หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง)
(Truck Crane Operator : Advance level)
รหัสหลักสูตร : ๐๙๒๐๒๒๗๓๖๐๑๓๖
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความสามารถและทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

๑.๑ อธิบายข้อกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย บทบาทหน้าที่ ในการปฏิบัติงานและตระหนักถึงมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นได้อย่างถูกต้อง

๑.๒ อธิบายโครงสร้าง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ยกของปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (Truck Crane) ได้อย่างถูกต้อง

๑.๓ เคลื่อนย้ายวัสดุด้วยปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (Truck Crane) ได้อย่างถูกต้อง

๑.๔ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และวิเคราะห์ปัญหาปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกได้อย่างถูกต้อง

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคความสามารถ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นระยะเวลา ๓๐ ชั่วโมง ผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

๓. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

๓.๑ เป็นผู้มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทยหรือสัญชาติอื่น ๆ ในอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงและภูมิภาคอาเซียน

๓.๓ เป็นผู้ที่พูด ฟัง อ่าน และเขียน ภาษาไทยหรืออังกฤษได้

๓.๔ มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและเข้าฝึกได้ตลอดระยะเวลาฝึกอบรม

๔. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง) (Truck Crane Operator : Advance level)

ชื่อย่อ : วพร. สาขา เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง) (Truck Crane Operator : Advance level)

ผู้รับการฝึกต้องมีเวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และต้องผ่านการประเมินผลที่มีผลทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการบังคับปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (ระดับสูง) (Truck Crane Operator : Advance level)

๕. หัวข้อการฝึก

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๑	ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น	๒	๐

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๒	การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบและบำรุงรักษาปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก	๑	๑
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๓	ระบบเครื่องยนต์ดีเซล	๑	๑
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๔	ระบบไฮดรอลิคเบื้องต้น	๑	๑
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๕	ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น	๑	๑
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๖	ระบบสัญญาณเตือน และ Limit switch	๑	๑
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๗	อุปกรณ์ยกวัสดุและการอ่านค่าตารางพิกัดยก	๑	๑
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๘	เครื่องหมายจราจรและวิธีการใช้สัญญาณมือ	๒	๖
๐๙๒๓๖๑๐๒๐๙	วิธีการผูกมัด การยกเคลื่อนย้าย และการประเมินน้ำหนักสิ่งของ	๑	๗
๐๙๒๓๖๑๐๒๑๐	การวัดและประเมินผล	๐	๐
		๑๑	๑๙
	รวม	**๓๐**	

๖. เนื้อหาวิชา

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๑ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น (๒:๐)
ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นพื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่นได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๒ การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบและการบำรุงรักษาปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก (๑:๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับ พื้นฐานในการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกตามระยะเวลาได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้พื้นฐานในการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกตามระยะเวลา

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและการบำรุงรักษาปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกตามระยะเวลา

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๓ ระบบเครื่องยนต์ดีเซล (๑:๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับหลักการทำงานระบบเครื่องยนต์ดีเซลของรถบรรทุกได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทำงานระบบเครื่องยนต์ดีเซลของรถบรรทุกเบื้องต้น ได้แก่ ระบบการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบการระบายความร้อนเครื่องยนต์ดีเซล และระบบหล่อลื่นของเครื่องยนต์ดีเซล

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบระบบเครื่องยนต์ดีเซลก่อนใช้งานประจำวัน

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๔ ระบบไฮดรอลิคเบื้องต้น (๑:๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับหลักการทำงานระบบไฮดรอลิคเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทำงานระบบไฮดรอลิคเบื้องต้นของปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก ได้แก่ ระบบการจ่ายน้ำมันไฮดรอลิค ระบบการสร้างแรงดัน ระบบควบคุมการไหลของน้ำมันไฮดรอลิค

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบระบบไฮดรอลิคของรถบรรทุก เช่น การรั่วไหลและวิธีการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิคของรถบรรทุก

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๕ ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น (๑:๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับหลักการทำงานระบบไฟฟ้าควบคุมปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทำงานระบบไฟฟ้าเบื้องต้นของปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก ได้แก่ ระบบการตัดการจ่ายไฟฟ้าการควบคุมและป้องกันระบบไฟฟ้าลัดวงจร

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบการรั่วไหลของระบบไฟฟ้าและการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าควบคุมปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๖ ระบบสัญญาณเตือน และ Limit switch (๑:๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับหลักการทำงานระบบสัญญาณเตือนอันตราย และอุปกรณ์ Limit Switch ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการทำงานของระบบสัญญาณเตือนและ Limit switch ของปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก

ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอันตรายและ Limit switch ก่อนที่จะนำปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกไปใช้งาน

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๗ อุปกรณ์ยกวัสดุและการอ่านค่าตารางพิกัดยก (๑:๑)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการเลือกใช้อุปกรณ์ยกวัสดุและการอ่านค่าตารางพิกัดยกวัสดุได้อย่างถูกวิธี รวมทั้ง สามารถตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกวัสดุได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการเลือกใช้อุปกรณ์ยกวัสดุและการอ่านค่าตารางพิกัดยกวัสดุจากคู่มือหรือข้อกำหนดการใช้งานปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกในแต่ละขนาด รวมทั้ง การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยกวัสดุ

ฝึกปฏิบัติเลือกใช้อุปกรณ์ยกวัสดุและอ่านค่าตารางพิกัดยกวัสดุจากคู่มือข้อกำหนดการใช้งานปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกในแต่ละขนาด รวมทั้งตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ยกวัสดุของปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกก่อนที่จะนำไปใช้งาน

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๘ เครื่องหมายจราจรและวิธีการใช้สัญญาณมือ (๒:๖)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับเครื่องหมายจราจรและการใช้สัญญาณมือได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเครื่องหมายจราจร หลักการใช้สัญญาณมือในรูปแบบต่าง ๆ ในการยกวัสดุและการเคลื่อนย้ายวัสดุให้ตรงตามข้อกำหนดและมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ฝึกปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และควบคุมปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุกในการเคลื่อนย้ายวัสดุรูปแบบต่าง ๆ ตามข้อสั่งการหรือสัญญาณมือในรูปแบบต่าง ๆ

๐๙๒๓๖๑๐๒๐๙ วิธีการผูกมัด การยกเคลื่อนย้าย และการประเมินน้ำหนักสิ่งของ (๑:๗)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับหลักการผูกมัดหรือรัดตรึงวัสดุ การเคลื่อนย้ายวัสดุทั้งแนวดิ่งและแนวราบ รวมทั้ง การประเมินน้ำหนักวัสดุได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการผูกมัดหรือรัดตรึงวัสดุ การเคลื่อนย้ายวัสดุทั้งแนวดิ่งและแนวราบ รวมทั้งการประเมินน้ำหนักวัสดุ

ฝึกปฏิบัติผูกมัดและรัดตรึงวัสดุอย่างถูกวิธี ประเมินน้ำหนักวัสดุ และเคลื่อนย้ายวัสดุในรูปแบบแนวดิ่งและแนวราบด้วยปั้นจั่นชนิดติดรถบรรทุก

๐๙๒๓๖๑๐๒๑๐ การวัดและประเมินผล (๐:๐)

เป็นการประเมินความรู้และทักษะของผู้เข้ารับการฝึกระหว่างการฝึกอบรม

๗. ผู้จัดทำหลักสูตร

๗.๑ นางสาวอาภากร ว่องเขตกร	ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ
๗.๒ นายสมรวม มงคลแก้ว	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ
๗.๓ นายอธิวัฒน์ พ่วงโพธิ์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ
๗.๔ นายศราวุฒิ ก่องใจ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ
๗.๕ นายภักดี เชื้อเมืองพาน	ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช ๓ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ
๗.๖ นายวิเชษฐ แย้มชุติ	ผู้จัดการแผนกบริการและฝึกอบรม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดับบริวทีพี เอ็นจิเนียริ่ง

๘. ผู้พิจารณาหลักสูตร

๘.๑ นายนพพร มานะ	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
๘.๒ นางอมรศิริ ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

๘.๓ นายชัชวาล สิงห์อุสา	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๐ ลำปาง
๘.๔ นายมานิตย์ คำมาสุข	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๒๐ เชียงราย
๘.๕ นายศักดิ์ดา สีกะมุท	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานหนองคาย
๘.๖ นายภานุวัฒน์ อ้วนสา	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๕ พระนครศรีอยุธยา
๘.๗ นางสาวนพมาศ สิทธิมงคล	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน
๘.๘ นายธนพนธ์ แก้วบุรี	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานตาก
๘.๙ นางสาวธวัลรัตน์ ขันนารัตน์	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช ๓ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกำแพงเพชร
๘.๑๐ นางสาวสุภัค วิเศษอุดม	ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๓ กรุงเทพมหานคร
๘.๑๑ นางสาวเกษมณี ไชยสงคราม	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

๙. ผู้เสนอหลักสูตร

ลงนาม.....

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

๑๐. ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ลงนาม.....

(นายประทีป ทรงลำยอง)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๑๑. ผู้อนุมัติหลักสูตร

ลงนาม.....

(นายธวัช เบญจาทิกุล)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน