



มคอ. 3 0502361: กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ
(National and International Occupational Health and Safety Laws Regulations)

รายละเอียดของรายวิชา
(Course Specification)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา วิทยาเขตพัทลุง

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน รายวิชาที่เรียนพร้อมกัน
และคำอธิบายรายวิชา

0502361 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ 2(2-0-4)

National and International Occupational Health and Safety Laws Regulations

บูรพวิชา : ไม่มี

ควบคู่ : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

ความรู้พื้นฐาน แนวคิด หลักการ กำหนดมาตรฐานต่างๆ เจตนารมณ์และหลักการในการออกกฎหมาย การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมาย

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา: วิชาเอกบังคับ

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: ผศ.ดร.ธิดิมา ฌ สงขลา

3.2 อาจารย์ผู้สอน: 1) ผศ.ดร.ธิดิมา ฌ สงขลา 3) อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
2) รศ.ดร.โสมศิริ เดชารัตน์ 4) อ.ธนาวัฒน์ รักกมล

4. ภาคการศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน: ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6. สถานที่เรียน: วันศุกร์ เวลา 10.10-12.10 น. ห้อง วศก.1304

7. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด: 25 พฤศจิกายน 2565

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของรายวิชา

● ELO: อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน

CLO1: อธิบายแนวคิดและทฤษฎี ความรู้พื้นฐาน หลักการกำหนดมาตรฐานต่างๆ เจตนาารมณ์และหลักการในการออกกฎหมาย การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งระดับชาติและนานาชาติ

● ELO4: สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน

CLO2: ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า เก็บรวบรวมข้อมูลกฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติได้

CLO3: สื่อสารภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการพูดการฟังและการเขียนเกี่ยวกับกฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ

○ ELO5: ปฏิบัติงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมืออาชีพ

CLO4: ประเมินสถานการณ์ วินิจฉัย วางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้สอดคล้องตามกฎหมายและมาตรฐานทั้งระดับชาติและนานาชาติได้อย่างถูกต้องเหมาะสมเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุง กลุ่มของทักษะและวิธีการสอนเพื่อให้บรรลุ ELO ของหลักสูตร

หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/การฝึกงาน ภาคสนาม	การศึกษาด้วยตนเอง
30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	-	-	60 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์และช่องทางในการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอน ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือ รายกลุ่มตามความต้องการ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (เฉพาะรายที่ต้องการ) โดยสถานที่ให้คำปรึกษา คือ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตึกคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

การติดต่อ ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา ผ่านระบบ ดังนี้

- 1) Line กลุ่ม SafetyTSU รุ่น 18 (OHS 18)
- 2) E-mail address: nasongkhla84@gmail.com
- 3) โทรศัพท์มือถือ 099 357 0801

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนิสิต

การพัฒนาการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนักคะแนน (%)
<p>TQF 2 ความรู้</p> <p>●ELO1: อธิบายขอบข่ายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน</p> <p>CLO1: อธิบายแนวคิดและทฤษฎี ความรู้พื้นฐาน หลักการกำหนดมาตรฐานต่างๆ เจตนาธรรมและหลักการในการออกกฎหมาย การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งระดับชาติและนานาชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - อภิปรายกลุ่ม - ฉายภาพวีดิโอ/ Clip VDO - การทำกิจกรรมกลุ่ม และนำเสนอรายงานกลุ่ม - มอบหมายให้ค้นหาคำกฎหมาย มาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ นำมาวิเคราะห์ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในชั้นเรียน - Active Learning ได้แก่ Experiential Learning (EL)/ Analyze Case Studies (ACS), Thinking Based Learning (TBL), Problem Based Learning (PBL), Panel discussion (PD), Work shop (WS)/ Practice, Demonstration /Role Playing (D&RP) 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกวิเคราะห์บทความงานวิจัย สถานการณ์/กรณีศึกษา - ทดสอบกลางภาค - ทดสอบปลายภาค 	<p>90%</p> <p>5%</p> <p>29%</p> <p>28%</p> <p>28%</p>
<p>TQF ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>●ELO4: สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภาษาพูดและภาษาเขียน</p> <p>CLO2: ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้า เก็บรวบรวมข้อมูล กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติได้</p> <p>CLO3: สื่อสารภาษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการพูดการฟังและการเขียนเกี่ยวกับกฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บรรยาย - ฉายภาพ VDO/ Clip - อภิปรายกลุ่ม - มอบหมายงาน - ฝึกปฏิบัติค้นคว้า สืบค้นข้อมูลกฎหมาย มาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ - ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์การนำไปใช้กฎหมายและมาตรฐาน แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในชั้นเรียนและนำเสนอ 	<ul style="list-style-type: none"> - การทำกิจกรรมกลุ่มฝึกปฏิบัติ สืบค้นวิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน สถานการณ์/กรณีศึกษา นำเสนอในชั้นเรียนและรายงานชิ้นงานที่ 1 และ 2 	<p>10%</p> <p>10%</p>

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนักคะแนน (%)
<p>TQF 6 ทักษะการฝึกปฏิบัติ</p> <p>○ELO5: ปฏิบัติงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมืออาชีพ</p> <p>CLO4: ประเมินสถานการณ์ วินิจฉัย วางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้สอดคล้องตามกฎหมายและมาตรฐานทั้งระดับชาติและนานาชาติได้อย่างถูกต้องเหมาะสมเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- Active Learning ได้แก่ Experiential Learning (EL)/ Analyze Case Studies (ACS), Thinking Based Learning (TBL), Problem Based Learning (PBL), Panel discussion (PD), Work shop (WS)/ Practice , Demonstration /Role Playing (D&RP), Field trip (FT)</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการประเมินสถานการณ์ วินิจฉัย วางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามกฎหมายและมาตรฐาน</p>	ไม่ประเมิน	-

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน : วันศุกร์ เวลา 10.10-12.10 น. ห้อง วสท.1304

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
1 2/12/2565	บทที่ 1 บทนำกฎหมายและมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ - แนวคิดและหลักการในการออกกฎหมายและมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ - ภาพรวมของกฎหมายและมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ เช่น ประเทศในกลุ่มอาเซียน สหภาพยุโรป สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา จีน ญี่ปุ่นและเกาหลี	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา 2. มอบหมายงาน 3. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 4. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ (Active Learning: EL/ACS)	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค - รายงานชิ้นงานที่ 1	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4 CLO2, CLO3	ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา
2 09/12/2565	บทที่ 2 เครื่อง่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยของอาเซียน (Asean-Oshnet) และมาตรฐาน - ประวัติความเป็นมาและความสำคัญของแต่ละองค์กร - บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - มาตรฐานและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของอาเซียน (Occupational Safety and Health Management System; OSHMS)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา 4. ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 5. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของประเทศเครือข่าย (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
3 16/12/2565	บทที่ 3 องค์การที่เกี่ยวข้องกับการออกกฎหมาย/มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับนานาชาติ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลกฎหมาย มาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา 4. ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 5. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การบังคับใช้และการประยุกต์ใช้กฎหมายและมาตรฐาน (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์
4 23/12/2565	บทที่ 4 ระบบการจัดการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย – ILO OSH - บทบาทขององค์กรแรงงานระหว่างประเทศกับประเทศไทย - กรอบงานระดับชาติ (ประเทศไทย) - ระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในองค์กร	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา 4. ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 5. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์
5 30/12/2565	บทที่ 5 มาตรฐานนานาชาติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและระบบระบายอากาศ - สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency; EPA)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
6 06/01/2566	บทที่ 6 มาตรฐานระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง - มาตรฐานนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง - มาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยทางถนน (Road Traffic Safety Management System : ISO 39001)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์
7 13/01/2566	บทที่ 6 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของเอเชีย เช่น - Korean Agency for Technology and Standards; KATS - Standardization Administration of China; SAC - Japanese Industrial Standards Committee; JISC	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์
8 20/01/2566	บทที่ 8 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของสหรัฐอเมริกา - องค์กรบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของประเทศสหรัฐอเมริกา - พระราชบัญญัติความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ค.ศ. 1970 (OSHA Act) - American National Standards Institute; ANSI - สถาบันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแห่งสหรัฐอเมริกา (National Institute for Occupational Safety and Health; NIOSH) - สำนักงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหรัฐฯ	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	อ.ธนาวรัตน์ รักกมล

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
8	(Occupational Safety and Health Administration; OSHA) และ OSHA Standard - องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH)						
9	สอบกลางภาค						
10 03/02/2566	บทที่ 9 มาตรฐานระดับชาติและระหว่างประเทศ - องค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศ(International Organization of Standardization : ISO) - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล
11 10/02/2566	บทที่ 10 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของสหภาพยุโรป - ประวัติและโครงสร้างของสหภาพยุโรป - แนวทางการกำหนดมาตรฐานของสหภาพยุโรป - ประเภทของมาตรฐานที่สหภาพยุโรปกำหนดและบังคับใช้ - มาตรฐานของสหภาพยุโรปด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
12 17/02/2566	บทที่ 11 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ สหราชอาณาจักร - องค์กรบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหราชอาณาจักร - พระราชบัญญัติสุขภาพและความปลอดภัยของประเทศสหราชอาณาจักร พ.ศ. 2517 - สถาบันมาตรฐานแห่งสหราชอาณาจักร (British Standard Institute; BSI)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล
13 24/02/2566	บทที่ 12 มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) - สถาบันมาตรฐานอเมริกัน (ANSI) และ ANSI standards - สมาคมการทดสอบและวัสดุอเมริกัน (American Society for Testing and Materials; ASTM) และมาตรฐาน ASTM International - สถาบันอุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety Equipment Institute; SEI) และ OSHA standards	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
14 03/03/2566	บทที่ 13 มาตรฐานระดับนานาชาติการจัดการสารเคมีและการป้องกันอัคคีภัย - ระบบการจัดกลุ่มสารเคมี การติดฉลาก และการแสดงรายละเอียดของสารเคมี (Globally Harmonised System for Classification and labeling of Chemicals; GHS) - สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association; NFPA)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	0.33% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
14	การปรับอากาศแห่งสหรัฐอเมริกา และมาตรฐาน (ต่อ) (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers; ASHRAE)						
15	บทที่ 14 มาตรฐานนานาชาติเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ - สถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (American Petroleum Institute, API) - API Occupational Safety and Health Standards	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	0.38% 2% 4% -	CLO1 CLO2 CLO1 CLO4	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
16*	สรุปบทเรียน นำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้	2 ชม. Active Learning	นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - รายงานชิ้นงานที่ 2	0.38% 2% 5% -	CLO1 CLO2, CLO3 CLO4	อาจารย์ผู้สอน ทุกท่าน
17	สอบปลายภาค 21/03/2565-1/04/2565						

หมายเหตุ: กรณีตารางเรียนตรงกับวันหยุดอาจารย์ผู้สอนหาวันเวลาสอนชดเชยเองตามความเหมาะสม

งานที่กำหนดให้สำหรับภาคการศึกษาที่ 2/2565 (คิดเป็น 10%)

ชั้นที่ 1 งานเดี่ยว: ค้นคว้ากฎหมายหรือมาตรฐานนานาชาติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อย 1 เรื่อง และทำการสรุปสาระสำคัญ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน คิดเป็น 5%)

โดยส่งรายงาน วันที่ 20 มกราคม 2566

โดยการให้คะแนนมีรายละเอียดดังนี้ (ส่งงานผ่านระบบ TSU Mool)

- ความถูกต้องของกฎหมายหรือมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4 คะแนน
- สรุปสาระสำคัญของกฎหมายหรือมาตรฐานฯ ถูกต้อง ครบถ้วน	5 คะแนน
- อธิบายการนำกฎหมายหรือมาตรฐานนานาชาติไปใช้ในงานด้านอาชีวอนามัยฯ	5 คะแนน
- การเขียนอ้างอิงถูกต้องครบถ้วน	3 คะแนน
- การจัดรูปแบบรายงานความถูกต้อง ครบถ้วนตามองค์ประกอบของรายงาน	3 คะแนน
รวม	<u>20 คะแนน</u>

ให้นักศึกษาส่งรายงานชั้นที่ 1 จำนวนตามเลขที่ดังนี้

เลขที่นิสิต	ส่งผู้สอน
1-10	รศ.ดร. โสมศิริ เดชรัตน์
11-20	อ.สุชีรี อินทร์รักษา
21-40	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล
41-49	ผศ.ดร.รติมา ณ สงขลา

ชั้นที่ 2 งานกลุ่ม: ค้นหากรณีศึกษาปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อย 1 เรื่อง และทำการประเมินวิเคราะห์ความไม่สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานโดยกำหนดกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม 20 คะแนน คิดเป็น 5%)

ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่ม จำนวน 4 กลุ่ม โดยส่งรายงานวันที่ 16 มีนาคม 2566

โดยการให้คะแนนมีรายละเอียดดังนี้ (ส่งงานผ่านระบบ TSU Mool)

- ปก บทนำ สารบัญ อ้างอิงและภาคผนวกตามรูปแบบการทำรายงาน	2 คะแนน
- กรณีศึกษาสอดคล้องกับปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 คะแนน
- การวิเคราะห์ความไม่สอดคล้องกับกฎหมายหรือมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยฯ และการเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	10 คะแนน
- นำเสนอผลการศึกษา (ใช้เวลากลุ่มละไม่เกิน 10 นาที)	5 คะแนน
รวม	<u>20 คะแนน</u>

2. แผนประเมินการเรียนรู้ (● : ประเมินเฉพาะความรับผิดชอบหลัก)

ลำดับการประเมิน	ลักษณะการประเมิน	ผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของคะแนนที่ประเมิน
1	สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	ELO1: CLO1	ทุกสัปดาห์ (1-8 และ 10-16)	5 %
2	การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ	ELO4: CLO2	ทุกสัปดาห์ (1-8 และ 10-15)	29 %
3	รายงาน/นำเสนอการฝึกปฏิบัติ	ELO4: CLO2, CLO3	สัปดาห์ที่ 1 และ 16	10%
4	ทดสอบกลางภาค	ELO1: CLO1	สัปดาห์ที่ 1-7 (สอบตามปฏิทิน มทช.)	28%
5	ทดสอบปลายภาค	ELO1: CLO1	สัปดาห์ที่ 8, 10-15 (สอบตามปฏิทิน มทช.)	28%

ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้ระบบประเมินแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้

80 คะแนนขึ้นไป = A 75-79 คะแนน = B+

70-74 คะแนน = B 65-69 คะแนน = C+

60-64 คะแนน = C 55-59 คะแนน = D+

50-54 คะแนน = D 0-49 คะแนน = E/F

หมายเหตุ: หากนิสิตมีข้อสงสัย ข้อซักถามเพิ่มเติมหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการเรียน ผลการเรียนรู้ คะแนนส่วนต่างๆ หรือเกรด สามารถติดต่ออาจารย์ผู้สอน/ผู้ประสานรายวิชา นักวิชาการหรือร้องเรียนผ่านช่องทางร้องเรียนอุทธรณ์ ร้องทุกข์ของคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา หรือผ่าน Website คณะฯ

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารและตำราหลัก

คณะกรรมการกลุ่มปรับปรุงชุดวิชากฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. (2561). เอกสารการสอนชุดวิชา กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยที่ 13-15. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

-

3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

<http://www.shawpat.or.th/>: สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน

<http://www.asean-osh.net/>: เครือข่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยของอาเซียน

<http://www.oshthai.org/>: กองความปลอดภัยแรงงาน

<http://www.diw.go.th/>: กรมโรงงานอุตสาหกรรม

www.tosh.or.th: สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

<https://eit.or.th/>: วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

<https://www.who.int/>: องค์การอนามัยโลก

<https://www.ilo.org/>: องค์การแรงงานระหว่างประเทศ

<http://www.pcd.go.th/>: กรมควบคุมมลพิษ

<https://www.dlt.go.th/>: กรมการขนส่งทางบก

<https://www.osha.gov/>: คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพของสหรัฐอเมริกา

<https://www.acgih.org/>: องค์การนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งอเมริกา

<https://www.cdc.gov/>: สถาบันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา