



กำหนดการในการเรียน

วันที่ 1 เวลา 08.30 – 17.00 น.

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.30 น. การสเก็ตช์ขั้นสูง (Advanced Sketching)

- สร้างเส้นโค้งขั้นสูงทั้งแบบ Fit และ Control Point Splines รวมถึง Conic curves
- สร้างลวดลายสเก็ตช์ (Sketch patterns) และเส้นโค้งจุดตัด (Intersection curves)

10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหาร

10.45 - 12.00 น. พารามิเตอร์และข้อจำกัด (Parameters & Constraints)

- สร้างและจัดการ User Parameters เพื่อควบคุมขนาดสเก็ตช์และฟีเจอร์
- ใช้ข้อจำกัดขั้นสูง เช่น Symmetry และ Curvature รวมถึงการสร้าง 3D Sketch

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร

13.00 - 14.00 น. การสร้างโซลิดฟีเจอร์ (3D Solid Features I)

- ใช้เครื่องมือ Extrude พร้อมเทคนิคการกำหนด Taper และมีอนโซ From/To object
- สร้างฟีเจอร์รู (Hole) และเกลียว (Thread) ระดับสูง

14.00 - 15.00 น. การเสริมความแข็งแรงและมุมเอียง (3D Solid Features II)

- สร้าง Ribs และ Webs บนโมเดลเพื่อความแข็งแรง
- การประยุกต์ใช้เครื่องมือ Draft เพื่อกำหนดมุมเอียงให้ชิ้นงาน

15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหาร

15.15 - 16.30 น. ระนาบและแกนก่อสร้าง (Construction Geometry)

- สร้างระนาบและแกนอ้างอิง เช่น Midplane, Plane along path หรือ Vertex

16.30 - 17.00 น. ตอบคำถามและปัญหาต่าง ๆ ประจำวัน

Phone: 02 101 9244



E-Mail: info@ablesuccess.co.th



Website: www.ablesacademy.com



Able Success
ACADEMY
Get beyond belief

AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center



กำหนดการในการเรียน

วันที่ 2 เวลา 08.30 – 17.00 น.

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.30 น. งานพื้นผิวและรูปทรงอิสระ (Surface & Freeform)

- สร้างพื้นผิว (Surface) และแปลงเป็นโซลิดด้วย Thicken หรือ Stitch
- สร้าง Form จาก Primitive หรือสเก็ตช์ และใช้เครื่องมือ Edit Form, Bridge หรือ Smooth

10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหาร

10.45 - 12.00 น. การจัดการงานประกอบ (Assembly & Joints)

- สร้าง Distributed และ Derived designs รวมถึงการตัดการเชื่อมต่อ (Break link)
- ใช้ Joint origin, Joint limits และการสร้าง Rigid groups

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร

13.00 - 14.00 น. การเขียนแบบสิ่งงานเทคนิค (Technical Drawings)

- สร้างแบบสิ่งงานใหม่และเทมเพลต Title block
- ใส่ Parts table, Balloons, สัญลักษณ์ GD&T และ Annotation

14.00 - 15.00 น. การสร้างภาพเรนเดอร์ (Rendered Images)

- ตั้งค่า Scene environment, กล้อง และปรับแต่ง Appearances
- ภาพเรนเดอร์แบบ In-canvas, Cloud และ Turn table

15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหาร

15.15 - 16.30 น. แอนิเมชันภาพระเบิด (Exploded View Animations)

- สร้าง Storyboard และจัดการตำแหน่งด้วย Transform (Manual explode)

16.30 - 17.00 น. ตอบคำถามและปัญหาต่าง ๆ ประจำวัน

Phone: 02 101 9244



E-Mail: info@ablesuccess.co.th



Website: www.ablesacademy.com



Able Success
ACADEMY
Get beyond belief

AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

กำหนดการในการเรียน

วันที่ 3 เวลา 08.30 – 17.00 น.

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.30 น. พื้นฐานและกฎเกณฑ์โลหะแผ่น (Sheet Metal Rules)

- ทำความเข้าใจภาษาการออกแบบและประเภทเครื่องมือผลิตโลหะแผ่น
- การกำหนดและตั้งค่ากฎโลหะแผ่น (Sheet metal rules)

10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหาร

10.45 - 12.00 น. การสร้างชิ้นงานโลหะแผ่น (Sheet Metal Creation)

- การสร้างส่วนฐาน (Base flanges) และการสร้างรอยพับ (Bends)

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร

13.00 - 14.00 น. การแก้ไขชิ้นงานโลหะแผ่น (Sheet Metal Modification)

- การใช้คำสั่ง Unfold และ Refold เพื่อจัดการพีเจอร์รี่ขั้วรอยพับ

14.00 - 15.00 น. การคลี่แบบและการส่งออก (Flat Pattern & Export)

- สร้างแผ่นคลี่ (Flat pattern) และการส่งออกไฟล์ DXF

15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหาร

15.15 - 16.30 น. การควบคุมมุมมองและคุณสมบัติ (View & Material Control)

- สร้าง Named views และการตั้งค่ามุมมองเริ่มต้น (Default view)
- การใช้ Physical materials และวัดค่ามวล (Mass properties)

16.30 - 17.00 น. ตอบคำถามและปัญหาต่าง ๆ ประจำวัน

Phone: 02 101 9244



E-Mail: info@ablesuccess.co.th



Website: www.ablesacademy.com



Able Success
ACADEMY
Get beyond belief

AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center



กำหนดการในการเรียน

วันที่ 4 เวลา 08.30 – 17.00 น.

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 10.30 น. การผลิตแบบตัดเนื้อวัสดุ (Subtractive Manufacturing)

- หลักการนำวัสดุออกและข้อกำหนดการเข้าถึงของเครื่องมือ (Tool access)

10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหาร

10.45 - 12.00 น. การตรวจสอบงาน Subtractive (Software Evaluation I)

- ใช้เครื่องมือวิเคราะห์รัศมีต่ำสุด (Minimum radius) และการเข้าถึงของเครื่องมือ

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร

13.00 - 14.00 น. การผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุ (Additive Manufacturing)

- ประเภทของเครื่องจักรและหลักการของวัสดุรองรับ (Support material)

14.00 - 15.00 น. การตรวจสอบงาน Additive (Software Evaluation II)

- ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ ส่วออกงาน และการทำ Section analysis

15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหาร

15.15 - 16.30 น. งานฉีดและงานหล่อ (Injection Molding & Casting)

- แนวทางการออกแบบงานฉีดขึ้นรูปและงานหล่อ รวมถึงการตรวจมุมเอียง (Draft)

16.30 - 17.00 น. ตอบคำถามและปัญหาต่าง ๆ ประจำวัน

Phone: 02 101 9244



E-Mail: info@ablesuccess.co.th



Website: www.ablesacademy.com



Able Success
ACADEMY
Get beyond belief

AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center



กำหนดการในการเรียน

วันที่ 5 เวลา 08.30 – 17.00 น.

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 - 10.30 น. ทบทวนทักษะพื้นฐาน (Prerequisite Review)
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหาร
- 10.45 - 12.00 น. การจัดการส่วนประกอบเชิงลึก (Component Control Review)
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร
- 13.00 - 14.00 น. ฝึกปฏิบัติ: แบบทดสอบจำลอง ส่วนที่ 1 (Mock Exam I)
- 14.00 - 15.00 น. แบบทดสอบจำลอง ส่วนที่ 2 (Mock Exam II)
- 15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหาร
- 15.15 - 16.30 น. วิเคราะห์จุดผิดพลาดและเทคนิคการสอบ (Exam Strategy)
- 16.30 - 17.00 น. ตอบคำถามและปัญหาต่าง ๆ ประจำวัน

Able Success[®]
ACADEMY
Get beyond belief

Able Success[®]
ACADEMY
Get beyond belief

Phone: 02 101 9244



E-Mail: info@ablesuccess.co.th



Website: www.ablesacademy.com



Able Success[®]
ACADEMY
Get beyond belief

 **AUTODESK**
Authorized Training Center
Authorized Certification Center