ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของปั้นจั่น การป้องกันอันตรายจากปั้นจั่น รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์ การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของปั้นจั่น รวมทั้งการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นแต่ละประเภทโดยวิทยากรซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นแต่ละประเภทตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๗๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ประกอบด้วย ๙ หลักสูตร ดังต่อไปนี้

(๑) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน

(๒) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน

(๓) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นหอสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน

(๔) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นหอสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน

(๕) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

(๖) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

(๗) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๘) หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๙) หลักสูตรการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นในหลักสูตรตามวรรคหนึ่ง รายละเอียดหัวข้อวิชาและระยะเวลาในการฝึกอบรมตามข้อ ๗ ถึงข้อ ๑๕ แล้วแต่กรณี

กรณีที่นายจ้างไม่สามารถจัดให้มีการฝึกอบรมในหลักสูตรตามวรรคสองได้ ให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตในการให้บริการจัดฝึกอบรมตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการ

ข้อ ๓ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้

(๑) ลูกจ้างผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมและทำงานมาแล้วเป็นระยะเวลาสองปี โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวันก่อนครบกำหนดสองปี หากมิได้จัดอบรมตามกำหนดเวลาดังกล่าว ต้องจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมภาคทฤษฎี การทดสอบภาคทฤษฎี การฝึกอบรมภาคปฏิบัติ และการทดสอบภาคปฏิบัติตามหลักสูตรข้อ ๒ (๑) ถึงข้อ ๒ (๘) แล้วแต่กรณี

(๒) กรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับปั้นจั่นในสถานที่ทำงานหรือสถานประกอบกิจการ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เกิดอุบัติเหตุ

ข้อ ๔ ในการจัดฝึกอบรมตามหลักสูตรในข้อ ๒ นายจ้างหรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตในการให้บริการจัดฝึกอบรมตามมาตรา ๑๑ ต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีนายจ้างให้แจ้งกำหนดการ สถานที่ หลักสูตรการฝึกอบรมตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น รายชื่อลูกจ้างที่เข้ารับการฝึกอบรม พร้อมทั้งรายชื่อและคุณสมบัติวิทยากร ต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ณ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ หรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดที่นายจ้างมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ไม่น้อยกว่าเจ็ดวันก่อนการจัดฝึกอบรม ทั้งนี้ อาจแจ้งเป็นเอกสารด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ สถานที่ หลักสูตรการฝึกอบรม รายชื่อลูกจ้างหรือวิทยากร ให้นายจ้างแจ้งรายละเอียดก่อนวันที่ดำเนินการฝึกอบรม

(๒) จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้ารับการฝึกอบรมเต็มเวลาตลอดหลักสูตรที่กำหนด

(๓) จัดให้มีเอกสารประกอบการฝึกอบรม วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรหรือปั้นจั่นที่ใช้ในการอบรมตามหลักสูตร

(๔) การทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องผ่านเกณฑ์การประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ทั้งนี้ ในการทดสอบภาคปฏิบัติจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

(๕) ออกหลักฐานที่แสดงว่าผ่านการฝึกอบรม หนังสือรับรอง หรือวุฒิบัตร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(ก) ชื่อหน่วยงานที่ออกหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรม พร้อมระบุข้อความว่า “จัดฝึกอบรมโดยนายจ้าง” หรือ “จัดฝึกอบรมโดยนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ ใบอนุญาตเลขที่ ...”

(ข) ชื่อและนามสกุลของลูกจ้างหรือบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรม

(ค) ชื่อหลักสูตรที่ผ่านการฝึกอบรมโดยต้องระบุชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่จัดให้มีการฝึกอบรม ยกเว้นหลักสูตรการฝึกอบรมข้อ ๒ (๗) และ ข้อ ๒ (๘) ไม่ต้องระบุชนิดและประเภทของปั้นจั่น

(ง) สถานที่ตั้งในการฝึกอบรม

(จ) วัน เดือน และปี ที่เข้ารับการฝึกอบรม

(ฉ) ลงนามโดยนายจ้างหรือนิติบุคคลได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี

ทั้งนี้ ผู้จัดให้มีการฝึกอบรมต้องมอบหลักฐานที่แสดงว่าผ่านการฝึกอบรม หนังสือรับรอง หรือวุฒิบัตร ให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผลตามหลักสูตร

(๖) จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรม รายชื่อวิทยากร พร้อมภาพถ่ายกิจกรรมระหว่างการฝึกอบรม

การดำเนินการตาม (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖) นายจ้างหรือผู้ดำเนินการจัดฝึกอบรมต้องจัดเก็บหลักฐานหรือเอกสารการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ ทั้งนี้ จะจัดเก็บอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

ข้อ ๕ การฝึกอบรมภาคทฤษฎี ต้องจัดให้จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมห้องละไม่เกินหกสิบคนต่อวิทยากรอย่างน้อยหนึ่งคน

การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติต้องจัดให้มีวิทยากรอย่างน้อยหนึ่งคนต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกินยี่สิบคนต่อปั้นจั่นหนึ่งเครื่อง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกเคลื่อนย้ายอย่างน้อยหนึ่งชุด รวมถึงต้องให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติและทดสอบภาคปฏิบัติกับอุปกรณ์ในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามเส้นทางที่กำหนดอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตามสถานที่ และปั้นจั่นที่ใช้งานจริงหรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน

กรณีที่จัดฝึกอบรม ณ สถานที่อื่นที่มิใช่สถานที่ทำงานของลูกจ้างหรือผู้เข้ารับการฝึกอบรม ต้องดำเนินการจัดให้มีปั้นจั่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมใช้ในการทำงาน

ข้อ ๖ หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น มีหัวข้อวิชาและระยะเวลาในการฝึกอบรม รายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) ภาคทฤษฎี อย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชาและระยะเวลาในการฝึกอบรม ดังนี้

(ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงถึงหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูกมัดและยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงถึงสองชั่วโมง

(จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงถึงหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฎ) การอ่านค่าตารางพิกัดน้ำหนักยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงหนึ่งชั่วโมง

(ฏ) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้นหรือระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฐ) เครื่องหมายจราจร ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฑ) การคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์ผูก มัด และยึดโยง ที่ใช้สำหรับยกสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงถึงหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฒ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงสองชั่วโมง

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎีตามหลักสูตรการฝึกอบรมในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นตามข้อ ๒ (๑) ถึงข้อ ๒ (๘) ระยะเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงหนึ่งชั่วโมง เว้นแต่หลักสูตรการฝึกอบรมตามข้อ ๒ (๙) ไม่ต้องจัดให้มีการทดสอบภาคทฤษฎี

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ อย่างน้อยต้องมีหัวข้อวิชาและระยะเวลาในการฝึกอบรม ดังนี้

(ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงหนึ่งชั่วโมง

(ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงสองชั่วโมง

(ค) การวางแผนการยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาทีถึงสองชั่วโมง

(ง) การฝึกปฏิบัติในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่สอดคล้องกับหลักสูตร ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมงถึงสี่ชั่วโมง

ข้อ ๗ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกัน ตามข้อ ๒ (๑) มีระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบสองชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ก) ถึงข้อ ๖ (๑) (ญ) และข้อ ๖ (๑) (ฌ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ญ) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ข้อ ๖ (๓) (ข) และข้อ ๖ (๓) (ง)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๓) (ง) การฝึกปฏิบัติในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่สอดคล้องกับหลักสูตร ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง

ข้อ ๘ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกัน ตามข้อ ๒ (๒) มีระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบแปดชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ก) ถึงข้อ ๖ (๑) (ญ) และข้อ ๖ (๑) (ฑ) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฒ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ญ) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฑ) การคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์ผูก มัด และยึดโยงที่ใช้สำหรับยกสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฒ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ถึงข้อ ๖ (๓) (ง)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ค) ข้อ ๖ (๓) (ค) การวางแผนการยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๓) (ง) การฝึกปฏิบัติในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่สอดคล้องกับหลักสูตร ไม่น้อยกว่าสี่ชั่วโมง

ข้อ ๙ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นหอสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกันตามข้อ ๒ (๓) มีระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบแปดชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๘ (๑) (ก) ถึงข้อ ๘ (๑) (ฎ) และข้อ ๘ (๑) (ฒ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ญ) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฎ) การอ่านค่าตารางพิกัดน้ำหนักยก ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฏ) ข้อ ๖ (๑) (ฏ) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้นหรือระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฐ) ข้อ ๖ (๑) (ฒ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ถึงข้อ ๖ (๓) (ง)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ค) ข้อ ๖ (๓) (ค) การวางแผนการยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๓) (ง) การฝึกปฏิบัติในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่สอดคล้องกับหลักสูตร ไม่น้อยกว่าสี่ชั่วโมง

ข้อ ๑๐ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นสำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ประเภทปั้นจั่นหอสูง หรือปั้นจั่นที่มีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกัน ตามข้อ ๒ (๔) มีระยะเวลาไม่น้อยกว่ายี่สิบสี่ชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ก) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฎ) และข้อ ๖ (๑) (ฑ) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฒ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ญ) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฎ) การอ่านค่าตารางพิกัดน้ำหนักยก ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฏ) ข้อ ๖ (๑) (ฏ) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้นหรือระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฐ) ข้อ ๖ (๑) (ฑ) การคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์ผูก มัด และยึดโยงที่ใช้สำหรับยกสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฑ) ข้อ ๖ (๑) (ฒ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ถึงข้อ ๖ (๓) (ง)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ค) ข้อ ๖ (๓) (ค) การวางแผนการยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๓) (ง) การฝึกปฏิบัติในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่สอดคล้องกับหลักสูตร ไม่น้อยกว่าสี่ชั่วโมง

ข้อ ๑๑ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ตามข้อ ๒ (๕) มีระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบแปดชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ก) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฐ) และข้อ ๖ (๑) (ฒ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ญ) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบการติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฎ) การอ่านค่าตารางพิกัดน้ำหนักยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฏ) ข้อ ๖ (๑) (ฏ) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้นหรือระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฐ) ข้อ ๖ (๑) (ฐ) เครื่องหมายจราจร ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฑ) ข้อ ๖ (๑) (ฒ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ถึงข้อ ๖ (๓) (ง)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ค) ข้อ ๖ (๓) (ค) การวางแผนการยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๓) (ง) การฝึกปฏิบัติในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามประเภทและชนิดของปั้นจั่นที่สอดคล้องกับหลักสูตร ไม่น้อยกว่าสี่ชั่วโมง

ข้อ ๑๒ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ตามข้อ ๒ (๖) มีระยะเวลาไม่น้อยกว่ายี่สิบสี่ชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ก) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฒ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ญ) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฎ) การอ่านค่าตารางพิกัดน้ำหนักยก ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฏ) ข้อ ๖ (๑) (ฏ) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้นหรือระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฐ) ข้อ ๖ (๑) (ฐ) เครื่องหมายจราจร ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ฑ) ข้อ ๖ (๑) (ฑ) การคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์ผูก มัด และยึดโยงที่ใช้สำหรับยกสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฒ) ข้อ ๖ (๑) (ฒ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ถึงข้อ ๖ (๓) (ง)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ค) ข้อ ๖ (๓) (ค) การวางแผนการยก ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๓) (ง) การฝึกปฏิบัติในการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่สอดคล้องกับหลักสูตร ไม่น้อยกว่าสี่ชั่วโมง

ข้อ ๑๓ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ตามข้อ ๒ (๗) มีระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบสองชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ก) ถึงข้อ ๖ (๑) (ซ) และข้อ ๖ (๑) (ฌ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) การวางแผนการยกตามประเภทและชนิดของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ถึงข้อ ๖ (๓) (ข)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง

ข้อ ๑๔ หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ตามข้อ ๒ (๘) ระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบแปดชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ก) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฎ) และข้อ ๖ (๑) (ฑ) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฒ)

(ก) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๑) (ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๑) (ค) ความรู้เกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ อุปกรณ์ยก รวมถึงการเลือกใช้ การตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับการผูก มัด และยึดโยง ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ง) ข้อ ๖ (๑) (ง) วิธีการผูก มัด ยึดโยง และการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(จ) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฉ) ข้อ ๖ (๑) (ฉ) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ช) ข้อ ๖ (๑) (ช) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ซ) ข้อ ๖ (๑) (ซ) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฌ) ข้อ ๖ (๑) (ฌ) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น สัญญาณเตือน และ Limit switch ของปั้นจั่นแต่ละชนิดและประเภท ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ญ) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น แต่ละชนิดและประเภท ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฎ) ข้อ ๖ (๑) (ฎ) การอ่านค่าตารางพิกัดน้ำหนักยก ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(ฏ) ข้อ ๖ (๑) (ฑ) การคำนวณแรงรับน้ำหนักของอุปกรณ์ผูก มัด และยึดโยงที่ใช้สำหรับยกสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ฐ) ข้อ ๖ (๑) (ฒ) การวางแผนการยกตามชนิดและประเภทของปั้นจั่น ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ก) ถึงข้อ ๖ (๓) (ค)

(ก) ข้อ ๖ (๓) (ก) การใช้สัญญาณมือ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(ข) ข้อ ๖ (๓) (ข) การผูก มัด ยึดโยง และการประเมินน้ำหนัก สำหรับการยกเคลื่อนย้ายสิ่งของ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(ค) ข้อ ๖ (๓) (ค) การวางแผนการยก ไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง

ข้อ ๑๕ หลักสูตรการฝึกอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามหลักสูตรข้อ ๒ (๙) ประกอบด้วยการฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาและระยะเวลาไม่น้อยกว่าสามชั่วโมง ดังต่อไปนี้

(๑) ข้อ ๖ (๑) (ก) กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และมาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง

(๒) ข้อ ๖ (๑) (จ) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นตามหลักสูตรนั้น ๆ และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๓) ข้อ ๖ (๑) (ญ) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการรื้อถอนปั้นจั่น หรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น ตามหลักสูตรนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

ข้อ ๑๖ กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นตามชนิดและประเภทที่แตกต่างไปจากเดิมหรือทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นแตกต่างจากหลักสูตรเดิมที่เคยเข้ารับการฝึกอบรมตามข้อ ๒ (๑) ถึงข้อ ๒ (๖) นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมภาคทฤษฎี การทดสอบภาคทฤษฎี การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการทดสอบภาคปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การฝึกอบรมภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๑) (ข), ข้อ ๖ (๑) (จ) และข้อ ๖ (๑) (ฌ) ถึงข้อ ๖ (๑) (ฒ) แล้วแต่กรณี

(๒) การทดสอบภาคทฤษฎี ไม่น้อยกว่าสามสิบนาที

(๓) การฝึกอบรมและทดสอบภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาตามข้อ ๖ (๓) (ค) และข้อ ๖ (๓) (ง)

ทั้งนี้ ในการจัดให้มีการอบรมตามวรรคหนึ่ง ให้ฝึกอบรมเฉพาะหัวข้อวิชาและระยะเวลาในการฝึกอบรมตามหลักสูตรใหม่

ผู้ดำเนินการจัดฝึกอบรมต้องดำเนินการตามข้อ ๔ และข้อ ๕ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๗ วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) มีวุฒิทางการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกลหรือเทียบเท่า มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นประเภทนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี และประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

(๒) มีวุฒิทางการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาช่างเทคนิคอุตสาหกรรม สาขาเมคคาทรอนิกส์ สาขาเทคนิคการผลิต สาขาเทคนิคยานยนต์ หรือเทียบเท่าทางด้านเครื่องกล มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นประเภทนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามปี และประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่าสามปี

(๓) เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นประเภทนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสามปี และประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่าสามปี

(๔) ลูกจ้างในสถานประกอบกิจการซึ่งมีวุฒิทางการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลายหรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นประเภทนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าห้าปี และประสบการณ์เป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่าห้าปี

(๕) เป็นเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานของรัฐและมีประสบการณ์ในหัวข้อที่บรรยายไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

ข้อ ๑๘ กรณีลูกจ้างผ่านการอบรมหลักสูตรการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงานตามชนิดและประเภทของปั้นจั่นที่สอดคล้องตามหลักสูตรข้อ ๒ (๑) ถึง ข้อ ๒ (๘) โดยมีหลักฐานที่แสดงว่าผ่านการฝึกอบรม หนังสือรับรอง หรือวุฒิบัตร ให้ถือว่าเป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามประกาศฉบับนี้ แล้วแต่กรณี

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๙ ลูกจ้างผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ก่อนประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ถือว่านายจ้างได้จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามประกาศฉบับนี้แล้ว

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
โสภา เกียรตินิรชา
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน