



กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร RAMS in Railway Systems: Concept & Application รุ่น 2

วันที่ 24-26 มีนาคม 2569

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันพุธที่ 27 สิงหาคม 2568		
09.00 - 12.00 น.	● ความเข้าใจเกี่ยวกับ RAMS สำหรับระบบรถไฟ (Understanding of RAM & Safety in Railway) ● เป้าหมายสำหรับ RAMS (RAMS Targets & Basic understanding of Railway Project) ● วงจรชีวิตของโครงการ และ ภาพรวมการตรวจรับให้โครงการเปิดให้บริการได้ (Project Life cycle & System Acceptance)	คุณมานะชัย วัฒนหัตถกรรม บริษัท เอเชีย เอรา วัน จำกัด
13.00 - 16.00 น.	● นิยาม ความหมายและความสำคัญของการจัดการการประกันคุณภาพระบบรถไฟในโครงการรถไฟ (System Assurance Management/ RAM & Safety Definitions) ● มาตรฐานสากล (RAM & Safety related International Standards)	คุณมานะชัย วัฒนหัตถกรรม บริษัท เอเชีย เอรา วัน จำกัด
วันพฤหัสบดีที่ 28 สิงหาคม 2568		
09.00 - 12.00 น.	● การประยุกต์ใช้ RAM ของโครงการรถไฟ (RAM Development from project throughout operations period) ● ตัวอย่างการคำนวณเกี่ยวกับ RAM (RAM Calculation) ● ตัวอย่าง Technical Failure/RAM Targets ของระบบรถไฟ (Example Technical Failure Targets/RAM for subsystems)	คุณมานะชัย วัฒนหัตถกรรม บริษัท เอเชีย เอรา วัน จำกัด
13.00 - 16.00 น.	● นิยาม คำจำกัดความและความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบรถไฟ (Safety Terminology and understanding of Terms & definitions) ● การรับประกันระบบรถไฟ การจัดการด้านความปลอดภัย (System Assurance- Safety Management) ● การวิเคราะห์ความปลอดภัย (Safety Analysis/Hazard Analysis) ● ตัวอย่างการวิเคราะห์เชิงเทคนิค (Hazard Analysis Techniques) ● ระเบียบวิธีในการวิเคราะห์ความปลอดภัย	คุณมานะชัย วัฒนหัตถกรรม บริษัท เอเชีย เอรา วัน จำกัด



เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันศุกร์ที่ 29 สิงหาคม 2568		
09.00 – 12.00 น.	RAMS Software Tools and Techniques	ดร. ณภัทร เกตุพัตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
13.00 - 16.00 น.	Workshop: Practical RAMS Analysis - การฝึกปฏิบัติจริงในการวิเคราะห์ RAMS - การนำเสนอกรณีศึกษาและการประยุกต์ใช้ FTA (Fault Tree Analysis) เพื่อการวิเคราะห์และระบุสาเหตุการขัดข้องในระบบขนส่งทางราง (workshop/group work) - แบ่งกลุ่มและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ และการจัดการ RAMS ในระบบรถไฟ - สรุปเนื้อหาและประเด็นสำคัญ	ดร. พิพัฒน์พล ลาภอมรภิญโญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หมายเหตุ:

- กำหนดการและสถานที่อบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหาและสาระสำคัญของการอบรมไว้
- พักรับประทานอาหารว่างระหว่างเวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น. และพักรับประทานอาหารกลางวันระหว่าง เวลา 12.00-13.00 น.
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้วุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)