



บริษัท ไพร์ดี ดอร์ปอเรชั่น จำกัด 4D CORPORATION LIMITED

127/12 ปัญจธานีทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนนนทบุรี ซ่อนนนทบุรี ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120. โทร: 02-681-2085 แฟกซ์: 02-681-2086
127/12 Panjathanee Tower, 11th Floor, Nonsee Road, Yannawa, Bangkok 10120. Tel: 02-681-2085 Fax: 02-681-2086

รายละเอียดการ Training Mold Design

วันที่ 1

- แนะนำ USER INTERFACE (alpha bar, แถบ layer ,สีเส้น ,status bar,Compass)
- Setting up the options and configuration
- การ save งาน , Import , Export เป็น ไฟล์นามสกุลอื่น เช่น IGES
- เทคนิคการใช้เมาส์และคีย์บอร์ด
- การเปลี่ยนมุมมองและการเปิดมุมมองแบบหลายหน้าต่าง
- การสร้างเส้น (basic sketch line) (2 มิติ) ในชุดคำสั่งคำสั่ง Curve
- การสร้างเส้น (basic sketch line) (2 มิติ) ในชุดคำสั่งคำสั่ง Sketch
- การสร้างโซลิด (ขึ้นรูปเป็น 3 มิติ) เช่น คำสั่ง Extrude, Trim, Pocket, Unite, Subtract
- การสร้างระนาบ โดยคำสั่ง Coordinate system และ การเปลี่ยนระนาบ โดยคำสั่ง Current coordinate system
- เทคนิคการแก้ไขโดย คำสั่ง Modify parameter, Modify

วันที่ 2

- เทคนิคการแก้ไขโดย Assembly Tree
- แบบฝึกหัด การเขียน 2 มิติ และ 3 มิติ
- การ analysis ต่างๆ เช่น การหามวล การหาปริมาตร การวัดระยะห่าง
- การกำหนดคุณสมบัติ เช่น การกำหนด Material , การทำให้ โปร่งแสง , การกำหนด Texture
- การสร้าง surface เช่น คำสั่ง flat shape, rule shape, loft, 3-4curves, flat shape, swept
- เทคนิคในการซ่อมผิวที่รับไฟล์จากโปรแกรมอื่น เช่น IGES
- แบบฝึกหัด การเขียน Surface
- เทคนิคการทำ Assembly แบบ Bottom - up และ Top – Down
- การใช้คำสั่ง Include sub assembly part, Include Standard

วันที่ 3

- การกำหนด Constraint ต่างๆ โดยคำสั่ง Add constraints, Redefine Positioning
- การสร้าง standard component แบบเปลี่ยนค่าได้เมื่อเรียกมาใช้งาน และ การสร้างเป็น Catalog
- การใช้คำสั่ง Define part ,Define Assembly, Define Driver, Define key-point
- การใช้งาน drafting เบื้องต้น, การ Import ชิ้นงานจาก Design สู่ Drafting
- การสร้าง Standard Template และการจัดเก็บ
- เทคนิคการทำ Drawing/Drafting, การใช้คำสั่ง Section แบบต่างๆ



บริษัท ฟอร์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4D CORPORATION LIMITED

127/12 ปัญจธานีทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนนนทบุรี ซ่อนนนทบุรี ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120. โทร: 02-681-2085 แฟกซ์: 02-681-2086
127/12 Panjathanee Tower, 11th Floor, Nonsee Road, Yannawa, Bangkok 10120. Tel: 02-681-2085 Fax: 02-681-2086

- การให้ ขนาด โดย Fast dimension, Composite dimension
- เทคนิคการกำหนด tolerance และ การแก้ไข
- การใส่ตัวอักษรลงไปใน Drawing, การให้สัญลักษณ์ต่างๆ

วันที่ 4

- การสร้าง Bill of material จาก Standard หรือ จากการกำหนดเอง
- การสร้าง Index แบบ Manual และ แบบ Automatic
- การ Import/Export ตารางวัสดุสู่ Excel
- การสร้าง title block และ การใส่ค่าต่างๆเข้าไปใน title block โดยที่ค่าเหล่านั้นจะ link กับ Computer ที่ใช้งานอยู่
- แนะนำไอคอนคำสั่งและการทำงานของ Mold Design
- การรับไฟล์ CAD จากโปรแกรมอื่น ๆ
- การเตรียมชิ้นงาน จุดอ้างอิง และ การตรวจสอบเบื้องต้น
- การ Import งานเข้ามาใน Top'Mold, การกำหนดค่า shrinkage ของชิ้นงาน
- Work Shop การสร้าง Parting Line, Parting Surface, การสร้าง Core and Cavity

วันที่ 5

- เทคนิคการตรวจสอบ Part, Parting Line, Parting Surface
- เทคนิคการสร้าง Multi cavity
- การใส่ Mold Base แบบมาตรฐาน และ การใส่แบบไม่มาตรฐาน
- การกำหนดค่าและข้อมูลสำหรับส่วนประกอบที่ไม่ได้สร้างจาก Top'Mold (BOM)
- เทคนิคการใช้งาน Ejector แบบต่างๆ
- การใช้งานและแก้ไข Mold base library, การใช้งาน Standard parts library
- เทคนิคการสร้าง Cooling line ตรวจสอบการทำงาน และวิเคราะห์ผลทางความร้อน
- การตรวจสอบต่างๆ เช่น Undercut, Draft
- เทคนิคการสร้าง Parting Line, การสร้าง Parting Surface, การสร้าง Core and Cavity
- การสร้าง Insert, Slide, Guiding rails, Angular Pin, Lifter, Back Lock, Guiding, Screw
- เทคนิคการสร้าง Gates และ Runners etc...
- การสร้าง Bill of materials (BOM) และ Mold drawing/Drafting