

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

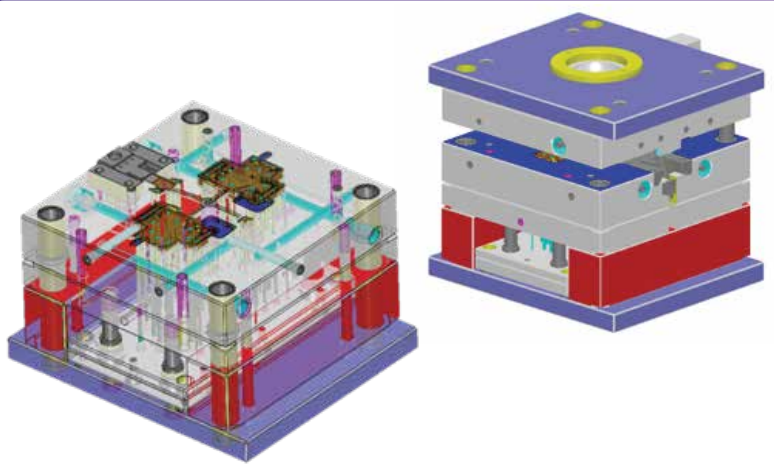
ZW3D

Mold Design

ระยะเวลาในการอบรม 3 วัน

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “ZW3D Mold Design” มุ่งเน้นการสอน ออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกด้วยโปรแกรม ZW3D โดยฟังก์ชัน Mold Design ตั้งแต่การเตรียมข้อมูลจากไฟล์ภายนอก การซ่อมแซมผิวงานที่เสียหาย ไปจนถึงกระบวนการแยก Core/Cavity ผู้เรียนจะได้ปฏิบัติจริง ในการสร้างกลไกช่วยถอดชิ้นงาน Slider และ Lifter การเลือกใช้ Mold Base มาตรฐานจาก Library และการติดตั้งชิ้นส่วนมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ชุดแม่พิมพ์ที่สมบูรณ์พร้อมสำหรับการผลิตจริงในอุตสาหกรรม



- การเตรียมโมเดลและการวิเคราะห์ การซ่อมแซมผิวโมเดล Healing และการวิเคราะห์มุมถอด Draft Analysis เพื่อความพร้อมในการทำแม่พิมพ์
- การแยกชิ้นส่วนแม่พิมพ์ Mold Parting การกำหนดพื้นที่ Cavity/Core การสร้างผิวแบ่งแม่พิมพ์ Parting Faces และการตัดชิ้นส่วน
- การออกแบบชิ้นส่วนกลไก การสร้าง Insert, Slider และ Lifter เพื่อรองรับชิ้นงานที่มีความซับซ้อน
- การจัดการ Mold Base และส่วนประกอบมาตรฐาน การเรียกใช้งานแม่พิมพ์มาตรฐานและการติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น Ejector Pins และ Sprue Bush
- การออกเอกสารเพื่อการผลิต การจัดทำรายการวัสดุ และการสร้างแบบสั่งงาน 2 มิติ 2D Drafting

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

- ควรผ่านการอบรมหลักสูตร ZW3D Essentials หรือมีพื้นฐานการสร้างโมเดล 3 มิติด้วย ZW3D มาก่อน

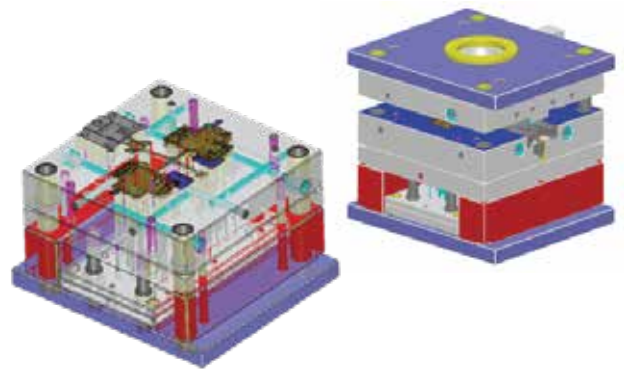
สถานที่อบรม



Able Success Co., Ltd.

188/1108 Soi Romkiao 52/1, Airlink Park 3rd Fl., Romkiao Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang BKK. 10520

☎ 02-101-9244 📠 02-101-9245 🌐 www.ablesuccess.co.th, www.ablesacademy.com



วันที่ 1

บทที่ 1 การเตรียมโมเดลแม่พิมพ์ Mold Preparation

- อินเทอร์เฟซของฟังก์ชัน Mold Design
- การนำเข้าชิ้นส่วน และการซ่อมแซมพิวโมเดล Healing Model

บทที่ 2 การวิเคราะห์และการหดตัว

- การวิเคราะห์มุมทอด Draft Angle Analysis และความหนาชิ้นงาน Thickness Analysis
- การกำหนดค่าการหดตัว Shrinkage และการจัดวางตำแหน่งชิ้นงาน

บทที่ 3 กระบวนการแยกแม่พิมพ์ (Mold Parting)

- การวิเคราะห์และแบ่งเขตพื้นที่ชิ้นงาน Region Analysis and Definition
- การสร้างพิวปิดรู Patch Faces และพิวแบ่งแม่พิมพ์ Parting Faces
- การสร้างก้อน Workpiece และการตัดแบ่งชิ้นส่วนแม่พิมพ์

วันที่ 2

บทที่ 4 การสร้างชิ้นส่วนประกอบแม่พิมพ์ (Molding Parts Creation)

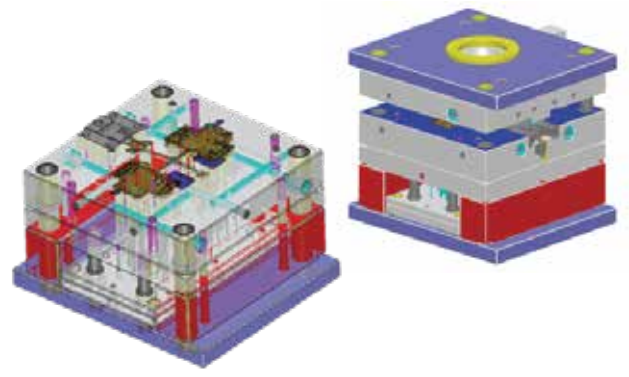
- การออกแบบและสร้างชิ้นส่วน Insert
- การสร้างกลไกถอดชิ้นงานด้านบน Create Lifters
- การสร้างกลไกถอดชิ้นงานด้านข้าง Create Sliders

บทที่ 5 การจัดการชุดแม่พิมพ์ (Mold Base Management)

- การเรียกใช้งานชุดแม่พิมพ์มาตรฐาน Mold Base จาก Library
- การปรับแต่ง Slider และ Lifter ให้เข้ากับ Mold Base
- การเรียกใช้ Sprue Bush และ Locating Ring

บทที่ 6 การสร้าง Runner และ Gate

- การสร้าง Runner และ Cold Slug Well
- การสร้าง Gate



วันที่ 3

บทที่ 7 การติดตั้งชิ้นส่วนมาตรฐาน (Insert Standard Parts)

- การติดตั้ง Angle Pins และ Screws สำหรับชุด Slider
- การติดตั้ง Locating Ring และ Sprue Bush
- การติดตั้งเข็มกระทุ้ง (Ejector Pins) และเสารองรับ (Support Pillars)

บทที่ 8 การสร้างระบบหล่อเย็น

- การสร้างระบบรูน้ำหล่อเย็น
- การเรียกใช้อุปกรณ์ต่อท่อน้ำหล่อเย็น

บทที่ 9 การสร้างแบบแม่พิมพ์

- การสร้างรายการวัสดุอัตโนมัติ Bill of Materials
- การคำนวณขนาดวัสดุอัตโนมัติ Auto Stock Size
- การสร้างแบบสั่งงาน 2 มิติ ของชุดแม่พิมพ์และชิ้นส่วนแยก