



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การดูแลระบบควบคุมทางราง
(Maintaining the Rail Control System)
รหัสหลักสูตร 0920017360324

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ.....1/พ.ย./2567	จำนวน.....6.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การดูแลระบบควบคุมทางราง
(Maintaining the Rail Control System)

รหัสหลักสูตร 0920017360324

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพการดูแลระบบควบคุมทางราง โดยสามารถ

- 1.1 ควบคุมระบบสัญญาณระบบรางได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ตรวจสอบและดูแลระบบสัญญาณระบบรางได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ควบคุมดูแลระบบควบคุมรางได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 รายงานสถานการณ์ระบบควบคุมทางรางได้อย่างถูกต้อง
- 1.5 นำความรู้ และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ในสาขาที่เกี่ยวข้องขึ้นไป หรือ
- 3.3 มีประสบการณ์ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 สภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การดูแลระบบควบคุมทางราง

ชื่อย่อ : วพร. การดูแลระบบควบคุมทางราง

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0923610101	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1	1
0923639801	การควบคุมสัญญาณของระบบราง	3	3
0923639802	การตรวจสอบและดูแลสัญญาณระบบราง	3	3
0923639803	การควบคุมดูแลระบบควบคุมราง	4	6
0923639804	การรายงานสถานการณ์สัญญาณควบคุมระบบราง	1	2
0923639901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		13	17
		30	

6. เนื้อหาวิชา

0923610101 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบราง การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) และการปฏิบัติงานตามคู่มือการปฏิบัติงานระบบราง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานที่ปลอดภัย ความปลอดภัยในงานเกี่ยวกับระบบราง การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ รองเท้า แวนตาป้องกัน ชุดป้องกัน ที่ถูกต้อง การปฏิบัติตามคู่มือ การปฏิบัติงานระบบราง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) การสวมถุงมือ การสวมรองเท้า การสวมแวนตาป้องกัน การสวมชุดป้องกันอย่างถูกวิธี การปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานระบบราง

0923639801 การควบคุมสัญญาณของระบบราง (3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบสัญญาณ การแปลสัญญาณควบคุมระบบราง การวางแผนเส้นทางและออกแบบระบบสัญญาณ ขั้นตอนการวิเคราะห์และตรวจสอบการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงานควบคุมการเดินรถ การจัดทำแบบบันทึกข้อมูลและรายงานผล เทคนิคการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบสัญญาณและการแปลสัญญาณควบคุมระบบราง การควบคุมการเดินรถ การวางแผนเส้นทางและออกแบบระบบสัญญาณ ขั้นตอนการวิเคราะห์และตรวจสอบการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงานควบคุมการเดินรถ การจัดทำแบบบันทึกข้อมูลและรายงานผล เทคนิคการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า



ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการแปลสัญญาควบคุมระบบราง ปฏิบัติการควบคุมการเดินทาง การวางแผนเส้นทางและออกแบบระบบสัญญา การวิเคราะห์และตรวจสอบการทำงาน การบันทึกข้อมูล และรายงานผล การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

0923639802 การตรวจสอบและดูแลสัญญาฉบับราง (3 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับขั้นตอนการตรวจสอบและดูแลสัญญาฉบับราง การจัดการความปลอดภัย การวางแผนและประสานงาน การแก้ไขปัญหา การเขียนรายงาน การทดสอบระบบ ก่อนปฏิบัติงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยง การติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการตามแผน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการตรวจสอบและดูแลระบบสัญญาฉบับราง การจัดการความปลอดภัย การวางแผนและประสานงาน การแก้ไขปัญหา การเขียนรายงาน การทดสอบระบบ ก่อนปฏิบัติงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยง การติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการตามแผน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบสัญญาฉบับราง การจัดการความปลอดภัย การวางแผนและประสานงาน การแก้ไขปัญหา การเขียนรายงาน การทดสอบระบบ ก่อนปฏิบัติงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยง การติดต่อสื่อสาร และการดำเนินการตามแผน

0923639803 การควบคุมดูแลระบบควบคุมราง (4 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับขั้นตอนการควบคุมดูแลระบบควบคุมราง การบำรุงรักษา การปรับปรุงระบบและการแก้ไขปัญหา การจัดการความเสี่ยง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการควบคุมดูแลระบบควบคุมราง การบำรุงรักษา การปรับปรุงระบบ การแก้ไขปัญหา การตรวจสอบระบบควบคุมราง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมดูแลระบบควบคุมราง การบำรุงรักษา การปรับปรุงระบบ การแก้ไขปัญหา การตรวจสอบระบบควบคุมราง

0923639804 การรายงานสถานการณ์สัญญาควบคุมระบบราง (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการรายงานสถานการณ์สัญญาควบคุมระบบราง การจัดทำรายงานการควบคุมระบบรางประเภทต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของรายงานการควบคุมระบบราง ขั้นตอนการจัดทำรายงาน สถานการณ์สัญญาควบคุมระบบราง



ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำรายงานสถานการณ์สัญญาณควบคุมระบบราง เช่น รายงาน ปัญหาที่พบ การรายงานการบำรุงรักษาระบบราง การรายงานการตรวจสอบความปลอดภัย การรายงาน การดำเนินงานของระบบราง การรายงานการดูแลรักษาระบบ การรายงานการประสานงาน เป็นต้น

0923639901 การวัดและประเมินผล

(1 : 2)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. นายจรูญ พิชนี | ผู้จัดการ
บริษัท EV Garage Thailand จำกัด |
| 2. นายนพดล น้อยอุทัย | ผู้อำนวยการสถาบัน
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 29 ฉะเชิงเทรา |
| 3. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายกฤษดา ปาโส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นายยุทธชัย ทองอินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 8 นครสวรรค์ |
| 6. นายคมธัช รัตนคช | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายธีระพล สุขภาพ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 44 ระนอง |
| 8. นายสุพจน์ อ่ำสุข | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 9 พิษณุโลก |
| 9. นายพิชญ์ พวงเกษ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 38 ศรีสะเกษ |
| 10. นางสาวดาราทัด ลิ้มป๋ชโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 11. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 12. นายปริพนธ์ พรหมจิว | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ช 2
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 32 จันทบุรี |



13. นายเสรี ธรรมจันทร์

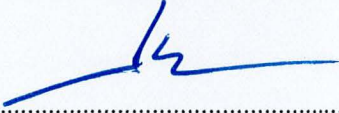
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ช 3

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 42 หนองคาย

14. นางเกษมณี เขาว์ยิ่งยศ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

ผู้ตรวจราชการกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

