



มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาเขตพัทลุง คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตร : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560

รหัสและชื่อวิชา : 0502371 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Principles of Industrial Hygiene)

หน่วยกิต : 3 (3-0-6)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน : อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข

ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ชั้นปีที่ 3

สถานที่เรียน : ห้อง วสก.1304 มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

1. การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอนและประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
1	ชี้แจงแผนการสอน บทที่ 1 หลักการทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มจากกรณีศึกษา - Active learning - กำหนดให้รับผิดชอบตัวอย่างในชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องพร้อมทำการอภิปรายกลุ่มโดยเปิดโอกาสให้รับผิดชอบแสดงความคิดเห็น	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 1.5 1.0	✓ ✗ ✓
2	บทที่ 2 คำมาตรฐานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 1.5 1.0	✓ ✗ ✓
3	บทที่ 3 ปัจจัยทางกายภาพ (เสียงและความสั่นสะเทือน)	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 2.1 1.0	✓ ✓ ✓
4	บทที่ 3 ปัจจัยทางกายภาพ (อุณหภูมิและความดันที่ผิดปกติ)	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 2.1 1.0	✓ ✓ ✓

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
5	บทที่ 3 ปัจจัยทางกายภาพ (รังสีแตกตัวและไม่แตกตัว)	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 2.2 1.0	✓ ✓ ✓
6	บทที่ 4 ปัจจัยทางเคมี (อนุภาค)	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 1.5 1	✓ ✗ ✓
7	บทที่ 4 ปัจจัยทางเคมี (ก๊าซ ไอ และตัวทำละลาย)	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบปลายภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 3.4 1	✓ ✓ ✓
8	สอบกลางภาค												
9	บทที่ 7 ปัจจัยทางชีวภาพ	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 2.0 1.0	✓ ✓ ✓
10	บทที่ 8 ปัจจัยทางการยศาสตร์	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5,6 1,4,	0.33 4 1	0.33 2.0 1.0	✓ ✓ ✓
11	บทที่ 9 การสำรวจโรงงาน	3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5, 6 2, 4,	0.33 4 1	0.33 2.9 1.0	✓ ✓ ✓

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
12	บทที่ 10 การประเมินการสัมผัส	-3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5, 6 2, 4,	0.33 4 1	0.33 1.5 1.0	✓ ✗ ✓
13	บทที่ 11 เครื่องมืออ่านค่าโดยตรงสำหรับก๊าซและไอ	-3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5, 6 2, 4,	0.33 4 1	0.33 1.8 1	✓ ✗ ✓
13	บทที่ 12 คุณภาพอากาศภายในอาคาร	-3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5, 6 2, 4,	0.33 4 1	0.33 2.2 1.0	✓ ✓ ✓
14	บทที่ 13 วิธีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	-3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5, 6 2, 4,	0.33 4 1	0.33 2.0 1.0	✓ ✓ ✓
15	บทที่ 14 โปรแกรมทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	-3		3		- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - อภิปรายกลุ่มกรณีศึกษา - Active learning	-	- การเข้าชั้นเรียน - ทดสอบกลางภาค 4% - Active learning 1%	-	5, 6 2, 4,	0.33 4 1	0.33 1.8 1.0	✓ ✗ ✓
16	นำเสนอผลการศึกษา	3				นำเสนอ อภิปรายกลุ่ม		ประเมินจากการนำเสนอ 8%		5, 6 2, 4,	0.33 8	0.33 8	✓ ✓
17	สอบปลายภาค												

2. สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

2.1 จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 49 คน

2.2 จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน 49 คน

2.3 จำนวนนิสิตที่ถอน (W) - คน

2.4 การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	คำอธิบาย	ช่วงคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	80->>	4	8.16
B+	ดีมาก (Very Good)	75-79	10	20.41
B	ดี (Good)	70-74	11	22.45
C+	พอใช้ (Fairly Good)	65-69	12	24.49
C	ปานกลาง (Fair)	60-64	8	16.33
D+	อ่อน (Poor)	55-59	1	2.04
D	อ่อนมาก (Very Poor)	50-54	2	4.08
E/F	ตก (Fail)	0-49	1	2.04

3. สรุปภาพรวมผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (Expected Learning Outcomes; ELOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (ELOs)	เป้าหมาย (%)	ผลลัพธ์เฉลี่ยที่ได้จริง (%)	ระดับผลลัพธ์
ELO2 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (A) CLO1. นิสิตมีจิตสำนึกรับผิดชอบในหน้าที่ต่อตนเองและสังคม CLO 2 นิสิตสามารถปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม มีภาวะผู้นำและเป็นต้นแบบที่ดี ○ ELO3 สู้งาน รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม (A) CLO3 นิสิตมีจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม ส่วนรวม	5%	5%	ดีเยี่ยม
● ELO1 อธิบายขอบข่ายด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยใน การทำงานได้อย่างถูกต้อง(U) CLO4 อธิบายหลักการทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ตลอดจน ปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพ เคมี การยศาสตร์ และสภาพแวดล้อมใน การทำงานที่มีผลต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและ สามารถอธิบายได้ CLO5 อธิบายหลักการสำรวจทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การ ประเมินการสัมผัส การประเมินปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพ เคมี การยศาสตร์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานได้ CLO6 อธิบายหลักการนำค่ามาตรฐานทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมไปใช้ได้อย่างถูกต้อง	70%	39.8 (56.9%)	อ่อน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (ELOs)	เป้าหมาย (%)	ผลลัพธ์เฉลี่ยที่ได้จริง (%)	ระดับผลลัพธ์
CLO7 อธิบายหลักการควบคุมอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานที่เกิดจากปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพ เคมี การยศาสตร์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้			
● ELO4 สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน (A) CLO8 สืบค้นข้อมูล วิเคราะห์เชิงตัวเลข สื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน	25%	24.6 (98.4%)	ดีเยี่ยม
รวม	100	73.76%	ดี

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

ปัญหา	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนา	หมายเหตุ
นโยบายมหาวิทยาลัยปรับเปลี่ยนโดยไม่จัดตารางสอบกลางภาคส่งผลกระทบต่อภาระที่เกินความจำเป็นได้วางแผนไว้ตอนต้นเทอม	- ปรับวิธีการเก็บคะแนน และทดสอบย่อย	
สื่อการสอนจำกัด เอกสารประกอบการสอนยังไม่มีกิจกรรมร่วมเล่น	พัฒนาเอกสารประกอบการสอนและมอบให้หนังสือก่อนเข้าเรียนในภาคการศึกษาต่อไป	

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....

(อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข)

วันที่รายงาน 16 พ.ค. 2566

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(อ.สุธีร์ อินทร์รักษา)

วันที่รับรายงาน 16 พ.ค. 2566

