

หลักสูตรยกระดับฝีมือแรงงาน
สาขา ผู้บังคับรถปั้นจั่น จำนวน ๓๐ ชั่วโมง
(MOBILE CRANE OPERATOR)

รหัสหลักสูตร ๓๐๒๐๐๑๓๑๐๐๕๐๓
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๕ นครราชสีมา
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก ได้รู้ถึงส่วนประกอบ, หลักการทำงานของรถปั้นจั่นและรถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่น การใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก สามารถ ใช้อุปกรณ์ช่วยยก ผูกยึดของได้อย่างถูกวิธี
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก สามารถ ใช้อุปกรณ์ติดตั้งปั้นจั่นยกและย้ายวัสดุหรือสิ่งของที่มีน้ำหนักสูงๆ ได้ อย่างถูกวิธีและปลอดภัย
- ๑.๔ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถบำรุงรักษารถปั้นจั่นและรถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่นได้อย่างถูกวิธี

๒. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมระยะเวลาฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึก ต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ มีอายุ ๑๘ ปี ขึ้นไป
- ๓.๒ เป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจากสถานประกอบการให้เข้ารับการฝึกอบรม
- ๓.๓ มีประสบการณ์ในการใช้และควบคุมรถปั้นจั่นและรถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่น อย่างน้อย ๑ เดือนขึ้นไป หรือหัวหน้างานที่กำกับดูแลพนักงานควบคุมรถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่น
- ๓.๔ เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง

๔. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตร และผ่านการวัดผลของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดจะได้รับวุฒิบัตร

/๕.หัวข้อ...

๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๑	การขับเคลื่อนเครื่องจักรเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	๖	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๒	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น มาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	๓	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๓	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่น และชนิดของปั้นจั่น เชือก ลวดสลิง โซ่ และอุปกรณ์ช่วยยก	๓	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๔	บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น และผู้ให้สัญญาณ	๑	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๕	ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น	๑	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๖	ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น	๑	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๗	ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น	๑	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๘	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้นระบบสัญญาณเตือนและ Limit switch	๑	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๐๙	การใช้สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร	๑	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๑๐	การอ่านค่าตารางพิกัดยก	๒	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๑๑	วิธีผูกมัดและการยกเคลื่อนย้ายและการประเมินน้ำหนักสิ่งของ	๒	๑
๓๐๒๑๐๓๐๒๑๒	การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตามระยะเวลา	๑	๐
๓๐๒๑๐๓๐๒๑๓	ทดสอบภาคปฏิบัติ	-	๖
		๒๓	๗
	รวม	๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๑ การขับเคลื่อนเครื่องจักรเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

(๖:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับ หลักการขับเคลื่อนที่ถูกต้อง ปลอดภัย การคาดการณ์ถึงอุบัติเหตุ การให้สัญญาณมือ สัญลักษณ์ต่างๆที่ใช้ในท้องถนน การใช้เบรกมือเบรกเท้า การตั้งช่วงห่าง ระยะหยุดรถ การถอยหลัง ความหมายของจราจร กฎหมายจราจร เครื่องหมายและสัญญาณจราจร กฎหมายว่าด้วยผู้ประสพภัยจากรถและการประกันภัยรถยนต์ การคุ้มครองความเสียหายต่อคน ต่อรถยนต์ การมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาจราจร การใช้ทางให้ปลอดภัย และแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๒ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปืนจัน มาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม (๓:๐)

ศึกษา กฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจัน หม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจัน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก พ.ศ. ๒๕๕๓

ศึกษา สัญลักษณ์ มาตรฐานของสัญลักษณ์ สี ที่กำหนดเพื่อความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม สัญลักษณ์และสีเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับปืนจัน

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๓ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปืนจัน และชนิดของปืนจัน เชือก ลวดสลิง โข่ และอุปกรณ์ช่วยยก (๓:๐)

ศึกษาชนิด รูปแบบ ประเภทต่างๆของปืนจัน ชนิดรูปแบบของปืนจันชนิดอยู่กับที่และปืนจันชนิดเคลื่อนที่ ชนิดประเภท ลักษณะและวิธีการเลือกใช้งาน การชำรุดและตรวจสภาพ เชือก ลวดสลิง โข่และอุปกรณ์ช่วยยกที่ใช้ร่วมกับปืนจัน การเลือกใช้ และการตรวจสอบอุปกรณ์ยก เช่น Shackle Eyebolt Plate Clamp ฯลฯ

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๔ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บังคับปืนจัน และผู้ให้สัญญาณ (๑:๐)

ศึกษาบทบาทหน้าที่ จิตสำนึก และความรับผิดชอบของผู้บังคับปืนจันและผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจัน

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๕ ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปืนจัน (๑:๐)

ศึกษาความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปืนจัน ลักษณะของอุบัติเหตุและข้อควรระวัง สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของรถปืนจัน

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๖ ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น (๑:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและประเภทของเครื่องยนต์ดีเซล หลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล การใช้งาน การตรวจสอบและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ดีเซล การแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องยนต์ดีเซลที่ติดตั้งในรถบรรทุก

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๗ ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น (๑:๐)

ศึกษาชนิด ประเภท ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฮดรอลิกท่อทางน้ำมันและข้อต่ออุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก ระบบไฮดรอลิกในรถบรรทุกติดตั้งปืนจันการตรวจสอบและการบำรุงรักษา

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๘ ระบบไฟฟ้าควบคุมเบื้องต้น ระบบสัญญาณเตือนและ Limit switch (๑:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ควบคุมปืนจันเบื้องต้น ระบบสัญญาณเตือนการทำงานแบบต่างๆและการทำงานของ Limit switch รวมถึงอุปกรณ์เสริมเพื่อความปลอดภัยของปืนจัน

๓๐๒๑๐๓๐๒๐๙ สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร

(๑:๐)

ศึกษาสัญญาณมือที่ใช้สื่อสารในการปฏิบัติงานกับปั้นจั่นตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ.๒๕๕๓ ศึกษารูปแบบ และสัญลักษณ์เครื่องหมายจราจรรูปแบบต่างๆ ตาม พรบ.จราจร พ.ศ.๒๕๒๒ และวิธีการขับรถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่นบน ท้องถนนอย่างปลอดภัย

๓๐๒๑๐๓๐๒๑๐ การอ่านค่าตารางพิกัดยก

(๒:๐)

ศึกษาและปฏิบัติการอ่านค่าตารางพิกัดยก (Load Chart) ของรถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่น ความสามารถในการ ยกลักษณะต่างๆ

๓๐๒๑๐๓๐๒๑๑ วิธีผูกมัด การยกเคลื่อนย้ายและ การประเมิมน้ำหนักสิ่งของ

(๒:๑)

ศึกษาวิธีการวิธีผูกมัด การยกเคลื่อนย้ายและ การประเมิมน้ำหนักสิ่งของ ความรู้เกี่ยวกับเงื่อนเชือก เบื้องต้น วิธีการผูกสลิงยกของแบบต่างๆ

๓๐๒๑๐๓๐๒๑๒ การใช้คู่มือการใช้งานการตรวจสอบและการบำรุงรักษาตามระยะเวลา

(๑:๐)

ศึกษาวิธีการบำรุงรักษาและตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันของรถบรรทุกติดตั้งปั้นจั่น การตรวจสอบ สภาพตามคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาตามระยะเวลา และการแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น

๓๐๒๑๐๓๐๒๑๓ ทดสอบภาคปฏิบัติ

(๐:๖)

ทดสอบภาคปฏิบัติเสมือนจริง โดยการทดสอบการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามเส้นทางที่กำหนดอย่าง ถูกต้องและปลอดภัย

๗.ผู้จัดทำหลักสูตร นายดุสิต คชรินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายเฉลย สิทธิประเสริฐ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายรัช เภมญาพิกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานจตุฯ นครราชสีมา
๑๑ ๕-๓