	แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4	หน่วยที่ 4
	ชื่อวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รหัส 2001-1004	เวลาเรียนรวม 54 คาบ
	ชื่อหน่วย สีและสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย	สอนครั้งที่ 5/18
ชื่อเรื่อง สีและสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย		จำนวน 3 คาบ

หัวข้อเรื่อง

- 4.1 สีเพื่อความปลอดภัย
- 4.2 สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย
- 4.3 การติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

สาระสำคัญ/แนวคิดสำคัญ

สีและสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัยนำมาใช้เพื่อแสดงให้ทราบถึงหน้าที่ของอุปกรณ์ควบคุมเครื่องจักร สภาวะปลอดภัยหรืออันตราย และให้ปฏิบัติตามหรือห้ามปฏิบัติแล้วแต่กรณี การใช้สีและสัญลักษณ์ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมจะต้องแสดงไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

สมรรถนะย่อย

อ่านและปฏิบัติตามเครื่องหมายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้และทักษะ

1. บอกความหมายของสีเพื่อความปลอดภัย
2. บอกความหมายของสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย
3. บอกความหมายของสัญลักษณ์เตือน
4. บอกความหมายของสัญลักษณ์แสดงสภาวะความปลอดภัย
5. บอกความหมายของสัญลักษณ์การป้องกันและระงับอัคคีภัย
6. บอกความหมายของสัญลักษณ์บังคับ

ด้านคุณธรรม จริยธรรม/บูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ความซื่อสัตย์ สุจริต ความมีน้ำใจ, แบ่งปัน

เนื้อหาสาระ

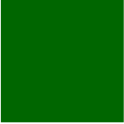

4.1 สีเพื่อความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	สีตัด
	หยุด	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องหมายหยุด เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน เครื่องหมายห้าม 	สีขาว
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ 	สีขาว
	แสดงสภาวะปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ทางหนี ทางออกฉุกเฉิน ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน หน่วยงานปฐมพยาบาล หน่วยกู้ภัย เครื่องหมายสารพิษเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย 	สีขาว
	ระวังมีอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> ชี้บ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ วัตถุระเบิด กัมมันตภาพรังสี วัตถุมีพิษ และอื่น ๆ) ชี้บ่งถึงเขตอันตราย ทางผ่านที่มีอันตราย เครื่องกีดขวาง เครื่องหมายเตือน 	สีดำ

4.2 สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ดังเช่น

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้	หมายเหตุ
สัญลักษณ์ห้าม		สีพื้น : สีขาว สีของแถบตามขอบวงกลม และแถบขวาง : สีแดง สัญลักษณ์ภาพ : สีดำ	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ของสีแดงต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 35 ของพื้นที่ทั้งหมดของสัญลักษณ์
สัญลักษณ์บังคับ		สีพื้น : สีฟ้า สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ของสีฟ้าต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของสัญลักษณ์

สัญลักษณ์สารนิเทศ เกี่ยวกับสภาวะปลอดภัย		สีพื้น : สีเขียว สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ของสีเขียวต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของสัญลักษณ์ - อาจใช้รูปแบบเป็นสีเขียวพื้นผ้าได้
สัญลักษณ์เตือน		สีพื้น : สีเหลือง สีของแถบตามขอบ : สีดำ สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีดำ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของสัญลักษณ์

4.3 การติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ในสถานประกอบการหรือโครงการก่อสร้างจะต้องแสดงป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ให้พนักงานและบุคคลทั่วไปสังเกตเห็นได้ เพื่อให้ปฏิบัติตามได้ถูกต้อง และเกิดความปลอดภัย



กิจกรรมการเรียนรู้ (สัปดาห์ที่ 4/18)

1. ครูทบทวนเนื้อหาโดยสรุปของหน่วยที่ 3
2. ครูให้นักเรียนทดสอบก่อนเรียน
3. ครูนำเข้าสู่บทเรียนในหน่วยที่ 4 และดำเนินการสอนตามเนื้อหาสาระ
4. นักเรียนช่วยกันสรุปเรื่องที่เรียน โดยใช้ผังความคิดบนกระดานหน้าห้องเรียน แล้วจดบันทึก
5. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดเป็นกลุ่มย่อยและนำเสนอหน้าชั้นเรียน
6. ครูให้นักเรียนทดสอบหลังเรียน
7. ครูและนักเรียนร่วมกันเฉลยแบบฝึกหัด แบบทดสอบและสรุปผล

การวัดผลและประเมินผล

การวัดผล (ใช้เครื่องมือ)	การประเมินผล (นำผลเทียบกับเกณฑ์และแปลความหมาย)
1. แบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) หน่วยที่ 4	(ไว้เปรียบเทียบกับคะแนนสอบหลังเรียน)
2. แบบสังเกตการทำงานกลุ่มและนำเสนอผลงานกลุ่ม	เกณฑ์ผ่าน 50%
3. แบบฝึกหัดหน่วยที่ 4	เกณฑ์ผ่าน 50%
4. แบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) หน่วยที่ 4	เกณฑ์ผ่าน 50%
5. แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ตามสภาพจริง	เกณฑ์ผ่าน 50%

งานที่มอบหมาย

งานที่มอบหมายนอกเวลาเรียน ไม่มี

ผลงาน/ชิ้นงาน/ความสำเร็จของผู้เรียน

1. ผลการนำเสนอผลงานกลุ่ม
2. คะแนนจากแบบฝึกหัดหน่วยที่ 4
3. คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) หน่วยที่ 4

เอกสารอ้างอิง

1. หนังสือเรียนวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รหัสวิชา 2001-1004
บริษัทศูนย์หนังสือเมืองไทย จำกัด
2. เว็บไซต์และสื่อสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาบทเรียน

บันทึกหลังการสอน

1. ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. ผลการเรียนรู้ของนักเรียน/ผลการสอนของครู/ปัญหาที่พบ

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. แนวทางการแก้ปัญหา

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....
(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....
(.....)

ครูผู้สอน