

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สำหรับการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์
และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์
สาขา การใช้โปรแกรม SolidCAM for Milling Operation
(SolidCAM for Milling Operation)

รหัสหลักสูตร : ๗๙๒๐๑๘๒๕๑๙๓๓ ระยะเวลา ๓๐ ชั่วโมง

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติการใช้โปรแกรม SolidCAM เพื่องานกัดได้
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติการใช้โปรแกรม SolidCAM ได้อย่างถูกต้อง
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ด้านโปรแกรม SolidCAM มาประยุกต์กับงานกัด ๒.๕ แกน และ ๓ แกนได้

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิสอบบัตรผล

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- ๓.๑ มีความรู้ด้านการอ่านแบบและเขียนนาฬ้าว
- ๓.๒ ผ่านการฝึกอบรม Solid Modeling ด้วยโปรแกรม CAD 3D มาแล้ว
- ๓.๓ มีพื้นฐานด้านเครื่องกัด CNC
- ๓.๔ เป็นผู้ที่มีร่ายกายแข็งแรง มีความประพฤติดี

๔. บุณฑิบัตร

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตร และผ่านการทดสอบของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จะได้รับบุณฑิบัตร

หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๗๙๒๕๑๑๐๒๐๑	การใช้งานโปรแกรม SolidCAM สำหรับงานกัด CNC	๑	๑
๗๙๒๕๑๑๐๒๐๒	การทำโปรแกรมกัดงาน ๒.๕ แกน	๑	๙
๗๙๒๕๑๑๐๒๐๓	การทำโปรแกรมในการกัดงาน ๓ แกน	๑	๙
๗๙๒๕๑๑๐๒๐๔	ปฏิบัติการกัดงานด้วยเครื่องกัด CNC	-	๖
๗๙๒๕๑๑๐๒๐๕	การวัดผลและประเมินผล	-	๒
รวม		๓	๒๗
๓๐			

เนื้อหาวิชา

๑. การใช้งานโปรแกรม SolidCAM สำหรับงานกัด CNC (๑:๑)

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการใช้โปรแกรม SolidCAM ความต้องการทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) ความสัมพันธ์กับโปรแกรม SolidCAM ส่วนประกอบของโปรแกรม

๒. การทำโปรแกรมกัดงาน ๒.๕ แกน (๑:๔)

ศึกษาและปฏิบัติการทำโปรแกรมกัดงาน ๒.๕ แกน เช่น การกัดตาม Profile ปัดหน้า เจาะรู และลับ คิม เป็นต้น

๓. การทำโปรแกรมในการกัดงาน ๓ แกน (๑:๘)

ศึกษาและปฏิบัติการทำโปรแกรมกัดงาน ๓ แกน เช่น การกัดหยาบ (Roughing) การกัดงานก่อนผิว สำเร็จ (Semi – Finishing) การเก็บผิวสำเร็จ (Finishing) และการจำลองการกัด เป็นต้น

๔. ปฏิบัติการกัดงานด้วยเครื่องกัด CNC (๐:๖)

ปฏิบัติการกัดงานด้วยเครื่องกัด CNC เช่น การส่งข้อมูลโปรแกรมไปยังเครื่องกัด CNC, การตั้งค่างาน, การตั้งค่าเครื่องมือตัด และทดสอบกัดชิ้นงานแบบ ๒.๕ แกน และ ๓ แกน เป็นต้น

๕. การวัดผล (๐:๒)

เป็นการวัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

ผู้วิเคราะห์และจัดทำหลักสูตร

นายพิษณุพงษ์ พุ่มมะรินทร์ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสถาพร ภูเย็น)

ครุพีกผู้มีอิทธิพล

ลงนาม..........ผู้ที่น้อมอบหลักสูตร

(นายธีรศักดิ์ อัญเชอร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ



ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสุชาติ พินสุข)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรใน

อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์