

หลักสูตร Autodesk Fusion 360

Plastic Part Modeling

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน



หลักสูตร “Fusion 360 Plastic Part Modeling” จะสอนการเขียนโมเดลชิ้นงานหรือชิ้นส่วนพลาสติก (Plastic Part) ด้วยโปรแกรม Fusion 360 ด้วยการเขียนโมเดลแบบ Solid, Surface และ Freeform แล้วประยุกต์ใช้ร่วมกับเทคนิค Hybrid Modeling (Solid - Surface) เรียนรู้คำสั่งหรือ Base Feature ที่เกี่ยวข้องกับการงานพลาสติก เช่น Rib, Web และ Silhouette Split เป็นต้น และคำสั่งในการตรวจสอบชิ้นงาน Zebra Analysis และ Draft Analysis การกำหนดวัสดุ การ Render รูปเพื่อนำเสนอไปจนถึงการใช้เทคนิค และ Master Model แบ่งชิ้นงานเพื่อการผลิต และจะเพิ่มเติมในส่วน Product Design Extension ที่จะเพิ่มคำสั่ง Boss, Snap Fit และ Rest โดยการเรียนการสอนจะมุ่งเน้นการทำตาม (Step by Step) และการทำแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจและมีความเชี่ยวชาญในการใช้คำสั่งและเครื่องมือของโปรแกรมในการเขียนชิ้นงาน

เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ พื้นฐานการเขียนโมเดล Solid, Surface และ Freeform
- ▶ การเขียนโมเดล Plastic Part ด้วย Fusion 360
- ▶ เทคนิคและการประยุกต์ใช้ Hybrid Modeling (Solid - Surface)
- ▶ เทคนิคและการประยุกต์ใช้ Master Model กับ Plastic Part เพื่อการผลิต (แยกชิ้นสำหรับการผลิต)
- ▶ คำสั่ง Boss, Snap Fit และ บอง Product Design Extension
- ▶ การ Render ภาพสำหรับนำเสนอผลงาน
- ▶ เครื่องมือในการตรวจสอบ Plastic Part

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ▶ วิศวกร นักออกแบบ หรือผู้ที่สนใจ ต้องเข้าใจอินเตอร์เฟซการใช้งานโปรแกรมและการเขียน Solid Model ด้วย Fusion 360 เป็นอย่างดี หรือผ่านการอบรมหลักสูตร Fusion 360 Essentials มาแล้ว

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 พื้นฐานการเขียนโมเดล

- พื้นฐานการสร้าง Solid Modeling
- พื้นฐานการสร้าง Surface Modeling
- พื้นฐานการสร้าง Freeform Modeling
- เทคนิคและการประยุกต์ใช้ Hybrid Modeling (Solid - Surface)

บทที่ 2 การเขียน Plastic Part

- อินเทอร์เน็ตการใช้งานส่วน Plastic Design
- การสร้างฟิเจอร์ Rib
- การสร้างฟิเจอร์ Web
- การสร้างฟิเจอร์ Emboss
- การสร้างฟิเจอร์ Rib
- รีวิวฟิเจอร์ของ Product Design Extension (Boss, Snap Fit, Rest)

DAY 2

บทที่ 3 การตรวจสอบชิ้นงาน Plastic Part

- การวิเคราะห์ชิ้นงานด้วย Zebra Analysis
- การวิเคราะห์ชิ้นงานด้วย Draft Analysis
- การวิเคราะห์ชิ้นงานด้วย Curvature Analysis
- การวิเคราะห์ชิ้นงานด้วย Cross Section Analysis

บทที่ 4 การนำเสนอผลงาน

- การกำหนด Material และ Appearance
- การสร้าง Appearance อย่างง่าย
- การตั้งและการ Render

บทที่ 5 เทคนิค Master Model

เกี่ยวกับเทคนิค Master Model
การแบ่งชิ้นส่วนเพื่อการผลิต

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.