

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา พนักงานควบคุมเครื่องจักรรถยก ระดับ 1
รหัสหลักสูตร 0920013130304

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและความสามารถในการปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขา พนักงานควบคุมเครื่องจักรรถยก ระดับ 1
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความพร้อมในการเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขา พนักงานควบคุมเครื่องจักรรถยก ระดับ 1
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกปฏิบัติงานเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด และด้วยความปลอดภัย

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะต้องฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้มีประสบการณ์หรือมีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องจักรรถยก ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- 3.2 อยู่ระหว่างการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างยนต์ ปีสุดท้าย โดยมีหนังสือรับรองจากสถานศึกษา หรือจบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพในสาขาที่จะทดสอบ หรือ
- 3.3 ผ่านการฝึกอบรมในสาขาที่จะทดสอบ ตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติของผู้เข้าทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

4. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตร และผ่านการประเมินผล จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจะได้รับวุฒิบัตร หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขา พนักงานควบคุมเครื่องจักรรถยก ระดับ 1

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
O921321101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
O921310101	คณิตศาสตร์ช่าง	1	0
O921322401	น้ำมันเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น	2	2
O921321102	การใช้หนังสือคู่มือและเครื่องมือในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	2	1
O921322301	เครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น	1	1
O921325301	ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น	1	2
O921323402	มาตรวัดและระบบสัญญาณเตือนในเครื่องจักร	1	1
O921326102	การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจักร	1	2
O921326202	เทคนิคการควบคุมเครื่องจักร	2	4
O921326301	กฎจราจรและเครื่องหมาย	1	1
O921329900	การวัดผล	1	2
		14	16
	รวม	30	

6. เนื้อหา

0921321101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)

ศึกษา ลักษณะ ประเภท สาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไข วิธีป้องกันอุบัติเหตุ ในการควบคุมเครื่องจักร รถยก และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ เป็นต้น

0921310101 คณิตศาสตร์ช่าง (1:0)

การบวก ลบ คูณ หาร เลขจำนวนเต็ม และการคำนวณปัญหาทางคณิตศาสตร์อย่างง่าย ๆ

0921322401 น้ำมันเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น (2:2)

ศึกษา ชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิง และสารหล่อลื่น การเลือกใช้สารหล่อลื่น
ปฏิบัติ การไล่ลมและเปลี่ยนกรองเชื้อเพลิง การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและกรองหล่อลื่น รวมทั้งการ อัดจารบีจุดหล่อลื่นต่าง ๆ

0921321102 การใช้หนังสือคู่มือและเครื่องมือในการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถยก (2:1)

ศึกษา ความหมายของภาพ สัญลักษณ์ที่แสดงในหนังสือคู่มือ ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถยก
ปฏิบัติ การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการบำรุงรักษาและการใช้ตารางการบำรุงรักษา

0921322301 เครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น (1:1)

ศึกษา ชนิด ส่วนประกอบหลัก และการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล ระบบกรองอากาศ ระบบระบาย ความร้อน

ปฏิบัติ การทำความสะอาดและเปลี่ยนกรองอากาศ รวมทั้งการเปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อเย็น

0921325301 ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น (1:2)

ศึกษา ส่วนประกอบที่สำคัญและการทำงานของระบบไฮดรอลิก ที่ใช้ในเครื่องจักรรถยก

ปฏิบัติ การตรวจเติมน้ำมัน ไฮดรอลิก เช่น น้ำมันห้ามลื้อ น้ำมันคลัตช์ น้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์ เป็นต้น

0921323402 มาตรฐานและสัญญาณเตือนในเครื่องจักรรถยก (1:1)

ศึกษา ลักษณะ การอ่าน การแปลความหมายของมาตรฐานและสัญญาณเตือนที่ใช้ในเครื่องจักรรถยก

ปฏิบัติ การอ่าน การแปลความหมายของมาตรฐานและสัญญาณเตือนต่าง ๆ การติดเครื่องยนต์ เพื่อ ตรวจสอบการทำงานของมาตรฐานและสัญญาณต่าง ๆ

0921326102 การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถยก (1:2)

ศึกษา การใช้คันบังคับต่าง ๆ เพื่อควบคุมเครื่องจักรรถยก และการดูแลรักษาตามระยะเวลาในการใช้งาน

ปฏิบัติ การตรวจสอบก่อนติดเครื่อง ขณะติดเครื่อง และหลังการดับเครื่องยนต์ วิธีการติดเครื่องยนต์ และการดับเครื่องยนต์ ผลการใช้คันบังคับต่าง ๆ ในการควบคุมเครื่องจักรรถยก

0921326202 เทคนิคการควบคุมเครื่องจักรรถยนต์ (2 : 4)

ศึกษา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถยนต์ การใช้งาน การขับ การจอด และการเก็บเครื่องจักรรถยนต์
ปฏิบัติ การตรวจและปรับอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยทั่วไป ก่อนการสตาร์ทเครื่องยนต์ ตรวจสอบการทำงานของระบบบังคับเลี้ยว ระบบห้ามล้อ การขับเดินหน้า - ถอยหลัง ฝึกการยกของในลักษณะต่าง ๆ การขับเข้าจอด และการเก็บรถยนต์อย่างถูกวิธีและปลอดภัย

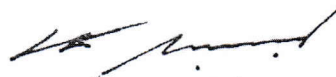
0921326301 กฎจราจรและเครื่องหมาย (1 : 1)

ศึกษา กฎจราจร และเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ
ปฏิบัติ การใช้สัญญาณมือและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรรถยนต์

0921329900 การวัดผล (1 : 2)

วัดความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายบุษย์ กาญจนตุล)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน