



โครงการอบรม CPD/PDU 6 หน่วย

เทคโนโลยี เพื่อยืดอายุโครงสร้างอาคาร

ที่อยู่ในสภาวะเสี่ยงต่อการกัดกร่อนสูง รุ่นที่ 2

วันเสาร์ที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ห้องประชุม ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

จัดโดย คณะกรรมการวิชาการ สาขาบำรุงรักษา ซ่อมแซมและเสริมกำลังคอนกรีต

หลักการและเหตุผล

โครงสร้างที่อยู่ในสภาวะเสี่ยงต่อการกัดกร่อนสูง เช่น โครงสร้างในทะเล หากไม่มีการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ อาจเกิดการเสื่อมสภาพเนื่องจากการเกิดสนิมในเหล็ก ส่งผลเสียต่อสมรรถนะของโครงสร้างโดยรวมได้ ซึ่งในปัจจุบันมีเทคโนโลยีเพื่อปกป้องโครงสร้างจากการเกิดสนิมอยู่หลากหลาย หนึ่งในนั้นคือเทคโนโลยีการปกป้องด้วยคาโรติก (Cathodic Protection) ดังนั้นการอบรมครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกลไกการเกิดสนิม และเทคโนโลยีป้องกันการเกิดสนิมแบบคาโรติก สองวิธี ได้แก่ การใช้ Sacrificial Anode และการใช้ Impressed Current ให้กับวิศวกรและผู้เกี่ยวข้อง

สิ่งที่ผู้เข้าร่วมจะได้รับ

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกลไกการเกิดสนิมในโครงสร้างเหล็ก และโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งการตรวจสอบการเสื่อมสภาพเนื่องจากการเกิดสนิม
2. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการยืดอายุโครงสร้างที่อยู่ในสภาวะเสี่ยงต่อการกัดกร่อนสูง ด้วยเทคโนโลยี Cathodic Protection สองวิธี ได้แก่ การใช้ Sacrificial Anode และการใช้ Impressed Current
3. แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญ จากกรณีศึกษาการซ่อมแซมและป้องกันโครงสร้างเหล็ก และโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

หัวข้อการบรรยาย

หัวข้อ "กลไกการเกิดสนิมในโครงสร้างเหล็ก และโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งการตรวจสอบ"

โดย ผศ.ดร.ภักดิ์วัฒน์ แสนเจริญ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการก่อสร้างและ บำรุงรักษา (CONTEC)

เวลา 09.00 - 10.30 น.

พัก 15 นาที

หัวข้อ "Cathodic Protection ด้วย Sacrificial Anode"

โดย นาวาโท ผศ.ดร.พินัย มุ่งสันติสุข ผู้เชี่ยวชาญด้าน โลหะวิทยา บริษัท ไทยมารีนโพรเทคชั่น จำกัด

เวลา 10.45 - 12.00 น.

พักรับประทานอาหารเที่ยง

หัวข้อ "Cathodic Protection ด้วย Impressed Current"

โดย Dr.Paul Michael Chess Level 4 Cathodic Protection Specialist J.S.T. SERVICES CO., LTD.

เวลา 13.00 - 14.15 น.

พัก 15 นาที

หัวข้อ "กรณีศึกษา การซ่อมแซมและป้องกันโครงสร้างเหล็ก และโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก"

โดย คุณสมหมาย คำมิ่งษ์ บริษัท เอส ซี บี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด และ S2NB Engineering.co.,Ltd.

เวลา 14.30 - 15.45 น.

หัวข้อ "วัสดุ สำหรับการซ่อมและการป้องกันสำหรับการเกิดสนิม"

โดย ผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุซ่อม บริษัท คอร์มิกซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา 15.45 - 17.00 น.

Registration



	หลักสูตร 1 วัน	
	ชำระภายใน 1 มิ.ย. 66	ชำระหลัง 1 มิ.ย. 66
นักศึกษา	2,000.00	2,400.00
สมาชิก TCA	2,400.00	2,700.00
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2,700.00	3,000.00
บุคคลทั่วไป	2,900.00	3,400.00

ติดต่อ คุณดวง, คุณ/อร
02-136-2331, 086-374-4237
thaitca@gmail.com
SCAN QR CODE (เพื่อลงทะเบียน)

รับจำนวนจำกัด 35 คนเท่านั้น