

## หลักสูตร การเขียนแบบสั่งผลิต Solid Works for Mechanical 2D Drawing

ใน Part 3 นี้จะกล่าวถึงเนื้อหาในส่วนของ การสร้างแบบสั่งผลิต 2D Drawing หลักในการทำแบบสั่งผลิตนั้นต้องบอกว่ามีค่าสำคัญอย่างมาก เพราะจะเป็นตัวสื่อที่ต้องให้สอดคล้องและเข้าใจตรงกันระหว่างวิศวกรช่างเขียนแบบ กับฝ่ายผลิต งานจะออกมาถูกต้องแม่นยำได้นั้น แบบต้องถูกต้องก่อน สิ่งสำคัญคือ ต้องถูกต้องตามมาตรฐาน คุณแล้วต้องอ่านง่าย เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน และต้องถูกต้อง เพื่อลดความผิดพลาดในขั้นตอนผลิต เพื่อให้การผลิตเป็นไปได้อย่างราบรื่นไม่ติดขัด ซึ่งแน่นอนจะทำให้ลดระยะเวลาในสายการผลิตลงได้และนั่นจะทำให้ได้ผลผลิตมากขึ้นนั่นเอง

ฉะนั้นไม่ใช่สำคัญที่การเขียนวัตถุใน 3 มิติ เท่านั้นถึงสำคัญที่ขาดไม่ได้คือการทำแบบสั่งผลิต หรือที่เราเรียกว่า Drawing การให้รายละเอียด การใส่ตัวอักษรกำกับ เส้นบอกขนาด สัญลักษณ์ในแบบ จึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างมากที่นักเขียนแบบจะต้องให้ความสำคัญกับรายละเอียดตรงส่วนนี้ การบอกขนาดในแบบนั้นจะต้องมรสามสิ่งนี้เสมอ **“ถูกต้อง เหมาะสม และสวยงาม”** ทำแบบไม่สวยช่างก็ไม่อย่างมองใครใครก็ไม่อยากดู วางแบบในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมแบบงานก็เข้าใจยาก ช่างก็สับสน แบบไม่ถูกต้องตัวเลขผิด รายละเอียดไม่ครบแน่นอนงานที่ออกมาต้องผิดพลาด ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อตามมาในสายการผลิต เราจึงจำเป็นที่จะต้องมาเรียนรู้เทคนิคและหลักการการกำหนดขนาดในแบบที่ถูกต้องเพื่อให้แบบงานของเราออกมาแล้วสมบูรณ์มากที่สุดหรือผิดพลาดน้อยที่สุดนั่นเอง

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- สามารถนำวัตถุมาประกอบกัน ด้วยหลักการกำหนดความสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถถอดประกอบ งานประกอบวัตถุได้อย่างสมบูรณ์แบบ
- สามารถแก้ไข ปรับปรุงวัตถุ ที่ประกอบแล้วได้
- สามารถทำแอนิเมชันถอดประกอบเบื้องต้นได้

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้สนใจทั่วไป
- นักเรียนนักศึกษา
- วิศวกรนักออกแบบ ช่างเขียนแบบ

## วิทยากร/อาจารย์ผู้สอน

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

**ประวัติการศึกษา:** ปริญญาตรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะวิศวกรรมศาสตร์

**ประสบการณ์ทำงาน:** วิทยากรบรรยายหลักสูตรการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรในงานวิศวกรรม ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ วิทยากรบรรยายหลักสูตรการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรในงานวิศวกรรม วิทยากรบรรยายหลักสูตรการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อาจารย์สอนคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบโดยโปรแกรมออกแบบทางด้าน 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 14 ชั่วโมง เรียนทั้งสิ้น 4 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมงครั้ง)

## ค่าเรียน

ราคา 5,800บาท (เฉลี่ยเพียงชั่วโมงละ 414 บาท )

ราคาควบคุมโดยกระทรวงศึกษาธิการ ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม

\*\*\* เฉพาะนักเรียนเก่าของสถาบันลดเหลือ 5,220 บาท (เฉลี่ยเพียงชั่วโมงละ 372 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](mailto:contact@NetDesign.ac.th) และ Line :: @netdesign )

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

**Cancellation:** กรณีที่ท่านมีเหตุจำเป็นต้องยกเลิกการสำรองที่นั่ง โปรดแจ้งล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนวันเริ่มอบรมอย่างน้อย 7 วัน มิฉะนั้นจะไม่คืนค่าอบรม

## เนื้อหาของหลักสูตร

Solid Works Mechanical 2D Drawing	
ครั้งที่ 1	การเขียนแบบแปลน Drawing Creating
ครั้งที่ 2	การกำหนดรูปแบบกระดาษ Drawing Sheet Format
ครั้งที่ 3	การตั้งค่ากระดาษแบบ / การแก้ไขกระดาษแบบ Drawing Sheet / Edit Sheet Format
ครั้งที่ 4	การพิมพ์ภาพเขียนแบบฉาย Plot/Print Drawing