

หลักสูตร Autodesk Inventor

CAM 2D Engraving

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน



หลักสูตร “Autodesk Inventor CAM 2D Engraving” จะสอนหลักการกัดวัสดุด้วยการทำงานของโปรแกรมซึ่งเป็นกระบวนการกัดชิ้นงานในรูปแบบ 2 มิติ ตามลายเส้นของตัวหนังสือที่จะมาช่วยลดเวลาในการทำงานและลดข้อผิดพลาดให้น้อยลงและจะช่วยให้ชิ้นงานที่ได้นั้นมีคุณภาพสูงมากขึ้น ในระหว่างเรียนผู้เรียนจะได้ลงมือใช้เครื่องมือในการจำลองการกัดและมีตัวอย่างกรณีศึกษาให้ผู้เรียนได้เข้าใจถึงหลักการของโปรแกรมได้มากขึ้น เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานจริงให้มากที่สุด

เนื้อหาของหลักสูตร

- การใช้อินเตอร์เฟซในงาน Engraving กัดลาย
- การคำนวณหาความเร็วรอบและความเร็วเดิน(Feed)
- เริ่มต้นใช้งาน Autodesk Inventor Engraving
- การตั้งค่าด้วยคำสั่ง Setups
- การตั้งค่า Stock
- การใช้งานคำสั่ง Engraving ในการกัดลาย
- การเลือกใช้ Tool
- การจำลองการกัดชิ้นงานด้วยสภาพแวดล้อมของโปรแกรม
- เรียกใช้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักร
- ทดลองกัดลายจริง (ฝึกปฏิบัติจริง)

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ผู้ที่ผ่านการอบรม Autodesk Inventor Essentials หรือผู้ที่ใช้เข้าใจหลักการในการกัด (Milling) พื้นฐานมาพอสมควร

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



AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

COURSE OUTLINE



DAY 1

การใช้อินเตอร์เฟสในงาน Engraving พิมพ์ลาย

- อินเตอร์เฟสของฟังก์ชัน Cutting
- การใช้เครื่องมือ Tool Library ให้เหมาะสมกับแบบพิมพ์ลาย
- การสร้างและแก้ไข Tool Library

คำนวณหาความเร็วรอบและความเร็วเดิน

- การเลือกความเร็วการเดินให้เหมาะสมกับวัสดุ

เริ่มต้นใช้งาน Autodesk Inventor CAM 2D Engraving

- การใช้งานเครื่องมือเบื้องต้นในการขึ้นรูปสำหรับงาน
- Engraving
- การสร้าง Sketch เบื้องต้น
- การใช้คำสั่ง Dimension เบื้องต้น
- การใช้คำสั่ง Extrude Cut เบื้องต้น

การตั้งค่าด้วยคำสั่ง Setups

- การตั้งค่า Setups
- การตั้งค่า Stock
- การตั้งค่า Post Process

การใช้งานคำสั่ง Engraving ในการกัดลาย

- การตั้งค่า Tool
- การตั้งค่า Geometry เพื่อกำหนด Sketch การกัด
- การตั้งค่า Radii เพื่อกำหนด Plane อ้างอิง
- การตั้งค่า Passes
- การตั้งค่า Linking

DAY 2

การจำลองการตัดชิ้นงานด้วยสภาพแวดล้อมของโปรแกรม

- การเลือกใช้ Tool แต่ละรูปแบบ
- การตั้งค่า Feed ของแต่ละ Tool เพื่อให้มีความสัมพันธ์กัน
- การใช้การจำลองการตัดเฉือนด้วยคำสั่ง Simulation
- การตั้งค่า Display, Tool, Toolpath, Stock
- การดูข้อมูล Info, Statistics
- การเลือกใช้คำสั่ง Post Process Code NC
- การเลือก Machining
- การดูข้อมูล Machining Time

การทดลองการใช้เครื่องตัดชิ้นงานจริง (ภาคปฏิบัติ)

- อธิบายการทำงานของเครื่องกัด CNC Milling 2D เบื้องต้น
- เรียกใช้ Post Process แต่ละรุ่นของเครื่องจักร
- การดาวน์โหลด Post Process เพิ่มเติมจากเว็บไซต์ Autodesk
- เตรียมการจับยึดชิ้นงานเพื่อใช้ในการทดลองตัดงานจริง
- ทดลองตัดงานจริง

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.