



มคอ. 3 รหัสรายวิชา 0502362 กฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมใน

การทำงาน (Occupational Health, Safety and Environmental Laws)

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต :

0502362 กฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2(2-0-4)

บูรพาวิชา : ไม่มี

ควบคู่ : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

ความสำคัญ วิวัฒนาการ ขอบเขตการใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการทำงานของประเทศไทยรวมทั้งหลักการกำหนดมาตรฐานต่างๆ เจตนารมณ์และหลักการในการออกกฎหมาย การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมาย

คำอธิบายรายวิชาภาษาอังกฤษ

Rationale and evolution of safety and environment laws, occupational health, safety and environment laws and other laws with related in Thailand, to establish the standards and principles for legislation, control the activity following the law throughout dispute of the laws.

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา วิชาเอกเลือก

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์

อาจารย์ผู้สอนรายวิชา รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์

อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข

ผศ.ดร. ธิติมา ณ สงขลา

อ.ดร.ศุพานต์ มณีโลกย์

อาจารย์ธนาวัฒน์ รักกมล

## 5. ภาคการศึกษา/ ชั้นปีที่เรียน

ภาคเรียนที่ 1/2566 นิสิตสาขาอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ชั้นปีที่ 2

## 6. สถานที่เรียน

ทุกวันศุกร์ เวลา 13.00- 15.00 น. คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

## 7. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

12 มิถุนายน 2566

## หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

### 1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

ELO2: ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

OCLO1: สามารถนำหลักการกฎหมาย การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมายได้ตามจรรยาบรรณนักอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ELO4: สืบค้นข้อมูลและสื่อสารภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการภาษาพูดและภาษาเขียน

●CLO2: สามารถสืบค้นข้อมูลกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพ อนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้

OCLO3: สามารถประยุกต์ใช้กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ งานอาชีพ อนามัย ความ ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้

ELO1: อธิบายขอบข่ายด้านอาชีพอนามัยและปลอดภัยในการทำงานได้ครบถ้วน

●CLO4 อธิบายความสำคัญ วัฒนาการขอบเขตการใช้กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับงานอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

●CLO5 นิสิตสามารถอธิบายและสามารถประยุกต์ใช้กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้

●CLO6 นิสิตสามารถนำหลักการ มาตรฐานต่างๆ เจตนารมณ์และหลักการในการออกกฎหมาย

การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมายได้

### 2. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

เพื่อเปลี่ยนแปลงเนื้อหาให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาและ สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน

### หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

#### 1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

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

คำชี้แจงภาคการศึกษาคิดเป็นไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

#### 2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่ และช่องทางในการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

- การให้คำปรึกษาโดยตรง สัปดาห์ละ 1 ชั่วโมงในวันพุธช่วงบ่าย (เฉพาะรายที่ต้องการ) โดยสถานที่ให้คำปรึกษาคือ ห้องพักอาจารย์สาขาวิชาสุขภาพศาสตร์อุตสาหกรรมและสุขภาพสิ่งแวดล้อม (วสท.1303) ตึกคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา สำหรับช่องทางในการสื่อสารกับอาจารย์ผู้สอนนอกเวลาทำการ หรือ นอกเวลาให้คำปรึกษา มีดังนี้

- 1) รศ.ดร. โสมศิริ เชาว์รัตน์ E-mail :somsiri\_9@hotmail.com โทรศัพท์มือถือ : 0993646660
- 2) อ.สุธีร์ อินทร์รักษา E-mail : juk007@hotmail.com โทรศัพท์มือถือ : 086-6395318
- 3) อาจารย์ ดร. วันเพ็ญ ทองสุข E-mail : penny074@gmail.com โทรศัพท์มือถือ : 095 -438 6909
- 4) ผศ. ดร. ชติมา ณ สงขลา E-mail : nasongkhla8436@hotmail.com โทรศัพท์มือถือ : 081-5841323, 099-3570801
- 5) อาจารย์ ดร.สุพานดี มณี โลกย์ E-mail :supandee\_m@hotmail.com โทรศัพท์มือถือ: 08 1555 9933
- 6) อาจารย์ธนาวัฒน์ รักกมล

### หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนิสิต

#### 1. แผนที่การกระจายความรับผิดชอบ (นำข้อมูลจาก ข้อ 3 หมวดที่ 4 ในเล่ม มคอ.2)

ระบุวิธีการประเมินผลการเรียนรู้หัวข้อย่อยแต่ละหัวข้อตามที่ปรากฏในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดใน เล่ม มคอ.2 สัปดาห์ที่ประเมิน และสัดส่วนของการประเมิน

## แผนพัฒนาการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนักคะแนน (%)
<b>TQF1 : ด้านคุณธรรมจริยธรรม</b> ○CLO1: สามารถนำหลักการกฎหมาย การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมายได้ตามจรรยาบรรณนักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การบรรยาย 2. การอภิปรายแบบมีส่วนร่วม 3. วิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน	การสังเกต พิจารณาการมีส่วนร่วม ความรับผิดชอบ	-
<b>TQF 4: ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</b> ●CLO2: สามารถสืบค้นข้อมูลกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีว อนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้	1. การบรรยาย 2. ฝึกการสืบค้นข้อมูลด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีศึกษาสถานประกอบการจริงตามหัวข้อที่กำหนด	- ความสมบูรณ์ครบถ้วนของชิ้นงานกลุ่มที่มอบหมาย/การนำเสนอ -ชิ้นงานเดี่ยว	10%  5%
○CLO3: สามารถประยุกต์ใช้กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ งานอาชีว อนามัย ความ ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้	1. การบรรยาย 2. การอภิปรายแบบมีส่วนร่วม 3. วิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนที่ 4. Project based โดยฝึกการใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีศึกษาสถานประกอบการจริงตามหัวข้อที่กำหนด	การสังเกต พิจารณาการมีส่วนร่วม ความรับผิดชอบ	-
<b>TQF2: ด้านความรู้</b> ●CLO4 อธิบายความสำคัญ วัตถุประสงค์ของการใช้กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. การบรรยาย 2. การอภิปรายแบบมีส่วนร่วม 3. วิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนที่ 4. Project based โดยฝึกการใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีศึกษาสถาน		
●CLO5 นิสิตสามารถอธิบายและสามารถประยุกต์ใช้กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานได้	1. การบรรยาย 2. การอภิปรายแบบมีส่วนร่วม 3. วิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนที่ 4. Project based โดยฝึกการใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีศึกษาสถาน	การทดสอบย่อย การสอบกลางภาค การสอบปลายภาค	10% 40% 35%
●CLO6 นิสิตสามารถนำหลักการ มาตรฐานต่างๆ เจตนารมณ์และหลักการในการออกกฎหมาย การกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดจนข้อพิพาทในการปฏิบัติตามกฎหมายได้	1. การบรรยาย 2. การอภิปรายแบบมีส่วนร่วม 3. วิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนที่ 4. Project based โดยฝึกการใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีศึกษาสถาน		
		รวม	100

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน

## แผนประเมินการเรียนรู้

ลำดับการประเมิน	ลักษณะการประเมิน	ผลการเรียนรู้	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนคะแนนที่ประเมิน
1	ทดสอบย่อย	ELO1: CLO4, CLO5, CLO6	ตลอดเทอม	15%*
2	ทดสอบกลางภาค	ELO1: CLO4, CLO5, CLO6	1-8	35%
3	ทดสอบปลายภาค	ELO1: CLO4, CLO5, CLO6	10-16	30%
4	- การทำกิจกรรมกลุ่ม ความสมบูรณ์ครบถ้วนของชิ้นงานกลุ่มที่มอบหมาย/ การนำเสนอ - การมีส่วนร่วม	ELO4:CLO2		7.5%
5	-ชิ้นงานเดี่ยว	ELO4:CLO2		5%
			รวม	100%

\*คะแนนเก็บจากการทดสอบย่อย ตามจำนวนครั้งของอาจารย์ผู้สอนแต่ละท่าน สัปดาห์ละ 1%

### ระบบการประเมินผลการเรียน

ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้ระบบประเมินแบบอิงเกณฑ์ โดยพิจารณาการตัดเกรดตามวิธีมาตรฐานของมหาวิทยาลัย 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 = F

### ชิ้นงานที่ต้องทำส่งอาจารย์

#### 1. รายงานกลุ่ม (คะแนน 10%) ภูมิหายที่สอดคล้องกับสถานประกอบการขนาดเล็กในชุมชน ดังต่อไปนี้

สถานประกอบการเกี่ยวกับการผลิตอาหาร เช่น แปรรูปอาหาร ผลไม้ เป็นต้น

สถานประกอบการเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ และการเกษตรในชุมชน

สถานประกอบการเกี่ยวกับโรงงานน้ำยาง

สถานประกอบการการท่องเที่ยว

**ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน**

สถานประกอบการทอผ้า และอื่นๆ ที่ผู้เรียนสนใจ

เกณฑ์การให้คะแนน (คิดเป็น 7.5%)

1. หน้าปก 0.5 คะแนน
2. คำนำ 1 คะแนน
3. สารบัญ (หากมีภาพและตารางต้องมีทั้งสารบัญภาพและตารางด้วย) 1 คะแนน
4. เนื้อหา กฎหมายและมาตรฐานที่นำมาประยุกต์ใช้ 3.5 คะแนน
5. เอกสารอ้างอิง 1 คะแนน

\*\*\*\*\*กำหนดส่งรายงานกลุ่มในวันที่มีการเรียนครั้งสุดท้าย (รายงานกลุ่มส่ง รศ.ดร.โสมศิริ เดชารัตน์)

2. รายงานเดี่ยว (คิดเป็น 7.5 %)

ให้นักศึกษารวบรวมเนื้อหาจัดทำ Mind map เกี่ยวกับกฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สนใจมา 1 หัวข้อ (เลือกตามหัวข้อ มคอ.3)

กำหนดส่งรายงานเดี่ยวในวันที่มีการเรียนครั้งสุดท้าย ตามลำดับเลขที่

- |                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| - ลำดับเลขที่ 1-10  | ส่งรายงานกับ อ.สุธีร์ อินทร์รักษา     |
| - ลำดับเลขที่ 11-20 | ส่งรายงานกับ อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข      |
| - ลำดับเลขที่ 21-30 | ส่งรายงานกับ ผศ.ดร.ธิดิมา ณ สงขลา     |
| - ลำดับเลขที่ 31-40 | ส่งรายงานกับ อ.ดร.สุปานดี มณี โลภย์   |
| - ลำดับเลขที่ 41-50 | ส่งรายงานกับ อ.ชนาวัดณ์ รักกมล        |
| - ลำดับเลขที่ 51-58 | ส่งรายงานกับ รศ.ดร. โสมศิริ เดชารัตน์ |

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					CLO	คะแนน	
1 (30 มิ.ย. 66)	- ชี้แจงประมวลรายวิชา - วัตถุประสงค์ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ งาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน ประเทศและต่างประเทศ - หน่วยงานที่ออกกฎหมายงานอาชีว อนามัยและความปลอดภัยในประเทศไทย - การสรุปสาระสำคัญของกฎหมายและ การนำมาประยุกต์ใช้	2	บ ร ร าย / power point 60 นาที  Active learning :  ร ่วม อ ภิ ป ร าย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน  -การทำกิจกรรม กลุ่ม  -ทดสอบย่อย  -สอบกลางภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33%  0.50%  1% 5%	รศ.ดร. โสมศิริ
2 (7 ก.ค.66)	- พระราชบัญญัติการสาธารณสุข	2	บ ร ร าย / power point 60 นาที  Active learning :  ร ่วม อ ภิ ป ร าย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน  -การทำกิจกรรม กลุ่ม  -ทดสอบย่อย  -สอบกลางภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33%  0.50%  1% 5%	รศ.ดร. โสมศิริ
3 (14 กค66)	- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน	2	บ ร ร าย / power point 60 นาที  Active learning :  ร ่วม อ ภิ ป ร าย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน  -การทำกิจกรรม กลุ่ม  -ทดสอบย่อย  -สอบกลางภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33%  0.50%  1% 5%	อาจารย์ ธนาวัฒน์
4 (21 ก.ค. 66)	- พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554  -พระราชบัญญัติ ส่งเสริมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551  -ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และ	2	บ ร ร าย / power point 60 นาที  Active learning :  ร ่วม อ ภิ ป ร าย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน  -การทำกิจกรรม กลุ่ม  -ทดสอบย่อย  -สอบกลางภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33%  0.50%  1% 5%	ผศ.ดร. ธิติมา

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					CLO	คะแนน	
	เทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พ.ศ. 2566						
5 (4 ส.ค.66)	-กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : ร่วมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบกลางภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	ผศ.ดร.ธิติมา
6 (11 ส.ค. 66)	- การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน สิ่งแวดล้อม - การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : ร่วมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบกลางภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.ดร.สุพานดี
7 (18 ส.ค. 66)	- พระราชบัญญัติโรงงานและกฎหมาย ประกอบ	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : ร่วมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบกลางภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.สุธีร์
8	<b>สอบกลางภาค (25 สิงหาคม 2566 13.00-15.00น.)</b>						
9 (1 ก.ย. 66)	-มาตรฐานการบริหารจัดการด้านความ ปลอดภัยเกี่ยวกับงานประดาน้ำ -มาตรฐานการบริหารจัดการด้านความ ปลอดภัยเกี่ยวกับรังสี	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : ร่วมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบปลายภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.สุธีร์

**ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน**



ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					CLO	คะแนน	
10 (8 ก.ย. 66)	กฎหมายวัตถุอันตรายและยุทธภัณฑ์	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : รวมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบปลาย ภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.สุธีร์
11 (15 ก.ย. 66)	- กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) - กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : รวมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบปลายภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.ดร.วันเพ็ญ
12 (29ก.ย. 66)	- มาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่้อากาศ	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : รวมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบปลายภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.ดร.วันเพ็ญ
13 (22 ก.ย. 66)	- พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน	2	บรรยาย / power point 60 นาที Active learning : รวมอภิปราย กรณีศึกษา 60 นาที	<b>Error! Not a valid link.</b>	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.ดร.วันเพ็ญ

ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	สัดส่วน		ผู้สอน
					CLO	คะแนน	
14 (29 ก.ย. 66)	- มาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (จป. คณะกรรมการความปลอดภัยหน่วยงานความปลอดภัย)	2	บ ร ร ษ ย / power point 60 นาที Active learning : ร ่ว ม อ กิ ป ร าย กรณีศึกษา 60 นาที	-การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน -การทำกิจกรรม กลุ่ม -ทดสอบย่อย -สอบปลายภาค	CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ.ดร.วันเพ็ญ
15 (6 ต.ค.66)	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	2	บ ร ร ษ ย / power point 60 นาที Active learning : ร ่ว ม อ กิ ป ร าย กรณีศึกษา 60 นาที		CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	อ. ธนาวัฒน์
16 นำเสนอ นอกเวลา	นำเสนองานกลุ่ม	2	บ ร ร ษ ย / power point 60 นาที Active learning : ร ่ว ม อ กิ ป ร าย กรณีศึกษา 60 นาที		CLO4 CLO5 CLO6	0.33% 0.50% 1% 5%	รศ.ดร. โสมศิริ และผู้สอนทุก ท่าน
17	สอบปลายภาค						

**หมายเหตุ:**

- สัดส่วนคะแนนการสอนแต่ละครั้งละ 5% (สัดส่วนในการออกข้อสอบ)
- การประเมินชิ้นงานที่มีกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ Active learning ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอน

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. ตำรา เอกสารหลัก และข้อมูลสำคัญ

#### 1. เอกสารและตำราหลัก

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.(2553). คู่มือ หลักการแนวคิดพื้นฐานการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ.

นนทบุรี: กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.(2552).แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ.

นนทบุรี: กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข.

พงศ์เทพ วีวรรณเดชะ. (2547). การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ. กรุงเทพมหานคร :พิมพ์ลักษณ์

### 2.เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เกษม จันทร์แก้ว. (2536).สิ่งแวดล้อมศึกษา.กรุงเทพมหานคร : อักษรสยามการพิมพ์.

-----.(2540). วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

-----.(2541). เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

-----.(2545). การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบผสมผสาน. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กนกพร สว่างแจ้ง. (2540). การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช.

ฉัตรไชย รัตนไชย. (2551). การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร:

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, สำนักงาน. (2546). รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พ.ศ.2545. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

-----.(2547). รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2546. กรุงเทพมหานคร :

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

-----.(2552). การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 2551.สืบค้นเมื่อ 1

พฤศจิกายน 2554,จาก <http://www.eppo.go.th/doc/report-2547/part-5.htm>.

ชุมเจตน์ การนเกษตร.(2539).อนุสัญญาและกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับควรรหลากหลาย

ทางชีวภาพ. กรุงเทพฯ : สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม.

กองวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.(2535). ระบบการวิเคราะห์ ฝ่ายพัฒนาระบบการวิเคราะห์

สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม . (2555). แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ  
สุขภาพอนามัย ฝ่ายพัฒนาระบบการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. ( 2550 ). สิ่งแวดล้อมในรัฐธรรมนูญ.กระทรวงวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อม.

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย.( 2550 ). คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ สภาร่างรัฐธรรมนูญ :  
กรุงเทพฯ .

สนธิ วรรณแสงและคณะ.(2541). การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้าน  
สิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

Joseph F. Louvar and B. Diane Louvar. Health and Environmental Risk Analysis. Prentice Hall PTR:  
USA, 1998.

Marilyn R.Block. Identifying Environmental Aspects and Impacts. American Society for Quality,1999

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อต่างๆในประมวลรายวิชา

<http://www.moph.go.th/> กระทรวงสาธารณสุข

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

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

<http://www.epa.gov/> EPA United States Environmental Protection Agency

<http://www.iseepi.org/> The International Society for Environmental Epidemiology

<http://www.who.int/> World Health Organization

**หมายเหตุ:** หากนิสิตมีข้อสงสัย ข้อซักถามเพิ่มเติมหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการเรียน ผลการเรียน คะแนนส่วน  
ต่างๆ หรือเกรด สามารถติดต่ออาจารย์ผู้สอน/ผู้ประสานรายวิชา นักวิชาการหรือร้องเรียนผ่านช่องทาง  
ร้องเรียน อุทธรณ์ ร้องทุกข์ของคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา หรือผ่าน Website คณะฯ

**ปัญญา จริยธรรม** นำการพัฒนาสุขภาพและความปลอดภัย มุ่งสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืน