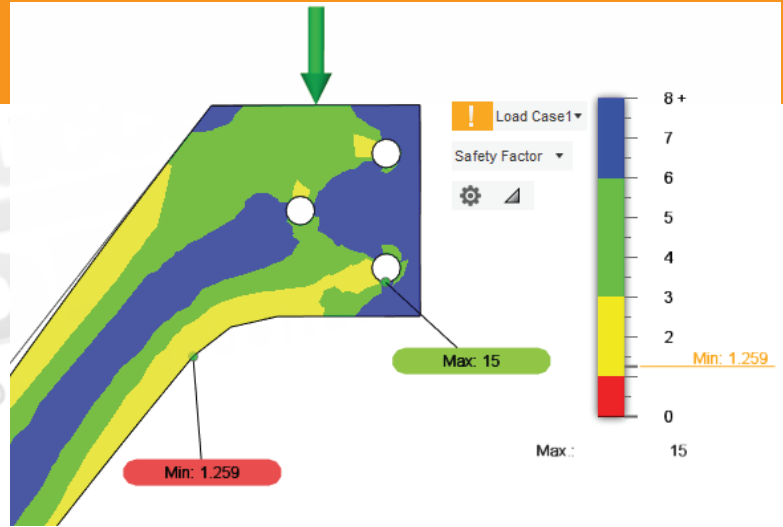


หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ

การทำ Finite Element Analysis (FEA) ด้วยโปรแกรม Fusion 360

ระยะเวลาในการอบรม: 1 วัน

หลักสูตร “หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำ Finite Element Analysis (FEA) ด้วยโปรแกรม Fusion 360” เป็นหลักสูตรที่มุ่งหวังให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการการวิเคราะห์หรือแก้ปัญหาทางวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ (CAE) ด้วยการนำ Finite Element Analysis ด้วยโปรแกรม Autodesk Fusion 360 โดยศึกษาจากตัวอย่างการวิเคราะห์ที่ง่ายต่อการเรียนรู้ โดยจะสอนการวิเคราะห์ปัญหา Linear Static, Modal, Steady State Heat Transfer และการออกแบบเพื่อปรับปรุงชิ้นงาน Optimization Design



เนื้อหาของหลักสูตร

- อินเทอร์เฟซการใช้ Fusion 360 ทำ Finite Element Analysis (FEA)
- ปัญหาทางวิศวกรรมและการวิเคราะห์ FEA
- เกี่ยวกับ Material, Load, Constraint และ Meshing
- การวิเคราะห์ปัญหา Linear Static Analysis
- การวิเคราะห์หาความถี่ที่มีผลกับโครงสร้างของชิ้นงาน Modal Analysis
- การวิเคราะห์ปัญหา Steady State Heat Transfer Analysis
- การออกแบบชิ้นงานน้ำหนักเบาด้วยหลักการ Optimization Design

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- อาจารย์ และนิสิต นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการออกแบบและการผลิต

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซักเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการแอร์ลิงก์ พาร์ค ชั้น 3 ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520 โทร. 02-101-9244 โทรสาร. 02-101-9245

Able Success Co., Ltd. 188/1108 Soi Romklat 52/1 Airlink Park Mall 3rd Floor, Romklat Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang, Bangkok 10520 Tel. 02-101-9244 Fax. 02-101-9245

COURSE OUTLINE



DAY 1

บทที่ 1 เริ่มต้นกับ Fusion 360

- เกี่ยวกับ Fusion 360
- อินเทอร์เฟซการใช้งานของ Fusion 360 ทำ FEA

บทที่ 2 การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมด้วยการทำ FEA ปัญหาทางวิศวกรรม

- เกี่ยวกับปัญหาวิศวกรรมและการทำ FEA
- เกี่ยวกับ Material
- เกี่ยวกับ Load และ Constraint
- เกี่ยวกับ Mesh

บทที่ 3 การวิเคราะห์ปัญหาและตรวจสอบผลเฉลย

- การวิเคราะห์ปัญหา Linear Static Analysis
- การวิเคราะห์หาความถี่ที่มีผลกับโครงสร้างของชิ้นงาน Modal Analysis
- การวิเคราะห์ปัญหา Steady State Heat Transfer Analysis
- การทำ Optimization Design

Note: The suggested course duration is a guideline. Course topics and duration may be modified by the instructor based upon the knowledge and skill level of the course participants.