

	แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8	หน่วยที่ 8
	ชื่อวิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รหัส 2001-1004	เวลาเรียนรวม 54 คาบ
	ชื่อหน่วย ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	สอนครั้งที่ 9/18
ชื่อเรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง		จำนวน 3 คาบ

หัวข้อเรื่อง

- 8.1 อันตรายจากการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
- 8.2 อันตรายจากการตกหล่นของวัสดุและเครื่องมือ
- 8.3 อันตรายจากการพลัดตกจากที่สูง
- 8.4 อันตรายจากการใช้นั่งร้าน
- 8.5 อันตรายจากการใช้ไฟฟ้าในงานก่อสร้าง
- 8.6 อัคคีภัย
- 8.7 แสงเจิดจ้า
- 8.8 ความร้อน ความเย็น และความชื้น
- 8.9 ฝุ่นและพุ่ม
- 8.10 อันตรายจากความสั่นสะเทือนเฉพาะที่

สาระสำคัญ/แนวคิดสำคัญ

งานก่อสร้างเป็นงานที่ต้องใช้เครื่องมือเครื่องจักรมากและมีขนาดใหญ่ มีคนทำงานจำนวนมาก จึงมีอันตรายที่แฝงอยู่มาก ทั้งจากเครื่องจักรกล การขนย้ายวัสดุ ยานพาหนะ การทำงานในที่สูง ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงาน ช่างควบคุมงาน ต้องใช้ความระมัดระวัง และใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้องและเหมาะสม ผู้บริหารโครงการต้องให้ความเอาใจใส่กำกับดูแลและจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เพียงพอ

สมรรถนะย่อย

แสดงความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

จุดประสงค์การปฏิบัติ

ด้านความรู้และทักษะ

1. อธิบายอันตรายจากการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
2. อธิบายอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุและเครื่องมือ
3. อธิบายอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูง
4. อธิบายอันตรายจากการใช้นั่งร้าน
5. อธิบายอันตรายแฝงอื่น ๆ ในงานก่อสร้าง

ด้านคุณธรรม จริยธรรม/บูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ความซื่อสัตย์ สุจริต ความมีน้ำใจ, แบ่งปัน

เนื้อหาสาระ

8.1 อันตรายจากการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
ปั้นจั่น (Crane) ลิฟต์ขนส่ง รถขุด รถแทรกเตอร์

8.2 อันตรายจากการตกหล่นของวัสดุและเครื่องมือ

1) อุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก เช่น โบลต์ นอต ควรวใส่ในภาชนะที่แข็งแรง

2) วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องไม่วางกีดขวางทางเดิน

3) จัดเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้ในภาชนะที่แข็งแรง

ฯลฯ

8.3 อันตรายจากการพลัดตกจากที่สูง

8.3.1 การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงจากการเดิน เคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนพื้นที่ปฏิบัติงาน

8.3.2 การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงจากการทำงานในพื้นที่ที่เป็นลูกระนาด ลาดเอียงและงานติดตั้งหลังคาที่มีความลาดเอียง

8.3.3 การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงจากการทำงานในพื้นที่ที่เป็นสันขอบอาคาร และพื้นที่เปิดโล่ง

8.4 อันตรายจากการใช้นั่งร้าน

8.4.1 อันตรายจากนั่งร้านและค้ำยัน

8.4.2 การป้องกันอุบัติเหตุจากนั่งร้าน

8.5 อันตรายจากการใช้ไฟฟ้าในงานก่อสร้าง

8.6 อัคคีภัย

1) การใช้ไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้ไฟฟ้าลัดวงจร

2) การสูบบุหรี่ของคนงานใกล้วัสดุไวไฟ

3) ไฟจากบ้านพักคนงาน เช่น การประกอบอาหาร ฯลฯ

8.7 แสงเจิดจ้า

8.8 ความร้อน ความเย็น และความชื้น

8.9 ฝุ่นและฟุ้ง

8.10 อันตรายจากความสั่นสะเทือนเฉพาะที่

กิจกรรมการเรียนรู้ (สัปดาห์ที่ 8/18)

1. ครูทบทวนเนื้อหาโดยสรุปของหน่วยที่ 7

2. ครูให้นักเรียนทดสอบก่อนเรียน

3. ครูนำเข้าสู่บทเรียนในหน่วยที่ 8 และดำเนินการสอนตามเนื้อหาสาระ
4. นักเรียนช่วยกันสรุปเรื่องที่เรียน โดยใช้ผังความคิดบนกระดานหน้าห้องเรียน แล้วจดบันทึก
5. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดเป็นกลุ่มย่อยและนำเสนอหน้าชั้นเรียน
6. ครูให้นักเรียนทดสอบหลังเรียน
7. ครูและนักเรียนร่วมกันเฉลยแบบฝึกหัด แบบทดสอบและสรุปผล

การวัดผลและประเมินผล

การวัดผล (ใช้เครื่องมือ)	การประเมินผล (นำผลเทียบกับเกณฑ์และแปลความหมาย)
1. แบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) หน่วยที่ 8	(ไว้เปรียบเทียบกับคะแนนสอบหลังเรียน)
2. แบบสังเกตการทำงานกลุ่มและนำเสนอผลงานกลุ่ม	เกณฑ์ผ่าน 50%
3. แบบฝึกหัดหน่วยที่ 8	เกณฑ์ผ่าน 50%
4. แบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) หน่วยที่ 8	เกณฑ์ผ่าน 50%
5. แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ตามสภาพจริง	เกณฑ์ผ่าน 50%

งานที่มอบหมาย

งานที่มอบหมายนอกเวลาเรียน ไม่มี

ผลงาน/ชิ้นงาน/ความสำเร็จของผู้เรียน

ผลการนำเสนอผลงานกลุ่ม คะแนนจากแบบฝึกหัด คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test)

เอกสารอ้างอิง

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

บันทึกหลังการสอน

1. ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้

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

2. ผลการเรียนรู้ของนักเรียน/ผลการสอนของครู/ปัญหาที่พบ

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

3. แนวทางการแก้ปัญหา

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

ลงชื่อ.....
(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....
(.....)

ครูผู้สอน