

แผนบริหารการสอนประจำวิชา
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

รหัสวิชา STO ๓๒๑๐ ชื่อรายวิชา สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน
จำนวนหน่วยกิต ๓ (๒-๒-๕) (Fundamental of Industrial Hygiene)
หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
สถานภาพวิชา หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา วิชาชีพเฉพาะกลุ่มสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย
เวลาเรียน 17 สัปดาห์/ภาคเรียน ผู้สอน อาจารย์ ดร.ธรรมรักษ์ ศรีมารุต

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมการทำงาน อันตรายจากปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมการทำงาน อันตรายปัจจัยทางเคมี อันตรายปัจจัยทางกายภาพ อันตรายปัจจัยทางชีวภาพ และการยศาสตร์ หลักการทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตระหนักถึงอันตราย การประเมินอันตราย และการควบคุมอันตราย

Fundamental concepts of industrial hygiene, importance of working environment, hazards from environmental factors chemical hazards, physical hazards, biological hazards and ergonomics, principals of industrial hygiene, recognition of hazards, evaluation of hazards and control of hazards.

วัตถุประสงค์ทั่วไป

การจัดการเรียนการสอนรายวิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน มีวัตถุประสงค์ทั่วไปเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุเป้าหมายการเรียนรู้ ดังต่อไปนี้

๑. เข้าใจแนวคิดพื้นฐาน หลักการทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
๒. เข้าใจถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมการทำงาน
๓. สามารถตระหนักถึงอันตรายจากสิ่งแวดล้อมทางเคมี ทางกายภาพ ทางชีวภาพ และทางการยศาสตร์
๔. สามารถประเมินการสัมผัสอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน
๕. เข้าใจวิธีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

หัวข้อเนื้อหาและแผนการสอน

รายวิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐาน จำแนกเนื้อหาตามคำอธิบายรายวิชาได้จำนวน ๘ บท แต่ละบทมีหัวข้อเนื้อหาและเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนตลอดภาคเรียน ดังต่อไปนี้

สัปดาห์ที่	หัวข้อเนื้อหา	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้
๑-๒	ปฐมนิเทศรายวิชา บทที่ ๑ แนวคิดพื้นฐานทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	๘	แนวการสอน เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ

๓	บทที่ ๒ ความสำคัญและอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงาน	๔	เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ
๔-๕	บทที่ ๓ อันตรายจากปัจจัยทางเคมี และ	๘	เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ ฝึกวิเคราะห์และคำนวณปริมาณการสัมผัส
๖-๗	บทที่ ๔ อันตรายจากปัจจัยทาง กายภาพ	๘	เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ ฝึกวิเคราะห์และคำนวณปริมาณการสัมผัส
๘	สัปดาห์สอบกลางภาค		
๙-๑๐	บทที่ ๕ อันตรายจากปัจจัยทาง ชีวภาพ	๘	เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ ฝึกวิเคราะห์และคำนวณปริมาณการสัมผัส
๑๑-๑๒	บทที่ ๖ การยศาสตร์	๘	เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ ฝึกวิเคราะห์ทางการยศาสตร์
๑๓	บทที่ ๗ หลักการทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	๔	เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ
๑๔-๑๖	บทที่ ๘ การตระหนัก การประเมิน และการควบคุมอันตราย	๑๒	เอกสารประกอบการสอนและหนังสือที่เกี่ยวข้อง บรรยาย, ถาม-ตอบ
๑๗.	สัปดาห์สอบปลายภาค		
	รวม	๖๐	