

หลักสูตร Autodesk Inventor Nastran

Linear Buckling & Static Fatigue Analysis

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร “Inventor Nastran Linear Buckling & Static Fatigue Analysis” จะสอนหลักการพื้นฐานการวิเคราะห์ความล้า (Fatigue) และการโก่งเดาะ (Buckling) ด้วยโปรแกรม Inventor Nastran โดยการวิเคราะห์ด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Analysis (FEA) ในสภาพแวดล้อมของโปรแกรม Autodesk Inventor ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถวิเคราะห์ความเสียหายและทำนายพฤติกรรมของชิ้นงานหรือแอสเซมบลีภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

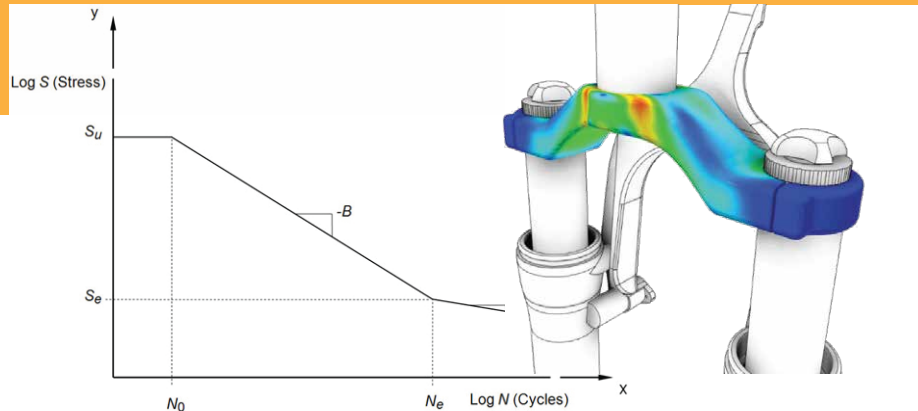
- วิศวกรออกแบบ วิศวกรเครื่องกล หรือผู้ที่สนใจในการวิเคราะห์และแก้ปัญหา ความล้า (Fatigue) และการโก่งเดาะ (Buckling) เพื่อศึกษาและทำนายความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับชิ้นงานหรือโครงสร้าง

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- มีพื้นฐานการใช้โปรแกรม Autodesk Inventor ระดับขั้นใช้งานจริง หรือผ่านการอบรมในหลักสูตร Inventor Essentials มาก่อน การอบรมจะมีประสิทธิภาพมากขึ้นถ้าผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร Inventor Nastran Essentials

สถานที่อบรม

188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการเออร์ลิงค์ พาร์ค ชั้น 3
ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520
โทร 02-101-9244 โทรสาร 02-101-9245



เนื้อหาของหลักสูตร

- อินเทอร์เฟซการใช้งาน Inventor NASTRAN
- พื้นฐานการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมด้วย FEA
- วิเคราะห์และแก้ปัญหา Linear Static และ Nonlinear Static
- พื้นฐานการวิเคราะห์ความล้า Fatigue Analysis
- การวิเคราะห์การรอบการทำงานภายใต้แรงกระทำซ้ำด้วย Inventor Nastran
- พื้นฐานการวิเคราะห์การโก่งเดาะ Buckling Analysis
- การวิเคราะห์การโก่งเดาะของโครงสร้างด้วย Inventor Nastran

COURSE OUTLINE



DAY 1

บทที่ 1 เริ่มต้นกับ Inventor Nastran

- การแก้ปัญหาด้วย FEA
- อินเตอร์เฟซการใช้งาน Inventor Nastran
- เวอร์กโฟลว์พื้นฐานการวิเคราะห์ปัญหา Fatigue และ Buckling ด้วย Inventor Nastran

บทที่ 2 การกำหนดค่าเริ่มต้นสำหรับปัญหา Fatigue และ Buckling

- การกำหนดเงื่อนไขของแบบจำลองสำหรับ Fatigue และ Buckling
- การกำหนดวัสดุ Constrain, Load และ Connector
- การสร้าง Mesh

DAY 2

บทที่ 3 การวิเคราะห์ปัญหา Fatigue

- พื้นฐานการวิเคราะห์ความล้า Fatigue Analysis
- การวิเคราะห์การรอบการทำงานภายใต้แรงกระทำซ้ำ
- การอ่านค่า สร้างกราฟรายงานผลการวิเคราะห์ Fatigue Analysis

บทที่ 4 การวิเคราะห์ปัญหา Buckling

- พื้นฐานการวิเคราะห์การโก่งเดาะ Buckling Analysis
- การวิเคราะห์การโก่งเดาะของโครงสร้าง
- การอ่านค่า สร้างกราฟรายงานผลการวิเคราะห์ Buckling Analysis

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.