

## สารบัญ

หมวด

หน้า

### หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา
2. จำนวนหน่วยกิต
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)
8. สถานที่เรียน
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

### หมวด 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา
2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

### หมวด 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา
2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา
3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

### หมวด 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม
2. ความรู้
3. ทักษะทางปัญญา
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### หมวด 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน
2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

**หมวด 6**    **ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน**

1. เอกสารและตำราหลัก
2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ
3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

**หมวด 7**    **การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา**

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน
3. การปรับปรุงการสอน
4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

## รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

4073520 การจัดการความปลอดภัย

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิชาบังคับ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

สุนทร สุทองหล่อ

5. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 2 / ชั้นปีที่ 2

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนบรมราชชนนี

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

17 ตุลาคม 2555

### หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1.1 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความสามารถในการจัดการความปลอดภัยและสามารถนำความรู้ไปดำเนินการจัดการความปลอดภัยในองค์กรที่ไปปฏิบัติหน้าที่ได้

1.2 เพื่อให้ นักศึกษาพัฒนาการคิดการวิเคราะห์เพื่อเข้าถึงสาเหตุอันเป็นต้นกำเนิดของอุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยได้ในฐานะนักบริหารความปลอดภัย

1.3 เพื่อให้ นักศึกษาสามารถวางแผนการจัดการความปลอดภัยในองค์กรที่ไปปฏิบัติหน้าที่อยู่ได้อย่างเป็นระบบ

## 2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

2.1 เพื่อให้สามารถพัฒนาเนื้อหาความรู้ให้ทันสมัยตรงกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและการพัฒนาของระบบงานอุตสาหกรรมภายในประเทศได้

### หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

#### 1. คำอธิบายรายวิชา

4073520 การจัดการความปลอดภัย Safety Management 3(3-0-6)

ศึกษาความปลอดภัยทางอุตสาหกรรมและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานและเป้าหมายของความปลอดภัย การวางแผนและการควบคุมความปลอดภัย เครื่องมือในการจัดการความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยงและมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยและการควบคุมความสูญเสีย

Study industrial safety and involved activity, standards and the goal of safety, planning and safety control, safety tools, risk assessment, safety standard and loss control.

#### 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย การฝึก	สอนเสริม	ปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การ ฝึกงาน	การศึกษด้วยตนเอง
42	0	0	6

#### 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

ไม่ระบุจำนวนการให้คำปรึกษาและแนะนำการให้คำปรึกษาอย่างเป็นทางการ

### หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

#### 1. คุณธรรม จริยธรรม

##### 1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

การสร้างสำนึกและความรับผิดชอบต่อการ วิเคราะห์ระบบการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน ที่ทำให้เกิดความปลอดภัยแก่บุคคลอื่น ๆ ในองค์กรที่รับผิดชอบ

### 1.2 วิธีการสอน

สอนให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ในทุกขณะของการทำงานและให้ระมัดระวังไม่ให้เกิด ความสูญเสียทั้งต่อร่างกาย ต่อชีวิตและต่อทรัพย์สิน

### 1.3 วิธีการประเมินผล

วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากการสอบภาคทฤษฎี วัดทัศนคติจากการสัมภาษณ์หลังจากเรียนภาคทฤษฎีแล้ว

## 2. ความรู้

### 2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

มาตรฐานและเป้าหมายของความปลอดภัย การวางแผนและการควบคุมความปลอดภัย เครื่องมือในการจัดการความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยงและมาตรฐานการจัดการความปลอดภัย และการควบคุมความสูญเสีย

### 2.2 วิธีการสอน

การค้นคว้าการมีส่วนร่วมในการนำเสนอ มีส่วนร่วมในการวิเคราะห์นำเสนอความคิดเห็นร่วมกัน ของทั้งนักศึกษาและผู้สอนและศึกษาจากแหล่งอุตสาหกรรมที่เป็นต้นแบบในการปฏิบัติงานทางด้านการ จัดการความปลอดภัย

### 2.3 วิธีการประเมินผล

วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากการสอบภาคทฤษฎี วัดทัศนคติจากการสัมภาษณ์หลังจากเรียนภาคทฤษฎีแล้ว

## 3. ทักษะทางปัญญา

### 3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

ทักษะการคิดการวิเคราะห์

### 3.2 วิธีการสอน

ให้ศึกษาตัวอย่างงานเพื่อฝึกการคิด วิเคราะห์

### 3.3 วิธีการประเมินผล

วัดจากการการนำเสนอการคิดวิเคราะห์จากงานที่มอบหมาย

## 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

ทักษะการทำงานร่วมกันอย่างมีศักยภาพ

#### 4.2 วิธีการสอน

การแบ่งงานทำงานเป็นกลุ่มโดยมอบหมายให้ศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์นำเสนอ

#### 4.3 วิธีการประเมินผล

สังเกตผลจากการทำงานเป็นกลุ่ม

### 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

#### 5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

ทักษะการนำเสนอ การสร้างแรงจูงใจให้ผู้เรียนคล้อยตามและปฏิบัติตามด้วยความเต็มใจ

#### 5.2 วิธีการสอน

การนำเสนอข้อมูลจากการวิเคราะห์

#### 5.3 วิธีการประเมินผล

ทักษะการนำเสนอ

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้ การ สอน สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)	ผู้สอน
สัปดาห์ที่1	ระบบความปลอดภัย ในงานอุตสาหกรรม	3 คาบ เรียน	บรรยาย ชักถามภูมิหลังด้าน ความปลอดภัยของนักศึกษาใน ภาพรวม	สุนทร
สัปดาห์ที่2	ระบบความปลอดภัย ในงานอุตสาหกรรม	3 คาบ เรียน	บรรยาย ภาพประกอบและ ภาพเคลื่อนไหวการจัดระบบ ความปลอดภัยในโรงงาน อุตสาหกรรม	สุนทร
สัปดาห์ที่3	ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย เกี่ยวกับ ความปลอดภัยใน โรงงานอุตสาหกรรม	3 คาบ เรียน	แบ่งกลุ่มค้นคว้า การทำงานเป็น กลุ่ม การสรุปข้อมูล การ นำเสนอ	สุนทร
สัปดาห์ที่4	ระเบียบ ข้อบังคับ	3 คาบ	แบ่งกลุ่มค้นคว้า การทำงานเป็น	สุนทร

	กฎหมาย เกี่ยวกับ ความปลอดภัยใน โรงงานอุตสาหกรรม	เรียน	กลุ่ม การสรุปข้อมูล การ นำเสนอ การสรุปและรายงาน	
สัปดาห์ที่5	การจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 คาบ เรียน	แบ่งกลุ่มค้นคว้า การทำงานเป็น กลุ่ม การสรุปข้อมูล การ นำเสนอ	สุนทร
สัปดาห์ที่6	การจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 คาบ เรียน	แบ่งกลุ่มค้นคว้า การทำงานเป็น กลุ่ม การสรุปข้อมูล การ นำเสนอ การสรุปและรายงาน	สุนทร
สัปดาห์ที่7	การสร้างจิตสำนึกด้าน ความปลอดภัย	3 คาบ เรียน	การซักถาม การแสดงความรู้สึก เพื่อการประเมินจิตสำนึกของ ผู้เรียน	สุนทร
สัปดาห์ที่8	การสร้างจิตสำนึกด้าน ความปลอดภัย	3 คาบ เรียน	การปรับจิตสำนึกผู้เรียนจากสื่อ และตัวอย่างของความสูญเสีย และจากกรณีศึกษาของโรงงาน อุตสาหกรรม	สุนทร
สัปดาห์ที่9	แนวคิดการจัดการ ความเสี่ยงด้านความ ปลอดภัย	3 คาบ เรียน	บรรยาย ภาพประกอบและ ภาพเคลื่อนไหวการจัดการความ เสี่ยง	สุนทร
สัปดาห์ที่10	การวิเคราะห์ความ เสี่ยงด้านความ ปลอดภัยในงาน อุตสาหกรรม	3 คาบ เรียน	บรรยาย ภาพประกอบและ ภาพเคลื่อนไหวการด้านการ จัดการความเสี่ยงและการ จัดระบบความปลอดภัยใน โรงงานอุตสาหกรรม	สุนทร
สัปดาห์ที่11	การวิเคราะห์ความ	3 คาบ	แบ่งกลุ่มค้นคว้า การทำงานเป็น	สุนทร

	เสี่ยงด้านความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	เรียน	กลุ่ม การสรุปข้อมูล การนำเสนอ การสรุปและรายงาน	
สัปดาห์ที่12	การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3 คาบ เรียน	แบ่งกลุ่มค้นคว้า การทำงานเป็นกลุ่ม การสรุปข้อมูล การนำเสนอ การสรุปและรายงาน	สุนทร
สัปดาห์ที่13	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3 คาบ เรียน	รายงาน นำเสนอข้อมูลที่ได้ ค้นคว้าและวิเคราะห์	สุนทร
สัปดาห์ที่14	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม	3 คาบ เรียน	รายงาน นำเสนอข้อมูลที่ได้ ค้นคว้าและวิเคราะห์	สุนทร
สัปดาห์ที่15	ทบทวนเก็บรวบรวมงานในระหว่างภาคเรียน	3 คาบ เรียน	นักศึกษาและผู้สอนสรุปด้วยการซักถาม เรียบเรียงเนื้อหาที่ได้เรียนมาแล้วทั้งหมด	สุนทร
สัปดาห์ที่16	สอบปลายภาค		-	

## 2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1. ซักถามภูมิหลังด้านความปลอดภัยของนักศึกษาในภาพรวม	ระดับพื้นฐานความรู้เดิมและแนวคิด ด้านการจัดการความปลอดภัยของนักศึกษาแต่ละบุคคล	สังเกต	สัปดาห์ที่1	.50



2.ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย เกี่ยวกับความ ปลอดภัยใน โรงงาน อุตสาหกรรม	ประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม กฎกระทรวง อุตสาหกรรม พระราชบัญญัติด้าน ความปลอดภัย	การนำเสนอข้อมูลที่ครอบคลุม ถ้วนครอบคลุม	สัปดาห์ที่3-4	1.00
3.การจัดการ ด้านชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	ข้อกำหนดและ รายละเอียดเกี่ยวกับ การจัดการด้านชีว อนามัย	การนำเสนอข้อมูลที่ครอบคลุม ถ้วนครอบคลุม	สัปดาห์ที่5-6	1.00
4.การสร้าง จิตสำนึกด้าน ความปลอดภัย	จิตสำนึกที่ดีในการ จัดการด้านความ ปลอดภัย	สังเกต	สัปดาห์ที่7-8	.50
5.การวิเคราะห์ ความเสี่ยงด้าน ความปลอดภัย ในงาน อุตสาหกรรม	การคิด วิเคราะห์ ความเสี่ยงความไม่ ปลอดภัยในการ ทำงาน	สังเกต การถ่ายทอดความคิด การรวบรวมข้อมูลเพื่อการ วิเคราะห์	สัปดาห์ที่10-12	1.00
6.รายงาน.การ วิเคราะห์ความ เสี่ยงด้านความ ปลอดภัยใน งาน อุตสาหกรรม	ความคิดรวบยอดใน การวิเคราะห์ความ เสี่ยงเพื่อการจัดการ ความปลอดภัย	การนำเสนอข้อมูล ประเมิน การวิเคราะห์ข้อมูลอย่าง เป็นเหตุเป็นผล สามารถ นำไปใช้ประโยชน์ได้	สัปดาห์ที่13-14	2.00
7.กิจกรรมจิต พิสัยทางการ เรียน	ความรับผิดชอบ ความตั้งใจ ความ สม่ำเสมอในการมา เรียน การส่งงานครบ	การสังเกต การตรวจ ผลงาน	สัปดาห์ที่1-14	1.00

## หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

### 1. เอกสารและตำราหลัก

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมเอกสารเผยแพร่และรายงานอุบัติเหตุ  
ปีพ.ศ.2520-2540. กรุงเทพฯ.

กิตติ อินทรานนท์ (2544.) วิศวกรรมความปลอดภัย:พื้นฐานของวิศวกรรม กรุงเทพฯ  
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น.

ทวี นวลแก้ว (2548)การรับรู้การบริหารความปลอดภัยและชื้ออนามัยในการทำงานของ  
พนักงานบริษัทพีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ.

ไพฑูรย์ ประสมศรี (2544) วิศวกรรมความปลอดภัย.กรุงเทพฯ นูรพากการพิมพ์

วิฑูรย์ สิมะโชคดี(2544) คู่มือการจัดทำแผนควบคุมเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ  
กรุงเทพฯ.สมาคมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น.

\_\_\_\_\_ (2543)มาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย กรุงเทพฯ.สมาคม  
เทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น.

วิฑูรย์ สิมะโชคดีและวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์(2550) วิศวกรรมการบริหารความปลอดภัยใน  
โรงงาน พิมพ์ครั้งที่22 กรุงเทพฯ.สมาคมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น.

วีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์(2543) พื้นฐานความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ.  
โรงพิมพ์สีทองกิจไพศาล.

Handley,William (1977) Industrial Safety Handbook Grate Britain:McGraw Hill.

Heinrich,H.W.(1959) Industrial Accident Prevention.4<sup>th</sup> ed.New York. :McGraw Hill.

Simons,Rollin.Hand Grimald V.(1968) Safety Management. Rev.ed.Illinois Irwin

### 2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

วิฑูรย์ สิมะโชคดีและวีรพงษ์ เฉลิมจิระรัตน์(2550) วิศวกรรมการบริหารความปลอดภัยใน  
โรงงาน พิมพ์ครั้งที่22 กรุงเทพฯ.สมาคมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น.

Handley,William (1977) Industrial Safety Handbook Grate Britain:McGraw Hill.

### 3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

ไม่มี

## หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา
  - การตอบแบบประเมินหลังกระบวนการเรียนการสอน
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน
  - ใช้ระบบการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษาในระบบการประเมินของคณะและของมหาวิทยาลัย
3. การปรับปรุงการสอน
  - การปรับกระบวนการเรียนการสอนตามรายงาน มคอ.5
4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา
  - การปรับกิจกรรมการสอนจากผลการสอนในภาคเรียนที่ผ่านมา
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา
  - ผลการตอบแบบประเมินหลังกระบวนการเรียนการสอน
  - ผลการประเมินผู้สอนโดยนักศึกษาในระบบการประเมินของคณะและของมหาวิทยาลัย
  - ผลการปรับกิจกรรมการสอนจากผลการสอนในภาคเรียนที่ผ่านมา