

ประมวลการสอนรายวิชา

1. รายวิชา 803 101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน 3 (3-0-6)
(Basic Occupational Health and Safety)
2. ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.ดร.ชนิษฐา มีวาสนา
อาจารย์ผู้ร่วมสอน ผศ.พรพรรณ วัชรวิฑูร
อาจารย์ ดร.พรทิพย์ เย็นใจ
และ อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์
3. ผู้เรียน นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาสาธารณสุขศาสตร์ ชั้นปีที่ 1
4. เวลา-สถานที่ วันอังคาร เวลา 13:00 - 16:00 น. ห้อง B2103
5. เนื้อหารายวิชาโดยสังเขป

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด ความเป็นมา และขอบเขตด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน การควบคุมและป้องกัน ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยงาน องค์กร มาตรฐานกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องหลักการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ ภัยทางสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ

6. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้ศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ

1. ความหมาย ขอบเขต ของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. องค์กรที่เกี่ยวข้องในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งภาครัฐ และองค์กรภายในโรงงาน
3. สถานการณ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและการบาดเจ็บเนื่องจากการทำงาน
4. สภาพการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของคนงานทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจของคนงานในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม งานก่อสร้าง และงานบริการ
5. หลักการทั่วไปในการป้องกันและควบคุมอันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
6. โรคที่พบบ่อยจากการประกอบอาชีพ
7. หลักการจัดบริการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

7. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLO)

1. นักศึกษาสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง
2. นักศึกษาสามารถแสดงให้เห็นถึงความรับผิดชอบต่อตนเอง เช่นการเข้าชั้นเรียนตรงต่อเวลา และส่งงานอย่างตรงเวลา
3. นักศึกษามีความซื่อสัตย์ต่อตนเองและผู้อื่น เช่นการไม่ทุจริตในการสอบ

8. การจัดการเรียนการสอน บรรยาย อภิปราย ชักถาม ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การมอบหมายให้ทำการบ้าน และทำรายงาน

9. สื่อการสอน เอกสารประกอบการสอน, คอมพิวเตอร์โปรแกรม MS Power Point

10. วิธีการวัดผล ข้อสอบแบบปรนัยและอัตนัย โดยแบ่งการวัดผลเป็นคะแนน 4 ส่วนดังนี้

วัดผลตาม CLO1 โดยการจับสอบกลางภาคและปลายภาค

- สอบกลางภาค	35 %
- สอบปลายภาค	35 %
- การบ้านและรายงาน	10%

วัดผลตาม CLO2 และ CLO3 โดยการบันทึกและสังเกตพฤติกรรม

- การเข้าชั้นเรียนครบและตรงต่อเวลา	10 %
- การส่งงานครบและตรงต่อเวลา	5%
- การไม่ทุจริตในการสอบทุกครั้ง	5%

รวม 100 %

วัดผลเพิ่มเติมตาม CLO2 และ CLO3

- มีความประพฤติดีวินัย	- 1 คะแนนต่อครั้ง
- ไม่สวมหมวกกันน็อคในขณะที่ขับขี่จักรยานยนต์	-5 คะแนนต่อครั้ง

11. วิธีการประเมินผล ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยการให้ระดับคะแนน (Grading) เป็น 8 ระดับ คือ

มากกว่า 80.00 คะแนน	A	หมายถึง ดีเยี่ยม	(Excellent)
75.00-79.99 คะแนน	B+	หมายถึง ดีมาก	(Very Good)
70.00-74.99 คะแนน	B	หมายถึง ดี	(Good)
64.99-69.99 คะแนน	C+	หมายถึง ดีพอใช้	(Fairly Good)
60.00-64.99 คะแนน	C	หมายถึง พอใช้	(Fair)
55.00-59.99 คะแนน	D+	หมายถึง อ่อน	(Poor)
50.00-54.99 คะแนน	D	หมายถึง อ่อนมาก	(Very Poor)
น้อยกว่า 50.00 คะแนน	F	หมายถึง ตก	(Fail)

13. ตำรา และเอกสารประกอบการเรียน

1. เอกสารประกอบการสอนรายสัปดาห์ และสื่อ Microsoft Power Point
2. เกียรติศักดิ์ บัตรสูงเนิน. **ประมวลสาระการสอนรายวิชาการสอนรายวิชา 618 101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน (Basic Occupational Health and Safety) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2557**

3. วิทยา อยู่สุข. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยมหิดล พิมพ์ครั้งที่ 2 .2549
4. พรพิมล กองทิพย์. สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene. ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย. มหาวิทยาลัยมหิดล. 2545
5. เอกสารประกอบการสอนชุดวิชา การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยที่ 1-7 พิมพ์ครั้งที่ 3 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. 2552
6. ชลาชัย หาญเจนลักษณ์. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพื้นฐาน (Basic Occupational Health and Safety). สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 2547
7. วิชัย พงษ์ธาราธิกุล. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม Industrial Safety. ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยมหิดล
8. อนามัย อีวีโรจน์. เอกสารประกอบการสอนวิชา 711201 อาชีวอนามัยเบื้องต้น (Introduction to Occupational Health). คณะสาธารณสุขศาสตร์. มหาวิทยาลัยบูรพา. 2543
9. สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม. มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงานฉบับเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550. กระทรวงแรงงาน3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ
10. วิลาวลัย จีงประเสริฐ และ สุรจิต สุนทีธรรม. อาชีวเวชศาสตร์ ฉบับพิชิตวิทยา. โครงการตำรากรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. 2542
11. เพ็ญจันทร์ สุวรรณแสง โมโนยพงศ์. การวิเคราะห์ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.เจ. พรินต์ติ้ง. กรุงเทพฯ. 2551.
12. Herbert William Heinrich. Industrial accident prevention: a scientific approach. McGraw-Hill. 1931.
13. Joseph LaDou. Current Occupational & Environmental Medicine. Third Edition. Lange Medical Books. McGraw-Hill
14. U.S. Department of Labor, Informational Booklet on Industrial Hygiene, U.S. Department of Labor Occupational Safety and Health Administration OSHA 3143 1998 (Revised)
15. กระทรวงแรงงาน. พระราชบัญญัติแรงงาน พ.ศ. 2541. ให้ไว้ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2541 เป็นปีที่ 53 ในรัชกาลปัจจุบัน. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 115 ตอนที่ 8 ก
16. กระทรวงแรงงาน. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554. ให้ไว้ ณ วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2554 เป็นปีที่ 66 ในรัชกาลปัจจุบัน. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า 5 เล่ม 128 ตอนที่ 4 ก
17. กฎกระทรวงแรงงาน. กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549. ประกาศในราชกิจจานุเบกษาหน้า 5 เล่ม 123 ตอนที่ 65 ก วันที่ 21 มิถุนายน 2549

18. กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน <http://www.labour.go.th/th/>
19. สำนักความปลอดภัยแรงงาน <http://www.oshthai.org/index.php>
20. สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) <http://www.shawpat.or.th/>
21. กระทรวงอุตสาหกรรม <http://www.industry.go.th/page/index.aspx>
22. กรมควบคุมมลพิษ <http://www.pcd.go.th/>
23. ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ <http://msds.pcd.go.th/>
24. ฐานความรู้ด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี <http://www.chemtrack.org/>
25. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <http://www.cdc.gov/niosh/npg/>
26. NIOSH Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2003-154/>
27. Chemical and Laboratory Equipment <http://www.sciencelab.com/>

13. แผนการสอนรายสัปดาห์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละสัปดาห์	อาจารย์ผู้สอน
1 อ12/11/62	หลักการของงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. ความหมายและความเป็นมาของงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2. หลักการและขอบเขตของดำเนินงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย 3. ความครอบคลุมของการดำเนินงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย 4. จรรยาบรรณ (CLO2,3) นักศึกษาสามารถบอกกฎระเบียบ และข้อตกลงต่างๆในการเรียนวิชานี้ได้	ผศ.ดร.ชนิษฐา
2 อ19/11/62	การตระหนักและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. การตระหนักและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านกายภาพ 2. การตระหนักและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านเคมี 3. การตระหนักและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านชีวภาพ 4. การตระหนักและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านการยศาสตร์ (CLO3) นักศึกษาสามารถเล่าประสบการณ์หรือแบ่งปันเรื่องราวเกี่ยวกับความซื่อสัตย์ทั้งในการเรียน และการใช้ชีวิต	ผศ.ดร.ชนิษฐา
3 อ26/11/62	กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยในประเทศ 2. กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับงานงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยต่างประเทศ (CLO2,3) นักศึกษาสามารถทบทวนกฎระเบียบ และข้อตกลงต่างๆในการเรียนวิชานี้ได้อย่างถูกต้อง	อ.ดร.พรทิพย์

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละสัปดาห์	อาจารย์ผู้สอน
4 อ3/12/62	การบริหารจัดการงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. บุคลากรในงานอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย โครงสร้างการบริหารงานอาชีว อนามัยและความปลอดภัย คณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. บทบาทหน้าที่ของบุคลากรในงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถาน ประกอบการ 3. หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในประเทศ และต่างประเทศ 4. ประโยชน์ที่ได้รับจากการบริหารจัดการงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (CLO3) นักศึกษาบอกลักษณะของผู้มีความซื่อสัตย์ต่อ ตนเองและผู้อื่นได้ และสามารถนำไปปฏิบัติได้	ผศ.พรพรรณ
5 อ10/12/62 *ขดเขย อา15/12/62	หลักการป้องกันและควบคุม อันตรายจากสภาพแวดล้อมใน การทำงาน	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายจาก สภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. การป้องกันและควบคุมอันตรายจาก สภาพแวดล้อมในการทำงานด้านกายภาพ เคมี และด้านการยศาสตร์ 3. ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (CLO2) นักศึกษาเข้าเรียนและส่งงานที่ได้รับ มอบหมายตรงต่อเวลา	ผศ.พรพรรณ
6 อ17/12/62	โรคจากการประกอบอาชีพและ แนวทางการป้องกัน	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. ความหมายและจำแนกโรคจากการประกอบ อาชีพได้ 2. ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพ 3. หลักการวินิจฉัยและแนวทางป้องกันโรคจาก การประกอบอาชีพได้ 4. โรคจากการประกอบอาชีพจากการสัมผัส ปัจจัยด้านกายภาพ ด้านเคมี ด้านชีวภาพ และด้านการยศาสตร์ (CLO2,3) นักศึกษาเข้าเรียนและส่งงานที่ได้รับ มอบหมายตรงต่อเวลา	อ.ดร.ชลาลัย
7	สอบกลางภาค: 26 ธ.ค. 2562 เวลา 9.00-11.00		

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละสัปดาห์	อาจารย์ผู้สอน
8 อ7/1/63	การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงจากการประกอบอาชีพ	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ <ol style="list-style-type: none"> 1. ความหมายและประเภทของการตรวจสอบสุขภาพ 2. องค์ประกอบและสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง 3. ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในสถานประกอบการ (CLO2,3) นักศึกษาเข้าเรียนและส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงต่อเวลา ไม่ทุจริตในการสอบกลางภาค	อ.ดร.ชลาชัย
9 อ14/1/63	ความปลอดภัยในการทำงาน	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ <ol style="list-style-type: none"> 1. ความหมายและประเภทความปลอดภัยในการทำงาน 2. การตระหนักและประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานด้านความปลอดภัย 3. การประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4. การควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานด้านความปลอดภัย (CLO2) นักศึกษาเข้าเรียนและส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงต่อเวลา	ผศ.ดร.ชนิษฐา
10 อ21/1/63	อุบัติเหตุจากการทำงานและแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ <ol style="list-style-type: none"> 1. ความหมาย และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ 2. สัดส่วนของการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Ratio Study) 3. การเกิดอุบัติเหตุตามทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory) 4. ทฤษฎีสาเหตุการสูญเสีย (Loss Causation Model) 5. ความสูญเสียเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Loss) 6. การคำนวณสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและการบาดเจ็บจากการทำงาน 7. แนวทางการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน (CLO2) นักศึกษาเข้าเรียนและส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงต่อเวลา	ผศ.ดร.ชนิษฐา

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละสัปดาห์	อาจารย์ผู้สอน
11 อ28/1/63	หลักการจัดบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. บอกประเภทการจัดบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการตามกฎหมายประเทศไทย 3. หลักการจัดบริการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ 4. ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดสวัสดิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (CLO2) นักศึกษาเข้าเรียนและส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงต่อเวลา	อ.ดร.พรทิพย์
12 อ4/2/63	การสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ	(CLO1) นักศึกษาสามารถอธิบายเกี่ยวกับ 1. แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการตามกฎหมายประเทศไทย 2. ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ (CLO3) นักศึกษาสามารถบอกได้ถึงแนวทางการสอบอย่างสุจริต และบอกผลของการทุจริตการสอบได้	อ.ดร.พรทิพย์
สอบประจำภาค: 20 ก.พ. 2563 เวลา 09:00 - 12:00			