



ชื่อโครงการ

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “หลักสูตร SolidWorks เบื้องต้น”
สำหรับบุคลากรและนักศึกษา มจพ.

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการเขียนแบบทางวิศวกรรมโดยใช้คอมพิวเตอร์ได้มีส่วนสำคัญและจำเป็นในกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรม และช่วยให้ผู้ออกแบบสามารถออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้ง่ายยิ่งขึ้น ดังนั้น วิศวกรจึงมีความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้ทักษะในการออกแบบเครื่องจักรและสร้างแบบสั่งงานด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อเสริมทักษะทางวิชาการให้ผู้เข้าอบรมเป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรม หลักสูตรนี้จะช่วยให้นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยสามารถใช้งานโปรแกรม SolidWorks สำหรับการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลแบบ 3 มิติ (3D Part) แล้วนำชิ้นส่วนมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ (Assembly Design) และสามารถสร้างแบบสั่งงาน (Drawing) จากชิ้นส่วนและงานประกอบได้

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้การใช้งานโปรแกรม SolidWorks
2. เพื่อเพิ่มคุณลักษณะของผู้เข้าให้เป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรม

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมงานวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

4. คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|-------------------|------------|---------------------------|
| 1. ผศ.ชาญชัย | กุศลจิตกรณ | ผู้อำนวยการสำนักฯ |
| 2. อาจารย์ณัฐวุฒิ | สร้อยดอกสน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ |
| 3. รศ.ดร.ชูพันธุ์ | รัตนโกศา | รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร |

5. คณะกรรมการดำเนินการ

- | | | |
|---------------------|---------------|---------------|
| 1. อาจารย์ดร.สุจิตา | ชัยชมชื่น | ประธานกรรมการ |
| 2. นายวัชร | พิชยนันท์ | กรรมการ |
| 3. นางสาวธัญนันท์ | กระดาช | กรรมการ |
| 4. นายอนุชิต | ชาบำเหน็จ | กรรมการ |
| 5. นายกนก | บุญพันธ์จันที | กรรมการ |

- | | | |
|-------------------|------------|---------------------|
| 6. นางสาวธัญนันท์ | กระดาษา | กรรมการ |
| 7. นายเตมีย์ | ช่วยชูวงศ์ | กรรมการและเลขานุการ |

6. วิทยากรและผู้ช่วยประจำหลักสูตร

1. อาจารย์อภิชาติ มณีงาม (อาจารย์ประจำคณะวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)
2. ผู้ช่วยวิทยากร (อาจารย์ประจำคณะวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

7. จำนวนผู้เข้าอบรม

บุคลากรและนักศึกษา มจพ. จำนวน 30 คน

8. ความรู้พื้นฐานของผู้เข้าฝึกอบรม

1. เขียนแบบวิศวกรรม
2. คอมพิวเตอร์พื้นฐาน

9. ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันจันทร์ที่ 7 ถึง วันพุธที่ 9 พฤษภาคม 2561 เวลา 9.00 – 16.00 น.

10. สถานที่ฝึกอบรม

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น 4 ห้อง 406 อาคารอเนกประสงค์

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาและบุคลากรสามารถประยุกต์ใช้งานโปรแกรม SolidWorks ได้
2. นักศึกษาและบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมจะมีคุณลักษณะที่เป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรม และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานจริงได้



กำหนดการฝึกอบรม

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “หลักสูตรหลักสูตร SolidWorks เบื้องต้น”

สำหรับบุคลากรและนักศึกษา มจพ.

วันที่ 7-9 พฤษภาคม 2561

ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
วันที่ 7 พฤษภาคม 2561		
8.00-8.45 น.	ลงทะเบียน	1. อาจารย์อภิชาติ มณีงาม 2. ผู้ช่วยวิทยากร
8.45-9.00 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม	
9.00น.-10.00น.	- แนะนำการใช้โปรแกรม SolidWorks	
10.00น.-10.15น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.15น.-12.00น.	- หลักการเขียนภาพ 2 มิติ	
12.00น.-13.00น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00น.-14.00น.	- การ Sketch และ การ Add relation	
14.00น.-14.15น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.15น.-16.00น.	- แนะนำการใช้ คำสั่งหมวด Sketch เชื่อมโยงกับหมวด Feature	

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
วันที่ 8 พฤษภาคม 2561		
9.00น.-10.00น.	- การใช้ Feature Extrude Boss/Base	1. อาจารย์อภิชาติ มณีงาม 2. ผู้ช่วยวิทยากร
10.00น.-10.15น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.15น.-12.00น.	- การใช้ Feature Extrude Boss/Base / Extrude Cut	
12.00น.-13.00น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00น.-14.00น.	- การใช้ Feature Revolve Boss/Base / Revolve Cut	
14.00น.-14.15น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.15น.-16.00น.	- การใช้ Feature Sweep Boss/Base / Sweep Cut	



กำหนดการฝึกอบรม

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “หลักสูตรหลักสูตร SolidWorks เบื้องต้น”

สำหรับบุคลากรและนักศึกษา มจพ.

วันที่ 7-9 พฤษภาคม 2561

ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร
วันที่ 9 พฤษภาคม 2561		
9.00น.-10.00น.	- การใช้ Feature Lofted Boss/Base / Lofted Cut	1. อาจารย์อภิชาติ มณีงาม 2. ผู้ช่วยวิทยากร
10.00น.-10.15น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
10.15น.-12.00น.	- การใช้ Hole Wizard, Pattern, Shell, Rib	
12.00น.-13.00น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00น.-14.00น.	- การประกอบชิ้นส่วนเครื่องจักร (Assembly)	
14.00น.-14.15น.	พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง	
14.15น.-15.00น.	- การจำลองภาพการถอด-ประกอบแบบทดสอบการประกอบ-ถอดชิ้นส่วน	
15.00น.-16.00น.	- การสร้างแบบงานและการให้รายละเอียดของชิ้นงาน 3 มิติ และการสร้างบัญชีตารางรายการ (Bill of Materials)	
16.00น.-16.15 น.	พิธีปิดการฝึกอบรม	

หมายเหตุ กำหนดการดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม