

มคอ.3

รายละเอียดของรายวิชา อุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้า 1

ภาควิชา คหกรรมศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2558

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

คส 342 อุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้า 1

HS 342 Garment Industry I

2. จำนวนหน่วยกิต

บรรยาย – ปฏิบัติ 3(2-2-5)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

ประเภทรายวิชา วิชาเฉพาะด้านบังคับ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ชาติรส การะเวก และ อาจารย์พิเศษ

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน : ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 3**6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)**

คส 241 หรือ โดยความเห็นชอบของภาควิชา

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

ภาคทฤษฎี ณ ห้องปฏิบัติการ 19-1512 ชั้น 15 อาคาร 19 มศว ประสานมิตร

ภาคปฏิบัติ ณ ห้องปฏิบัติการ 19-1512 ชั้น 15 อาคาร 19 มศว ประสานมิตร

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

ธันวาคม 2558

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียน รู้จัก เข้าใจ ระบบและกระบวนการตัดเย็บเสื้อผ้าระดับอุตสาหกรรม รู้จักศัพท์เฉพาะ การทำแบบตัดตามใบสั่งงาน การทำแบบมาตรฐานและการปรับแบบตัดตามขนาดจักรอุตสาหกรรม รู้จัก เครื่องมือและการดูแลรักษาเครื่องมือ รู้จักการทำงานอย่างปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม รู้จักการคิด ต้นทุน กำหนดราคา การหาตลาดจำหน่าย

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับ

1. เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. เกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (มคอ. 1)

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบอุตสาหกรรมเสื้อผ้า การตัดเย็บระดับอุตสาหกรรม การทำแบบตัด มาตรฐาน และการทำแบบตัดตามใบสั่งงาน การปรับขนาดแบบตัด เครื่องมือเครื่องใช้ในระบบอุตสาหกรรม และการบำรุงรักษา ประเภทของจักรอุตสาหกรรม ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน การคิดต้นทุน การ กำหนดราคา และการจัดหาตลาด ฝึกปฏิบัติเย็บเสื้อผ้าอุตสาหกรรม

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การ ฝึกงาน	กรณีศึกษา	การเรียนรู้โดยใช้ ปัญหาเป็นฐาน	การศึกษาด้วย ตนเอง (SDL)
30	30	-	-	75

3. ความรับผิดชอบหลัก/ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ด้านที่ 1 คุณธรรมและจริยธรรม					ด้านที่ 2 ความรู้				ด้านที่ 3 ทักษะทาง ปัญญา			ด้านที่ 4 ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ			ด้านที่ 5 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
คส 344	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●

4. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษานอกชั้นเรียนเฉพาะรายที่ต้องการ ประมาณ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์สามารถนัดเวลาสำหรับขอคำปรึกษาได้ทางโทรศัพท์ e-mail หรือนัดหมายโดยตรง

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

มีระเบียบวินัย

1.2 วิธีการสอน

ปลูกฝังความมีระเบียบวินัย และความซื่อสัตย์

1.3 วิธีการประเมินผล

ประเมินจากพฤติกรรมในชั้นเรียน การตรงต่อเวลา การแต่งกาย และการปฏิบัติตามระเบียบ ของมหาวิทยาลัย

2. ความรู้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบอุตสาหกรรมเสื้อผ้า การตัดเย็บระดับอุตสาหกรรม การทำแบบตัดมาตรฐาน และการทำแบบตัดตามใบสั่งงาน การปรับขนาดแบบตัด เครื่องมือเครื่องใช้ในระบบอุตสาหกรรม และการบำรุงรักษา ประเภทของจักรอุตสาหกรรม ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน การคิดต้นทุน การกำหนดราคา และการจัดหาตลาด ฝึกปฏิบัติเย็บเสื้อผ้าอุตสาหกรรม

2.2 วิธีการสอน

จัดกิจกรรมการเรียนการสอนในหลายรูปแบบ เช่น การบรรยาย การฝึกปฏิบัติ

2.3 วิธีการประเมินผล

ประเมินผลจากการสอบกลางภาคและปลายภาคด้วยข้อสอบแบบปรนัยและอัตนัยทั้งการสอบทฤษฎีและการสอบปฏิบัติ

3. ทักษะทางปัญญา

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีเหตุมีผล ตามหลักการวิธีการทางวิทยาศาสตร์

3.2 วิธีการสอน

แสดงตัวอย่างการวิเคราะห์โจทย์แบบฝึกหัด

ฝึกให้วิเคราะห์และแก้โจทย์แบบฝึกหัด

3.3 วิธีการประเมินผล

สอบข้อเขียน (กลางภาคและปลายภาค)

ประเมินจากการมีส่วนร่วมถาม-ตอบในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

มีภาวะผู้นำ โดยสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี

4.2 วิธีการสอน

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในชั้นเรียน ที่เน้นการทำงานเป็นกลุ่มและงานที่ต้องมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

4.3 วิธีการประเมินผล

ประเมินจากพฤติกรรมที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ ในการทำกิจกรรมกลุ่ม

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องการพัฒนา

สามารถสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต มีทักษะในการสื่อสาร สามารถถ่ายทอดความรู้ ในรูปแบบการเขียน การบรรยาย ได้อย่างถูกต้องชัดเจน

5.2 วิธีการสอน

มอบหมายงานที่ต้องสืบค้นจากฐานข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตและให้นำเสนองานที่ได้จากการสืบค้น
ให้นำเสนอขั้นตอนการวิเคราะห์และจัดการ โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาในชั้นเรียน

5.3 วิธีการประเมินผล

ความถูกต้องและชัดเจนจากการนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ตและจากการ
นำเสนอการจัดการ โจทย์ปัญหา
ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติงานของนิสิตในการสอบ

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่ (วัน เดือน ปี)	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
1 11 ม.ค. 59	1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบ อุตสาหกรรมเสื้อผ้า -ประวัติและความหมายของ อุตสาหกรรม -ชนิดและประเภทของอุตสาหกรรม -วิวัฒนาการของจักรเย็บผ้า -ฝึกทักษะการใช้และบำรุงรักษาจักร อุตสาหกรรม	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
2 18 ม.ค. 59	1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบ อุตสาหกรรมเสื้อผ้า (ต่อ) -เครื่องจักรอุตสาหกรรมเสื้อผ้า -ตะเข็บและฝีเข็มในงานอุตสาหกรรม -ฝึกทักษะการใช้และบำรุงรักษาจักร อุตสาหกรรม	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
3 25 ม.ค. 59	2. การทำแบบตัด และการปรับขนาด แบบตัดเสื้อผ้าอุตสาหกรรม -การทำแบบตัดเสื้อ -ฝึกทักษะการสร้างแบบตัดเสื้อ	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
4 1 ก.พ. 59	2. การทำแบบตัด และการปรับขนาด แบบตัดเสื้อผ้าอุตสาหกรรม (ต่อ) -การทำแบบตัดกางเกง -ฝึกทักษะการสร้างแบบตัดกางเกง	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ

สัปดาห์ที่ (วัน เดือน ปี)	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
5 8 ก.พ. 59	2. การทำแบบตัด และการปรับขนาด แบบตัดเสื้อผ้าอุตสาหกรรม (ต่อ) -การปรับขนาดแบบตัดเสื้อผ้า อุตสาหกรรม -ฝึกทักษะการปรับขนาดแบบตัดเสื้อ และกางเกง	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
6 15 ก.พ. 58	3. การผลิตเสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรม -การวางแผนตัดเสื้อผ้าอุตสาหกรรม -การคิดคำนวณผ้าตัดงาน อุตสาหกรรม -ฝึกทักษะการวางแผนตัดและ คิดคำนวณผ้าตัดงานอุตสาหกรรม	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
7 22 ก.พ. 59	หยุดวันมาฆบูชา			
8 29 ก.พ. 59	3. การผลิตเสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรม (ต่อ) -การคิดคำนวณความสิ้นเปลืองของ เส้นด้ายในงานอุตสาหกรรม -ฝึกทักษะการคิดคำนวณความ สิ้นเปลืองของเส้นด้าย	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
9 7 มี.ค. 59	สอบกลางภาค	3	สอบกลางภาค	อ.ชาตรีศ การะเวก
10 14 มี.ค. 59	3. การผลิตเสื้อผ้าระบบอุตสาหกรรม (ต่อ) -การปูผ้า และการตัดผ้าอุตสาหกรรม -การมัดแยกจ่ายงานอุตสาหกรรม -ฝึกทักษะการปูผ้า ตัดผ้าและ มัดแยกจ่ายงานอุตสาหกรรม	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ

สัปดาห์ที่ (วัน เดือน ปี)	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
11 21 มี.ค. 59	4. การวางแผนการผลิตเสื้อผ้าระบบ อุตสาหกรรม -การวิเคราะห์ขั้นต้นการเย็บ -ฝึกทักษะการเขียนแผนภูมิการ วิเคราะห์ขั้นต้นการเย็บตัวอย่าง	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
12 28 มี.ค. 59	4. การวางแผนการผลิตเสื้อผ้าระบบ อุตสาหกรรม (ต่อ) -การศึกษาเวลาในการผลิตด้วยวิธีการ จับเวลา -ฝึกทักษะการศึกษาเวลาในการผลิต ด้วยวิธีการจับเวลา	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
13 4 เม.ย. 59	4. การวางแผนการผลิตเสื้อผ้าระบบ อุตสาหกรรม (ต่อ) -การจัดสมดุลการผลิต -ฝึกทักษะการจัดสมดุลการผลิต	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
14 11 เม.ย. 59	4. การวางแผนการผลิตเสื้อผ้าระบบ อุตสาหกรรม (ต่อ) -การวางแผนการผลิต (ผังจักร) -ฝึกทักษะการวางแผนการผลิต	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
15 18 เม.ย. 59	5. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน -ความหมาย และปัจจัยที่มีผลต่อ สุขภาพของพนักงานในโรงงาน -ประเภทอุบัติเหตุในโรงงาน -การป้องกันอันตรายจากการทำงาน ในโรงงาน -ฝึกทักษะการเขียนแผนป้องกัน อุบัติเหตุจากการทำงานในโรงงาน	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
16 25 เม.ย. 58	6. การคิดต้นทุน การกำหนดราคา ผลิตภัณฑ์ -ต้นทุนทางตรง และต้นทุนทางอ้อม -การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน -ฝึกทักษะการวิเคราะห์ต้นทุน	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ

สัปดาห์ที่ (วัน เดือน ปี)	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	ผู้สอน
17 2 พ.ค.59	6. การคิดต้นทุน การกำหนดราคา ผลิตภัณฑ์ (ต่อ) -แนวคิด ความสำคัญของราคา -ความสัมพันธ์ระหว่างราคา กับ ส่วนผสมการตลาดอื่นๆ -การตั้งราคาผลิตภัณฑ์โดยอาศัย หลักการต่างๆ -ฝึกทักษะการตั้งราคาผลิตภัณฑ์	2 2	บรรยาย สาธิต ฝึกปฏิบัติ	อ.ชาตรีศ การะเวกและ อ.พิเศษ
18 9 พ.ค.59	วันพืชมงคล			
18 16 พ.ค.58	สอบปลายภาค	3	สอบปลายภาค	อ.ชาตรีศ การะเวกแ

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรม	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมินผล
ภาค บรรยาย	ความรู้ ทักษะปัญญา	การสอบกลางภาค	20%
	ความรู้ ทักษะปัญญา	การสอบปลายภาค	30%
	คุณธรรม จริยธรรม ความมีวินัย	การเข้าชั้นเรียน/จิตพิสัย/ จริยธรรม	10%
ภาคปฏิบัติ	ความรู้ ทักษะปัญญา	ฝึกปฏิบัติ	30%
	ทักษะความสัมพันธ์	คะแนนการทำงานกลุ่ม และการ นำเสนอ	10%

เกณฑ์การพิจารณาตัดเกรด

A = 80 คะแนนขึ้นไป

B+ = 75-79.9 คะแนน

B = 70-74.9 คะแนน

C+ = 65-69.9 คะแนน

C = 60-64.9 คะแนน

D+ = 55-59.9 คะแนน

D = 50-54.9 คะแนน

F = ต่ำกว่า 50 คะแนน

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก

-ไม่มี-

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เอกสารประกอบการบรรยาย

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

1. เสื้อผ้าสตรี จิตรพิ ชวาลาวัฒน์ สำนักพิมพ์โอเดียน 2554
2. เสื้อผ้าบุรุษ จิตรพิ ชวาลาวัฒน์ สำนักพิมพ์โอเดียน 2554
3. การเครฟผ้าขนหนู จิตรพิ ชวาลาวัฒน์ สำนักพิมพ์โอเดียน 2554
4. เสื้อผ้าเด็ก จิตรพิ ชวาลาวัฒน์ สำนักพิมพ์ 2554

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

- ให้นิสิตประเมินผู้สอนโดยใช้แบบประเมิน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ (ปค 003)
- ให้นิสิตประเมินรายวิชาโดยใช้แบบประเมิน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ (ปค 004)
- ให้นิสิตประเมินตนเองในการเรียนโดยใช้แบบประเมินที่ผู้สอนสร้างขึ้น

2. กลยุทธ์การประเมินการสอน

- ผลการประเมินการสอน โดยผู้เรียน
- ผลการสอบและการเรียนรู้ของนิสิต
- การสังเกตการณ์การเรียนของนิสิตในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

3. การปรับปรุงการสอน

- คณะและภาควิชามีการกำหนดระบบและกลไก และวิธีการปรับปรุงการสอน โดย
- คณะวิทยาศาสตร์มีการแต่งตั้งกรรมการบริหารหลักสูตร วท.บ.คหกรรมศาสตร์

-ภาควิชาฯ มีการส่งเสริมให้คณาจารย์เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนที่จัดโดยคณะและมหาวิทยาลัย และหรือหน่วยงานภายนอก

-ภาควิชาฯ มีการนำผลการประเมินผู้สอนและประเมินรายวิชามาพิจารณาและหาแนวทางปรับปรุงวิธีการสอนและการเรียนรู้ของนิสิต โดยผ่านการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร วท.บ.คหกรรมศาสตร์

-แต่ละรายวิชารายงานผลและแนวทางการปรับปรุงใน มคอ. 5 โดยในปีการศึกษา 2558 นี้ ได้นำข้อเสนอแนะจาก มคอ.5 ของปีการศึกษา 2557 มาใช้ คือ การชี้แจงกำหนดเวลาการเข้าห้องเรียนและกำหนดเวลาการส่งงานสรุปความรู้ที่เรียนด้วยความเข้าใจของตนเอง การอภิปราย กิจกรรมกลุ่ม (การความรู้ด้านโภชนาบำบัดกับสุขภาพไปประยุกต์ใช้) การทดสอบหลังบทเรียน

-แต่ละรายวิชา มีการปรับปรุงการเรียนการสอนผ่าน มคอ. 3 ในปีการศึกษาถัดไป

4. การทบทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

กระบวนการที่ใช้ในการทบทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา โดยการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร วท.บ.คหกรรมศาสตร์ ดังนี้

- มีการทบทวนสอบจากคะแนนข้อสอบและการประเมินตนเองของนิสิตเพื่อดูความสอดคล้องและแนวโน้มของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิต

- การตรวจสอบวิธีการให้คะแนน และการตัดเกรดที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

5.การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

1.มีการปรับปรุงรายวิชา โดยเฉพาะสื่อการเรียนการสอน และเนื้อหาใหม่ให้ทันสมัยอยู่เสมอ

2.ในแต่ละภาคการศึกษาจะมีการนำผลการประเมินการสอนมาพิจารณาปรับปรุงแนวทางการสอนในภาคการศึกษาต่อไป

3.มีการทบทวนและปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาทุกปี

.....