

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา เทคนิคการเป็นวิทยากรปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น
(Train the trainer for overhead crane, gantry crane and other fixed types of cranes)
รหัสหลักสูตร 0920137360102
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ และทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ ดังนี้

- 1.1 อธิบายข้อกำหนด ระเบียบ มาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นสำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น
- 1.2 อธิบายบทบาทหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น
- 1.3 อธิบายความรู้พื้นฐาน โครงสร้าง ส่วนประกอบ ของปั้นจั่นชนิดต่าง ๆ และอุปกรณ์ช่วยยก
- 1.4 ใช้ทักษะในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นในการเคลื่อนย้ายวัสดุได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 1.5 ตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาปั้นจั่นเบื้องต้นได้อย่างถูกวิธี
- 1.6 นำความรู้ ทักษะที่ได้รับไปถ่ายทอดให้กับกำลังแรงงานได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น หรือ
- 3.2 มีพื้นฐานความรู้ หรือประสบการณ์ด้านงานเครื่องกล งานยกเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการเป็นวิทยากรปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่น
ขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

ชื่อย่อ : วพร.เทคนิคการเป็นวิทยากรปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึก
ทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร.เทคนิคการเป็นวิทยากรปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0923630701	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	1	-
0923630702	กฎหมายที่เกี่ยวข้องเรื่อง ปั้นจั่น	1	-
0923630703	มาตรฐานและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	1	-
0923630704	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่นและชนิดของปั้นจั่น	1	-
0923630705	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โข่และอุปกรณ์ช่วยยก	1	-
0923630706	หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	1	-
0923630707	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นและอันตรายจากไฟฟ้า	1	-
0923630708	ระบบสัญญาณเตือน และลิมิตสวิตช์	1	-
0923630709	การใช้สัญญาณมือ	1	3
0923630710	วิธีผูกมัดและการยกเคลื่อนย้าย	1	3
0923630711	การประเมินน้ำหนักสิ่งของ	1	1
0923630712	สาเหตุ ปัญหาและการแก้ไขข้อขัดข้องของปั้นจั่น	1	1
0923630713	ปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ	-	3
0923630714	หน้าที่ความรับผิดชอบและคุณสมบัติของผู้สอน	1	3
0923639901	ทดสอบทฤษฎีและปฏิบัติ	1	2
รวม		14	16
		30	

๖. เนื้อหาวิชา

- 0923630701 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายพฤติกรรมเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในการทำงานกับปั้นจั่น
เหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่นได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับกฎความปลอดภัยในโรงงาน ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดในการทำงาน
กับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น พฤติกรรมภาวะเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุในการ
ทำงานกับปั้นจั่น กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น สาเหตุและแนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- 0923630702 กฎหมายที่เกี่ยวข้องเรื่อง ปั้นจั่น (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายมาตรฐานต่าง ๆ ที่กำหนดในกฎกระทรวงและประกาศกรม
ที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น
และหม้อน้ำ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น
- 0923630703 มาตรฐานและสัญลักษณ์ความปลอดภัย (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายความหมายของป้ายมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัยในการ
ทำงาน ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสีและเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย
รูปทรงและขนาดเครื่องหมายความปลอดภัย การเลือกและการใช้เครื่องหมายความปลอดภัย
- 0923630704 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่นและชนิดของปั้นจั่น (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายชนิดและหลักการทำงานของปั้นจั่น ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของรอกปั้นจั่น โครงสร้างและการทำงานของปั้นจั่น
ชนิดต่าง ๆ การแบ่งประเภทของปั้นจั่น รายละเอียดส่วนประกอบของปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และ
ปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

- 0923630705 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โข่และอุปกรณ์ช่วยยก** (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายหลักการใช้เชือก ลวดสลิง โข่และอุปกรณ์ช่วยยก ได้อย่างถูกต้อง
 และปลอดภัย
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และอุปกรณ์ช่วยยก
 ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด การตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษา เชือก ลวดสลิง และอุปกรณ์ช่วยยก
 ชนิดต่าง ๆ เช่น สลิงใยสังเคราะห์ โข่ยก ห่วงสลัก ตะขอยก คานช่วยยก ตัวดึงเร่งเกลียว เป็นต้น
- 0923630706 **หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ทำงานเกี่ยวปั้นจั่น** (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายหน้าที่ของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึด
 เกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับ
 ปั้นจั่นผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 0923630707 **ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นและอันตรายจากไฟฟ้า** (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายอันตรายเกิดจากไฟฟ้าในโรงงาน ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเกิดไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าโรงงานอุตสาหกรรม ระบบไฟฟ้าของปั้นจั่น
 ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า การช่วยเหลือและปฐมพยาบาลคนถูกไฟฟ้าดูด
- 0923630708 **ระบบสัญญาณเตือน และลิมิตสวิทช์** (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายการทำงานของระบบสัญญาณเตือนและระบบสวิทช์ตัดการ
 ทำงานอัตโนมัติ ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของระบบสัญญาณเตือนของปั้นจั่น รูปแบบและการทำงานของ
 ระบบเสียง รูปแบบและการทำงานของระบบแสง รูปแบบและการทำงานของระบบสวิทช์ตัดการทำงานอัตโนมัติของ
 ปั้นจั่น

- 0923630709 **การใช้สัญญาณมือ** (1:3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายการใช้สัญญาณมือตามกฎหมายกำหนดได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของการใช้สัญญาณมือ กฎหมายตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบั้นจั้น ความหมายและชนิดการให้สัญญาณสำหรับบั้นจั้นชนิดอยู่กับที่
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการให้สัญญาณมือแก่ผู้บังคับบั้นจั้นเพื่อบังคับบั้นจั้นให้เคลื่อนที่ตามความต้องการของผู้ให้สัญญาณ
- 0923630710 **วิธีผูกมัดและการยกเคลื่อนย้าย** (1:3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายการผูกมัด ยกเคลื่อนย้ายวัสดุได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิภาพการยกท่ามุม จุดศูนย์ถ่วงของวัสดุ วิธีการผูกมัดวัสดุ วิธีผูกเชือกพุง การคล้องยกแนวตั้ง การยกท่ามุมด้วย 2 ขายก,การยกท่ามุมด้วย 3 ขายก,การยกท่ามุมด้วย 4 ขายก
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการมัดวัสดุด้วยอุปกรณ์ช่วยยก การยกเคลื่อนย้ายวัสดุ การแก้ปัญหาการแกว่งของวัสดุขณะยก การปรับศูนย์ถ่วงให้ตรงตะขอยก การเก็บรักษาอุปกรณ์ช่วยยก
- 0923630711 **การประเมินน้ำหนักสิ่งของ** (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายการประเมินน้ำหนักสิ่งของวัสดุที่จะยกได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการคำนวณหาน้ำหนักสิ่งของ การคำนวณหาแรงดึงขณะยก ค่าพิสัยการยกปลอดภัยของอุปกรณ์ช่วยยก การวางแผนการยก
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประเมินน้ำหนักสิ่งของที่ยก หาแรงดึงขณะยก ทำแผนการยก
- 0923630712 **สาเหตุ ปัญหาและการแก้ไขข้อขัดข้องของบั้นจั้น** (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบาย สาเหตุ ปัญหาและการแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของบั้นจั้นได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการตรวจบั้นจั้นก่อนการใช้งาน การบำรุงรักษาบั้นจั้น สาเหตุ ปัญหาและการแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของบั้นจั้น
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจบั้นจั้นก่อนการใช้งาน บำรุงรักษาบั้นจั้น

0923630713 **ปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ** (0 :3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกปฏิบัติการยกเคลื่อนย้ายวัสดุจริงได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนการยก ยกเคลื่อนย้ายวัสดุจริงในโรงงาน

0923630714 **หน้าที่ความรับผิดชอบและคุณสมบัติของผู้สอน** (1:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณสมบัติของผู้สอนได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายผู้สอน ความเกี่ยวข้องระหว่างผู้สอนกับผู้รับการฝึก บทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้สอนเช่น หลักสูตร การวิเคราะห์งาน การวางแผนการสอน การเตรียมการสอน การสอนงาน การควบคุมและประสานการฝึกอบรมและคุณสมบัติของผู้สอน เช่น บุคลิกภาพ เทคนิคการสื่อสาร เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมการสอน และการสอนงานในหัวข้อย่อยเกี่ยวกับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น

0923639901 **ทดสอบทฤษฎีและปฏิบัติ** (1 :2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อทราบผลที่ได้รับจากการฝึกอบรม


คำอธิบายรายวิชา

วัดและประเมินผลโดยการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ผู้รับการฝึกทั้งทฤษฎีและปฏิบัติโดยประเมินผลระหว่างการฝึกอบรม


คณะผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. นายทวีป เกิดต่อพันธ์ | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน
กลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน |
| 2. นายประดิษฐ์ ราชเต็ม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน |
| 3. นางอมรศิริ ทิพย์มาลัย | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน |
| 4. นายวินิจ สืบแต่ตระกูล | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน |
| 5. นายสรายุธ ศศิสุวรรณ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน |

- | | |
|----------------------------|---|
| 6. นางสาวระวีวรรณ เทพทวี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน |
| 7. นางสาวธัญยิกา เพ็ชรนารถ | พนักงานประจำสำนักงาน
กลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน |
| 7. นายประสาน มะโนรี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา |
| 8. นายพิศาล ธรรมรัตน์ | ผู้จัดการและสามัญวิศวกรเครื่องกล
บริษัท ทีเอ็มอาร์เทคนิค จำกัด |

ลงนาม ผู้เสนอหลักสูตร
 (นายประดิษฐ์ ราชเดิม)
 นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม ผู้เห็นชอบหลักสูตร
 (นายทวีป เกิดต่อพันธ์)
 ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน

ลงนาม ผู้อนุมัติหลักสูตร
 (นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก