# TFII Newsletter

## จดหมายข่าวสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส
Thai-French Innovation Institute

ฉบับที่ 3/2568 กรกฎาคม-กันยายน

## Highlights

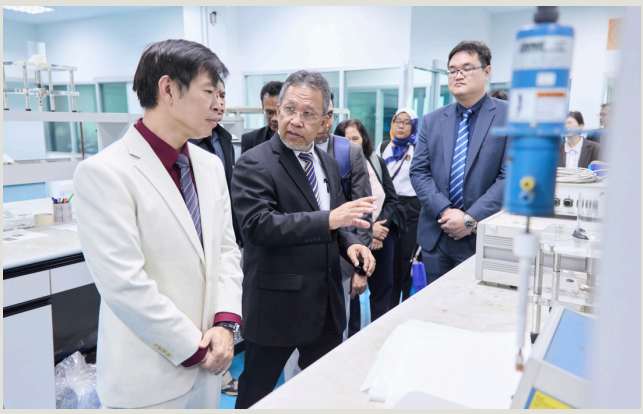
- พิธีเปิดศูนย์ความเป็นเลิศด้านเคมีไฟฟ้าและเทคโนโลยีการกัดกร่อน (Center of Excellence Electrochemistry & Corrosion Technology) / Special Seminar
- จัดประชุมวิชาการนานาชาติ “2nd Joint Workshop on Advanced Materials”
- รับมอบประกาศนียบัตรแสดงความยินดีแก่นักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยที่ได้รับรางวัลจากนานาชาติ ผลงานเรื่อง "ชิ้นงานเชื่อมสำหรับตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก"
- จัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษาจากสาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ /จัดสัมมนาทางวิชาการทางด้านเทคโนโลยีการกัดกร่อนในหัวข้อ Corrosion Control and Cathodic Protection
- ดำเนินการจัดฝึกภายใต้โครงการ EEC ประจำปีงบประมาณ 2568
- การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของสถาบันฯไทยฝรั่งเศส จากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

## วิสัยทัศน์

“เป็นผู้นำด้านการบริการวิชาการ และงานวิจัยด้านเทคโนโลยีในระดับสากล”

Follow Us on Social Media
https://tfii.kmutnb.ac.th/
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส
Thai-French Innovation Institute
Subscribe
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส
LINE
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส มจพ.
062 509 7983

## มจพ. เปิดตัวศูนย์ความเป็นเลิศด้านเคมีไฟฟ้าและเทคโนโลยีการกัดกร่อน ขับเคลื่อนนวัตกรรมภูมิภาคและการพัฒนาอย่างยั่งยืน



เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 – มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เปิดตัว ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเคมีไฟฟ้าและเทคโนโลยีการกัดกร่อน (CoE-ECT) อย่างเป็นทางการ ณ ห้องประชุม Cloud 9 อาคาร STRI ชั้น 9 มจพ. เพื่อเป็นศูนย์กลางระดับภูมิภาคด้านการวิจัย การทดสอบมาตรฐาน และการพัฒนานวัตกรรมในการป้องกันการกัดกร่อน

พิธีเปิดได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล รองผู้อำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กล่าวเปิดศูนย์อย่างเป็นทางการ โดยกล่าวถึงความสำคัญของการป้องกันการกัดกร่อนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับความปลอดภัย โครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ศาสตราจารย์ ดร. สมฤกษ์ จันทรอัมพร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มจพ. กล่าวต้อนรับแขกผู้มีเกียรติและพันธมิตรจากประเทศต่าง ๆ โดยเน้นย้ำถึงความสำคัญของความร่วมมือระหว่างภาคการศึกษาและอุตสาหกรรมในการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน

ศูนย์ฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจำนวน 21 ล้านบาท จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2568–2569 เพื่อจัดหาเครื่องมือทดสอบขั้นสูงที่จำเป็นสำหรับการให้บริการทดสอบด้านเคมีไฟฟ้าและการป้องกันการกัดกร่อนให้กับภาคอุตสาหกรรม และเป็นศูนย์ทดสอบที่มีความพร้อมในภูมิภาคอาเซียน มีการพัฒนาระบบการทดสอบใหม่ๆ ได้แก่ การทดสอบการกัดกร่อนในสภาวะอุณหภูมิและความดันสูง (High Pressure High Temperature Corrosion) การทดสอบสารยับยั้งการกัดกร่อนแบบระเหย (Volatile Corrosion Inhibitor Testing) สำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และ ระบบการจำลองอายุการเก็บรักษาอาหารในกระป๋องโลหะแบบต่างๆสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ทั้งนี้ศูนย์มีแผนจะพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในปีนี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศักดิ์ ศรีสังสิทธิสันติ หัวหน้าโครงการ ได้รายงานวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยระบุว่าโครงการนี้พัฒนาขึ้นจากพื้นฐานการวิจัยด้านการกัดกร่อนกว่า 30 ปี ของฝ่ายเทคโนโลยีการกัดกร่อน สถาบันนวัตกรรมไทย-ฝรั่งเศส (TFII) มจพ. ขอขอบคุณ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science & Technology Development: ST) และโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University Program) ที่เป็นกลไกสำคัญในการผลักดันโครงการนี้ให้เกิดขึ้น

ศูนย์ CoE-ECT ยังมีความร่วมมือระหว่างประเทศอย่างเข้มแข็ง โดยได้ลงนามความร่วมมือ (MOU) กับ Universiti Teknologi PETRONAS (UTP) และ Universiti Teknologi MARA (UiTM) ประเทศมาเลเซีย และกำลังขยายความร่วมมือกับ สถาบันวิทยาศาสตร์วัสดุ Vietnam Academy of Science and Technology (VAST) พร้อมเป้าหมายในอนาคตที่จะร่วมมือกับสถาบันในประเทศฝรั่งเศสและสหรัฐอเมริกา

ในงานยังมีการกล่าวแสดงความยินดีจากเครือข่ายความร่วมมือจากภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการใหม่ รวมถึงศูนย์วิจัยและทดสอบที่สำคัญอื่น ๆ เช่น TFII-Schneider Electric Center of Excellence และ ศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน Renewable Energy Research Center (RERC) ศูนย์ CoE-ECT จะมีบทบาทสำคัญในการผลักดันประเทศไทยสู่การเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับภูมิภาค ด้วยความร่วมมือระหว่างประเทศ อุปกรณ์ทันสมัย และบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่พร้อมตอบโจทย์ความท้าทายของอุตสาหกรรมในอนาคต

# Special Seminar

## Center of Excellence Electrochemistry & Corrosion Technology

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยศูนย์ความเป็นเลิศด้านเคมีไฟฟ้าและเทคโนโลยีการกัดกร่อน (Center of Excellence Electrochemistry & Corrosion Technology) จัดบรรยายพิเศษทางวิชาการ 3 เรื่อง ประกอบด้วย

"Nano containers of inhibitors based on hydrotalcite/graphene oxide nanohybrid for corrosion protection of carbon steel" โดย Dr.To Thi Xuan Hang, Institute of Material Science Vietnam Academy for Science and Technology

"Internal Pipeline Corrosion : A Challenge in Oil and Gas Industry" Associate Professor Ir Dr Najmiddin Yaakob, Industrial Corrosion Research Center (InCORE) Faculty of Chemical Engineering Universiti Teknologi MARA, Malaysia

"Corrosion Research and Education" โดยAssoc.Prof.Ir Dr Mokhtar Che Ismail Centre for Corrosion Research Universiti Teknologi PETRONAS (UTP)

ทั้งนี้มีผู้เข้าฟังบรรยายซึ่งมาจากภาคอุตสาหกรรมทางด้านเทคโนโลยีการกัดกร่อน และภาคการศึกษา กว่า 50 ท่าน ณ ห้องประชุม Cloud 9 อาคาร STRI ชั้น 9 มจพ.

# สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย–ฝรั่งเศส ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการนานาชาติ “2nd Joint Workshop on Advanced Materials”

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย–ฝรั่งเศส ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการนานาชาติ “2nd Joint Workshop on Advanced Materials”

พิธีเปิดได้รับเกียรติจาก ดร.พันธุ์เพิ่มศักดิ์ อารุณี ผู้ช่วยปลัดกระทรวง อว. กล่าวเปิดงาน และ ศ.ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มจพ. กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม

การจัดงานครั้งนี้ สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย–ฝรั่งเศส ในฐานะเจ้าภาพร่วม ได้แสดงศักยภาพของ ศูนย์ความเป็นเลิศฯ ด้านเคมีไฟฟ้าและเทคโนโลยีการกัดกร่อน ซึ่งเป็นหน่วยงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิจัยขั้นสูงสำหรับการวิเคราะห์ ทดสอบ และพัฒนาวัสดุที่สามารถต้านทานการกัดกร่อนสำหรับอุตสาหกรรม

ในงานนี้ รองศาสตราจารย์ ศิริพร ดาวพิเศษ ที่ปรึกษาสถาบันฯ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการกัดกร่อน ได้รับเชิญเป็นวิทยากรนำเสนอองค์ความรู้ด้านเทคนิคเคมีไฟฟ้าเพื่อประเมินคุณภาพบรรจุภัณฑ์อาหารและการพัฒนาวัสดุทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานจริง ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมพลังงานของไทยและภูมิภาค

งานสัมมนาครั้งนี้รวมผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุศาสตร์จากมหาวิทยาลัยชั้นนำ 4 ประเทศ ได้แก่ Tsinghua University (จีน) National University of Singapore (สิงคโปร์) Queensland University of Technology (ออสเตรเลีย) และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ไทย)

การประชุมครั้งนี้เป็นเวทีแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายวิจัย และพัฒนาศักยภาพของ มจพ. และสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย–ฝรั่งเศส ในการเป็นผู้นำด้านวิศวกรรมศาสตร์และวัสดุศาสตร์ของไทย

# ขอแสดงความยินดีกับบุคคลากรรับมอบประกาศนียบัตรแก่นักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยที่ได้รับรางวัลจากนานาชาติ จากผลงานเรื่อง "ชิ้นงานเชื่อมสำหรับตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก"

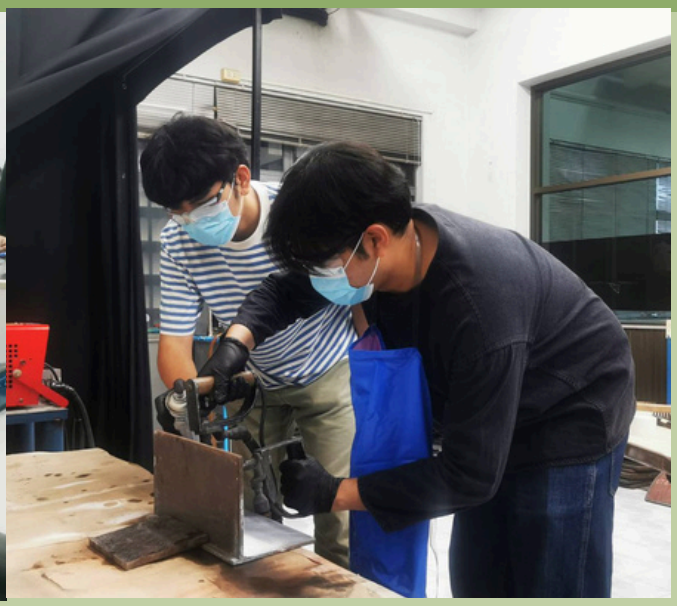
ขอแสดงความยินดีกับบุคลากรฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ในโอกาสเข้ารับมอบประกาศนียบัตรแสดงความยินดีแก่นักประดิษฐ์และนักวิจัยไทยที่ได้รับรางวัลจากนานาชาติ ผลงานเรื่อง "ชิ้นงานเชื่อมสำหรับตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก" โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช) เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 14 สิงหาคม 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ ที่ผ่านมา

สถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส จัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษาจากสาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ในหลักสูตร การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronic Drawing)

จัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษาจากสาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ในหลักสูตร การเขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronic Drawing) ระหว่างวันที่ 25 มิถุนายน - 19 กันยายน 2568 ณ ห้องปฏิบัติการฝ่ายคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม และ ห้องฝึกอบรม 704 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

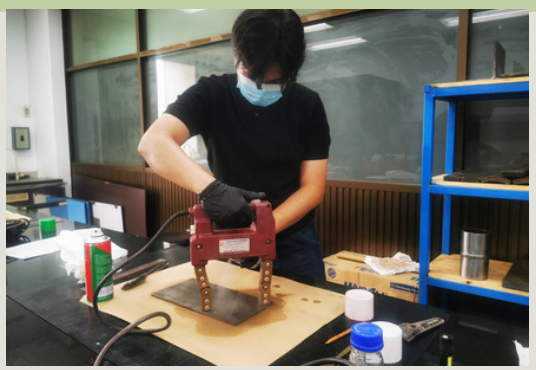
## จัดสัมมนาทางวิชาการในหัวข้อ Corrosion Control and Cathodic Protection

เมื่อวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2568 ที่ผ่านมา สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดย “ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเคมีไฟฟ้าและเทคโนโลยีการกัดกร่อน” โดยฝ่ายเทคโนโลยีการกัดกร่อน จัดสัมมนาทางวิชาการในหัวข้อ Corrosion Control and Cathodic Protection ให้กับคณาจารย์ บุคลากร มจพ. โดยได้รับเกียรติจาก Mongkol Mahavongtrakul, P.E., NACE Cathodic Protection Specialist มาบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้ารับฟังการบบรรยายในครั้งนี้



## ดำเนินการจัดฝึกภายใต้โครงการ EEC ประจำงบประมาณ 2568

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม ร่วมกับ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์เพื่ออุตสาหกรรม มจพ. ระยอง จัดฝึกอบรมภายใต้โครงการ EEC โครงการยกระดับทักษะพัฒนาบุคลากรระยะเร่งด่วนรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) สนับสนุนร้อยละ 50 และสถานประกอบการภาคเอกชนสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50



### หลักสูตร การตรวจสอบโดยใช้สารแทรกซึม ระดับ 2

จัดฝึกอบรมในหลักสูตร การตรวจสอบโดยใช้สารแทรกซึม ระดับ 2 (Penetrant Testing Level 2) ให้กับบุคคลทั่วไปภายใต้โครงการ EEC ระหว่างวันที่ 20 สิงหาคม - 1 กันยายน 2568 ณ ห้องฝึกอบรม 602 ชั้น 6 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

### หลักสูตร การตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 2

จัดฝึกอบรมหลักสูตร การตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูง ระดับ 2 (Ultrasonic Testing Level 2) ให้กับเจ้าหน้าที่การรถไฟแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม 2568 ณ ห้องฝึกอบรม 602 ชั้น 6 อาคารสถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส

### หลักสูตร เทคนิคการเชื่อมยัดไส้แนวรูทด้วยลวดหุ้มฟลักซ์

จัดฝึกอบรมหลักสูตร เทคนิคการเชื่อมยัดไส้แนวรูทด้วยลวดหุ้มฟลักซ์ (Root Pass Technique with MMAW Welding) ในวันที่ 6 สิงหาคม 2568 ณ ห้องฝึกอบรม 702 และห้องปฏิบัติการเชื่อม ชั้น 1 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

## คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยพะเยา เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของสถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส

เมื่อวันจันทร์ที่ 14 กรกฎาคม 2568 เวลา 11.00 น. ผู้บริหาร บุคลากรสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส ให้การต้อนรับคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/ระบบควบคุมอัตโนมัติ และพลังงานทดแทนสมัยใหม่ "TFII-Schneider Electric Center of Excellence", ห้องปฏิบัติการฝ่ายวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน และห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีงานเชื่อม โดยมีผู้บริหาร และบุคลากรของสถาบันฯให้การต้อนรับและนำเยี่ยมชม พร้อมทั้งสาธิต แก่ผู้เยี่ยมชม

## คณะผู้บริหารจากมหาวิทยาลัยนครพนม เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของสถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส

เมื่อช่วงบ่ายของวันที่ 27 สิงหาคม 2568 ที่ผ่านมา สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส นำโดย ศ.ดร.ธีรวุฒิ บุณยโสภณ นายกสภามหาวิทยาลัย พร้อมด้วย ผศ.ดร.พรศักดิ์ ศรีสังสิทธิสันติ ผู้อำนวยการสถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส ให้การต้อนรับ คณะผู้บริหารจากมหาวิทยาลัยนครพนม ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของสถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีงานเชื่อม ห้องปฏิบัติการฝ่ายวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี และห้องปฏิบัติการทางด้านคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม และศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/ระบบควบคุมอัตโนมัติ และพลังงานทดแทนสมัยใหม่ "TFII-Schneider Electric Center of Excellence" โดยมีบุคลากรให้การต้อนรับ บรรยาย สาธิต เครื่องมือแก่ผู้เยี่ยมชม