



## โครงการอบรม

### หลักสูตร

# “การใช้โปรแกรม SolidWorks เบื้องต้น (SolidWorks for Beginners)” รุ่นที่ 1 - 3

รุ่นที่ 1 : วันที่ 24 – 26 มีนาคม 2565, รุ่นที่ 2 : วันที่ 25 – 27 สิงหาคม 2565,

รุ่นที่ 3 : วันที่ 20 – 22 ธันวาคม 2565

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

\*\*\*\*\*

ในปัจจุบันการสร้างและออกแบบชิ้นงาน 3 มิติ มีความสำคัญและจำเป็นมากในงานภาคอุตสาหกรรมและงานวิศวกรรม ซึ่งหนึ่งในโปรแกรมที่นิยมใช้กันมากก็คือ โปรแกรม SolidWorks เพราะมีฟังก์ชันที่ครอบคลุมของทุกกระบวนการออกแบบ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อหน่วยงานต่างๆ ที่จะต้องพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ในการประยุกต์ใช้โปรแกรม SolidWorks เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมให้ก้าวไกลยิ่งขึ้น โดยผู้เข้าอบรมในหลักสูตรนี้จะได้รับความรู้ในการเขียนแบบ เบื้องต้น โดยใช้โปรแกรม SolidWorks ทั้งในงาน 2 มิติ, 3 มิติ และชิ้นงานประกอบ

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมเข้าใจการอ่านแบบและเขียนแบบเบื้องต้น
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้งานโปรแกรม SolidWorks ในคำสั่งขึ้นรูปพื้นฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสร้างชิ้นงาน 3 มิติ และชิ้นงานประกอบโดยใช้โปรแกรม SolidWorks
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประยุกต์กับงานของตนเองได้

#### หัวข้อการฝึกอบรม

- แนะนำโปรแกรม SolidWorks
- การใช้คำสั่ง Sketch 2D ในโปรแกรม SolidWorks
- การใช้คำสั่งในการขึ้นรูป 3D (Extrude, Revolved, Swept, Lofed)
- การใช้คำสั่งในการปรับแต่งชิ้นงาน
- การสร้างชิ้นงานประกอบ (Assembly Part)
- การสร้าง Format แบบงาน และการสร้างแบบงาน (Drawing)

#### วิทยากร

- อ.ศศิธร พยัคฆ์ทอง
  - อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
  - ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
  - ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ผู้ช่วยวิทยากร อาจารย์ประจำสถาบันนวัตกรรมมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

#### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์
2. สามารถอ่านและเขียนแบบด้วยมือเบื้องต้นได้

/ กลุ่มเป้าหมาย...

<b>กลุ่มเป้าหมาย</b>	1. ช่างเทคนิค วิศวกรในโรงงานอุตสาหกรรม 2. ผู้สนใจทั่วไป
<b>รูปแบบการอบรม</b>	บรรยายและฝึกปฏิบัติ
<b>วัน เวลา สถานที่</b>	จำนวน 3 วัน <b>รุ่นที่ 1</b> วันพฤหัสบดีที่ 24 – วันเสาร์ที่ 26 มีนาคม 2565 เวลา 09.00–16.00 น. <b>รุ่นที่ 2</b> วันพฤหัสบดีที่ 25 – วันเสาร์ที่ 27 สิงหาคม 2565 เวลา 09.00–16.00 น. <b>รุ่นที่ 3</b> วันอังคารที่ 20 - วันพฤหัสบดีที่ 22 ธันวาคม 2565 เวลา 09.00–16.00 น. <b>ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</b>
<b>จำนวนรับ</b>	รุ่นละ 10 คน
<b>ค่าลงทะเบียนอบรม</b>	คนละ 7,500 บาท (ลด 10% ฝ่าวิกฤตโควิดไปด้วยกัน เหลือ 6,750 บาท) (ฟรีเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง 1 เครื่องต่อ 1 คน) <b>โปรโมชั่น :</b> ศิษย์เก่า, นักศึกษา(ที่ยังไม่ประกอบอาชีพ) และบุคลากรของ ม.มหานคร ลด 20% <b>(ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถนำไปหักลดหย่อนภาษีได้)</b>
<b>การรับวุฒิบัตร</b>	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
<b>กำหนดการรับสมัคร</b>	<b>รุ่นที่ 1</b> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 10 มีนาคม 2565 <b>รุ่นที่ 2</b> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 10 สิงหาคม 2565 <b>รุ่นที่ 3</b> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 6 ธันวาคม 2565 <b>(กรุณาส่งใบสมัครที่นั้งล่วงหน้า จำกัดจำนวนรุ่นละ 10 คนเท่านั้น)</b>
<b>วิธีการสมัครและชำระเงิน</b>	1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั้ง หมายเลข 0 2988 3655 ต่อ 2333-4, 2360-1, 09 2246 4638</li> <li>- ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0 2988 4040</li> <li>- ทาง E-mail: <a href="mailto:training.mut@gmail.com">training.mut@gmail.com</a>, Line ID: @muttraining</li> </ul> 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล</li> <li>- โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล</li> </ul> 3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล F503 ชั้น 5 อาคาร F มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 0 2988 3655, 0 2988 3666 ต่อ 2333-4, 2360-1 โทรสาร 0 2988 4040</li> <li>- ทาง E-mail: <a href="mailto:training.mut@gmail.com">training.mut@gmail.com</a>, Line ID: @muttraining หรือ โทรสาร 0-2988-4040</li> </ul>