

	<b>แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6</b>	<b>หน่วยที่ 6</b>
	<b>ชื่อวิชา</b> อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รหัส 2001-1004	เวลาเรียนรวม 54 คาบ
	<b>ชื่อหน่วย</b> ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุ	สอนครั้งที่ 7/18
<b>ชื่อเรื่อง</b> ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุ		จำนวน 3 คาบ

### หัวข้อเรื่อง

- 6.1 การเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้กำลังคน
- 6.2 การเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้เครื่องจักร

### สาระสำคัญ/แนวคิดสำคัญ

การยกและเคลื่อนย้ายวัสดุโดยทั่ว ๆ ไป จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้ถึงร้อยละ 20 – 25 ของการประสบอันตรายทั้งหมด การให้พนักงานได้ศึกษาวิธีการเคลื่อนย้ายวัสดุอย่างถูกวิธีทั้งการยกด้วยแรงกายอย่างเดียวและการใช้เครื่องจักรกลตลอดจนอุปกรณ์ผ่อนแรงต่าง ๆ จะช่วยลดอันตรายจากการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุได้

### สมรรถนะย่อย

แสดงความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุ

### จุดประสงค์การปฏิบัติ

ด้านความรู้และทักษะ

1. บอกวิธีการเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้กำลังคน
2. บอกวิธีการเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์
3. อธิบายขั้นตอนการยกของอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
4. บอกวิธีการใช้รถยกอย่างปลอดภัย
5. บอกวิธีการใช้ปั้นจั่นอย่างปลอดภัย

ด้านคุณธรรม จริยธรรม/บูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

แสดงออกด้านการตรงต่อเวลา ความสนใจใฝ่รู้ ความซื่อสัตย์ สุจริต ความมีน้ำใจ, แบ่งปัน

### เนื้อหาสาระ

- 6.1 การเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้กำลังคน  
การยก ถือ และแบกหาม การใช้รถเข็นและอุปกรณ์ผ่อนแรงอื่นๆ

## 6.2 การเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้เครื่องจักร

เครื่องมือทุ่นแรงง่าย ๆ เช่น คาน รางเลื่อน ลูกกลิ้ง เป็นต้น บันจั้นและรอกผ่อนแรง อุปกรณ์  
ลำเลียง เช่น สายพาน เป็นต้น ฯลฯ

### กิจกรรมการเรียนรู้ (สัปดาห์ที่ 6/18)

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

### การวัดผลและประเมินผล

การวัดผล (ใช้เครื่องมือ)	การประเมินผล (นำผลเทียบกับเกณฑ์และแปลความหมาย)
1. แบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) หน่วยที่ 6	(ไว้เปรียบเทียบกับคะแนนสอบหลังเรียน)
2. แบบสังเกตการทำงานกลุ่มและนำเสนอผลงานกลุ่ม	เกณฑ์ผ่าน 50%
3. แบบฝึกหัดหน่วยที่ 6	เกณฑ์ผ่าน 50%
4. แบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) หน่วยที่ 6	เกณฑ์ผ่าน 50%
5. แบบประเมินคุณธรรม จริยธรรม ตามสภาพจริง	เกณฑ์ผ่าน 50%

### งานที่มอบหมาย

งานที่มอบหมายนอกเวลาเรียน ไม่มี

### ผลงาน/ชิ้นงาน/ความสำเร็จของผู้เรียน

ผลการนำเสนอผลงานกลุ่ม คะแนนจากแบบฝึกหัด คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test)

### เอกสารอ้างอิง

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

### บันทึกหลังการสอน

1. ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ผลการเรียนรู้ของนักเรียน/ผลการสอนของครู/ปัญหาที่พบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. แนวทางการแก้ปัญหา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....  
(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....  
(.....)

ครูผู้สอน