



## ประมวลการสอนรายวิชา (Course Syllabus)

รายวิชา 618304 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานหน่วยกิต 4(4-0-8)  
(FUNDAMENTAL OF INDUSTRIAL HYGIENE)

ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา

ผู้สอน อาจารย์ ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์  
อาจารย์ ดร.พรทิพย์ เย็นใจ

ผู้เรียน นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ชั้นปีที่ 3

เวลาเรียน ภาคการศึกษาที่ 1/ 2562

สถานที่เรียน	กลุ่มที่ 1 วันจันทร์	เวลา 9.00 – 11.00 น.	ห้องเรียน F9341
	วันพฤหัสบดี	เวลา 08.00 – 10.00 น.	ห้องเรียน F9341
กลุ่มที่ 2 วันจันทร์	วันพฤหัสบดี	เวลา 13.00 – 15.00 น.	ห้องเรียน F9341
	วันพฤหัสบดี	เวลา 10.00 – 12.00 น.	ห้องเรียน F9341
กลุ่มที่ 3 วันจันทร์	วันพฤหัสบดี	เวลา 16.00 – 18.00 น.	ห้องเรียน F9341
	วันพฤหัสบดี	เวลา 16.00 – 18.00 น.	ห้องเรียน F9341

วิชาบังคับก่อน ไม่มี

### เนื้อหาวิชาโดยสังเขป

แนวคิดเบื้องต้นของงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม องค์ประกอบของสภาพแวดล้อมของงานโดยเฉพาะในการทำงานที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ประกอบอาชีพที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม หลักการทั่วไป ในการตระหนักถึงปัญหา การประเมินขนาดของปัญหา และหลักการต่างๆ ที่จะใช้ในการควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงาน

วัตถุประสงค์รายวิชา เพื่อให้ นักศึกษาสามารถ

1. ตระหนักถึงอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. สืบค้นและประเมินอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. ระบุหลักการในการควบคุม ป้องกันอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การจัดการเรียนการสอน บรรยาย อภิปราย นำเสนอรายงาน และซักถามข้อสงสัย โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง  
สื่อการสอน เอกสารประกอบการสอน, คอมพิวเตอร์ และ โปรแกรม MS Power Point  
การวัดผล

คะแนน 100: สอบกลางภาค (35%) สอบประจำภาค (45%) รายงาน (10%) ทดสอบย่อยและเข้าเรียน (10%)

วิธีการประเมินผล ระดับคะแนนตัวอักษร (Grading) ตามเกณฑ์ ดังนี้

A (ดีเยี่ยม) คะแนน  $\geq 80$ , B<sup>+</sup> (ดีมาก) คะแนน 75-79, B (ดี) คะแนน 70-74, C<sup>+</sup> (ดีพอใช้) คะแนน 65-69,  
C (พอใช้) คะแนน 60-64, D<sup>+</sup> (อ่อน) คะแนน 55-59, D (อ่อนมาก) คะแนน 50-54, F (ตก) คะแนน  $< 50$

เอกสารประกอบการสอนและเนื้อหาวิชาในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์

1. เอกสารประกอบการสอน หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. เอกสารประกอบการสอนรายสัปดาห์และสื่อ Microsoft Power Point แผ่นภาพประกอบและวิดีโอทัศน์
3. e-Courseware: <http://media.sut.ac.th/media/e-Courseware/?p=3>

ตำราและเอกสารอ้างอิง

วันทนีย์ พันธุ์ประสิทธิ์ สุขศาสตร์อุตสาหกรรม กลยุทธ์ ประเมิน ควบคุม และจัดการ พิมพ์ครั้งที่ 1 . หจก.เบสท์กราฟฟิค เพรส กรุงเทพฯ : 2557

พรพิมล กองทิพย์. สุขศาสตร์อุตสาหกรรม พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์อักษรการพิมพ์ กรุงเทพฯ, 2543

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สุขศาสตร์อุตสาหกรรมพื้นฐาน หน่วยที่ 1-15, 2554

วันทนีย์ พันธุ์ประสิทธิ์ สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ พิมพ์ที่ นำอักษรการพิมพ์ พิมพ์ครั้งที่ 1, 2543

Plog BA, Niland J and Quinlan PJ. Fundamentals of Industrial Hygiene, 4<sup>th</sup> ed., National Safety council. Itasca, Illinois, 1996

Robert L. Harris. Patty's Industrial Hygiene. 5<sup>th</sup>ed. New York: Wiley, 2000

แผนการสอนรายสัปดาห์

สัปดาห์	วัน-เดือน-ปี	เนื้อหา	อาจารย์ผู้สอน
1	จันทร์ 22/7/62 พฤหัสบดี 25/7/62	หลักการทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ค่ามาตรฐานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม: TLVs, BEIs	อ.ดร.พงษ์สิทธิ์
2	เสาร์ 27/7/62 พฤหัสบดี 1/8/62	หลักการและวิธีการเก็บตัวอย่างอันตรายทางเคมี	อ.ดร.พงษ์สิทธิ์
3	จันทร์ 5/8/62 พฤหัสบดี 8/8/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านเคมี อนุภาคแขวนลอย	อ.ดร.พงษ์สิทธิ์
4	เสาร์ 10/8/62 พฤหัสบดี 15/8/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านเคมี สารเคมีไวไฟ ระเบิด	อ.ดร.พงษ์สิทธิ์
5	จันทร์ 19/8/62 พฤหัสบดี 22/8/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านเคมี ก๊าซและไอระเหย	อ.ดร.พงษ์สิทธิ์
6	จันทร์ 26/8/62 พฤหัสบดี 29/8/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านกายภาพ ความสั่นสะเทือน และรังสี	อ.ดร.พรทิพย์
7	สอบกลางภาค		
8	จันทร์ 9/9/62 พฤหัสบดี 12/9/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านกายภาพ แสงสว่าง และความดันบรรยากาศ	อ.ดร.ชลาวัลย์
9	จันทร์ 16/9/62 พฤหัสบดี 19/9/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านกายภาพ อุณหภูมิที่ผิดปกติ (ความร้อน, ความเย็น)	อ.ดร.พรทิพย์
10	จันทร์ 23/9/62 พฤหัสบดี 26/9/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านกายภาพ เสียง	อ.ดร.พงษ์สิทธิ์
11	จันทร์ 30/9/62 พฤหัสบดี 3/10/62	การตระหนัก การประเมิน และควบคุม : ปัจจัยด้านชีวภาพ	อ.ดร.พรทิพย์
12	จันทร์ 7/10/62 พฤหัสบดี 10/10/62	การจัดโปรแกรมด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และนำเสนอผลงาน	อ.ดร.พงษ์สิทธิ์ อ.ดร.พรทิพย์