



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง)
(Truck Crane Control Technique : Advance level)
รหัสหลักสูตร 0920227360101

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสรชัย ขอบพิมาย ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก	
วันที่อนุมัติ 23 ส.ค. 2565 /..... /.....	จำนวน7..... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...1... /..2565.

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง)
(Truck Crane Control Technique : Advance level)

รหัสหลักสูตร 0920227360101

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ และมีทัศนคติที่ดีในการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก โดยสามารถ

1.1 อธิบายข้อกำหนด ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

1.2 อธิบายบทบาทหน้าที่ของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

1.3 อธิบายมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่ของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

1.4 อธิบายพื้นฐานโครงสร้าง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ยกของปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกได้อย่างถูกต้อง

1.5 เคลื่อนย้ายวัสดุด้วยปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกได้อย่างปลอดภัยและถูกต้อง

1.6 บำรุงรักษา และวิเคราะห์ปัญหามันจั่นชนิดติดรถบรรทุกได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป

3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและเข้าฝึกได้ตลอดระยะเวลาฝึกอบรม

3.4 เป็นผู้ที่สามารถอ่านออกเขียนได้

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง)

ชื่อย่อ : วพร.เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง)



ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0923610201	ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น	6	0
0923610202	การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตามระยะเวลา	1	1
0923610203	ระบบเครื่องยนต์ดีเซล	1	1
0923610204	ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น	1	1
0923610205	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น	1	1
0923610206	ระบบสัญญาณเตือน และ Limit Switch	1	1
0923610207	การเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์ยก และการอ่านค่าตารางพิกัดยก	1	1
0923610208	วิธีการใช้สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร	2	3
0923610209	วิธีการผูกมัด การยกเคลื่อนย้าย และการประเมินน้ำหนักสิ่งของ	1	4
0923610210	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		16	14
		30	

6. เนื้อหาวิชา

0923630301 ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น (6 : 0)
ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถอธิบายข้อกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ในส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น กฎกระทรวงการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปันจั่น และหม้อน้ำ



พ.ศ. 2552 ความปลอดภัย ในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น มาตรฐาน สัญลักษณ์ความปลอดภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่น ชนิดของปั้นจั่น เชือก ลวดสลิง โซ่ และอุปกรณ์ยก

0923630302 การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตามระยะเวลา (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษา และวิเคราะห์ปัญหาปั้นจั่นชนิดติด รถบรรทุกด้วยตัวเองได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้คู่มือการใช้งาน วิธีตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาปั้นจั่นชนิดติด รถบรรทุกตามระยะเวลาการใช้งาน พร้อมทั้งวิธีจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ เชือก ลวดสลิง โซ่ และอุปกรณ์ยก

0923630303 ระบบเครื่องยนต์ดีเซล (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในหลักการทำงานของระบบเครื่องยนต์ดีเซลของรถบรรทุก และสามารถดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้นด้วยตัวเองได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบเครื่องยนต์ดีเซลของรถบรรทุกเบื้องต้น ได้แก่ ระบบการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบการระบายความร้อนเครื่องยนต์ดีเซล และระบบหล่อลื่นของเครื่องยนต์ดีเซล

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ดีเซลก่อนใช้งานประจำวัน

0923630304 ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น (1 : 1)

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการทำงานของระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น และสามารถดูแล บำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกเบื้องต้นของปั้นจั่นได้ด้วยตัวเองอย่างถูกวิธี และปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบไฮดรอลิกเบื้องต้นของปั้นจั่นติดรถบรรทุก ได้แก่ ระบบการจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก ระบบการสร้างแรงดัน ระบบควบคุมการไหลของน้ำมันไฮดรอลิก

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกของปั้นจั่นติดรถบรรทุก



0923630305 ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น**(1 : 1)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบไฟฟ้า ควบคุมปั้นจั่นชนิดดีดทรบรทุก และสามารถดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าได้ด้วยตัวเองอย่างถูกต้อง และปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบไฟฟ้าเบื้องต้นของปั้นจั่นดีดทรบรทุก ได้แก่ ระบบการตัด และจ่ายไฟฟ้า การควบคุมและป้องกันระบบไฟฟ้าลัดวงจร

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมปั้นจั่นชนิดดีดทรบรทุก

0923630306 ระบบสัญญาณเตือน และ Limit Switch**(1 : 1)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนอันตราย และอุปกรณ์ Limit Switch และสามารถตรวจสอบได้ด้วยตัวเองอย่างถูกต้องและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบสัญญาณเตือน และ Limit Switch ของปั้นจั่นชนิดดีดทรบรทุก

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอันตราย ก่อนที่จะนำปั้นจั่นชนิดดีดทรบรทุกไปใช้งาน

0923630307 การเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์ยก และการอ่านค่าตารางพิกัดยก**(1 : 1)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการเลือกใช้อุปกรณ์ยกวัสดุ และการอ่านค่าตารางพิกัดยก วัสดุได้อย่างถูกวิธีและสามารถตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกวัสดุได้ด้วยตัวเองอย่างถูกต้องและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักเกี่ยวกับการเลือกใช้อุปกรณ์ยกและการอ่านค่าตารางพิกัดยกวัสดุจากคู่มือ หรือข้อกำหนดการใช้งานปั้นจั่นดีดทรบรทุกในแต่ละขนาด

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา อุปกรณ์ยกวัสดุของปั้นจั่นชนิดดีดทรบรทุกก่อนที่จะนำไปใช้งาน

0923630308 วิธีการใช้สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร**(2 : 3)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานการให้สัญญาณมือในรูปแบบ ต่างๆ เพื่อเคลื่อนย้ายปั้นจั่นได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการใช้สัญญาณมือในรูปแบบต่างๆ ในการยกวัสดุและเคลื่อนย้ายวัสดุให้ตรง ตามข้อกำหนดและมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมเคลื่อนย้ายปั้นจั่นชนิด ดิตรถบรรทุกตามข้อสั่งการและเครื่องหมายจราจรที่กำหนด

0923610209 วิธีการผูกมัด การยกเคลื่อนย้าย และการประเมิมน้ำหนักสิ่งของ (1 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะการผูกมัดหรือรัดตรึงวัสดุและสามารถปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายวัสดุทั้งแนวตั้งและแนวราบโดยการประเมิมน้ำหนักวัสดุได้อย่างแม่นยำและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการผูกมัดและรัดตรึงวัสดุด้วยอุปกรณ์ในรูปแบบต่างๆ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการผูกมัดและรัดตรึงวัสดุอย่างถูกวิธี และฝึกปฏิบัติเคลื่อนย้ายวัสดุทั้งแนวตั้งและแนวราบด้วยปั้นจั่นชนิดดิตรถบรรทุกตามข้อสั่งการที่กำหนดไว้

0923639901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. นายอริวัฒน์ พ่วงโพธิ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ |
| 2. นายศราวุฒิ ก่องใจ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ |
| 3. นายภักดี เชื้อเมืองพาน | ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช3
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ |
| 4. นายวิเชษฐ แยมชุตติ | ผู้จัดการแผนกบริการและฝึกอบรม
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับบริวทีพี เอ็นจิเนียริ่ง |

คณะผู้ปรับปรุงหลักสูตร

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 2. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายวีระพงษ์ วงษ์ชาติ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |



4. นายไพโรจน์ พาสพิชญ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชโยพาส นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. นางสาวเกษมณี ไชยสงคราม นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นางสาวดาราทัด ลิ้มปชโยพาส)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายนที ราชฉวาง)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายสรชัย ชอบพิมาย)
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

