



มคอ. 3 0502332: กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ
(National and International Occupational Health and Safety Laws and Standards)

รายละเอียดของรายวิชา (Course Specification)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา วิทยาเขตพัทลุง

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน รายวิชาที่เรียนพร้อมกัน
และคำอธิบายรายวิชา

0502332 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ 2(2-0-4)

National and International Occupational Health and Safety Laws and Standards

บูรพาวิชา : ไม่มี

ควบคู่ : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมระดับชาติและนานาชาติ การสรุปสาระสำคัญของกฎหมาย การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ แนวทางการควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับมาตรฐานการประเมินความสอดคล้องในการปฏิบัติและการจัดทำรายงานตามกฎหมาย

Laws and standards on occupational health, safety, and environment at national and international; summary of substantive law; application in various industries; guidelines for controlling operations to be in accordance with law and in accordance with standards, assessment of conformity in practice and preparation of statutory reports.

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา: วิชาเอกบังคับ
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
 - 3.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา
 - 3.2 อาจารย์ผู้สอน: 1) ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา 3) อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
2) รศ.ดร.โสมศิริ เตชารัตน์ 4) อ.ดร.ธนาวัฒน์ รักกมล
4. ภาคการศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน: ภาคเรียนที่ 2 ชั้นปีที่ 3 หลักสูตร วท.บ.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. สถานที่เรียน: วันจันทร์ เวลา 10.10-12.10 น. ห้อง วสท.4101
7. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด: 8 พฤศจิกายน 2567

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของรายวิชา

● PLO 3 ชีบ่ง ประเมินอันตรายที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เพื่อควบคุมความเสี่ยงได้อย่างถูกต้องตามวิชาชีพ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

Sub PLO 3A: ชีบ่ง วิเคราะห์ถึงอันตรายที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุและสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยเพื่อการควบคุมป้องกันได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

CLO1: จำแนก แยกแยะและเปรียบเทียบได้ถึงกฎหมายและมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระดับชาติและนานาชาติได้

CLO2: สรุปสาระสำคัญของกฎหมาย ประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ แนวทางการควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับมาตรฐาน

CLO3: ประเมินความสอดคล้องในการปฏิบัติและการจัดทำรายงานตามกฎหมาย

○ PLO 6: แสดงออกถึงภาวะผู้นำ มีคุณธรรม จริยธรรม รับผิดชอบ อดทน สู้งาน รวมถึงมีมนุษยสัมพันธ์ พร้อมเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ เพื่อให้เท่าทันสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต

Sub PLO 6A: มีภาวะผู้นำ คุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อ

2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

วัตถุประสงค์ในการพัฒนารายวิชานี้หรือการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้น เพื่อพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย ให้ทันกับสถานการณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนองต่อตลาดแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และพัฒนาให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 รวมทั้งพัฒนาให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/การฝึกงานภาคสนาม	การศึกษาด้วยตนเอง
30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	-	-	60 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์และช่องทางในการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

- อาจารย์ผู้สอน ประกาศเวลาให้คำปรึกษาผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและจัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือ รายกลุ่มตามความต้องการ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (เฉพาะรายที่ต้องการ) โดยสถานที่ให้คำปรึกษาคือ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตึกคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา ชั้น 3

การติดต่อ Line กลุ่ม SafetyTSU (OHS20)

- 1) ผศ.ดร.จิตติมา ณ สงขลา E-mail address: nthitima@tsu.ac.th โทรศัพท์มือถือ 062 942 1499
- 2) รศ.ดร.โสสมศิริ เดชารัตน์ E-mail address: somsiri@tsu.ac.th โทรศัพท์มือถือ 099 364 6660
- 3) อ.สุธีร์ อินทร์รักษา E-mail: insutee@tsu.ac.th โทรศัพท์มือถือ 086 639 5318
- 4) อ.ดร.ธนวัฒน์ รักกมล E-mail: tanawat@tsu.ac.th โทรศัพท์มือถือ 093 759 3491

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนิสิต

แผนการกระจายความรับผิดชอบ

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้			3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลฯ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารฯ			6. ด้านทักษะการฝึกปฏิบัติ					
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
0502332 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ	●	○	○	●	●				○	●				○	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	○

การพัฒนาการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนักคะแนน (%)
<p>TQF 1 คุณธรรม จริยธรรม TQF 3 ทักษะทางปัญญา TQF 4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลฯ TQF 5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร ฯ และ TQF 6 ทักษะการฝึกปฏิบัติ</p> <p>● PLO 3 ชี้นำ ประเมินอันตรายที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เพื่อควบคุมความเสี่ยงได้อย่างถูกต้องตามวิชาชีพ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Sub PLO 3A: ชี้นำ วิเคราะห์ถึงอันตรายที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุและสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยเพื่อการควบคุม ป้องกันได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>CLO1: จำแนก แยกแยะและเปรียบเทียบได้ถึงกฎหมายและมาตรฐานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระดับชาติและนานาชาติได้</p> <p>CLO2: สรุปลักษณะสำคัญของกฎหมาย ประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ แนวทางการควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับมาตรฐาน</p> <p>CLO3: ประเมินความสอดคล้องในการปฏิบัติและการจัดทำรายงานตามกฎหมาย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) การสังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิต การมีส่วนร่วม การตรงต่อเวลา การส่งชิ้นงาน การแสดงออกในการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อสัถยในการนำเสนอข้อมูล การแสดงออกในการใช้ภาษา สื่อและเทคโนโลยีต่างๆ การทำงานร่วมกับผู้อื่นให้สำเร็จบรรลุเป้าหมาย 2) บรรยาย 3) สืบค้น ค้นคว้าข้อมูลจากสื่อ ระบบคอมพิวเตอร์ 4) ฉายภาพ VDO/ Clip 5) วิเคราะห์ สถานการณ์/กรณีศึกษา/นวัตกรรม 6) ฝึกปฏิบัติงานเดี่ยว/กลุ่ม 7) แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ชักถาม อภิปราย 8) Active learning ได้แก่ Experiential Learning/ Analyze Case studies, Thinking Based Learning (TBL), Problem Based Learning (PBL), Panel discussion (PD), Demonstration/Role Playing/Simulation, Team base learning (TBL) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) การสังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิต การมีส่วนร่วม การตรงต่อเวลา การส่งชิ้นงาน การแสดงออกในการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อสัถยในการนำเสนอข้อมูล การแสดงออกในการใช้ภาษา สื่อและเทคโนโลยีต่างๆ 2) กิจกรรมการสาธิตย้อนกลับ ฝึกปฏิบัติ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ อภิปราย และสะท้อนกลับ (Feedback) 3) สอบกลางภาค/ปลายภาค 4) มอบหมายชิ้นงานเดี่ยว 	<p>28%</p> <p>56%</p> <p>16%</p>

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน : วันจันทร์ เวลา 10.10-12.10 น. ห้อง วสท.4101

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
1 11/11/2567	บทที่ 1 บทนำกฎหมายและมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ - แนวคิดและหลักการในการออกกฎหมายและมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ - ภาพรวมของกฎหมายและมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ เช่น ประเทศในกลุ่มอาเซียน สหภาพยุโรป สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา จีน ญี่ปุ่นและเกาหลี - หลักการสรุปสาระสำคัญและการประเมินความสอดคล้องของกฎหมายและมาตรฐานในงานอุตสาหกรรม - แนวทางการควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับมาตรฐาน	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 - งานชิ้นงานที่ 1	2% 4% 6%	CLO1,2 CLO1,2 CLO2,3	ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา
2 18/11/2567	บทที่ 2 เครือข่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยของอาเซียน (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	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	ผศ.ดร.ธิติมา ณ สงขลา

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
3 25/11/2567	บทที่ 3 องค์การที่เกี่ยวข้องกับการออกกฎหมาย/ มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับ นานาชาติ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น ข้อมูล กฎหมาย 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 วิเคราะห์การ บังคับใช้และการประยุกต์ใช้กฎหมายและ มาตรฐาน (Active Learning: PBL, ACS, TBL)	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	รศ.ดร. โสมศิริ เดชรัตน์
4 02/12/2567	บทที่ 4 ระบบการจัดการความปลอดภัย และอาชีว อนามัย- ILO OSH - บทบาทขององค์การแรงงานระหว่างประเทศกับ ประเทศไทย - กรอบงานระดับชาติ (ประเทศไทย) - ระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยใน องค์กร	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา 4. ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 5. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์ การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	รศ.ดร.โสมศิริ เดชรัตน์
5 09/12/2567	บทที่ 5 มาตรฐานระดับนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับการ ขนส่ง - มาตรฐานนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง - มาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยทางถนน (Road Traffic Safety Management System : ISO 39001)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/ กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การ นำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	รศ.ดร.โสมศิริ เดชรัตน์

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
6 16/12/2567	บทที่ 6 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของเอเชีย เช่น <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค 	2%	CLO1,2	รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์
4%	CLO1,2						
7 23/12/2567	บทที่ 7 มาตรฐานนานาชาติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและระบบระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency; EPA) 	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	<ol style="list-style-type: none"> 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบกลางภาค 	2%	CLO1,2	รศ.ดร.โสมศิริ เดชารัตน์
4%	CLO1,2						
8 30/12/2567	บทที่ 8 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของสหรัฐอเมริกา <ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของประเทศสหรัฐอเมริกา - 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค 	2%	CLO1,2	อ.ดร.ธนาวัฒน์ รักกมล
4%	CLO1,2						

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
	(Occupational Safety and Health Administration; OSHA) และ OSHA Standard - องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH)						
9	สอบกลางภาค						
10 13/01/2568	บทที่ 9 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. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	อ.ดร.ธนาวัฒน์ รักกมล
11 20/01/2568	บทที่ 10 มาตรฐานระดับชาติและระหว่างประเทศ - องค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศ(International Organization of Standardization : ISO) - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม. Active Learning	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	อ.ดร.ธนาวัฒน์ รักกมล
12 27/01/2568	บทที่ 11 กฎหมายและมาตรฐานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของสหภาพยุโรป - ประวัติและโครงสร้างของสหภาพยุโรป	1 ชม.สอน ทฤษฎี 1 ชม.	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ถ่ายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์	- สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	อ.ดร.ธนาวัฒน์ รักกมล

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการกำหนดมาตรฐานของสหภาพยุโรป - ประเภทของมาตรฐานที่สหภาพยุโรปกำหนดและบังคับใช้ - มาตรฐานของสหภาพยุโรปด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	Active Learning	วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของกฎหมายและมาตรฐาน				
13 03/02/2568	บทที่ 12 กฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ สหราชอาณาจักร <ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหราชอาณาจักร - พระราชบัญญัติสุขภาพและความปลอดภัยของประเทศสหราชอาณาจักร พ.ศ. 2517 - สถาบันมาตรฐานแห่งสหราชอาณาจักร (British Standard Institute; BSI) 	1 ชม.สอน 1 ชม.	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค 	2%	CLO1,2	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
14 10/02/2568	บทที่ 13 มาตรฐานระดับนานาชาติการจัดการสารเคมีและการป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบการจัดกลุ่มสารเคมี การติดฉลาก และการแสดงรายละเอียดของสารเคมี (Globally Harmonised System for Classification and labeling of Chemicals; GHS) - สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association; NFPA) - สมาคมวิศวกรการทำความร้อน, การทำความเย็น และการปรับอากาศแห่งสหรัฐอเมริกา และมาตรฐาน (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers; ASHRAE) 	1 ชม.สอน 1 ชม.	1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ 2. ฉายภาพ VDO/ Clip 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์กฎหมาย มาตรฐาน/สถานการณ์/กรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติการสืบค้น 4. นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ - สอบปลายภาค 	2%	CLO1,2	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัยที่ยั่งยืน

ครั้งที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					คะแนน	CLO	
15 17/02/2568	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	2% 4%	CLO1,2 CLO1,2	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
16 24/02/2568	สรุปบทเรียน นำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้	2 ชม. Active Learning	นำเสนอและอภิปรายกลุ่ม วิเคราะห์การนำไปปฏิบัติของมาตรฐาน	1. ฝึกปฏิบัติงานเดี่ยว/กลุ่ม 2. แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ชักถาม อภิปราย 3. งานชิ้นที่ 2	10%	CLO2,3	อาจารย์ผู้สอน ทุกท่าน
17	สอบปลายภาค						

หมายเหตุ: กรณีตารางเรียนตรงกับวันหยุดอาจารย์ผู้สอนหาวันเวลาสอนชดเชยเองตามความเหมาะสม

งานที่กำหนดให้สำหรับภาคการศึกษาที่ 2/2567 (คิดเป็น 10%)

ขั้นที่ 1 งานเดี่ยว: ค้นคว้ากฎหมายหรือมาตรฐานนานาชาติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อย

1 เรื่อง และทำการสรุปสาระสำคัญ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน คิดเป็น 6%)

โดยส่งรายงาน วันที่ 10 มกราคม 2568

โดยการให้คะแนนมีรายละเอียดดังนี้ (ส่งงานผ่านระบบ TSU Mooc)

- ความถูกต้องของกฎหมายหรือมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5 คะแนน
- สรุปสาระสำคัญของกฎหมายหรือมาตรฐานฯ ถูกต้อง ครบถ้วน	5 คะแนน
- อธิบายการนำกฎหมายหรือมาตรฐานนานาชาติไปใช้ในงานด้านอาชีวอนามัยฯ	5 คะแนน
- การเขียนอ้างอิงถูกต้องครบถ้วน	3 คะแนน
- การจัดรูปแบบรายงานความถูกต้อง ครบถ้วนตามองค์ประกอบของรายงาน	2 คะแนน
รวม	<u>20 คะแนน</u>

ให้นิสิตจัดส่งรายงานขั้นที่ 1 จำแนกตามเลขที่ดังนี้

เลขที่นิสิต	ส่งผู้สอน
1-12	รศ.ดร.โสเมศิริ เดชารัตน์
13-24	อ.สุธีร์ อินทร์รักษา
25-36	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล
37-49	ผศ.ดร.จิตติมา ณ สงขลา

ขั้นที่ 2 งานกลุ่ม: ค้นหากรณีศึกษาปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อย 1 เรื่อง และทำการประเมินวิเคราะห์ความไม่สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานโดยกำหนดกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (คะแนนเต็ม 20 คะแนน คิดเป็น 10%)

ให้นิสิตแบ่งกลุ่ม จำนวน 4 กลุ่ม โดยส่งรายงานวันที่ 4 มีนาคม 2568

โดยการให้คะแนนมีรายละเอียดดังนี้ (ส่งงานผ่านระบบ TSU Mooc)

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

2. แผนประเมินการเรียนรู้ (● : ประเมินเฉพาะความรับผิดชอบหลัก)

ลำดับการประเมิน	ลักษณะการประเมิน	ผลการเรียนรู้	สัปดาห์/ครั้งที่ประเมิน	สัดส่วนของคะแนนที่ประเมิน
1	สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	CLO1, 2, 3	ทุกสัปดาห์ (1-8 และ 10-15)	28%
2	การทำกิจกรรมกลุ่ม/ฝึกปฏิบัติ			
3	รายงาน/นำเสนอการฝึกปฏิบัติ	CLO2, CLO3	สัปดาห์ที่ 1 และ 16	16%
4	ทดสอบกลางภาค	CLO1, 2, 3	สัปดาห์ที่ 1-7	28%
5	ทดสอบปลายภาค		สัปดาห์ที่ 8, 10-15	28%

ระบบการประเมินผลการเรียนรู้ 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 นักวิชาการหรือร้องเรียนผ่านช่องทางร้องเรียน อุทธรณ์ 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>: องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งอเมริกา

<https://www.cdc.gov>: สถาบันอาชีวอนามัย และความปลอดภัยแห่งประเทศไทยสหรัฐอเมริกา