

ประมวลการสอนรายวิชา

1. รายวิชา 618420 มาตรฐานระดับชาติ และสากล สำหรับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS FOR OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL-MANAGEMENT SYSTEM)
3 หน่วยกิต 3(3-0-6)
2. ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผศ.พรพรรณ วัชรวิฑูร
อาจารย์ผู้ร่วมสอน อาจารย์พิเศษ
3. ผู้เรียน นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ชั้นปีที่ 4 และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอื่น ๆ ที่สนใจ
4. เวลาเรียน ภาคการศึกษาที่1/2562(วันพฤหัสบดีกลุ่ม1 09.00-12.00, วันศุกร์กลุ่ม2 09.00-12.00 น.)
5. สถานที่เรียน GR1อาคาร F9 ห้อง F9120, GR2 อาคารเรียนรวม B5209

6. เนื้อหาวิชาโดยสังเขป

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทราบแนวคิด หลักการ ระบบการจัดการที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อกำหนด ขั้นตอนการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 มอก.18001 ระบบการจัดการแรงงาน มาตรฐานแรงงานไทย ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และศึกษาระบบการจัดการหรือมาตรฐานอื่นๆ ที่อาจจะมีการเพิ่มเติมในอนาคต

7. การนำผลการเรียนรู้ที่คาดหวังลงสู่รายวิชา

ลำดับ	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	เนื้อหารายวิชา
1	PLO3 สื่อสาร ใช้ภาษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และวิเคราะห์ข้อมูล แปลผล รวมทั้งสามารถใช้เทคโนโลยีในการสื่อสารได้	1. สามารถตีความ ข้อกำหนด ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ ได้ 2. สามารถกำหนดแนวทางการดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดได้	1.การตีความข้อกำหนด ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ 2.แนวทางแนวทางการดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย
2	PLO4 ระบุ และวิเคราะห์ปัญหาทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้	1.สามารถวางแผนการตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) ได้	1.เทคนิคการตรวจประเมินภายใน
3	PLO5 ตรวจวัด และประเมินปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้	1. สามารถเตรียมการเพื่อขอการรับรองจากหน่วยงานภายนอกได้	1.เทคนิคการเตรียมการรับการตรวจประเมินเพื่อขอการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานภายนอก

ลำดับ	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLOs)	เนื้อหาวิชา
4	PLO6 วางแผนงาน และพัฒนาโครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสมกับปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้	1.สามารถวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย-ประจำปีได้ 2.สามารถประเมินผลและเสนอแนะแนวทางการพัฒนาอย่างต่อเนื่องได้	1. การจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย 1. การปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

8. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษาสามารถ

ทราบแนวคิด หลักการ ระบบการจัดการที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อกำหนดขั้นตอนการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 มอก.18001 ระบบการจัดการแรงงาน มาตรฐานแรงงานไทย ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และศึกษาระบบการจัดการหรือมาตรฐานอื่นๆ ที่อาจจะมีเพิ่มเติมในอนาคต

9. การจัดการเรียนการสอน บรรยาย อภิปราย ชักถาม กรณีศึกษา กิจกรรมกลุ่มย่อย ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทำรายงาน

10. สื่อการสอน เอกสารประกอบการสอน, คอมพิวเตอร์โปรแกรม MS Power Point, วีดีโอ, รูปภาพ

11. วิธีการวัดผล ข้อสอบแบบปรนัยและอัตนัย รายงาน การฝึกปฏิบัติ โดยแบ่งการวัดผลเป็นคะแนน 4 ส่วนดังนี้

ลำดับ	การวัดผล	วิธีการวัดผล	สัดส่วนคะแนน
1	สอบกลางภาค (30 %)	วัดความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตีความข้อกำหนด ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	30 %
2	สอบปลายภาค(30 %)	วัดความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตีความข้อกำหนด ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, ระบบมาตรฐานแรงงานไทย	30 %
3	รายงาน	รายงานและประเมินจากวิเคราะห์กรณีศึกษาจากการทำกิจกรรมกลุ่มย่อยในชั้นเรียน (แนวทางในการดำเนินการให้สอดคล้องในแต่ละข้อกำหนด)	30 %

4	การเข้าเรียนและมีส่วนร่วมในชั้นเรียน, รายงาน และ การนำเสนอ (10%)	ประเมินจากการเช็คชื่อเข้าเรียนและการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมกลุ่มย่อยในชั้นเรียน, การรายงาน และนำเสนอ	10 %
		รวม	100 %

12. วิธีการประเมินผล

เกณฑ์การตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยการให้ระดับคะแนน (Grading) เป็น 8 ระดับ คือ

>80.00	A	หมายถึง ดีเยี่ยม	(Excellent)
75.00-79.99	B+	หมายถึง ดีมาก	(Very Good)
70.00-74.99	B	หมายถึง ดี	(Good)
65.00-69.99	C+	หมายถึง ดีพอใช้	(Fairly Good)
60.00-64.99	C	หมายถึง พอใช้	(Fair)
55.00-59.99	D+	หมายถึง อ่อน	(Poor)
50.00-54.99	D	หมายถึง อ่อนมาก	(Very Poor)
< 50.00	F	หมายถึง ตก	(Fail)

13. ตำรา และเอกสารประกอบการเรียน

- เอกสารข้อกำหนด ISO45001:2018
- เอกสารข้อกำหนด ISO14001:2015
- เอกสารข้อกำหนด มรท. 8001:2553

14. แผนการสอนรายสัปดาห์

สัปดาห์ที่	หน่วย บท และหัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง (บรรยาย)	วัตถุประสงค์การเรียนรู้	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อการสอน	สาขาวิชา/ อาจารย์ ผู้สอน
G1:25/7/62 G2:26/7/62	ความรู้ทั่วไปและหลักการในการจัดทำระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3	นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการจัดทำระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการสอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วีดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบข้อซักถาม	ศศ. พรพรรณ
G1:1/8/62 G2:2/8/62	ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในและต่างประเทศ	3	นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในและต่างประเทศ	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการสอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วีดีโอ กรณีศึกษา และเอกสารประกอบการสอน ตอบข้อซักถาม	ศศ. พรพรรณ
G1:8/8/62 G2:9/8/62	ข้อกำหนด หลักการและขั้นตอนการจัดทำระบบการจัดการตามอนุกรมมาตรฐาน ISO45001:2018 *ทดสอบความรู้ความเข้าใจ	3	นักศึกษา มีความรู้ความเข้าใจข้อกำหนดของระบบการจัดการตามอนุกรมมาตรฐาน ISO45001:2018 1) นโยบาย	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการสอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วีดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษา นโยบาย และ	อ.พิเศษ/ ศศ. พรพรรณ

	เกี่ยวกับมาตรฐาน มอก. ISO45001:2018		2) การวางแผน 3) การนำไปใช้และปฏิบัติ	แผนงาน	
G1:15/8/62 G2:16/8/62	ข้อกำหนด หลักการและ ขั้นตอนการจัดทำระบบการ จัดการตามอนุกรมมาตรฐาน	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ ข้อกำหนดของระบบการจัดการ ตามอนุกรมมาตรฐาน	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการ สอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วิดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบ ข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษาการ นำไปใช้และปฏิบัติ	อ.พิเศษ/ ผศ. พรพรรณ
	ISO45001:2018 และกระบวนการขั้นตอนใน การขอรับรองระบบ *ทดสอบความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับมาตรฐาน ISO45001:2018		ISO45001:2018 4) การติดตามตรวจสอบ 5) การทบทวนโดยฝ่าย บริหาร และกระบวนการขั้นตอนในการ ขอรับรองระบบ		พรพรรณ
G1:22/8/62 G2:23/8/62	ข้อกำหนด หลักการและ ขั้นตอนการจัดทำระบบการ จัดการตามอนุกรมมาตรฐาน ISO14001 *ทดสอบความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับมาตรฐาน ISO14001	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อกำหนด และหลักการ จัดทำระบบการจัดการตามอนุกรม มาตรฐาน ISO14001 1) นโยบาย 2) การวางแผน	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการ สอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วิดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบ ข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษา	ผศ. พรพรรณ
G1:29/8/62 G2:30/8/62	ข้อกำหนด หลักการและ ขั้นตอนการจัดทำระบบการ จัดการตามอนุกรมมาตรฐาน ISO14001 *ทดสอบความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับมาตรฐาน ISO14001	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อกำหนด และหลักการ จัดทำระบบการจัดการตามอนุกรม มาตรฐาน ISO14001 3) การนำไปใช้และปฏิบัติ 4) การติดตามตรวจสอบ 5) การทบทวนโดยฝ่าย บริหาร	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการ สอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วิดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบ ข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษา	ผศ. พรพรรณ
สอบกลางภาค วันที่ 4 กันยายน 2562 เวลา 09.00-11.00 น.					
G1:12/9/62 G2:13/9/62	การประยุกต์ใช้ หลักการ และขั้นตอน ปัญหาที่พบ จากการจัดทำระบบการ จัดการตามอนุกรมมาตรฐาน ISO45001:2018และ ISO14001	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ หลักการจัดทำระบบการจัดการ ตามอนุกรมมาตรฐาน ISO45001:2018ตลอดจนสามารถ หาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบจาก การจัดทำระบบ	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการ สอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วิดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบ ข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษา	อ.พิเศษ/ ผศ. พรพรรณ
G1:19/9/62 G2:20/9/62	การประยุกต์ใช้ หลักการ และขั้นตอน ปัญหาที่พบ จากการจัดทำระบบการ จัดการตามอนุกรมมาตรฐาน ISO45001:2018และ ISO14001	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ หลักการจัดทำระบบการจัดการ ตามอนุกรมมาตรฐาน ISO45001:2018 ตลอดจน สามารถหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ พบจากการจัดทำระบบ	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการ สอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วิดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบ ข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษา	อ.พิเศษ/ ผศ. พรพรรณ
G1:26/9/62 G2:27/9/62	ข้อกำหนด หลักการและ ขั้นตอนการจัดทำระบบการ จัดการตามอนุกรมมาตรฐาน มรท.8001	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อกำหนด และหลักการ จัดทำระบบการจัดการตามอนุกรม มาตรฐาน มรท.8001	- บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการ สอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วิดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบ ข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษา	ผศ. พรพรรณ

	*ทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐาน มรท. 8001				
G1:3/10/62 G2:4/10/62	ข้อกำหนด หลักการและขั้นตอนการจัดทำระบบการจัดการตามอนุกรมมาตรฐาน มรท.8001 และขั้นตอนการขอรับรองระบบ *ทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐาน มรท.8001	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด และหลักการจัดทำระบบการจัดการตามอนุกรมมาตรฐาน มรท.8001 และขั้นตอนการขอรับรองระบบ	-บรรยายและยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อการสอนโดยใช้ power point ภาพตัวอย่าง วิดีโอ และเอกสารประกอบการสอน ตอบข้อซักถาม วิเคราะห์กรณีศึกษา	ผศ. พรพรรณ
G1:10/10/62 G2:11/10/62	สรุปรายงานและนำเสนอรายงานการจัดทำมาตรฐาน ISO45001:2018/มรท.8001	3	นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด และหลักการจัดทำระบบการจัดการตามอนุกรมมาตรฐาน ISO45001:2018 /มรท.8001 และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้	-นำเสนอรายงานยกตัวอย่าง โดยใช้สื่อ power point video แบ่งกลุ่ม discussion กรณีศึกษา ตอบข้อซักถาม	ผศ. พรพรรณ
สอนเสริม : การจัดเตรียมเอกสาร สำหรับจัดทำระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม ISO45001:2018 / ISO14001 จำนวน 18 ชม.					
สอบปลายภาค วันที่ 24 ตุลาคม 2562 เวลา 16.30-18.00					

