3
6. Creating strategy	3
7. Designing the shop and window display	3
8. Designing the layout and fixture	3
9. Presentation of visual merchandising project	6
	<u>30</u>

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

รหัสวิชา	01055482	3 (3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การตลาดดิจิทัลสำหรับแฟชั่น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Digital Marketing for Fashion	

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
Introduction to fashion digital business	3
Online fashion business models	3
Platform of fashion business networks	3
Digital business transformation and platforms	3
Digital fashion consumers and behaviors	3
Network business model	3
Fashion business analytics	3
Fashion Social network and business development	3
Digital marketing, tools and analytics in fashion business	6
Digital fashion marketing channels and planning	3
E-commerce management	6
Case studies in fashion digital business	6
รวม	<u>45</u>