



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง  
วันที่ ๑๐.๐๖.๕๖  
วันที่ ๕.๖.๕๖  
เวลา ๑๑.๐๕ น.

ที่ ศธ ๐๖๐๗ / ๓๕๔

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา  
ถนนรามอินทรา กม. ๕-๖ แขวงท่าแร้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ของสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
แห่งชาติ จัดฝึกอบรม “หลักสูตรการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง  
(Railway Logistics Management : RLM)

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทุกแห่ง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
แห่งชาติ จัดฝึกอบรม ที่ อว ๖๐๐๑/ว ๑๓๔๙๓ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕  
และที่ อว ๖๐๐๑/ว ๑๓๑๘๔ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๒ ฉบับ  
๒. แผ่นพับแนะนำหลักสูตร (Railway Logistics Management : RLM) จำนวน ๓ ชุด

ตามที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ได้รับแจ้งจากสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ให้ช่วยประชาสัมพันธ์การจัดฝึกอบรม “หลักสูตร  
การบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง (Railway Logistics Management : RLM)  
พร้อมรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วยดังแนบ นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา จึงขอประชาสัมพันธ์มายังสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน  
คณะกรรมการการอาชีวศึกษาที่สนใจพิจารณาส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ตามวัน เวลา  
และสถานที่ข้างต้น โดยสามารถพิจารณารายละเอียดได้จากเว็บไซต์ <https://www.career4future.com/rlm>  
หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๙๔ (นพมล)  
หรือ ๐๘๕ ๓๒๔ ๒๖๘๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของสถานศึกษาและผู้สนใจ จักขอบคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการ

- ☒ เพื่อโปรดทราบ  
☐ เพื่อโปรดพิจารณา

- ☒ เห็นควรแจ้ง...  
☒ เห็นควรมอบ...

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผู้อำนวยการ

- ☒ เพื่อโปรดทราบ  
☐ เพื่อโปรดพิจารณา

- ☒ เห็นควรแจ้ง...  
☒ เห็นควรมอบ...

๘.๑๒.๕ (นายนิรุตต์ บุตรแสนลี)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

(นายบัญญัติ กันมาเวียง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ ๐-๒๕๑๐-๙๕๕๒-๔ ต่อ ๑๑๒

- ☒ ทราบ...  
☒ แจ้ง...  
☒ มอบ...

(นายวิษุทธิ์ ลิจินดา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

๙.๑๒.๕

๗.๑๒.๕ ผู้อำนวยการ  
ห้อง ๕.๖.๕๖  
เพื่อประชาสัมพันธ์ฝึกอบรม  
หลักสูตรการจัดการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง  
เพื่อโปรดทราบ  
๗.๑๒.๕



สำนักงานวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา  
เลขที่รับ 1090  
วันที่ 29 พ.ย. 2565 เวลา 11.35

สวทช.  
NSTDA

ที่ อว ๖๐๐๑/ว ๑๓๔๔๓

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

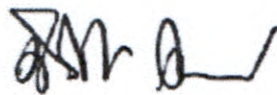
เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม  
เรียน ผู้อำนวยการ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วย สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีกำหนดการจัดฝึกอบรม “หลักสูตรการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง (Railway Logistics Management: RLM)” ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยเป็นการบรรยายภาคทฤษฎี ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ วัน และศึกษาดูงาน ณ จังหวัดหนองคาย และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) จำนวน ๕ วัน เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางรางตลอดกระบวนการทั้งการนำเข้าและส่งออกสินค้า ผ่านการเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ด้านการขนส่งสินค้าทางระบบรางทั้งในและต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการด้านการขนส่ง (Logistics) ของประเทศ และสนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนาระบบขนส่งทางรางได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเชิญท่านส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ข้างต้น โดยท่านสามารถพิจารณารายละเอียดได้จากเว็บไซต์ <https://www.career4future.com/rlm> หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๔๔ (นพมล) หรือ ๐๘๕ ๓๒๔ ๒๖๘๔ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



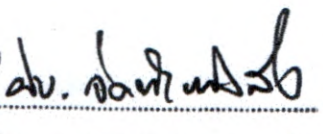
(นายศิริชัย กิตติวารพงศ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

☒ ๑. ทราบ  
☒ ๒. บอปป.   
พร.

(นายนิรันดร์ บุตรแสนดี)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา  
๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.สวท.

เพื่อโปรด

☒ ทราบ 1๑๕

☒ พิจารณา ๗๗๗๗

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕  
นางสาว  
ศิริชัย กิตติวารพงศ์  
ผู้อำนวยการ  
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๔๔ หรือ ๐๘๕ ๓๒๔๒๖๘๔ (นพมล)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

National Science and Technology Development Agency

๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

111 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand.

จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๒-๕

Tel. +66 2564 7000 Fax. +66 2564 7002-5 <http://www.nstda.or.th>





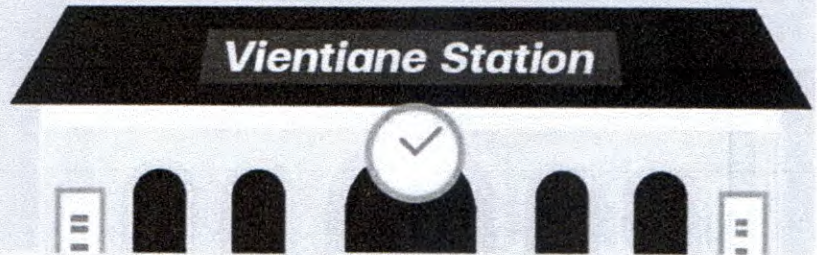
NSTDA

Career for the Future Academy  
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

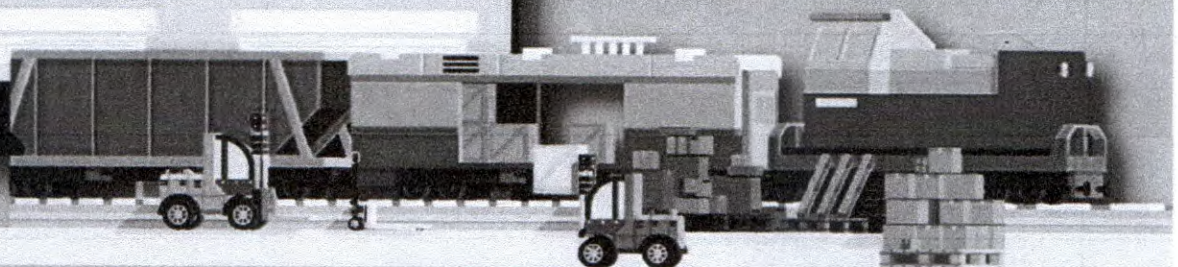
หลักสูตร

# การบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง

(Railway Logistics Management: RLM)



WAREHOUSE



## Key Highlights

- เรียนรู้การบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง
- เห็นตัวอย่างการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางรางภายในประเทศและต่างประเทศ
- ศึกษาดูงานด้านการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง ณ โครงการรถไฟไทย-ลาว-จีน (จังหวัดหนองคาย) และโครงการรถไฟลาว-จีน (สปป.ลาว)





## หลักสูตร

# การบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง (Railway Logistics Management: RLM)



## วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรด้านระบบรางของประเทศ ให้มีองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง (Railway Logistics Management) อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อให้เห็นตัวอย่างการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางรางทั้งในและต่างประเทศ ผ่านการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์
- 3) เพื่อสนับสนุนการพัฒนากระบวนขนส่งทางรางของไทยอย่างยั่งยืน

## โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางราง ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง (Railway Logistics Management) ประกอบด้วย การบรรยาย และการศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ รวมจำนวน 36 ชั่วโมง/6 วันทำการ ดังนี้

| หัวข้อ                 | ชั่วโมง | ครั้ง (วัน) |
|------------------------|---------|-------------|
| บรรยาย                 | 6       | 1           |
| บรรยาย และศึกษาดูงาน   |         |             |
| - ในประเทศ (จ.หนองคาย) | 30      | 5 วัน 4 คืน |
| - ต่างประเทศ (สปป.ลาว) |         |             |
| รวม                    | 36      | 6 วันทำการ  |

## เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

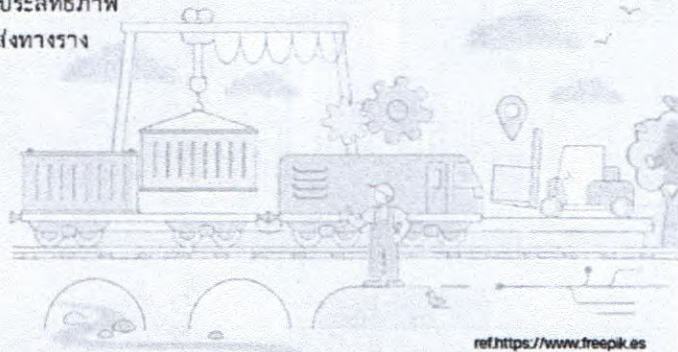
- การบริหารจัดการการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางราง
- กรณีศึกษาการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางรางภายในประเทศ
- กรณีศึกษาการขนส่งสินค้าโดยใช้ระบบขนส่งทางรางของต่างประเทศ
- ศึกษาดูงานโครงการรถไฟไทย-ลาว-จีน และโครงการรถไฟลาว-จีน

หมายเหตุ:

- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร และสถานที่ดูงาน ตามความเหมาะสม
- ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมต้องชำระค่าธรรมเนียมไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้วีซ่าเดินทางจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

## รูปแบบการจัดอบรม

- บรรยายภาคทฤษฎี ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
- บรรยายและศึกษาดูงาน ณ จังหวัดหนองคาย และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว



ref:https://www.freepik.es

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- 1) ภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งทางราง
- 2) ภาคอุตสาหกรรมด้านโลจิสติกส์ และเครือข่ายด้านระบบขนส่งทางราง
- 3) ภาคการศึกษา
- 4) บุคคลทั่วไปที่สนใจในระบบขนส่งทางราง

## ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 6 - 11 กุมภาพันธ์ เวลา 9.00 - 16.00 น.  
(ระยะเวลาในการอบรม จำนวน 6 วัน)

## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 49,000 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

## สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ  
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/home/rlm>



ที่ อว ๖๐๐๑/ว ๑๓๑๘๔

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม

เรียน ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วย สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านระบบขนส่งทางราง ดังนี้

๑. หลักสูตรการเดินรถไฟฟ้า รุ่นที่ ๓ (Railway System Operation: RSO) ฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ โดยมีเนื้อหาหมุ่งเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเดินรถไฟฟ้า (Railway Operation) ให้เกิดความรู้ทั้งด้านวิชาการ และเทคนิค จากผู้เชี่ยวชาญด้านการเดินรถและระบบอาณัติสัญญาณ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้และต่อยอดให้เกิดประโยชน์ได้

๒. หลักสูตรการซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า รุ่นที่ ๓ (Railway System Maintenance: RSM) ฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ โดยมีเนื้อหาหมุ่งเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจในภาพรวมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า (Railway System Maintenance) ที่ถูกต้องและปลอดภัย ประกอบด้วย การซ่อมบำรุงขบวนรถไฟฟ้า การซ่อมบำรุงทางรถไฟฟ้า การซ่อมบำรุงระบบควบคุมการเดินรถและระบบอาณัติสัญญาณ และการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ซึ่งผู้เข้าอบรมจะสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเชิญท่านส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ข้างต้น โดยท่านสามารถพิจารณารายละเอียดได้จากเว็บไซต์ <https://www.career4future.com/rso> และ <https://www.career4future.com/rsm> หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๔๔ (นพมล) หรือ ๐๘๕ ๓๒๔๒๖๘๔ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริชัย กิตติวรพงศ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๔๔ หรือ ๐๘๕ ๓๒๔๒๖๘๔ (นพมล)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐





สวทช.  
NSTDA

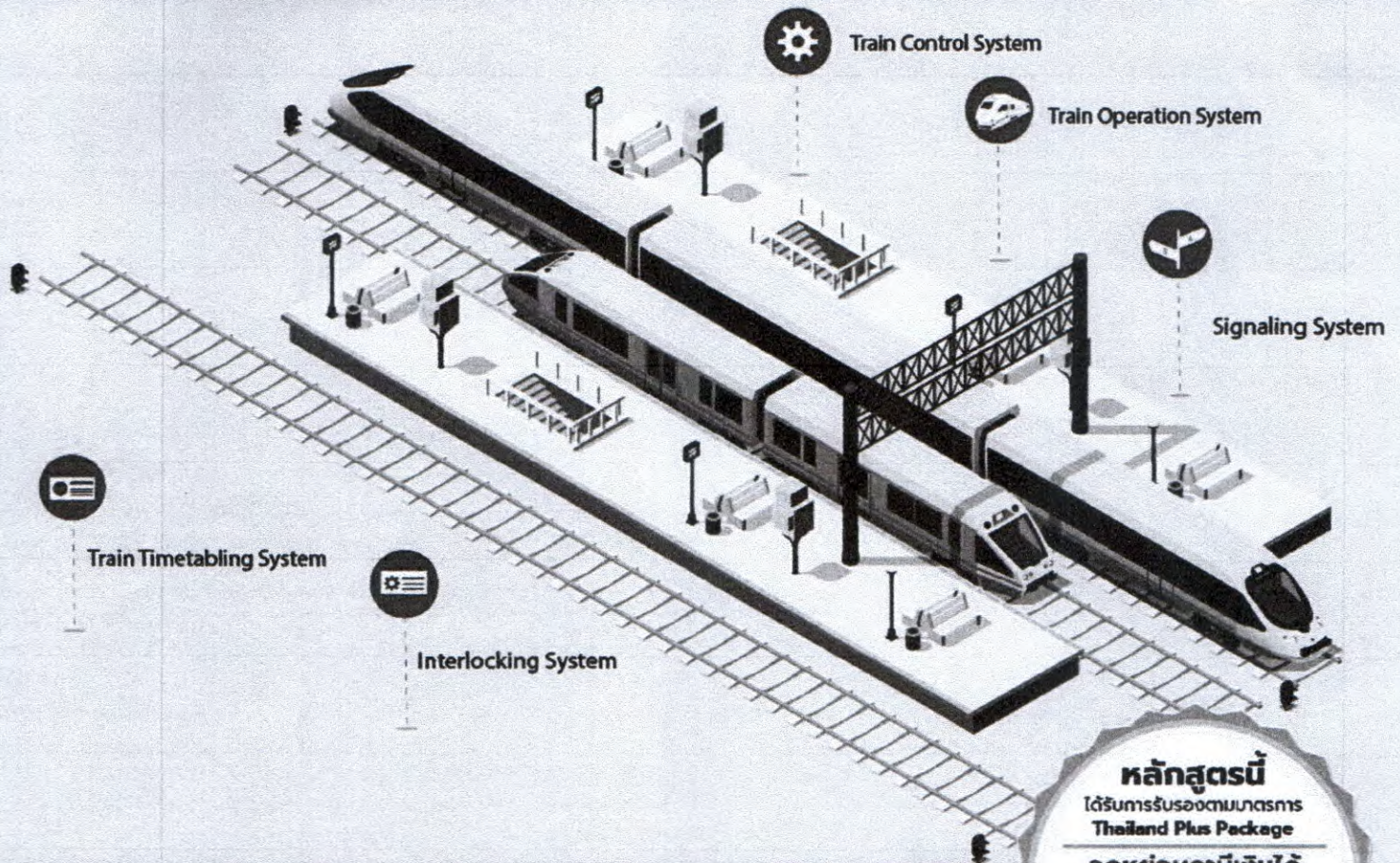
Career for the Future Academy  
สถาบันพัฒนาศักยภาพคนหางาน

หลักสูตร

# การเดินรถไฟฟ้า

(Railway System Operation: RSO3)

รุ่นที่ 3



หลักสูตรนี้

ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน  
Thailand Plus Package

ลดหย่อนภาษีเงินได้

**250%**

ของค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม  
[www.stemplus.or.th](http://www.stemplus.or.th)

## Key Highlights

- เรียนรู้การบริหารและควบคุมระบบการเดินรถและระบบอาณัติสัญญาณที่นำไปปฏิบัติและปรับใช้ได้จริง
- ฝึกปฏิบัติจัดการตารางการเดินรถและทดลองบริหารควบคุมระบบการเดินรถไฟฟ้าเบื้องต้น
- ศึกษาความรู้ในการปฏิบัติงานจริงของบริษัทผู้ดำเนินการบริหารจัดการเดินรถไฟฟ้า
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยตรงกับวิทยากรผู้มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านการเดินรถและระบบอาณัติสัญญาณ





หลักสูตร

# การเดินรถไฟฟ้า รุ่นที่ 3

(Railway System Operation: RSO3)

เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางราง ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเดินรถไฟฟ้า (Railway Operation) และระบบอาณัติสัญญาณ (Railway Signaling System) ประกอบด้วย การบรรยาย การศึกษาดูงาน และการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) รวม 18 ชั่วโมง/3 วันทำการ ดังนี้

| หัวข้อ                             | ชั่วโมง | ครั้ง (วัน) |
|------------------------------------|---------|-------------|
| การบรรยาย และกรณีศึกษา             | 9       | 1.5         |
| การศึกษาดูงาน                      | 3       | 0.5         |
| การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) | 6       | 1.0         |
| รวม                                | 18      | 3 วันทำการ  |

## เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- การเดินรถไฟฟ้า (Railway Operation)
- การศึกษาดูงานการบริหารและควบคุมระบบการเดินรถไฟฟ้า
- การศึกษาดูงานโครงการระบบการเรียนรู้การบริหารและควบคุมระบบการเดินรถไฟฟ้า
- Workshop: ระบบการเรียนรู้การบริหารและควบคุมระบบการเดินรถไฟฟ้า
- ระบบอาณัติสัญญาณ (Railway Signaling System)

หมายเหตุ: กำหนดการและสถานที่ดูงานอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหา และสาระสำคัญของการอบรมไว้

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องมีส่วนร่วมไม่น้อยกว่า 80%

จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งทางราง
2. ผู้ประกอบการเดินรถไฟฟ้า/รถไฟฟ้ามหานคร และเครือข่ายด้านระบบขนส่งทางราง
3. ภาคอุตสาหกรรมที่สนับสนุนด้านระบบขนส่งทางราง
4. ภาคการศึกษา
5. บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจด้านระบบขนส่งทางราง

## วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ

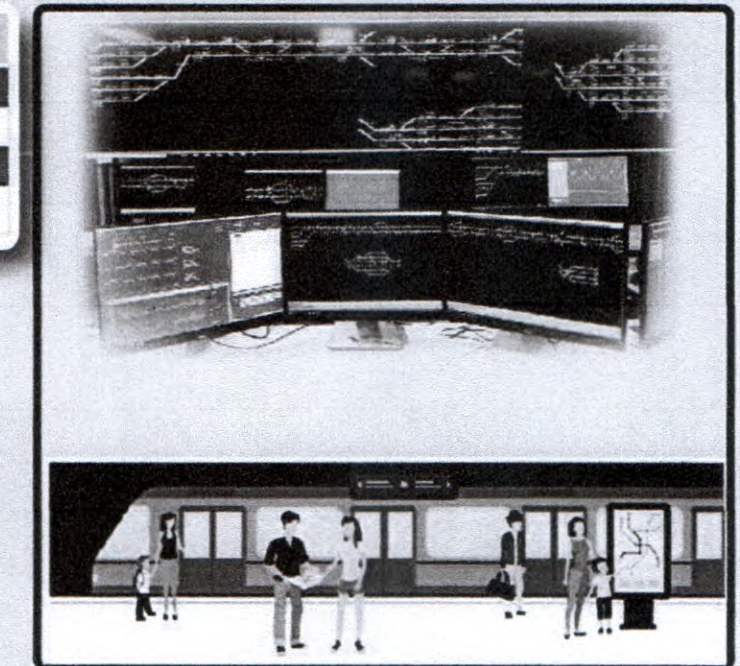
ผู้เชี่ยวชาญด้านการเดินรถไฟฟ้าและระบบอาณัติสัญญาณ

## ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 22 - 24 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา 9.00 - 16.00 น.

(รวมระยะเวลาอบรม 3 วัน)



## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 14,900 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

โปรโมชั่นพิเศษ!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป หรือ

ลงทะเบียนหลักสูตรด้านระบบราง (REN RSO RSM RSD RES TOO)

รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 13,410 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ:

1. ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19 ตามมาตรการควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พร้อมผลตรวจ ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม
2. เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียนกรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายอักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน

## สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/rso>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0 2644 8150 ต่อ 81894 (คุณนพมล) E-mail: npd@nstda.or.th





สวทช.  
NSTDA

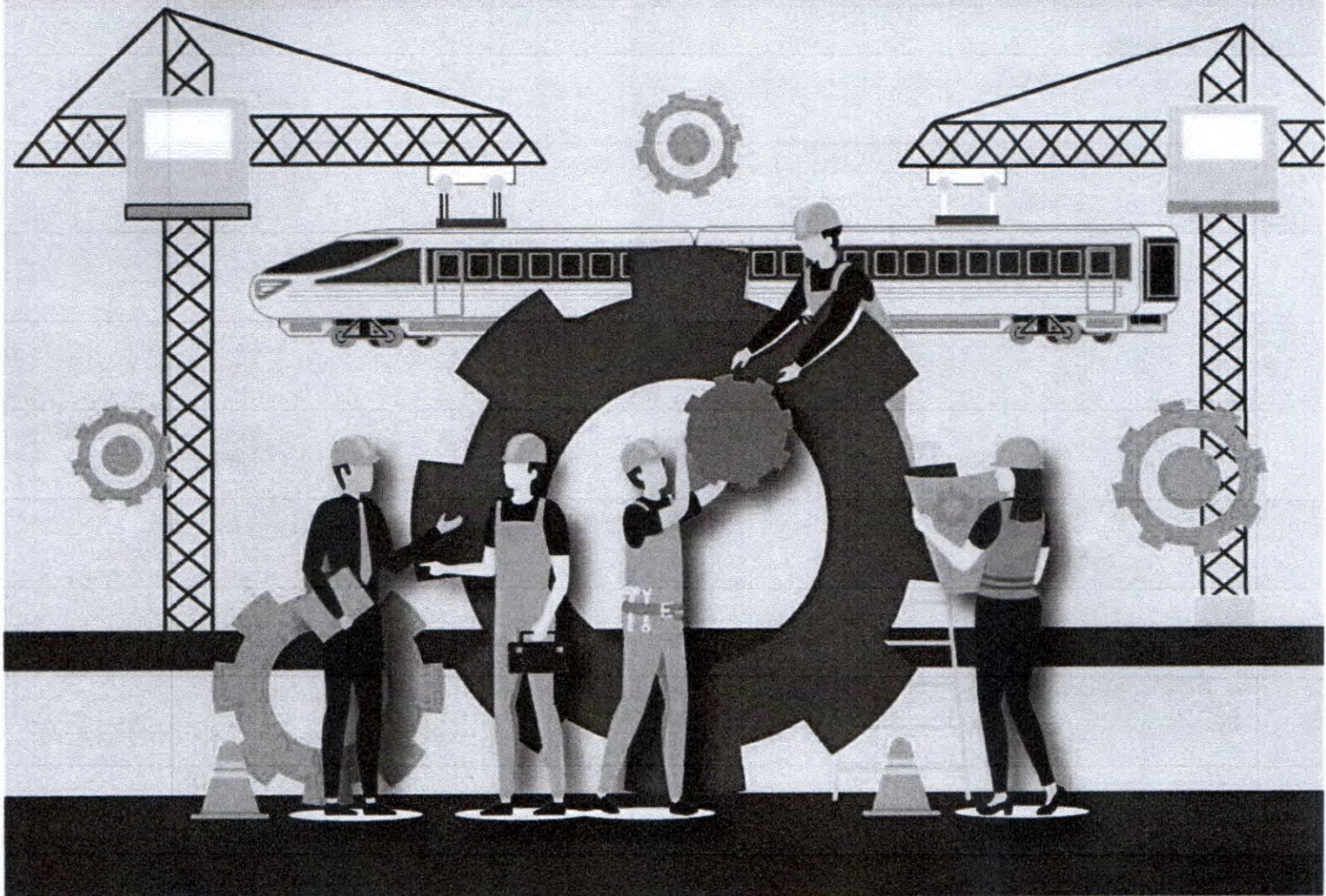
Career for the Future Academy  
สถาบันพัฒนากำลังคนสูงเทคโนโลยี

หลักสูตร

# การซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า

(Railway System Maintenance: RSM3)

รุ่นที่ 3



## Key Highlights

-  เรียนรู้การซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าที่ถูกต้องและปลอดภัยในทุกโมดูล สามารถนำไปปฏิบัติและปรับใช้ได้จริง
-  ศึกษาดูงานการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงของบริษัทผู้ให้บริการเดินรถไฟฟ้า
-  แลกเปลี่ยนเรียนรู้โดยตรงกับวิทยากรผู้มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านการซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า





## หลักสูตร

# การซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า รุ่นที่ 3

(Railway System Maintenance: RSM3)



เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางราง ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า (Railway System Maintenance) ประกอบด้วย การบรรยาย และการศึกษาดูงาน รวม 18 ชั่วโมง/3 วันทำการ ดังนี้

| หัวข้อ                 | ชั่วโมง : ครั้ง (วัน) |            |
|------------------------|-----------------------|------------|
| การบรรยาย และกรณีศึกษา | 15                    | 2.5        |
| การศึกษาดูงาน          | 3                     | 0.5        |
| รวม                    | 18                    | 3 วันทำการ |

## เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

### การซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า (Railway System Maintenance)

- การซ่อมบำรุงขบวนรถไฟ
- การซ่อมบำรุงทางรถไฟ
- การซ่อมบำรุงระบบควบคุมการเดินและระบบอาณัติสัญญาณ
- การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า

### การศึกษาดูงานการซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า

หมายเหตุ: กำหนดการและสถานที่ดูงานอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหา และสาระสำคัญของกรอบไว้

### เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องใช้เวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80%

จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนารัฐบาลนครและเขตในดินแดนพิเศษ (สวทช.)

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้วางแผนและควบคุมการซ่อมบำรุงระบบราง/รถไฟฟ้า
2. วิศวกรหรือช่างเทคนิคด้านการซ่อมบำรุงระบบราง/รถไฟฟ้า
3. บุคลากรในอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง
4. บุคลากรภาคการศึกษาที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ด้านการซ่อมบำรุงระบบราง/รถไฟฟ้า

## วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ

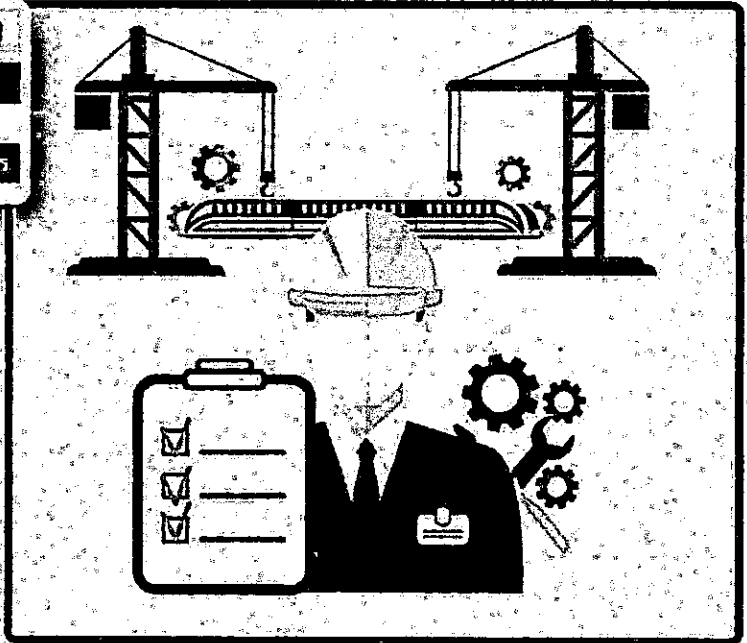
ผู้เชี่ยวชาญด้านการซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้า

## ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 22 - 24 มีนาคม 2566

เวลา 9.00 - 16.00 น.

(รวมระยะเวลาอบรม 3 วัน)



## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 14,900 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

โปรแกรมพิเศษ!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป หรือ ลงทะเบียนหลักสูตรด้านระบบราง (REN RSO RSM RSD RES TOD) รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 13,410 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

หมายเหตุ: 1. ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19 ตามมาตรการกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พร้อมผลตรวจ ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม

2. เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

3. หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียนก่อนวันจัดงานแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายอักษร อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด ดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน

## สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/rsm>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0 2644 8150 81894 ต่อ 81894 (คุณณพนม) E-mail: npd@nstda.or.th