

หลักสูตรอบรม
การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูงด้วยซอฟต์แวร์ Ansys
(Advanced Finite Element Analysis with Ansys)

จัดโดย

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



วันที่ 5-6 กันยายน 2567

ห้อง M120 อาคารเอ็มเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

หลักสูตรนี้เป็นการสอนการใช้งานซอฟต์แวร์ Ansys วิเคราะห์ปัญหาโครงสร้างและการถ่ายเทความร้อนที่มีความซับซ้อน เช่น ปัญหาการสัมผัส (contact problems), ปัญหาพลศาสตร์ (dynamics problems) เป็นต้น โดยผู้เข้าอบรมจะได้ลงมือใช้ซอฟต์แวร์ด้วยตนเอง พร้อมสอนทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการตีโจทย์และวิเคราะห์ผลการจำลอง นอกจากนี้จะมีการยกตัวอย่างงานจริงจากประสบการณ์ของวิทยากรมาประกอบด้วย

- ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปัญหาโครงสร้างและการถ่ายเทความร้อนที่มีความซับซ้อน เช่น ปัญหาการสัมผัส (contact problems), ปัญหาพลศาสตร์ (dynamics problems) เป็นต้น
- การใช้งานซอฟต์แวร์ Ansys วิเคราะห์ปัญหาโครงสร้างและการถ่ายเทความร้อนที่มีความซับซ้อน
- กรณีศึกษาการวิเคราะห์งานในอุตสาหกรรม

Key Highlights

1. การพัฒนาทักษะกระบวนการแก้ปัญหาโครงสร้างขั้นสูงด้วยการประยุกต์ใช้การเทคโนโลยีการคำนวณทางด้านวิศวกรรมด้วย CAE
2. การพัฒนาทักษะและเทคนิคการสร้างแบบจำลองที่สอดคล้องกับพฤติกรรมจริง
3. การพัฒนาทักษะและเทคนิคการวิเคราะห์และอธิบายผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณ

รูปแบบการอบรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วยการสอนแบบบรรยายและการลงมือปฏิบัติโดยใช้ซอฟต์แวร์ Ansys (ศูนย์ฯ จัดคอมพิวเตอร์ที่มีซอฟต์แวร์ติดตั้งอยู่ให้ผู้อบรมใช้งาน)

เนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 5 กันยายน 2567

- 08.30-09.00 ลงทะเบียน
- 09.00-10.30 Introduction to Non-Linear Analysis
Geometric Nonlinearity
- 10.30-10.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45-12.00 Geometric Nonlinearity Workshop
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 Material Nonlinearity
- 14.30-14.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45-16.00 Material Nonlinearity Workshop

วันที่ 6 กันยายน 2567

- 09.00-10.30 Boundary and Force Nonlinearities
- 10.30-10.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45-12.00 Contact Problem
- 12.00-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.30 Workshop
- 14.30-14.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.30-16.00 Advance Topic Workshop (Multiphysics)

วิทยากร



ดร.ยศกร ประทุมวัลย์

หัวหน้าทีมวิจัยคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ค่าลงทะเบียน

ราคาสำหรับข้าราชการและพนักงานองค์กรรัฐ 7,500 บาท/ท่าน (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ราคาสำหรับบุคคลทั่วไปและภาคเอกชน 8,025 บาท/ท่าน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

หมายเหตุ

- ค่าลงทะเบียนรวมค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน เอกสารประกอบการอบรม ค่าเช่า Notebook และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นหน่วยงานของรัฐ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องหักภาษี 3%

การลงทะเบียน

ลงทะเบียนผ่าน Google form ที่นี่ >>> <https://forms.gle/YyNXyisvr45CWtkU6>

การชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าบัญชี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ประเภทออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 080-0-00001-0

สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

(กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินพร้อมระบุชื่อ, หน่วยงาน และหลักสูตรที่สมัครมาทางอีเมล

boonrkk@mtec.or.th)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

งานพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีวัสดุเพื่ออุตสาหกรรม (นายบุญฤทธิ์ กัญจนวรรณิษฐ์)

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

โทรศัพท์ 0 2564 6500 ต่อ 4675

E-mail: boonrkk@mtec.or.th