

หลักสูตร พื้นฐานการออกแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ Basic Solid Works Mechanical Parts and Assembly [Part1]

ปัจจุบันการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องกลที่ใช้กับเครื่องจักรอุตสาหกรรม เป็นเรื่องที่ไม่ยากอีกต่อไป คอมพิวเตอร์มีบทบาทสำคัญในการช่วยให้วิศวกรออกแบบ สามารถออกแบบชิ้นส่วนได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น โปรแกรม Solid Works เป็นอีกหนึ่งตัวเลือกของอุตสาหกรรม ที่จะนำมาช่วยออกแบบชิ้นส่วนต่างๆ โดยโปรแกรมสามารถที่จะทำการออกแบบและแก้ไขชิ้นส่วนต่างๆ ได้ตลอดเวลา ช่วยลดเวลาในการเรื่องสร้างชิ้นงานใหม่เมื่อเกิดการผิดพลาด อีกทั้งโปรแกรมยังสามารถนำชิ้นส่วนมาประกอบกัน เพื่อช่วยตรวจสอบการผลิตจริงได้อย่างแม่นยำ ท้ายที่สุดโปรแกรมยังสามารถที่จะทำแบบสั่งผลิตเพื่อส่งไปผลิตชิ้นงานได้ตรงตามที่ออกแบบได้อย่างถูกต้องและแม่นยำสูงมาก

หลักสูตรแบ่งออกเป็น 3 Parts เพื่อให้ง่ายในการศึกษาเรียนรู้อย่างชัดเจน ใน Part 1 นี้จะกล่าวถึงเนื้อหาในส่วนของ การสร้างวัตถุเบื้องต้นด้วย Features ที่หลากหลายในการขึ้นรูปวัตถุ ในรูปแบบต่างๆ ครอบคลุมถึงการเขียนและแก้ไขเส้นร่าง Sketch ทำความเข้าใจในรูปแบบของ Fully Defined Sketch เพื่อให้การออกแบบชิ้นส่วนในนั้นมีความสมบูรณ์ สามารถที่จะไปต่อยอดในการสร้างชิ้นงานขั้นสูงใน Part ต่อไปได้

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. สามารถเรียนรู้และทำความเข้าใจการขึ้นรูปในระบบ 3 มิติ
2. สามารถเรียนรู้และทำความเข้าใจการเขียน Sketch ในรูปแบบของ Fully Defined Sketch
3. สามารถเรียนรู้และทำความเข้าใจการใช้คำสั่งพื้นฐานในการขึ้นรูปวัตถุ Features
4. สามารถเรียนรู้และทำความเข้าใจการแก้ไข Sketch Edit
5. สามารถเรียนรู้และทำความเข้าใจการแก้ไข Feature Edit

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้สนใจทั่วไป
- นักเรียนนักศึกษา
- วิศวกรนักออกแบบ ช่างเขียนแบบ

วิทยากร/อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ ฌภพ บรรเทาทุกข์ [อ.ซีโก้] zicOdesign <https://www.facebook.com/zicOdesign.d>

ประวัติการศึกษา: ปริญญาตรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประสบการณ์ทำงาน

วิทยากรบรรยายหลักสูตรการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรในงานวิศวกรรม ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ วิทยากรบรรยายหลักสูตรการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรในงานวิศวกรรม วิทยากรบรรยายหลักสูตรการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อาจารย์สอนคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ โดยโปรแกรมออกแบบทางด้าน 3 มิติ Solid Works, Auto Desk AutoCAD 2D& 3D, Auto Desk Inventor, Auto Desk Mechanical Desks top, Auto Desk Revit 3D Building, Sketch Up, Rhino

ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน หลักสูตร 21 ชั่วโมง เรียนทั้งสิ้น 6 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมงครั้ง)

ค่าเรียน

ราคา 6,800บาท (เฉลี่ยเพียงชั่วโมงละ 323 บาท)

ราคาควคุมโดยกระทรวงศึกษาธิการ ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม

*** เฉพาะนักเรียนเก่าของสถาบันลดเหลือ 5,800 บาท (เฉลี่ยเพียงชั่วโมงละ 276 บาท)

วิธีการชำระเงิน

1. ชำระเงินสดด้วยตนเองก่อนวันเริ่มอบรมเป็นเวลา 1 สัปดาห์
2. โอนเงินเข้าบัญชี "บริษัท เน็ตดีไซน์ พารากอน จำกัด"

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาฟอร์จูนทาวน์ ประเภทบัญชี กระแสรายวัน เลขที่บัญชี 253-0-02599-9

(กรุณาส่งรายละเอียดการชำระค่าอบรมผ่าน Email: contact@NetDesign.ac.th และ Line :: @netdesign)

3. ส่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท เน็ตดีไซน์ พารากอน จำกัด"
4. ชำระผ่านบัตรเครดิตได้ที่เน็ตดีไซน์ทุกสาขา

Cancellation: กรณีที่ท่านมีเหตุจำเป็นต้องการยกเลิกการสำรองที่นั่ง โปรดแจ้งล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนวันเริ่มอบรมอย่างน้อย 7 วัน มิฉะนั้นจะไม่คืนค่าอบรม

เนื้อหาของหลักสูตร

Basic Solid Works Mechanical Parts and Assembly [Part1]	
ครั้งที่ 1	ทำความรู้จักกับ SolidWorks เรียนรู้หลักการพื้นฐาน และการเริ่มต้นใช้โปรแกรม SolidWorks
ครั้งที่ 2	2D Sketch การเขียนแบบร่างเพื่อขึ้นรูปวัตถุและการให้ขนาดแบบมีความสัมพันธ์
ครั้งที่ 3	การสร้างชิ้นงานด้วย Extruded Boss/Base - Cut
ครั้งที่ 4	การสร้างชิ้นงานด้วย Revolved Boss/Base – Cut
ครั้งที่ 5	การสร้างชิ้นงานด้วย Swept Boss/Base – Cut Loft Boss/Base – Cut
ครั้งที่ 6	การสร้างชิ้นงานด้วย Pattern Circular Pattern / Linear Pattern / Mirror Pattern