



โครงการอบรม

หลักสูตร “โปรแกรม Autodesk Inventor” รุ่นที่ 22 - 23

รุ่นที่ 22 : วันที่ 24 - 26 มิถุนายน 2563 และ รุ่นที่ 23 : วันที่ 28 - 30 ตุลาคม 2563

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

แม้ในปัจจุบันการใช้โปรแกรมทางด้าน CAD ได้เป็นที่ยอมรับทั่วไปว่าเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการเพิ่มขีดความสามารถในการออกแบบผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในรูปแบบ 3 มิติ และการวิเคราะห์การทำงานของระบบกลไก ซึ่งส่งผลให้เกิดความได้เปรียบในการแข่งขัน ในด้านการผลิตสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพและใช้เวลาน้อยกว่าเดิม รวมทั้งการวิเคราะห์ กลไกต่างๆ ว่าสามารถทำงานได้จริง และด้วยความสามารถของโปรแกรมนี้ ยังผลิตภาพเคลื่อนไหวในการถอดหรือประกอบชิ้นงานเพื่อใช้ในการนำเสนอต่างๆ

ดังนั้นทางภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จึงได้จัดอบรมในหลักสูตรนี้ขึ้น เพื่อมุ่งหวังให้ผู้ประกอบการธุรกิจทางด้านอุตสาหกรรมในการออกแบบผลิตภัณฑ์ วิศวกร และนักศึกษาที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรนี้แล้ว สามารถนำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Autodesk Inventor ไปใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานต่างๆ ของโปรแกรม Autodesk Inventor และสามารถนำไปประยุกต์เป็นเครื่องมือช่วยในงานออกแบบผลิตภัณฑ์และระบบกลไกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้สามารถใช้โปรแกรม Autodesk Inventor ในการสร้างชิ้นงาน การสร้างภาพ Assembly การจำลองการทำงานของกลไกเบื้องต้น การสร้างภาพเคลื่อนไหวในการถอดประกอบเครื่องจักร
3. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับวิทยากรและผู้เข้าอบรมด้วยกันเอง

รายละเอียดหลักสูตร

1. แนะนำ Autodesk Inventor และคุณลักษณะของโปรแกรม
2. การสร้าง 3D Solid Modeling
การ Sketch และการกำหนดขนาดแบบ 2D Sketch / การกำหนด Plane / การ Revolve, Extrude, Chamfer, Hold และอื่นๆ / การกำหนด Project, Workplace และการสร้าง File ใหม่
3. การสร้างงานประกอบ 3 มิติ
การสร้าง Files Assembly / การเรียกชิ้นงานเข้ามาใน Assembly / การใช้ Assembly Constraints / การทดสอบการเคลื่อนไหวของกลไก
4. การสร้างภาพฉาย
การสร้างภาพฉาย Top, Front และ Side / การสร้างภาพตัด / การกำหนด Dimension / การสร้างหมายเลขชิ้นส่วนและ Part list
5. การสร้างชิ้นงานพับและแผ่นคลี่โลหะแผ่น
การสร้างแผ่นพับ / การสร้างแผ่นคลี่งานพับ / การสร้าง Drawing และการกำหนดขนาด
6. การสร้างงานเคลื่อนไหวสำหรับเครื่องจักรที่มีระบบขับเคลื่อน
การสร้างภาพแยกชิ้น 3 มิติ (Explode View) / การทำ AV1 เพื่อแสดงการประกอบชิ้นงาน
- / 7. การสร้าง Adaptive...

7. การสร้าง Adaptive Parts

Adaptive Sketches / Assembly Adaptive Parts / Driving Constraints

8. Advance Features

Shell, Rid, Loft, Sweep, Coil, Tread, Face Draft, Shift / Derived Component, Mirror Feature / 3D Sketch

9. แบบฝึกหัด

10. สรุป

ผู้อำนวยการโครงการ

ผศ.วิชาญ คงเกียรติไพบูลย์

หัวหน้าโรงประลองวิศวกรรมเครื่องกล และอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

วิทยากร

● **ดร.วิวัฒน์ ประเสริฐมานะกิจ**

- อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ปรินูญาเอก วิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปรินูญาโท การจัดการอุตสาหกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

รูปแบบการอบรม

บรรยาย ฝึกปฏิบัติจริงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และฝึกทดลองตามแบบฝึกหัดด้วยตนเอง

กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรทางด้านการออกแบบการผลิต
2. นักวิชาการ/อาจารย์
3. นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกสาขาวิชา
4. บุคคลที่สนใจทั่วไป

วัน เวลา สถานที่

รุ่นที่ 22 วันพุธที่ 24 – วันศุกร์ที่ 26 มิถุนายน 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น.

รุ่นที่ 23 วันพุธที่ 28 – วันศุกร์ที่ 30 ตุลาคม 2563 เวลา 09.00 – 16.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

จำนวนรับ

รุ่นละ 10 คน

ค่าลงทะเบียนอบรม

คนละ 7,900 บาท

(รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร และอาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องต่อ 1 คน)

โปรโมชั่น : สมัครเข้าอบรม 4 คน ฟรี 1 คน

: ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5%

สิทธิพิเศษ : ศิษย์เก่า นักศึกษาและบุคลากรของ ม.มหานคร ลด 10%

(ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)

การรับวุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

/ กำหนดการรับสมัคร...

กำหนดการรับสมัคร

รุ่นที่ 22 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 10 มิถุนายน 2563

รุ่นที่ 23 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 14 ตุลาคม 2563

(กรุณาส่งใบสมัครที่แนบส่งหน้า จำกัดจำนวน 10 คนเท่านั้น)

วิธีการสมัครและชำระเงิน

1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี

- ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1
- ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-4040
- ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, training@mut.ac.th

2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี

- ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน

- 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
- ทาง E-mail: training.mut@gmail.com, training@mut.ac.th

รับจำนวนจำกัด สมัครก่อน มีสิทธิ์ก่อน

E-mail : training.mut@gmail.com , <http://www.training.mut.ac.th>

การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร คือ หัวใจแห่งความสำเร็จขององค์กร