



มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (Course Report)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : วิทยาเขตพัทลุง คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตร : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560

รหัสและชื่อวิชา : 0502342 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัย (Fire Protection and Control)

หน่วยกิต : 2(1-2-3)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : -

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน : ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา

ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ชั้นปีที่ 3

สถานที่เรียน : ห้อง วสก. 4101 คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

1. การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอนและประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
1	บทที่ 1 บทนำงานด้านการควบคุมและป้องกันอัคคีภัย	1 ชม.	2 ชม. Active Learning	1 ชม.	2 ชม. Active Learning	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 4. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 5. ฉายภาพวีดีโอ/ Clip VDO (Active Learning: EL/ACS)	-	- การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ - สอบกลางภาค	-	1	1%	0.80%	✓
										3	5%	3.42%	✓
2	บทที่ 2 อุปกรณ์ดับเพลิงและเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	1 ชม.	2 ชม. Active Learning	1 ชม.	2 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ฝึกปฏิบัติการคำนวณ 5. สาธิตวิธีการใช้ถังและการตรวจสอบถังดับเพลิง 6. อภิปรายกลุ่ม 7. เกมส์การใช้ถังดับเพลิง (Active Learning: PBL, ACS, TBL, Demonstration)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา ทดสอบการคำนวณ - สอบกลางภาค - รายงานชิ้นที่ 1	-	1, 2	1%	1.00%	✓
										3, 4	1%	0.80%	✓
										3, 4	5%	4.19%	✓
										1, 2	5%	3.94%	✓
3	บทที่ 3 ระบบป้องกัน ควบคุม และระงับอัคคีภัย 3.1 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1 ชม.	2 ชม. Active Learning	1 ชม.	2 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ฝึกปฏิบัติการคำนวณ 5. สาธิต 6. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา ทดสอบการคำนวณ - สอบกลางภาค	-	1, 2	1%	1.00%	✓
										3, 4	1%	0.80%	✓
										3, 4	5%	3.54%	✓

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
4	บทที่ 3 ระบบป้องกัน ควบคุม และระงับอัคคีภัย (ต่อ) 3.2 ระบบน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงพิเศษ	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ฝึกปฏิบัติการคำนวณ 5. สาธิต 6. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา ทดสอบการคำนวณ - สอบกลางภาค	-	1, 2	1%	1.00%	✓
										3, 4	1%	0.63%	✓
										3, 4	5%	3.81%	✓
5	บทที่ 3 ระบบป้องกัน ควบคุม และระงับอัคคีภัย (ต่อ) 3.3 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินและคอมพิวเตอร์	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ฝึกปฏิบัติการคำนวณ 5. สาธิต 6. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา ทดสอบการคำนวณ - สอบปลายภาค ครั้งที่ 1	-	1, 2	1%	0.72%	✓
										3, 4	1%	0.56%	✓
										3, 4	5%	4.18%	✓
6	บทที่ 3 ระบบป้องกัน ควบคุม และระงับอัคคีภัย (ต่อ) 3.4 อาคารและเส้นทางหนีไฟ	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ฝึกปฏิบัติการคำนวณ 5. สาธิต 6. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL, WS)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา ทดสอบการคำนวณ - สอบปลายภาค ครั้งที่ 1 - รายงานชิ้นที่ 2	-	1, 2	1%	0.64%	✓
										3, 4	1%	0.67%	✓
										3, 4	5%	3.47%	✓
										1, 2	5%	3.87%	✓

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
7	บทที่ 4 การเก็บวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิดและความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค ครั้งที่ 1	-	1, 2	1%	0.77%	✓
										3, 4	1%	0.80%	✓
										3, 4	5%	3.74%	✓
8	สอบกลางภาค												
9	บทที่ 5 การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค ครั้งที่ 1	-	1, 2	1%	1.00%	✓
										3, 4	1%	0.80%	✓
										3, 4	5%	3.92%	✓
10	บทที่ 6 การป้องกันอัคคีภัยในอาคารสูง	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1 ชม.	2 ชม. Active learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค ครั้งที่ 2	-	1, 2	1%	1.00%	✓
										3, 4	1%	0.80%	✓
										3, 4	5%	3.72%	✓

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
11	บทที่ 7 การตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและการจัดทำรายงาน	3 ชม. Active Learning *15 mins Safety talk		3 ชม. Active Learning *15 mins Safety talk		1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ฝึกปฏิบัติการคำนวณ 5. สาธิต 6. อภิปรายกลุ่ม (Active Learning: PBL, ACS, TBL, D&RP)	-	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้และทักษะการนำเสนอ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษา - สอบปลายภาค ครั้งที่ 2	-	1, 2 3, 4 3, 4	1% 1% 5%	1.00% 0.80% 3.96%	✓ ✓ ✓
12	ฝึกปฏิบัติสำรวจและตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคาร		3 ชม. Active learning		3 ชม. Active Learning	ฝึกปฏิบัติการ (Active Learning:)	-	- สังเกตการณ์การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกปฏิบัติ	-	1, 2 3, 4	1% 1%	1.00% 0.96%	✓ ✓
13	นำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคาร		3 ชม. Active learning		3 ชม. Active Learning	1. ฝึกปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิเคราะห์คำนวณ สาธิตวิธีการตรวจและทดสอบภาคสนาม 2. อภิปรายกลุ่มและนำเสนอ (Active Learning: PBL, ACS, TBL, D&RP, WS)	-	- สังเกตการณ์การมีส่วนร่วม ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้และทักษะการนำเสนอ - รายงานชิ้นที่ 3	-	1, 2 1, 2	1% 5%	1.00% 4.18%	✓ ✓
14	บทที่ 8 การเตรียมพร้อมต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	3 ชม. Active Learning *15 mins Safety talk		3 ชม. Active Learning *15 mins Safety talk		1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ 4. ฝึกปฏิบัติ 5. อภิปรายกลุ่มและนำเสนอ (Active Learning: PBL, ACS, TBL, D&RP)	-	- สังเกตการณ์การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ ภาวะผู้นำแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค ครั้งที่ 2	-	1, 2 3, 4 3, 4	1% 1% 5%	1.00% 0.80% 3.57%	✓ ✓ ✓

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมงตามแผน		จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง		กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้		วิธีการประเมิน		สัดส่วนคะแนน			ประสิทธิผล (มี/ไม่มี)
		บรรยาย	ปฏิบัติ	บรรยาย	ปฏิบัติ	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3	การปรับปรุงระหว่างสอน	CLO	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	
15	การเขียนแผนฉุกเฉิน วางแผนการฝึกซ้อมปฏิบัติการอพยพหนีไฟและสารเคมีรั่วไหล	3 ชม. Active Learning		3 ชม. Active Learning		1. ฝึกปฏิบัติ 2. นำเสนอและอภิปราย 3. จำลองสถานการณ์และแสดงบทบาทสมมติ (Active Learning: FT, TBL)	-	- การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกปฏิบัติ	-	3,4	1%	0.80%	✓
16	นำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการฝึกซ้อมฯ	3 ชม. Active Learning		3 ชม. Active Learning		นำเสนอและอภิปราย	-	- รายงานชิ้นที่ 4	-	1,2	5%	4.44%	✓
17	สอบปลายภาค												

2. สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

2.1 จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 50 คน

2.2 จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน 50 คน

2.3 จำนวนนิสิตที่ถอน (W) - คน

2.4 การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

ระดับคะแนน (เกรด)	คำอธิบาย	ช่วงคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	80->>	21	42
B+	ดีมาก (Very Good)	75-79	14	28
B	ดี (Good)	70-74	11	22
C+	พอใช้ (Fairly Good)	65-69	3	6
C	ปานกลาง (Fair)	60-64	1	2
D+	อ่อน (Poor)	55-59	-	-
D	อ่อนมาก (Very Poor)	50-54	-	-
E/F	ตก (Fail)	0-49	-	-
			50	100

3. สรุปภาพรวมผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (Expected Learning Outcomes; ELOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ (ELOs)	เป้าหมาย (%)	ผลลัพธ์เฉลี่ยที่ได้จริง (%)	ระดับผลลัพธ์
<p>ELO2: ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>CLO1: ปฏิบัติตนได้ตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ ตรงต่อเวลาและรับผิดชอบในการดำเนินงานป้องกันและควบคุมอัคคีภัยได้ เคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและควบคุมอัคคีภัย</p> <p>ELO3: สู้งาน รับผิดชอบตนเองและสังคม</p> <p>CLO2: มีภาวะการเป็นผู้นำ เป็นต้นแบบที่ดี สามารถรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรฐานหลักการแก้ไขปัญหเกี่ยวกับอัคคีภัยจากสถานการณ์ส่วนตัวส่วนรวมและดำเนินการได้สำเร็จ</p>	32%	23.81	ระดับดี (74.40%)
<p>ELO5: ปฏิบัติงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมืออาชีพ</p> <p>CLO3: สามารถปฏิบัติได้ตามทฤษฎีต่างๆ ได้แก่ ประเภท สาเหตุการเกิดอัคคีภัยธรรมชาติของการเกิดอัคคีภัย ผลเสียและอันตรายจากอัคคีภัย/อุบัติเหตุที่มีต่อคนทรัพย์สิน ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ประเภทของสถานประกอบการที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย หลักการทั่วไปในการสำรวจ ตรวจสอบและควบคุมเพื่อการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ ระบบป้องกันควบคุมและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการและอาคารสูง การบริหารจัดการในการป้องกันและควบคุมอัคคีภัยในสถานประกอบการและมาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับอัคคีภัยของประเทศไทยและต่างประเทศ</p> <p>CLO4: สามารถวางแผน ออกแบบ คำนวณ ตรวจสอบ ทดสอบสมรรถนะและประเมินได้อย่างเหมาะสมเกี่ยวกับระบบการป้องกันและควบคุมอัคคีภัย และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งการดับเพลิงขั้นต้น การอพยพหนีไฟ การตอบโต้อัคคีภัยร่วมกันเป็นทีมวิเคราะห์ ประเมินและรายงานนำเสนอเพื่อแก้ปัญหาการเกิดอัคคีภัยได้</p>	68%	53.49	ระดับดีมาก (78.66%)
รวม	100	77.30	ระดับดีมาก

4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

ปัญหา	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนา	หมายเหตุ
อุปกรณ์ใช้ประกอบการเรียนการสอนไม่มีสำหรับการฝึกปฏิบัติ เช่น ระบบการแจ้งเหตุ ระบบตรวจจับ และระบบส่งสัญญาณเตือน	- เสนอจัดซื้อในปีงบประมาณ 2565	

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ..... **จิตติมา ณ สงขลา**

(ผศ.ดร.จิตติมา ณ สงขลา)

วันที่รายงาน 7 ธันวาคม 2565

ประธานหลักสูตร

ลงชื่อ..... **จิตติมา ณ สงขลา**

(ผศ.ดร.จิตติมา ณ สงขลา)

วันที่รับรายงาน 7 ธันวาคม 2565