

หลักสูตร

การใช้โปรแกรม NX for CAD (Freeform Modeling)

รหัสหลักสูตร 7920182510215

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติการใช้โปรแกรม NX เพื่อการเขียนแบบที่ซับซ้อนมากขึ้นได้
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ Free Form Modeling มาประยุกต์กับงานอุตสาหกรรม และงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ผู้ปฏิบัติงานทางด้านวิศวกรรม ช่างเทคนิค ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และผู้ทำงานเกี่ยวข้อง
- 3.2 ผ่านการฝึกอบรม CAD ด้วยโปรแกรม NX มาแล้ว
- 3.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี

4. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตร ของสถาบันพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ จะได้รับวุฒิบัตร

หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
7925110201	แนะนำการขึ้นรูปแบบ Free Form Modeling	1	-
7925110202	การสร้าง แก๊ง และวิเคราะห์ Spline	1	3
7925110203	การใช้ชุดคำสั่ง Free Form Features	1	3
7925110204	การสร้างผิวด้วย Ruled and Through Curve	-	2
7925110205	การสร้างผิวด้วย Through Curve Mash	1	2
7925110206	การสร้างผิวด้วย Swept	1	2
7925110207	การใช้คำสั่ง Section Body	-	1
7925110208	การยืด ขยายผิว และปรับแต่งผิว	1	5
7925110209	การวิเคราะห์ผิว	1	2
7925119901	การวัดผล	-	3
		7	23
	รวม	30	

เนื้อหาวิชา

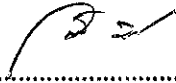
- 1. แนะนำการขึ้นรูปแบบ Freeform Modeling (1:0)**
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการขึ้นรูปชิ้นงานและออกแบบด้วยชุดคำสั่ง Free Form Modeling
 - 2. การสร้าง แก้ว และวิเคราะห์ Spline (1:3)**
ศึกษาและปฏิบัติการสร้าง Spline แบบ Points และแบบ Poles ปรับแก้เส้น Spline แบบต่างๆ ได้ วิเคราะห์และแก้ไขเส้น Spline ให้ Smooth
 - 3. การใช้ชุดคำสั่ง Free Form Features (1:3)**
ศึกษาระบบการสร้างผิวแบบต่าง ด้วยคำสั่งใน Toolbar Free Form Features
 - 4. การสร้างผิวด้วย Ruled and Through Curve (0:2)**
ศึกษาและปฏิบัติการสร้างผิวด้วย Ruled and Through Curve
 - 5. การสร้างผิวด้วย Through Curve Mash (1:2)**
ศึกษาและปฏิบัติการสร้างผิวด้วย Through Curve Mash
 - 6. การสร้างผิวด้วย Swept (1:2)**
ศึกษาและปฏิบัติการสร้างผิวด้วย Swept แบบต่างๆ
 - 7. การใช้คำสั่ง Section Body (0:1)**
ศึกษาและปฏิบัติการใช้คำสั่ง Section Body
 - 8. การยืด ขยายผิว และปรับแต่งผิว (1:5)**
ศึกษาและปฏิบัติการยืด ขยายผิว และปรับแต่งผิว ได้แก่ Trimmed Sheet, Extension, Enlarge, Offset Surface และ Saw
 - 9. การวิเคราะห์ผิว (1:2)**
ศึกษาและปฏิบัติการวิเคราะห์ผิว ด้วยโปรแกรม NX
 - 10. การวัดผล (0:3)**
เป็นการวัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก
-



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายธีรศักดิ์ อยู่เพชร)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวัชรพงษ์ มุขเชิด)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสุชาติ เงินสุข)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรใน
อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์