



หลักสูตร

RAMS in Railway Systems: Concept & Application



- Reliability
- Availability
- Maintainability
- Safety

Key Highlights



- เจาะลึกหลักการของ RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety) ในระบบรถไฟ
- เรียนรู้การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือ ความพร้อมใช้งาน การบำรุงรักษา และความปลอดภัย รวมถึงการใช้เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตระหนักถึงข้อควรระวังในการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์และจัดการ RAMS เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการดำเนินงาน
- เข้าใจหลักการและเทคนิคในการตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ในระบบรถไฟ เพื่อให้สามารถระบุสาเหตุของปัญหา และกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา





วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ RAMS: ความน่าเชื่อถือ (Reliability) ความพร้อมใช้งาน (Availability) การบำรุงรักษา (Maintainability) และความปลอดภัย (Safety) ของระบบรถไฟ
- 2) เพื่อให้สามารถนำหลักการ RAMS ไปใช้ในการวิเคราะห์และจัดการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการดำเนินงานในระบบรถไฟ
- 3) เพื่อให้เรียนรู้เทคนิคในการวิเคราะห์และจัดการปัญหาการดำเนินงานของระบบรถไฟ การวิเคราะห์เบื้องต้น และการกำหนดมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในระบบรถไฟ
- 4) เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับวิทยากรผู้มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้าน RAMS โดยตรง



โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านระบบขนส่งทางราง ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและการนำ RAMS ไปใช้ในการวิเคราะห์และจัดการความน่าเชื่อถือ ความพร้อมใช้งาน การบำรุงรักษา และความปลอดภัยในระบบรถไฟ ประกอบด้วย การบรรยาย การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) รวม 18 ชั่วโมง/3 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครึ่ง (วัน)
บรรยาย	12	2.0
การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop)	6	1.0
รวม	18	2 วันทำการ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- 1) วิศวกร/เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบขนส่งทางราง
- 2) ผู้จัดการโครงการในอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง
- 3) ผู้ประกอบการด้านการบำรุงรักษาและความปลอดภัยในระบบรถไฟ
- 4) ภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งทางราง
- 5) ภาคการศึกษา

ระยะเวลาหลักสูตร

วันที่ 26-28 พฤศจิกายน 2567 เวลา 9.00 - 16.00 น.
(รวมระยะเวลาอบรม 3 วัน)

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความหมายและนิยามของ RAMS
- ประเภทของปัญหาและลักษณะการเกิดในระบบรถไฟ
- ความสำคัญของ RAMS ในการปรับปรุงประสิทธิภาพและความปลอดภัย
- ขั้นตอนการวิเคราะห์และการจัดการความน่าเชื่อถือ ความพร้อมใช้งาน การบำรุงรักษา และความปลอดภัย
- การตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน RAMS
- เทคโนโลยีที่ช่วยในการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน RAMS (e.g., Emerging Technologies, Corrective and Predictive Maintenance, Conditional-based and Predictive Maintenance)
- สรุปประเด็นเรียนรู้ร่วมกันและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์

หมายเหตุ

- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร และสถานที่จัดงาน ตามความเหมาะสม
- ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปี และได้รับผู้สมัครจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 14,900 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
โปรแกรมพิเศษ! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป หรือ ลงทะเบียนหลักสูตรด้านระบบราง (REN ASD ASM ASD RES TOU) รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียงท่านละ 13,410 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

*เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูร์ พาร์ค กรุงเทพ
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ใบลงทะเบียน

หลักสูตร RAMS in Railway Systems: Concept & Application

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

ประเภทหน่วยงาน

- ราชการ
- รัฐวิสาหกิจ
- เอกชน
- ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- องค์กร
- ส่วนบุคคล
(โปรดระบุหมายเลขบัตรประชาชน)

ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรมในใบเสร็จหรือไม่

- ต้องการ
- ไม่ต้องการ

1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
 ชื่อ-สกุล (ไทย)
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
 ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
 E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
 ชื่อ-สกุล (ไทย)
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
 ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
 E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
 ชื่อ-สกุล (ไทย)
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
 ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
 E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

ที่อยู่สำหรับออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อองค์กร (ไทย)
 ชื่อองค์กร (อังกฤษ)
 หมายเลขบัญชีภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา (โปรดระบุ)
 ห้อง..... ชั้น..... อาคาร/หมู่บ้าน..... เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....
 ถนน..... แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ
 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ต่อ โทรสาร.....
 ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน โทรศัพท์ อีเมล.....

ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก จดหมายเชิญ เว็บไซต์ Career for the Future Academy Facebook / Twitter
 เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ).....

รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตร	ค่าลงทะเบียน (บาท)
หลักสูตร RAMS in Railway Systems: Concept & Application	14,900

*เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

4 ช่องทางการลงทะเบียน

- Website: <https://www.career4future.com/rams>
- Call Center: Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81894 (คุณพนม)
- Fax: 0 2644 8110
- E-mail: npd@nstda.or.th

วิธีการชำระเงิน

ท่านสามารถชำระเงินโดย โอนหรือการนำฝากธนาคาร ได้ทั้ง 2 ธนาคารดังนี้
 ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) National Science and Technology Development Agency
 ธนาคารกรุงไทย สาขา อุทยานวิทยาศาสตร์
 เลขที่บัญชี: 080-0-00001-0 ประเภทบัญชี: เงินฝากสะสมทรัพย์
 ธนาคารกรุงไทย สาขา ตลาดไท
 เลขที่บัญชี: 152-1-32668-1 ประเภทบัญชี: เงินฝากสะสมทรัพย์
 *แล้วส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ e-mail: npd@nstda.or.th

หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
- สถานรับฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ชำระรายการสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเข้าร่วมอบรมเสมือนได้โดยไม่มีเงื่อนไข
- หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนดจะดำเนินการตามข้อ 3
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดการตามความเหมาะสม
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพขององค์กรหรือหน่วยงานที่สนับสนุนบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

สถานที่อบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
 เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ
 เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร



nsstda
NSTD A

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)
 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110
<http://www.career4future.com> | E-mail: npd@nstda.or.th
 Follow Us: <https://www.facebook.com/Career4FutureAcademy>