

## NX (Unigraphics) Advance Modeling

ระยะเวลา 3 วัน

เป็นหลักสูตรที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องการเรียนรู้เทคนิคในการใช้งานโปรแกรม NX (Unigraphics) Modeling ในขั้นสูง โดยเนื้อหาจะประกอบไปด้วยการอธิบายการใช้คำสั่งในการทำงานรวมถึงเทคนิคการประยุกต์ใช้งานในการทำงานจริงในอุตสาหกรรม ตลอดจนเทคนิคการใช้คำสั่งเพื่อช่วยลดขั้นตอนและเวลาในการทำงานให้มีประสิทธิภาพขึ้น และหลักสูตรนี้ยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการอบรม นำชิ้นงานจากการทำงานจริงเข้ามาร่วมวิเคราะห์ วิธีการสร้างและวิธีการแก้ปัญหาในตัวเอง รวมถึงการหาวิธีการในการทำงานให้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น

### เนื้อหาของหลักสูตร

- เทคนิคการจัดการ Sketches Constrain
- เทคนิคการใช้งาน Expression และ Interpart Expression
- คำสั่ง Variable blend และ เทคนิคการ Blending
- คำสั่งสร้าง General Pad และ General Pocket ในผิวที่เป็น Free form shape
- เทคนิคการแก้ไขชิ้นงานที่ import เข้ามาและการแก้ไขโดยตรง โดยเทคนิค Direct Modeling
- คำสั่งการสร้าง Patch body เพื่อการรวมชิ้นงานระหว่าง Solid และ Sheet bodies
- คำสั่ง Extract and Simplify geometry ในการออกแบบแม่พิมพ์
- เทคนิคการ Edit Face
- เทคนิคการใช้งาน NX (Unigraphics) Spread sheet ( Microsoft excel ) การสร้างกลุ่มชิ้นงานโดยคำสั่ง Part families และ Design Optimization
- เทคนิคการทำงานให้รวดเร็วขึ้นโดยการใช้คำสั่ง Macro และ User defined feature
- เครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลจากชิ้นงาน ( Modeling Analysis Tools)
- เทคนิคการแก้ปัญหาเนื่องที่ที่เกิดขึ้นในระหว่างการสร้างชิ้นงาน
- เทคนิคการแปลงไฟล์ ( IGES, STEP, DXF และ DWG เป็นต้น) และการตรวจสอบคุณภาพของชิ้นงานหลังจากการแปลงไฟล์
- Modeling Case studies

### ความรู้พื้นฐาน

- ผ่านการอบรมในหลักสูตร NX (Unigraphics) modeling fundamental หรือ NX (Unigraphics) Freeform Modeling และ มีประสบการณ์ในการใช้งาน Modeling ของ NX (Unigraphics) ไม่น้อยกว่า 1 เดือน