

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขาเทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดดิรรถบรรทุก (ระดับสูง) ระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง

(Truck Crane Operator : Advance level)

รหัสหลักสูตร : 0720087360110

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะฝีมือ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนทัศนคติที่ดี ในการประกอบอาชีพ และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีความเข้าใจและอธิบายข้อกำหนด ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ในการปฏิบัติหน้าที่ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- 1.2 ผู้เข้ารับการฝึกมีความรับผิดชอบและเข้าใจบทบาทหน้าที่ของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- 1.3 ผู้เข้ารับการฝึกมีความตระหนักถึงมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่ของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- 1.4 ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้าง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ยกของปั้นจั่น ชนิดดิรรถบรรทุก (Truck Crane) ได้อย่างถูกต้อง
- 1.5 ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยปั้นจั่นชนิดดิรรถบรรทุก (Truck Crane) ได้อย่างปลอดภัยและถูกวิธี
- 1.6 ผู้เข้ารับการฝึกสามารถตรวจสอบ บำรุงรักษา และวิเคราะห์ปัญหาปั้นจั่นชนิดดิรรถบรรทุก ได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมในภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และทดสอบภาคปฏิบัติเสมือนจริง โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ มีระยะเวลาฝึกอบรมและทดสอบรวมทั้งสิ้น 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทยหรือสัญชาติอื่นๆ ในอนุภูมิภาคุ่มแม่น้ำโขงและภูมิภาคอาเซียน
- 3.3 เป็นผู้ที่พูด ฟัง อ่าน และเขียน ภาษาไทยหรืออังกฤษได้
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและเข้าฝึกได้ตลอดระยะเวลาฝึกอบรม

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาเทคนิคบังคับปั้นจั่นชนิดดีดรถบรรทุก (ระดับสูง)
(Truck Crane Operator : Advance level)

ชื่อย่อ : พร.สาขาเทคนิคบังคับปั้นจั่นชนิดดีดรถบรรทุก (ระดับสูง) (Truck Crane Operator : Advance level)

ผู้รับการฝึกต้องมีเวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และต้องผ่านการประเมินผลที่มีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 จึงจะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาเทคนิคบังคับปั้นจั่นชนิดดีดรถบรรทุก (ระดับสูง) (Truck Crane Operator : Advance level)

5. หัวข้อการฝึก

รหัสวิชา	หัวข้อการฝึก	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0723610601	ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น	6	-
0723610701	การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลา	1	1
0723630601	ระบบเครื่องยนต์ดีเซล	1	1
0723630602	ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น	1	1
0723630604	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น	1	1
0723630605	ระบบสัญญาณเตือน และ Limit switch	1	1
0723630606	การเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์ยก และการอ่านค่าตารางพิกัดยก	1	1
0723630607	วิธีการใช้สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร	2	4
0723630608	วิธีการผูกมัด การยกเคลื่อนย้าย และการประเมินน้ำหนักสิ่งของ	1	5
0723639901	การวัดและประเมินผล	-	-
รวม (ชั่วโมง)		15	15
		30	

6. เนื้อหาการฝึก

- 0723610601 **ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปืนจั่น** (6 : 0)
ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความเข้าใจและสามารถอธิบายข้อกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ
ความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาความรู้ในส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้บังคับปืนจั่น
ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. 2552 ความปลอดภัย
ในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปืนจั่น มาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ความรู้
เบื้องต้นเกี่ยวกับปืนจั่น ชนิดของปืนจั่น เชือก ลวดสลิง โซ่ และอุปกรณ์ยก
- 0723610701 **การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตามระยะเวลา** (1 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถตรวจสอบ บำรุงรักษา และวิเคราะห์ปัญหาปืนจั่นชนิดติด
รถบรรทุกด้วยตัวเองได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้คู่มือการใช้งาน วิธีตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาปืนจั่น
ชนิดติดรถบรรทุกตามระยะเวลาการใช้งาน การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ เชือก ลวดสลิง
โซ่และอุปกรณ์ยก พร้อมทั้งวิธีจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- 0723630601 **ระบบเครื่องยนต์ดีเซล** (1 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความเข้าใจหลักการทำงานของระบบเครื่องยนต์ดีเซลของรถบรรทุก
และสามารถดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้นด้วยตัวเองได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาหลักการทำงานของระบบเครื่องยนต์ดีเซลของรถบรรทุกเบื้องต้น ได้แก่ ระบบการจ่าย
น้ำมันเชื้อเพลิง ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบการระบายความร้อนเครื่องยนต์ดีเซล และระบบหล่อลื่นของ
เครื่องยนต์ดีเซล รวมทั้งฝึกปฏิบัติวิธีตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องยนต์ก่อนใช้งานประจำวัน
- 0723630602 **ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น** (1 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจหลักการทำงานของระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น และสามารถดูแล
บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกเบื้องต้นของปืนจั่นได้ด้วยตัวเองอย่างถูกวิธีและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทํางานระบบไฮดรอลิกเบื้องต้นของปั้มน้ําลิตรลบรรทุก ได้แก่ ระบบการจ่ายน้ํามันไฮดรอลิก ระบบการสร้างแรงดัน ระบบควบคุมการไหลของน้ํามันไฮดรอลิก รวมทั้งฝึกปฏิบัติวิธีตรวจสอบการรั่วไหลและวิธีการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกของรถบรรทุก

0723630604 ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจหลักการทํางานระบบไฟฟ้าควบคุมปั้มน้ําลิตรลบรรทุก และสามารถดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าได้ด้วยตัวเองอย่างถูกวิธีและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทํางานระบบไฟฟ้าเบื้องต้นของปั้มน้ําลิตรลบรรทุก ได้แก่ ระบบการตัดและจ่ายไฟฟ้า การควบคุมและป้องกันระบบไฟฟ้าลัดวงจร รวมทั้งฝึกปฏิบัติวิธีตรวจสอบการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า และวิธีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมปั้มน้ําลิตรลบรรทุก

0723630605 ระบบสัญญาณเตือน และ Limit switch (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจหลักการทํางานระบบสัญญาณเตือนอันตราย และอุปกรณ์ Limit Switch และสามารถตรวจสอบสภาพได้ด้วยตัวเองอย่างถูกวิธีและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทํางานของระบบสัญญาณเตือน และ Limit switch ของปั้มน้ําลิตรลบรรทุก รวมทั้งฝึกปฏิบัติวิธีตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอันตรายก่อนที่จะนำปั้มน้ําลิตรลบรรทุกไปใช้งาน

0723630606 การเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์ยก และการอ่านค่าตารางพิกัดยก (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจวิธีการเลือกใช้อุปกรณ์ยกวัสดุและการอ่านค่าตารางพิกัดยกวัสดุได้อย่างถูกวิธี และสามารถตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกวัสดุได้ด้วยตัวเองอย่างถูกต้องและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการเลือกใช้อุปกรณ์ยกและการอ่านค่าตารางพิกัดยกวัสดุจากคู่มือหรือข้อกำหนดการใช้งานปั้มน้ําลิตรลบรรทุกในแต่ละขนาด รวมทั้งฝึกปฏิบัติวิธีตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ยกวัสดุของปั้มน้ําลิตรลบรรทุกก่อนที่จะนำไปใช้งาน

0723630607 วิธีการใช้สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร (2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจหลักการและสามารถปฏิบัติงานการให้สัญญาณมือในรูปแบบต่างๆ เพื่อเคลื่อนย้ายปั้มน้ําลิตรลได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการใช้สัญญาณมือในรูปแบบต่างๆ ในการยกวัสดุและเคลื่อนย้ายวัสดุให้ตรงตามข้อกำหนดและมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งฝึกปฏิบัติวิธีการ ควบคุมเคลื่อนย้ายปั้นจั่นชนิดดิตรถบรรทุกตามข้อสั่งการและเครื่องหมายจราจรที่กำหนด

0723630608 วิธีการผูกมัด การยกเคลื่อนย้าย และการประเมิมน้ำหนักสิ่งของ (1 : 5)
วัตถุประสงครายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเข้าใจหลักการการผูกมัดหรือรัดตรึงวัสดุและสามารถปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายวัสดุทั้งแนวตั้งและแนวราบโดยการประเมิมน้ำหนักวัสดุได้อย่างแม่นยำและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการผูกมัดและรัดตรึงวัสดุด้วยอุปกรณ์ในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งฝึกปฏิบัติการผูกมัดและรัดตรึงวัสดุอย่างถูกวิธี และฝึกปฏิบัติเคลื่อนย้ายวัสดุทั้งแนวตั้งและแนวราบด้วยปั้นจั่นชนิดดิตรถบรรทุกตามข้อสั่งการที่กำหนดไว้

0723639901 การวัดและประเมินผล (0 : 0)
เป็นการประเมินความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกระหว่างการฝึกอบรม

7. ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 นายอริวัฒน์ พ่วงโพธิ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 7.2 นายศราวุฒิ ก่องใจ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ |
| 7.3 นายภักดี เชื้อเมืองพาน | ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช3 |
| 7.4 นายวิเชษฐ แยมชุตติ | ผู้จัดการแผนกบริการและฝึกอบรม
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับบริวทีพี เอ็นจิเนียริง |

8. ผู้เสนอหลักสูตร

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 8.1 นายสมรวม มงคลแก้ว | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
|-----------------------|------------------------------------|

9. ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางสาวอาภากร ว่องเขตกร)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ