

โมดูลการเรียนรู้
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
การบำรุงรักษาและดูแลอุปกรณ์ในคลังสินค้า รหัสวิชา 21401 2002

ผู้จัดทำ
นางสาวภัณทิพย์ โชติรัตน์

วิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์ สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์

รหัสวิชา..21401..2002.....ชื่อวิชา.....การบำรุงรักษาและดูแลอุปกรณ์ในคลังสินค้า.....

ทฤษฎี 2.....ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2.....ชั่วโมง/สัปดาห์ รวม ...4.... ชั่วโมง จำนวน.....3.....หน่วยกิต

อ้างอิงมาตรฐาน

มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1. อาชีพผู้ควบคุมคลังสินค้าโซโล ระดับ 3
2. อาชีพผู้ควบคุมคลังสินค้าอันตราย ระดับ 3 ประกอบด้วยหน่วยสมรรถนะดังนี้
10202 บำรุงรักษาอุปกรณ์ในโซโล
10203 จัดการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เกี่ยวกับการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ การตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์ในคลังสินค้าโซโลและการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ในคลังสินค้าโซโล ตามระยะเวลาที่กำหนด
2. ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนใช้งาน จัดทำรายงานการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุด ตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนดได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถประยุกต์ใช้หลักการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ในโซโล จัดการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยในคลังสินค้าโซโล และคลังสินค้าอันตราย
4. มีความรับผิดชอบ มีเจตคติที่ดีในการทำงานโดยคำนึงหลักความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติตามกฎระเบียบเบื้องต้น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพในคลังสินค้าโซโลตามระยะเวลาที่กำหนด
2. ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย ตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด
3. ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนใช้งานได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัย
4. จัดทำรายงานการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องครบถ้วน
5. ประยุกต์ใช้หลักการความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพในคลังสินค้าโซโล ตรวจสอบบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพในคลังสินค้าโซโลตามระยะเวลาที่กำหนด บำรุงรักษาอุปกรณ์เคลื่อนย้ายสินค้าโซโล ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เคลื่อนย้ายสินค้า บำรุงรักษาอุปกรณ์เคลื่อนย้ายสินค้าตามอายุการใช้งาน บำรุงรักษาอุปกรณ์เคลื่อนย้ายสินค้าเมื่อถึงอายุการใช้งานตามระยะเวลาที่กำหนดปฏิบัติแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบตามระยะเวลาที่กำหนด จัดทำรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบโซโลตามรายการ ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง ตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ปฏิบัติตามตารางเวลาการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องตามระยะเวลาที่กำหนด ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนใช้งานได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัย จัดทำรายงานการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ความปลอดภัยได้ถูกต้องครบถ้วน ดำเนินการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ความปลอดภัยเมื่อชำรุดให้เป็นปกติได้อย่างถูกต้องตามที่กำหนด และจัดทำรายงานการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องครบถ้วน

โมดูลการเรียนรู้

รหัสวิชา 21401-2002.....ชื่อวิชาการบำรุงรักษาและดูแลอุปกรณ์ในคลังสินค้า.....

ทฤษฎี 2..... ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2..... ชั่วโมง/สัปดาห์ รวม ...4.... ชั่วโมง จำนวน.....3.....หน่วยกิต

ที่	ชื่อโมดูล	เวลาเรียน (ชม.)			หมายเหตุ
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม	
1	หลักการและอุปกรณ์ที่ใช้ในคลังสินค้า	2	2	4	
2	การตรวจสอบบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์	2	2	4	
3	การตรวจสอบคุณภาพคลังสินค้าไซโล	2	2	4	
4	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย	4	4	8	
5	ตรวจสอบสภาพการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ที่ใช้ในคลังสินค้า	4	4	8	
6	มาตรฐานความปลอดภัย	4	4	8	
7	จัดทำรายงานการแก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุด	4	4	8	
8	การควบคุมคลังสินค้าไซโล ระดับ ๓	6	6	12	
9	การควบคุมคลังสินค้าอันตราย ระดับ ๓	6	6	12	
	ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้	2	2	4	
รวม		36	36	72	

โมดูลการเรียนรู้ที่ 1 มาตรฐานความปลอดภัยในคลังสินค้า
เวลาเรียน 4 ชั่วโมง (ทฤษฎี 2 ชั่วโมง, ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง)

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (ความรู้+ทักษะ+จิตพิสัย=การประยุกต์ใช้)

ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในคลังสินค้า สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยง เลือกใช้ PPE และกำหนดแนวทางป้องกันอันตรายได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งใช้สื่อดิจิทัลในการค้นคว้าและประยุกต์ใช้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานและชีวิตประจำวันได้อย่างปลอดภัย

2. อ้างอิงมาตรฐาน (ถ้ามี)

มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1. อาชีพผู้ควบคุมคลังสินค้าโซโล ระดับ 3

2. อาชีพผู้ควบคุมคลังสินค้าอันตราย ระดับ 3 ประกอบด้วยหน่วยสมรรถนะดังนี้

10202 บำรุงรักษาอุปกรณ์ในโซโล

10203 จัดการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย

3. สมรรถนะประจำโมดูล

3.1 เข้าใจความเสี่ยง อันตราย และมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย

3.2 วิเคราะห์สถานการณ์ ระบุความเสี่ยง และนำเสนอแนวทางแก้ไขของความเสี่ยง อันตรายที่เกิดขึ้นได้

3.3 ใช้สื่อดิจิทัลในการค้นคว้าและสนับสนุนการวิเคราะห์ความเสี่ยง

4. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

4.1 พุทธิพิสัย

4.1.1 อธิบายหลักการและมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาและดูแลอุปกรณ์ในคลังสินค้าได้อย่างถูกต้อง

4.2 ทักษะพิสัย

4.2.1 เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ได้อย่างเหมาะสม และปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการบำรุงรักษาอุปกรณ์

4.3 จิตพิสัย

4.3.1 มีความรับผิดชอบและตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและรักษาสภาพแวดล้อมการทำงานให้ปลอดภัย

4.4 การประยุกต์ใช้

4.4.1 สามารถวิเคราะห์สถานการณ์และตัดสินใจเลือกแนวทางป้องกันความเสี่ยงได้อย่างมีเหตุผลและปลอดภัย

4.4.2 สามารถนำความรู้ด้านการประเมินความเสี่ยงและมาตรการป้องกันไปประยุกต์ใช้ในการเรียน การทำงาน และชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

5. สารการเรียนรู้

5.1 หลักการและมาตรฐานความปลอดภัย

5.2 การเลือกและการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ในงานคลังสินค้า

5.3 ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

5.4 การประเมินความเสี่ยงและการตัดสินใจป้องกันภัยในคลังสินค้า

6. รายละเอียดการเรียนรู้ประจำโมดูล

6.1 ทฤษฎี

ทำความเข้าใจมาตรฐานความปลอดภัยในคลังสินค้า และใช้สื่อดิจิทัล/คลิป VDO ในการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยงและหาแนวทางแก้ไข

6.2 ปฏิบัติ

เลือกและใช้อุปกรณ์ PPE ได้ถูกต้อง ลงมือบำรุงรักษาอุปกรณ์จริงตามขั้นตอนที่ปลอดภัย และนำทักษะไปปรับใช้ในสถานการณ์จริง

7. สื่อและแหล่งการเรียนรู้

ด้านความรู้ (ทฤษฎี) เวลาเรียน 2 ชั่วโมง

สื่อเรื่อง: คลิปวิดีโอ "มาตรฐานความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยงในคลังสินค้า" (แบบฝึกหัดวิเคราะห์สถานการณ์พร้อมเฉลย)

สื่อเรื่อง: เอกสาร/สื่อดิจิทัล "ประเภท มาตรฐาน และการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ในงานบำรุงรักษา" (แบบฝึกหัดพร้อมเฉลย)

สื่อเรื่อง: สไลด์นำเสนอ "หลักการและขั้นตอนการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์คลังสินค้าอย่างปลอดภัย" (แบบฝึกหัดพร้อมเฉลย)

สื่อเรื่อง: แหล่งค้นคว้าดิจิทัล/แพลตฟอร์มออนไลน์ สำหรับสืบค้นข้อมูลมาตรการป้องกันความเสี่ยงในงานโลจิสติกส์ (แบบฝึกหัดพร้อมเฉลย)

ด้านทักษะและการประยุกต์ใช้ (ปฏิบัติ) เวลาเรียน 4 ชั่วโมง

ฝึกปฏิบัติจริง

ใบปฏิบัติงานที่ 1.1 "การวิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยง การเลือกใช้ PPE และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คลังสินค้าอย่างปลอดภัย"

หลักการปฏิบัติงาน

- ใบปฏิบัติงานที่ 1.1 (บันทึกผลการประเมินความเสี่ยงและข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข)
- ภาพถ่ายหรือคลิปวิดีโอสั้น บันทึกพฤติกรรมทางเลือก/สวมใส่ PPE และขั้นตอนการปฏิบัติงานบำรุงรักษา

อุปกรณ์จริง

เกณฑ์การปฏิบัติงาน

- ระบุจุดเสี่ยงและเสนอแนวทางแก้ไขความเสี่ยงได้ถูกต้องตามหลักมาตรฐานความปลอดภัย 100%
- เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงานบำรุงรักษา 100%
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอนความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหาย

ขอบเขตการปฏิบัติงาน

ปฏิบัติงาน ณ ห้องปฏิบัติการโลจิสติกส์ (Logistics Lab) หรือพื้นที่คลังสินค้าจำลอง โดยใช้สื่อดิจิทัลในการค้นคว้าข้อมูล วิเคราะห์ความเสี่ยงจากสถานการณ์ที่กำหนด เลือกสวมใส่อุปกรณ์ PPE และปฏิบัติตามตรวจสอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์คลังสินค้าตามใบปฏิบัติงาน ภายในเวลาจำกัด 240 นาที

วิธีการประเมิน

ประเมินทักษะการปฏิบัติงานจริงในการใช้อุปกรณ์ PPE, การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสื่อดิจิทัล, คุณภาพของผลงานในใบปฏิบัติงาน และประเมินพฤติกรรมความรับผิดชอบต่อความปลอดภัย (จิตพิสัย)

เครื่องมือประเมิน

แบบสังเกตพฤติกรรมการทำงาน และแบบประเมินผลงานใบปฏิบัติงาน โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนแบบรูบริกส์ (Rubrics)

8. การวัดและประเมินผลประจำโมดูล

ภาคทฤษฎี (30 คะแนน)

- คะแนนแบบทดสอบความรู้เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยและการบำรุงรักษาอุปกรณ์บน Platform ก่อนเรียน และหลังเรียน (20 คะแนน)

- คะแนนความตั้งใจและการทำแบบฝึกหัดวิเคราะห์ความเสี่ยงจากคลิป VDO ระหว่างคาบเรียนทฤษฎี (10 คะแนน)

ภาคปฏิบัติ (70 คะแนน)

- คะแนนแบบประเมินทักษะการปฏิบัติงาน (การเลือก/สวมใส่ PPE และกระบวนการบำรุงรักษาอุปกรณ์คลังสินค้าอย่างปลอดภัย) (40 คะแนน)

- คะแนนการประเมินใบปฏิบัติงานที่ 1.1 "การวิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยงและการเสนอแนะแนวทางแก้ไข" (30 คะแนน)