



มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาเขตพัทลุง คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตร : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564

รหัสและชื่อวิชา : 0502212 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเบื้องต้น

Introduction to Occupational Health and Safety

หน่วยกิต : 3(3-0-6)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

ผศ.ดร.ชนาวัฒน์ รักกมล

อ.ดร.สุภาพร เมฆสวี่

ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา

อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข

อ.ดร.สุพานต์ มณีโลภย์

อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 ชั้นปีที่ 2

สถานที่เรียน : ห้อง วสท. 4101 คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา 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	- ชี้แจงประมวลรายวิชา - บทที่ 1 บทนำงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - ความหมาย แนวคิด เป้าหมาย หลักการและ ขอบเขตงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - การพัฒนาการและการพัฒนางานในด้าน อาชีวอนามัยในประเทศและต่างประเทศ - ความสำคัญของงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - ศาสตร์ บุคลากร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงาน ด้านอาชีวอนามัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ - สถานการณ์ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 ชม.	2 ชม	1 ชม.	2 ชม	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา / มอบหมายงาน	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	-	1,2,3,4	1%	0.95%	✓
		1 ชม. Active Learning		1 ชม. Active Learning		2. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ/ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ		- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน		1,2,3	2%	1.92%	✓
2	บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน - อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางกายภาพ (แสง, เสียง, รังสี)	1 ชม.	2 ชม	1 ชม.	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓
		1 ชม. Active Learning		1 ชม. Active Learning		2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ		- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน		1,2,3	2%	1.91%	✓
						4. Active Learning		- สอบกลางภาค		1,2,3	4%	3.05%	✓

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
3	บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน - อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางกายภาพ (ความ สั่นสะเทือน, ความร้อน, ความเย็น)	1 ชม.	2 ชม	1 ชม.	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ	-	- สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓
		1 ชม.		1 ชม.		2. ฉายภาพ VDO/ Clip		- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน		1,2,3	2%	1.00%	✓
		Active Learning		Active Learning		3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ		- สอบกลางภาค		1,2,3	4%	3.15%	✓
4	บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน – อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางเคมี และชีวภาพ	1 ชม.	2 ชม	1 ชม.	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ	-	- สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓
		1 ชม.		1 ชม.		2. ฉายภาพ VDO/ Clip		- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน		1,2,3	2%	1.92%	✓
		Active Learning		Active Learning		3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ		- สอบกลางภาค		1,2,3	4%	3.75%	✓
5	บทที่ 2 อันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการป้องกัน – อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางด้านการศาสตร์	1 ชม.	2 ชม	1 ชม.	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ	-	- สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓
		1 ชม.		1 ชม.		2. ฉายภาพ VDO/ Clip		- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน		1,2,3	2%	0.98%	✓
		Active Learning		Active Learning		3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ		- สอบกลางภาค		1,2,3	4%	3.10%	✓
6	บทที่ 3 โรคจากการประกอบอาชีพ และการป้องกัน	1 ชม.	2 ชม	1 ชม.	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ	-	- สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓
		1 ชม.		1 ชม.		2. ฉายภาพ VDO/ Clip				1,2,3	2%	1.85%	✓

ปัญญา จรรย์ธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
						3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/ งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและ นำเสนอ 4. Active Learning		- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค		1,2,3	4%	3.11%	✓
7	บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการ ป้องกันอันตราย จากการทำงาน -อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล	1 ชม. 1 ชม. Active Learni ng	2 ชม	1 ชม. 1 ชม. Active Learni ng	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/ งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและ นำเสนอ 4. Active Learning	-	- สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้น เรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบกลางภาค	-	1,2,3,4 1,2,3 1,2,3	1% 2% 4%	0.90% 1.87 3.12%	✓ ✓
8	บทที่ 4 เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับความ ปลอดภัยในการ ทำงาน -แนวคิด ทฤษฎีและสาเหตุของการ เกิดอุบัติเหตุ -หลักการและวิธีการสอบสวน วิเคราะห์และ ประเมินค่าอุบัติเหตุ -การบริหารเพื่อควบคุมความ สูญเสีย	1 ชม. 1 ชม. Active Learni ng	2 ชม	1 ชม. 1 ชม. Active Learni ng	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/ งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและ นำเสนอ 4. Active Learning	-	- สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้น เรียน - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาคครั้งที่ 1	-	1,2,3,4 1,2,3 1,2,3	1% 2% 4%	1.00% 1.98% 3.51%	✓ ✓ ✓
9	สอบกลางภาค												
10	บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการ ป้องกันอันตราย จากการทำงาน	1 ชม. 1 ชม. Active	2 ชม	1 ชม. 1 ชม. Active	2 ชม	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพภาพ VDO/ Clip	-	- สังเกตการเข้าชั้นเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้น เรียน	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓ ✓

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนรู้การสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
	-หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายในการทำงาน	Learning		Learning		3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. Active Learning		- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน - สอบปลายภาคครั้งที่ 1		1,2,3 1,2,3	2% 4%	1.75% 3.28%	✓
11	บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding)	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม.	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม.	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO 5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา 6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL)	-	- สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย - ทดสอบย่อย - สอบปลายภาคครั้งที่ 1	-	1,2,3,4 1,2,3 1,2,3	1% 2% 4%	1.00% 1.90% 3.05%	✓ ✓ ✓
12	บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน - การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม.	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม.	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO 5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา 6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL)	-	- สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย - ทดสอบย่อย - สอบปลายภาคครั้งที่ 1	-	1,2,3,4 1,2,3 1,2,3	1% 2% 4%	0.80% 2.00% 3.47%	✓ ✓ ✓
13	บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและ	1 ชม. 1 ชม. Active	2 ชม.	1 ชม. 1 ชม. Active	2 ชม.	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ	-	- สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์และการมีส่วนร่วมในระหว่าง	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
	ความปลอดภัย	Learning		Learning		4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO 5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา 6. Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL		การทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย - ทดสอบย่อย - สอบปลายภาคครั้งที่ 2		1,2,3 1,2,3	2% 4%	1.80% 3.47%	✓ ✓
14	บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การระบายอากาศในโรงงานอุตสาหกรรม หรือ โรงพยาบาล	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO 5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา 6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL)	-	- สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย - ทดสอบย่อย - สอบปลายภาคครั้งที่ 2	-	1,2,3,4 1,2,3 1,2,3	1% 2% 4%	1.00% 1.50% 3.82%	✓ ✓ ✓
15	บทที่ 5 เทคนิคที่เกี่ยวข้องในการป้องกันอันตราย จากการทำงาน -การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 4. ภาพวิดีโอ/ Clip VDO 5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา 6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL)	-	- สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และการมีส่วนร่วมในระหว่างการทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย - ทดสอบย่อย - สอบปลายภาคครั้งที่ 2	-	1,2,3,4 1,2,3 1,2,3	1% 2% 4%	1.00% 1.70% 3.28%	✓ ✓ ✓
16	บทที่ 6 มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม	1 ชม. 1 ชม. Active Learning	2 ชม	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ	-	- สังเกตพฤติกรรมที่พึงประสงค์ และการมีส่วนร่วมในระหว่าง	-	1,2,3,4	1%	1.00%	✓

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
	-กฎหมายสำคัญและที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย -มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					4. ภาพวีดิโอ/ Clip VDO 5. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษา 6. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม (Active Learning: EL/ACS/TBL/PBL)		การทำกิจกรรม นำเสนอและอภิปราย - ทดสอบย่อย - สอบปลายภาคครั้งที่ 2		1,2,3 1,2,3	2% 4%	1.68% 3.10%	✓ ✓
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->>	10	20.41
B+	ดีมาก (Very Good)	75-79	8	16.33
B	ดี (Good)	70-74	19	38.78
C+	พอใช้ (Fairly Good)	65-69	6	12.24
C	ปานกลาง (Fair)	60-64	5	10.20
D+	อ่อน (Poor)	55-59	1	2.04
D	อ่อนมาก (Very Poor)	50-54	-	-
E/F	ตก (Fail)	0-49	-	-
			49	100

3. สรุปภาพรวมผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)	เป้าหมาย (%)	ผลลัพธ์เฉลี่ยที่ได้จริง (%)	ระดับผลลัพธ์
PLO1: Sub PLO 1A: อธิบายหลักการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อนามัยสิ่งแวดล้อม พื้นฐาน			
CLO1: อธิบายความเป็นมา วิวัฒนาการ แนวคิด ทฤษฎีทางด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและ องค์การที่เกี่ยวข้อง	7	6.92	ระดับดีเยี่ยม (98.85%)
CLO2: อธิบายกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4	2.61	ระดับพอใช้ (65.25%)
CLO3: อธิบายปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีอิทธิพลต่อ สุขภาพ ความปลอดภัย อักเสบ โรค จากการประกอบ อาชีพ	43	28.75	ระดับพอใช้ (66.86%)
CLO4: อธิบายหลักการและเทคนิควิธีการควบคุมและป้องกัน อันตรายจากปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการ	46	34.77	ระดับดีมาก (75.58%)
รวม	100	73.06	ระดับดี

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

ปัญหา	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนา	หมายเหตุ
- เนื้อหามีจำนวนมาก	- การประกันคุณภาพต้องคำนึงถึงสัดส่วนของการออกข้อสอบและเวลาในการสอบของนิสิตให้มากขึ้น - แบ่งการสอบปลายภาคออกเป็น 2 ครั้ง	อาจารย์ผู้สอนมีจำนวนมาก เลยมีข้อสอบหลายชุด

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา



ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ธนาวัฒน์ รักกมล)

วันที่รายงาน 25 เมษายน 2568

ประธานหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(อ.สุธีร์ อินทร์รักษา)

วันที่รายงาน 25 เมษายน 2568

สรุปผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) จำแนกรายบุคคล

ลำดับ	รหัสประจำตัวนิสิต	PLO 1				รวม (100%)	ค่าเป้าหมาย ≥60%
		CLO 1 (7%)	CLO 2 (4%)	CLO 3 (42%)	CLO 4 (46%)		
1	662051066	7	3.00	28.27	35.87	74.13	✓
2	662051067	7	2.67	30.40	35.37	75.43	✓
3	662051068	6	2.00	28.20	25.77	61.97	✓
4	662051069	6.5	2.67	28.70	33.00	70.87	✓
5	662051070	7	1.83	28.00	36.83	73.67	✓
6	662051071	6	1.50	28.70	26.87	63.07	✓
7	662051072	7	3.17	23.20	35.90	69.27	✓
8	662051073	7	1.50	28.30	34.87	71.67	✓
9	662051074	7	3.67	29.13	36.93	76.73	✓
10	662051075	7	3.33	33.13	39.67	83.13	✓
11	662051076	7	1.17	30.40	32.10	70.67	✓
12	662051078	7	3.33	33.80	36.23	80.37	✓
13	662051079	7	2.50	27.57	36.67	73.73	✓
14	662051080	7	3.33	33.47	39.63	83.43	✓
15	662051082	7	2.67	31.43	38.00	79.10	✓
16	662051083	7	4.00	29.53	38.73	79.27	✓
17	662051084	7	3.50	32.80	38.50	81.80	✓
18	662051086	7	3.00	28.23	37.50	75.73	✓
19	662051087	7	1.33	23.13	26.17	57.63	✗
20	662051088	7	3.17	24.10	32.97	67.23	✓
21	662051089	7	3.33	27.73	40.50	78.57	✓
22	662051090	7	1.67	29.70	34.47	72.83	✓
23	662051091	7	3.33	35.28	38.30	83.92	✓
24	662051092	7	3.33	29.17	38.53	78.03	✓
25	662051093	7	2.00	27.70	33.80	70.50	✓
26	662051095	7	3.17	31.70	40.13	82.00	✓
27	662051096	7	3.00	28.23	38.87	77.10	✓
28	662051097	7	2.67	27.20	37.27	74.13	✓
29	662051098	7	3.50	31.50	39.23	81.23	✓
30	662051099	7	2.00	28.97	31.97	69.93	✓
31	662051100	7	1.67	30.60	32.70	71.97	✓
32	662051102	6.5	2.00	23.70	29.07	61.27	✓
33	662051103	7	2.00	29.47	32.23	70.70	✓

34	662051104	7	3.50	30.83	39.27	80.60	✓
35	662051105	7	2.83	25.30	35.30	70.43	✓
36	662051106	7	3.17	24.50	32.93	67.60	✓
37	662051107	7	1.17	28.33	31.17	67.67	✓
38	662051108	7	3.67	33.00	37.97	81.63	✓
39	662051111	7	2.50	26.97	37.73	74.20	✓
40	662051112	7	1.67	28.47	31.97	69.10	✓
41	662051113	7	2.00	23.50	27.50	60.00	✓
42	662051114	7	3.17	26.23	33.43	69.83	✓
43	662051115	7	2.83	26.03	36.90	72.77	✓
44	662051116	7	3.33	32.20	37.17	79.70	✓
45	662051118	7	2.33	29.93	32.73	72.00	✓
46	662051209	7	2.67	26.83	33.67	70.17	✓
47	662051210	7	2.00	28.57	31.33	68.90	✓
48	662051211	7	2.33	27.50	33.90	70.73	✓
49	662051214	6.5	1.67	29.10	26.23	63.50	✓
รวม		6.92	2.61	28.75	34.77	73.06	ระดับดี

หมายเหตุ: สรุปผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (ELOs) จำแนกรายบุคคล ผ่านจำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 97.95