

โครงการอินโทรฯ สัญจร

สัมมนาเชิงวิชาการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและ

นวัตกรรมการวัดและวิเคราะห์คุณสมบัติเชิงกล

บริษัท อินโทร เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด จะจัดอบรมสัมมนาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม การวัดและวิเคราะห์คุณสมบัติเชิงกล โดยมีหัวข้อที่จะจัดอบรมและสัมมนาดังนี้

กำหนดการ วันจันทร์ที่ 3 ธันวาคม 2561 9.00 น. – 16.00 น.

สถานที่ อาคาร 9 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ห้อง E9501

ภาคทฤษฎี

1. การวัดวิเคราะห์ความเค้นของวัสดุด้วยสเตรนเกจ (Experimental Stress Analysis by using strain gauge)
 - a. พื้นฐานสเตรนเกจ
 - b. การต่อวงจรสเตรนเกจเพื่อลดปัญหาการวัดผิดพลาด
 - c. การเลือกและการทำงานของวงจรขยายสัญญาณสำหรับสเตรนเกจ
 - d. เทคนิคการวัดและวิเคราะห์สัญญาณ ด้วยซอฟต์แวร์ Catman
2. เทคนิคการใช้งานหัววัดแรงบิดในงานวัดกำลังเครื่องจักรกล
 - a. พื้นฐานการวัดแรงบิดและประเภทของหัววัดแรงบิด
 - b. การเลือกใช้และการป้องกันหัววัดแรงบิด
 - c. การวัดแรงบิดด้วยสเตรนเกจ
 - d. การสอบเทียบหัววัดแรงบิด
 - e. การประยุกต์ใช้งานหัววัดแรงบิด

ภาคปฏิบัติ (ใช้เวลาครึ่งวัน)

3. เทคนิคการติดตั้งและวัดค่าความเครียดด้วยสเตรนเกจ
4. เทคนิคการติดตั้งสเตรนเกจเพื่อวัดค่าแรงบิดและการสอบเทียบ
5. เทคนิคการวัดและใช้งาน FBG (Fiber Bragg Grating Technology)

- a. ทฤษฎีและหลักการทำงานของ FBG
 - b. ชนิดและการใช้งาน FBG
 - c. เทคนิคการติดตั้งและการชดเชยค่าผิดพลาดทางอุณหภูมิ
6. เทคนิคการวัดประสิทธิภาพทางกลและทางไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี eDrive
- a. การวัดคุณสมบัติเชิงกล (แรงบิด, ความเร็วรอบ)
 - b. การวัดคุณสมบัติทางไฟฟ้า (แรงดัน, กระแส)
 - c. การวัดสัญญาณกลและไฟฟ้าแบบ Real Time (วัดสัญญาณทางกลและไฟฟ้าพร้อมกัน)

กลุ่มเป้าหมาย : อาจารย์ นิสิตนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขา ไฟฟ้า เครื่องกล
โยธา แมคคาทรอนิกส์ อุตสาหการ วิศวกรรมเกษตร รวมถึง หน่วยงาน
รัฐและสถาบันต่าง ๆ

วัตถุประสงค์โครงการ : เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการวัดและวิเคราะห์
คุณสมบัติเชิงกล

สนใจติดต่อประสานงาน : นายสุเทพ พันธ์ (บริษัทอินโทรเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 09-5538-5588)
อ.ดร.ภวินท์ ธีฎภัทรานนท์ (ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน 089-678-8564)

สำรอกที่นั้งล่วงหน้า : <https://goo.gl/FKd3jr>

