



มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา: มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาเขตพัทลุง คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตร : อาชีวอนามัยและความปลอดภัยหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560

รหัสและชื่อวิชา : รหัส 0502344 ชื่อวิชา กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย
(Industrial processes and Hazards)

หน่วยกิต: 2(2-0-4)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

อาจารย์ผู้สอน: 1) อ.สุธีร์ อินทร์รักษา 2) ผศ.ดร.ธิดิมา ณ สงขลา

3) อ.ดร. สุปานดี มณีโลกย์ 4) อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข

5) รศ.ดร.โสมศิริ เดชารัตน์ 6) อ.ธนาวัฒน์ รักกมล

ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สถานที่เรียน : มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

1. การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอนและประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์	
1	บทนำกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	-	-	1	0.33%	0.33%	✓
										1	2%	2%	✓
										1,2	4%	2.66%	✓
2	อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	-	-	1	0.33%	0.33%	✓
										1	2%	1.87%	✓
										2	2%	1.92%	✓
3	อุตสาหกรรมผลิตยางรถยนต์	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	-	-	1	0.33%	0.33%	✓
										1	2%	1.73%	✓
										2	2%	1.75%	✓
4	อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหารและอาหารแช่แข็ง อาหารกระป๋อง	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	-	-	1	0.33%	0.33%	✓
										1	2%	1.96%	✓
										1,2	4%	3.15%	✓
5	อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip	-	-	-	1	0.33%	0.33%	✓

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ		รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO		เป้าหมาย
						3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน		- การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบกลางภาค		1 1,2	2% 4%	1.75% 3.08%	√ √
6	อุตสาหกรรมยางอัดแท่งและยางแผ่นรมควัน	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบกลางภาค	-	1 1 1,2	0.33% 2% 4%	0.33% 1.92% 3.14%	√ √ *
7	กระบวนการแปรรูปไม้	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบกลางภาค	-	1 1 1,2	0.33% 2% 4%	0.33% 1.94% 3.14%	√ √ √
8	กระบวนการผลิตปิโตรเลียม	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบกลางภาค	-	1 1	0.33% 2%	0.33% 2%	√ √

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
										1,2	4%	3.19%	√
9	สอบกลางภาค												
10	อุตสาหกรรมเครื่องตี	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค	-	1	0.33%	0.33%	√
										1	2%	2%	√
										1,2	4%	3.90%	√
11	กระบวนการผลิตปิโตรเคมี	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค	-	1	0.33%	0.33%	√
										1	2%	2.0%	√
										1,2	4%	2.87%	√
12	อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์					1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค	-	1	0.33%	0.33%	√
										1	2%	1.83%	√
										1,2	4%	2.86%	√
13	อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	-	1	0.33%	0.33%	√
										1	2%	1.63%	√

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)	
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ		รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO		เป้าหมาย
						4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน		- การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค		1,2	4%	3.57%	√
14	กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ยางพาราเช่น ถู่มือยางพารา	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค	-	1 1 1,2	0.33% 2% 4%	0.33% 1.63% 3.32%	√ √ √
15	กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค	-	1 1 1,2	0.33% 2% 4%	0.33% 2.0% 3.32%	√ √ √
16	อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่	2	-	2	-	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS) 5. มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกประเมิน วิเคราะห์กระบวนการผลิต/สถานการณ์/กรณีศึกษา	-	1 1	0.33% 2%	0.33% 1.72%	√ √

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตาม มคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
								- รายงาน		1	5%	4.56%	✓
								- สอบปลายภาค		1,2	4%	3.32%	✓
17	สอบปลายภาค												

2. สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

2.1 จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 56 คน

2.2 จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน 54 คน

2.3 จำนวนนิสิตที่ถอน (W) 2 คน

2.4 การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	คำอธิบาย	ช่วงคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	80->>	50	89.29
B+	ดีมาก (VeryGood)	75-79	2	3.57
B	ดี (Good)	70-74	-	-
C+	พอใช้ (FairlyGood)	65-69	-	-
C	ปานกลาง (Fair)	60-64	2	3.57
D+	อ่อน (Poor)	55-59	-	-
D	อ่อนมาก (VeryPoor)	50-54	-	-
E/F	ตก (Fail)	0-49	-	-
W	ถอน(Withdraw)	-	2	3.57
รวม			56	100

3. สรุปภาพรวมผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (Expected Learning Outcomes; ELOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (ELOs)	เป้าหมาย(%)	ผลลัพธ์เฉลี่ยที่ได้จริง (%)	ระดับผลลัพธ์
ELO1: อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน CLO1: สามารถอธิบายแนวคิดและทฤษฎีด้านปัจจัยการผลิต กระบวนการและกรรมวิธีการผลิต ขั้นตอนการผลิต ชนิด วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการผลิต ปัญหาหรืออันตราย การป้องกันและควบคุมในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงอันตรายในกระบวนการผลิต CLO2: สามารถอธิบายการป้องกันและควบคุมอันตรายในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงอันตรายในกระบวนการผลิตต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมมีประสิทธิภาพ	70.0	62.355	ระดับดีเยี่ยม (89.07%)
	30.0	24.725	ระดับดีเยี่ยม (82.42)
รวม	100	87.08	(ระดับดีเยี่ยม) 85.75

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

ปัญหา	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนา	หมายเหตุ
ขอสอบค่อนข้างเยอะส่งผลให้นิสิตทำข้อสอบไม่ทันในเวลาที่กำหนด	ปรับจำนวนข้อสอบให้เหมาะสมกับเวลา	-

การประเมินผลการเรียนการสอน

0502344 กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมและอันตราย ประเมินแล้ว 36 จาก 56 คน ร้อยละ 64.29		เฉลี่ย	SD
1.	การสอน	4.21	0.74
1.	แจ้งวัตถุประสงค์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ และแผนการสอนแต่ละบทเรียนอย่างชัดเจน	4.31	0.67
2.	ใช้เอกสารประกอบการสอน ตำรา หนังสือ และสื่อการสอนในการจัดการเรียนรู้	4.17	0.7
3.	อธิบายแนวคิดหลักของแต่ละบทเรียนได้อย่างชัดเจน	4.14	0.83
4.	มีการแนะนำให้นักศึกษาไปศึกษาค้นคว้าแหล่งทรัพยากรและข้อมูลสารสนเทศที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ	4.25	0.69
5.	มีวิธีการสอนที่หลากหลายและสามารถนำความรู้ต่าง ๆ มาถ่ายทอดให้แก่ผู้เรียนได้เป็นอย่างดี	4.19	0.86
6.	อธิบายให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญของรายวิชานี้และความสัมพันธ์กับรายวิชาอื่น	4.17	0.81
7.	มีวิธีการสอนให้ผู้เรียนคิด วิเคราะห์ และสรุปหาคำตอบด้วยตนเอง	4.28	0.61
8.	มีวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ทำให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา	4.22	0.76
9.	สอนเนื้อหาครบตามแผนการสอนที่กำหนดไว้ทั้ง 15 สัปดาห์	4.31	0.58
10.	เปิดโอกาสให้ผู้เรียนซักถามข้อสงสัยในห้องเรียน	4.17	0.81
11.	มีการจัดการเรียนรู้ที่มีความเหมาะสมกับระดับความสามารถของผู้เรียน	4.19	0.79
12.	นำเทคโนโลยี ผลงานวิจัย หรือความรู้ใหม่มาใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้	4.11	0.78
2.	การวัดผลและประเมินผล	4.19	0.8
13.	แจ้งวิธีการวัดผลการเรียนและเกณฑ์การวัดที่ชัดเจน	4.14	0.8
14.	มีวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในรายวิชาที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา	4.25	0.84
15.	ให้คำแนะนำ/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงานที่มอบหมายให้กับผู้เรียนอย่างชัดเจน	4.22	0.76
16.	ให้แนวทางในการนำความรู้จากรายวิชาไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้	4.17	0.81
3	ทั่วไป	4.22	0.68
17.	มีเวลาให้ผู้เรียนปรึกษาหารือนอกชั้นเรียน	4.17	0.77
18.	มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพระหว่างการสอน	4.14	0.76
19.	เข้าสอนครบตามจำนวนคาบเรียนที่กำหนด โดยเข้าสอนตรงเวลาและเลิกตรงเวลา	4.22	0.59
20.	มีความมั่นคงทางอารมณ์ ใช้ภาษาและกริยาวาจาที่สุภาพเหมาะสม	4.33	0.59
21.	ขอความเห็น -ชื่อของแต่ละอาจารย์ร่วมกันเยอะไปหน่อยค่ะ -ควรบอกแนวข้อสอบนักศึกษาเนื่องจากนักศึกษามีการสอบหลายรายวิชาและสไลด์การเรียนอาจารย์มากกว่า500สไลด์ -บางครั้งอยากให้อาจารย์ลดข้อไปบ้างเพราะวิชานี้อาจารย์หลายคนบางครั้งทำข้อสอบไม่ทัน		
สรุปผลประเมิน		4.21	0.74

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ 

(อาจารย์สุธีร์ อินทร์รักษา)

วันที่รายงาน 19 เม.ย.2567

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ 

(อาจารย์สุธีร์ อินทร์รักษา)

วันที่รายงาน 19 เม.ย.2567