

รายละเอียดของรายวิชา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1
ข้อมูลโดยทั่วไป

1	รหัสและชื่อวิชา 07 - 112 - 302 การตัดเย็บเสื้อผ้าอุตสาหกรรม Industry Clothing Construction
2	จำนวนหน่วยกิต 3 (1-4-4) เวลาเรียน 75 ชั่วโมง ตลอด 15 สัปดาห์ ทฤษฎี 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ นักศึกษา ต้องใช้เวลาศึกษา ค้นคว้านอกเวลา 4 ชั่วโมง/สัปดาห์
3	หลักสูตรและประเภทของวิชา หมวดวิชาชีพบังคับ หลักสูตรปริญญาตรี
4	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรัทธา แข่งเพ็ญแข
5	ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน ภาคการศึกษาที่ 1 นักศึกษา ปอพ. ชั้นปีที่ 3
6	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) -
7	รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) -
8	สถานที่เรียน อาคาร 6 ชั้น 4 ห้องปฏิบัติการตัดเย็บอุตสาหกรรม (641) คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
9	วันที่จัดทำ หรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด พฤษภาคม 2557

หมวดที่ 2
จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1	จุดมุ่งหมายของรายวิชา - ตระหนักถึง ความสำคัญของการผลิตและการดูแลรักษาเครื่องจักร รวมถึงการทำงานด้านอุตสาหกรรมเสื้อผ้า อย่างสร้างสรรค์และมีคุณธรรม - เข้าใจ กระบวนการผลิตเสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรม รวมถึงหน้าที่ของพนักงานเย็บและหลักความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า - เข้าใจหลักการผลิตและควบคุมการผลิต ตามขั้นตอนของโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า - มีวินัยและความรับผิดชอบต่อการทำงานด้านอุตสาหกรรมเสื้อผ้า - ใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการติดต่อสื่อสารและทำงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า - ปฏิบัติการผลิตและควบคุมการผลิต ตามขั้นตอนของโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า
---	--

2	วัตถุประสงค์ในการพัฒนา / ปรับปรุงรายวิชา เพื่อให้ศึกษามีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถควบคุมการดำเนินงานผลิต และช่วยให้งานที่ผลิตมีคุณภาพเพิ่มขึ้น ในการพัฒนารายวิชาครั้งนี้ ได้เพิ่มเติมเนื้อหาเรื่อง เครื่องจักรอุตสาหกรรมเสื้อผ้าที่ใช้ในขั้นตอนของการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม และปรับเปลี่ยนชั่วโมงในการฝึกปฏิบัติให้เพิ่มมากขึ้น
---	--

หมวดที่ 3

ลักษณะและการดำเนินการ

1	คำอธิบายรายวิชา กระบวนการผลิตเสื้อผ้า การใช้งานอุปกรณ์และเครื่องจักรอุตสาหกรรมเสื้อผ้า ชนิดของตะเข็บและฝีเข็มในอุตสาหกรรม การทำแบบตัดและการปรับขนาด การวางแบบและการคิดคำนวณผ้า การปูผ้า การตัดผ้า การมัดแยกจ่ายงานและการตัดเย็บเสื้อผ้าอุตสาหกรรม ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม			
2	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ ต่อ ภาคการศึกษา			
	บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ	การศึกษาด้วยตนเอง
	15 ชั่วโมง	ตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย	60 ชั่วโมง	60 ชั่วโมง
3	จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 1. สถานที่ ห้องฝ่ายกิจการนักศึกษา อาคารเรียนปัญญา ชั้น 1 2. ทุกวัน เวลา 12.00-13.00 น.			

หมวดที่ 4

การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

1	คุณธรรม จริยธรรม 1.2 ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎเกณฑ์ของสังคม 1.4 มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
	วิธีการสอน 1. มอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้า หาข้อมูล 2. บรรยาย ประกอบสื่อ และซักถามเกี่ยวกับเนื้อหาที่สอน 3. อภิปรายสรุปเนื้อหาที่สอน วิธีการประเมินผล 1. การสังเกต 2. การซักถาม 3. เอกสารรายงานและการนำเสนอ
2	ความรู้ 2.1 เข้าใจองค์ความรู้ในสาขาวิชาอย่างกว้างขวางเป็นระบบ 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ทั้งในสาขาวิชา และนอกสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อต่อยอดองค์ความรู้

	วิธีการสอน 1. มอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้าก่อนเข้าชั้นเรียน 2. บรรยาย ประกอบสื่อ และซักถามเกี่ยวกับเนื้อหาที่สอนพร้อมตั้งประเด็นคำถาม 3. สาธิต และให้นักศึกษาปฏิบัติตาม โดยให้ทำงานเป็นรายบุคคลและงานกลุ่ม วิธีการประเมินผล 1. การสังเกต 2. การซักถาม 3. การปฏิบัติงาน 4. การทดสอบ
3	ทักษะทางปัญญา
	3.1 คิดอย่างมีระบบพื้นฐานของข้อมูลและข้อเท็จจริง 3.2 สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินข้อมูลแนวคิด และหลักฐานเพื่อการวิเคราะห์ปัญหา
	วิธีการสอน 1. มอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้าก่อนเข้าชั้นเรียน 2. บรรยาย ประกอบสื่อ และซักถามเกี่ยวกับเนื้อหาที่สอน พร้อมตั้งหัวข้อปัญหา 3. สาธิต และให้นักศึกษาประชุมกลุ่มระดมสมองแล้วมอบหมายงานให้ปฏิบัติ วิธีการประเมินผล 1. การสังเกต 2. การซักถาม 3. การปฏิบัติงาน 4. การทดสอบ
4	ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
	4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี 4.3 แสดงภาวะผู้นำ และผู้ตามได้อย่างเหมาะสม 4.4 มีความรับผิดชอบต่อผลของการกระทำและการนำเสนอ
	วิธีการสอน 1. มอบหมายงานเป็นกลุ่ม พร้อมกับกำหนดแนวปฏิบัติร่วมกันก่อนการปฏิบัติงาน 2. ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดี ให้คำแนะนำ และตักเตือนหากเกิดปัญหา 3. อภิปราย โดยใช้กรณีตัวอย่างต่างๆ พร้อมมอบหมายงานให้ทำเป็นกลุ่ม วิธีการประเมินผล 1. การสังเกต 2. การอภิปราย 3. การปฏิบัติงาน
5	ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
	5.1 เข้าใจหลักเบื้องต้นทางคณิตศาสตร์ และสถิติ 5.2 สามารถประยุกต์ใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ และสถิติในการศึกษาปัญหาและการนำเสนอรายงาน
	วิธีการสอน 1. มอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้าก่อนเข้าชั้นเรียน 2. บรรยาย ประกอบสื่อ และซักถาม ตั้งประเด็นปัญหาเกี่ยวกับเนื้อหาที่สอน

	3. อธิบายสรุปเกี่ยวกับเนื้อหาที่สอน มอบหมายให้นักศึกษาทำงานรายบุคคลและเป็นกลุ่ม วิธีการประเมินผล 1. การสังเกต 2. การซักถาม 3. เอกสารรายงานและการนำเสนอ
6	ทักษะด้านการปฏิบัติงาน
	6.1 สามารถปฏิบัติงานตามแบบที่กำหนดได้ 6.3 สามารถประยุกต์การปฏิบัติงานเพื่อการแก้ไขในสภาพจริงได้
	วิธีการสอน 1. อธิบายสรุป ทบทวนความเข้าใจในภาคทฤษฎี ก่อนลงมือปฏิบัติ 2. สาธิต และให้ผู้เรียนปฏิบัติตาม งานที่มอบหมาย 3. ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้เรียน ให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน วิธีการประเมินผล 1. การสังเกต 2. การปฏิบัติงาน 3. ผลงานที่มอบหมาย

หมวดที่ 5

แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม การเรียนรู้ การสอน	สื่อที่ใช้	การวัดผล
1	1. เครื่องจักรอุตสาหกรรมเสื้อผ้า 1.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักร อุตสาหกรรมเสื้อผ้า 1.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัด 1.3 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม 1.4 ฝึกทักษะการใช้และการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม	1 4	บรรยาย อภิปราย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint เครื่องตัดผ้า อุตสาหกรรม	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน การทดสอบ
2	1.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเย็บ 1.6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการรีดและ การทำสำเร็จ 1.7 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ในการเย็บ การรีดและทำสำเร็จ 1.8 ฝึกทักษะการใช้และการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	1 4	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint จักรอุตสาหกรรม เตารีดไอน้ำ อุตสาหกรรม	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน การทดสอบ

3	1.9 ชนิดของตะเข็บและฝีเข็มในงาน อุตสาหกรรมเสื้อผ้า	1	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การปฏิบัติงาน การทดสอบ
	1.10 ฝึกทักษะการใช้และการบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ในงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	4			
4	2. การทำแบบตัด และการปรับขนาดเสื้อผ้า อุตสาหกรรม		บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การปฏิบัติงาน การทดสอบ
	2.1 การทำแบบตัดเสื้อ 2.2 ฝึกทักษะการทำแบบตัดเสื้อ	1 4			
5	2.3 การทำแบบตัดกางเกง	1	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การปฏิบัติงาน การทดสอบ
	2.4 ฝึกทักษะการทำแบบตัดกางเกง	4			
6	2.5 การปรับขนาดแบบตัดเสื้อและกางเกง	1	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การปฏิบัติงาน การทดสอบ
	2.6 ฝึกทักษะการปรับขนาดแบบตัดเสื้อและ กางเกง	4			
7	3. การวางแบบตัด และการคิดคำนวณผ้าตัดงาน อุตสาหกรรม		บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การซักถาม การปฏิบัติงาน การทดสอบ
	3.1 การวางแบบตัดเสื้อผ้าอุตสาหกรรม 3.2 ฝึกทักษะการวางแบบตัดเสื้อผ้า อุตสาหกรรม	1 4			
8	3.3 การคิดคำนวณผ้าในงานอุตสาหกรรม	1	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การซักถาม การปฏิบัติงาน การทดสอบ
	3.4 ฝึกทักษะการคิดคำนวณผ้าในงาน อุตสาหกรรม	4			
9	3.5 การคิดคำนวณความสิ้นเปลืองของ เส้นด้ายในงานอุตสาหกรรม	1	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การซักถาม การปฏิบัติงาน การทดสอบ
	3.6 ฝึกทักษะการคิดคำนวณความสิ้นเปลือง ของเส้นด้ายในงานอุตสาหกรรม	4			
10	4. กระบวนการผลิตเสื้อผ้าอุตสาหกรรม		บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน
	4.1 การปูผ้า ตัดผ้า และการมัดแยกจ่ายงาน ระบบอุตสาหกรรม	1			
11	4.2 ฝึกทักษะ การปูผ้า ตัดผ้า มัดแยกจ่ายงาน ระบบอุตสาหกรรม	4	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน
	4.3 ระบบการผลิต การจ่ายงานและการเย็บ งานอุตสาหกรรม	1			
12	4.4 ฝึกทักษะการตัดเย็บเสื้อผ้าระบบ อุตสาหกรรม	4	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน
	4.5 การจำแนกระดับฝีมือแรงงานการผลิต เสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรม	1			
12	4.6 ฝึกทักษะการตัดเย็บเสื้อผ้าระบบ อุตสาหกรรม (ต่อ)	4			

13	4.7 การจำแนกลักษณะของงานผลิตเสื้อผ้า ระบบอุตสาหกรรม 4.8 ฝึกทักษะการตัดเย็บเสื้อผ้าระบบ อุตสาหกรรม (ต่อ)	1 4	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน
14	5. ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม 5.1 ความหมาย และปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ ของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า 5.2 ประเภทอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม เสื้อผ้า 5.3 การป้องกันอันตรายจากการทำงานใน โรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า 5.4 ฝึกทักษะเขียนแผนป้องกันอุบัติเหตุจาก การทำงานในโรงงาน	1 4	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน การทดสอบ
15	5.5 หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใน โรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า 5.6 ฝึกทักษะการจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากการทำงานในโรงงาน	1 4	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	เอกสารประกอบ คำบรรยาย สื่อ Powerpoint	การสังเกต การซักถาม การปฏิบัติงาน การทดสอบ
16	สอบปลายภาคการศึกษา				

2 แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรม ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนการ ประเมินผล
1	ด้านคุณธรรมจริยธรรม (1.2 , 1.4)	การเข้าชั้นเรียน การสอบ การสังเกตพฤติกรรม การแสดงความคิดเห็น	ตลอดภาคการศึกษา	10 %
2	ด้านความรู้ (2.1, 2.4)	ทดสอบรายหน่วย สอบปลายภาค	สัปดาห์ที่ 4 และ 8 สัปดาห์ที่ 16	10 %
3	ด้านทักษะทางปัญญา (3.1, 3.2)	ทดสอบรายหน่วย สอบปลายภาค	สัปดาห์ที่ 4 และ 8 สัปดาห์ที่ 16	20 %
4	ด้านความสัมพันธ์ ความ รับผิดชอบ (4.1 , 4.3)	การปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย วัดผลร่วมกับการปฏิบัติงาน	ตลอดภาคการศึกษา	10 %
5	ด้านการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ (5.1 , 5.2)	การวิเคราะห์ปัญหา การนำเสนอแนวคิด	ตลอดภาคการศึกษา	20 %
6	ด้านทักษะ (6.1 , 6.3)	การะบวนการปฏิบัติงาน การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ผลการปฏิบัติงาน ชิ้นงาน	ตลอดภาคการศึกษา	30 %

หมวดที่ 6
ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1	เอกสารและตำราหลัก กมล พรหมหล้าวรรณ. (2534). อุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูปเบื้องต้น. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์. กุลชลี องค์ศิริพร. (มปป). อุตสาหกรรมเสื้อผ้า. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. จิตรพี ขวาลาวันย์. (2539). เสื้อผ้าอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ: เอส พี เอฟ พรินต์ติ้งกรุ๊ป. ชูศรี อรุณไวกิจ. (2545). วิทยาการตัดเสื้อสตรี - เสื้อชาย. กรุงเทพฯ: เทคนิคพรินต์ติ้ง. โดม ธนอมบุญ. (2543). เทคนิคการซ่อมบำรุงจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมเข็มเดียว. กรุงเทพฯ: สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. นิพันธ์ สิมะกรัย. (2539). รวมบทความทางวิชาการเครื่องนุ่งห่ม. กรุงเทพฯ: ราไทยเพลส. ปรีดี สุขพัฒน์ และคณะ. (ม.ป.ป.). สัมมนาการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป. กรุงเทพฯ: พาราวันเซอร์. พรรณงาม สุวรรณเสวก. (2536). การสร้างแบบและแยกแบบตัดเสื้อสตรี. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์พรานนก การพิมพ์. เพ็ญจิตร มนูญพร. (มปป). ตัดเสื้อ - กางเกงชาย หลักสูตรระยะสั้น ระดับ 1 และ 2. กรุงเทพฯ: โรงเรียนสารพัดช่างพระนคร. ภูวพัทธ์ เอกตาแสง และสละ บินอับดุลรามัน. (2539). เอกสารประกอบการเรียน วิชาเครื่องจักรอุตสาหกรรมเสื้อผ้า. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. วัฒนา วีชรเสรีกุล และคณะ. (2529). ชุดแบบเรียน การตัดเย็บอุตสาหกรรม 1. กรุงเทพฯ: คณะคหกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ. วิจิตร บุญยะโหดระ. (2530). วิชาความปลอดภัย. มปท. วีรพงษ์ เอลิมจิระรัตน์ และวิฑูรย์ สิมะโชคดี. (2530). วิศวกรรม และการบริหารความปลอดภัยในโรงงาน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย - ญี่ปุ่น). ศรีกาญจนา พลอาสา. (2546). การจัดการสินค้าเสื้อผ้า. กรุงเทพฯ: สายธาร. โรงพิมพ์เดือนตุลา. _____. (2540). การตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูปเชิงอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ: ต้นไทรการพิมพ์. สุกรี พฤษพิพรรณ. (2524). ทฤษฎีช่างตัดเสื้อ. กรุงเทพฯ: วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์. สุนามลย์ หวังวนิชพันธ์. (2548). การจัดการในอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศร์. สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. (2542). เอกสารการสอนชุดวิชา หลักความปลอดภัยในการทำงาน หน่วยที่ 9 -15. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. Goldsworthy, M. (1981). Knowing Your Sewing. London: Bell & Hyman. Thomas, A. J. (1994). The Art of Sewing. London: New Dehi UBS.
2	เอกสารและข้อมูลสำคัญ กาญจนา ภาควิชาสกุลชัย. (2529). การออกแบบเสื้อผ้าตามลักษณะทางกายวิภาค. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์. มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย. (2545). เอกสารประกอบการอบรม หลักสูตรการจัดการ การผลิตเครื่องนุ่งห่ม. กรุงเทพฯ: มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย.

	มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย. (2542). เอกสารประกอบการอบรม หลักสูตรการจัดการในแผนกเย็บ. กรุงเทพฯ: มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย. ศรีนวล แก้วแพรก. (2543). การตัดเย็บเสื้อผ้า. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยรามคำแหง. อัจฉรา วรรณสถิตย์. (2525). คู่มือการสร้างและแยกแบบเสื้อสตรี. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สามเจริญพานิช.
3	เอกสารและข้อมูลแนะนำ - หยาดพิรุณ นุตสถาปนา. (2548). 20 นักประดิษฐ์ บันลือโลก. ใน Scitech. [Online]. Available HTTP: http://www.bangkokbiznews.com/scitech/2004/0203/News.php?news=column_11555906.html [2548, พฤษภาคม 22]. Bangkok PPE. (2551). ปลอกแซน. ใน อุปกรณ์ป้องกันมือ. [Online]. Available HTTP: http://www.bangkokppe.com/index.php?lay=show&ac=article&id=538680931 [2551, พฤศจิกายน 12]. BSD Business Group. (2551). อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน. ใน รายการสินค้า. [Online]. Available HTTP: http://www.bsdsafety.com/v_item.php?category=11 [2551, พฤศจิกายน 10]. _____. (2551). อุปกรณ์ดับเพลิง. ใน รายการสินค้า. [Online]. Available HTTP: http://www.bsdsafety.com/catalog.php?idp=47 [2551, พฤศจิกายน 10]. _____. (2551). อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ(2). ใน รายการสินค้า. [Online]. Available HTTP: http://www.bsdsafety.com/v_item.php?category=14 [2551, พฤศจิกายน 10]. Skowell.com. (2551). ถุงมือเหล็ก. ใน กลุ่มแอคเซสโซรี่. [Online]. Available HTTP: http://www.skowell.com/popup_image.php?plD=116 [2551, พฤศจิกายน 12].

หมวดที่ 7

การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1	กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา การประเมินประสิทธิผลในรายวิชานี้ ที่จัดทำโดยนักศึกษา ได้จัดกิจกรรมในการนำแนวคิดและความเห็นจากนักศึกษาได้ดังนี้ - การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน - แบบประเมินผู้สอน และแบบประเมินรายวิชา - ข้อเสนอแนะผ่านเว็บบอร์ด ที่อาจารย์จัดทำเป็นช่องทางการสื่อสารกับนักศึกษา
2	กลยุทธ์การประเมินการสอน ในการเก็บข้อมูลเพื่อประเมินการสอน ได้มีกลยุทธ์ดังนี้ - การสังเกตการณ์สอนของผู้ร่วมทีมการสอน - ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา - การทวนสอบผลการประเมินการเรียนรู้

3	การปรับปรุงการสอน หลังจากผลการประเมินการสอนในข้อ 2 จึงมีการปรับปรุงการสอนโดยการจัดกิจกรรมในการระดมสมอง และหาข้อมูลเพิ่มเติมในการปรับปรุงการสอนดังนี้ - สัมมนาการจัดการเรียนการสอน - การวิจัยในและนอกชั้นเรียน
4	การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา ในระหว่างกระบวนการสอนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ในรายหัวข้อ ตามที่คาดหวังจากการเรียนรู้ในวิชา ได้จากการสอบถามนักศึกษา หรือการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษา รวมถึงพิจารณาจากผลการทดสอบย่อยและหลังการออกผลการเรียนรายวิชา มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์โดยรวมในวิชาได้ดังนี้ - การทวนสอบการให้คะแนนจากการสุ่มตรวจผลงานของนักศึกษาโดยอาจารย์อื่น หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีใช่ออาจารย์ประจำหลักสูตร - ตั้งคณะกรรมการประจำสาขาวิชา ตรวจสอบผลการประเมินการเรียนรู้ ตามที่กำหนดในรายวิชา เช่น ข้อสอบ รายงาน วิธีให้คะแนนสอบและคะแนนพฤติกรรม
5	การดำเนินการทวนสอบและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิภาพของรายวิชา จากผลการประเมินและทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนปรับปรุงการสอนและรายละเอียดวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้นดังนี้ - ปรับปรุงรายวิชาทุก 3 ปี หรือตามข้อเสนอแนะและผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ตามข้อ 4 - บูรณาการกับรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้นักศึกษามีมุมมองในเรื่องการประยุกต์ความรู้นี้กับปัญหาที่มาจากงานวิจัยของอาจารย์หรืออุตสาหกรรมต่างๆ