#### บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 2567-30103-2006 รายวิชา งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์

เทคนิคโลหะ เทคนิคโลหะ/1 2567 (สทล.1/1 (ปวช) )

ครูผู้สอน นายอภิวัฒน์ อนุรักษ์ จำนวน

วันที่ 9 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 8 คน ขาดเรียน 7 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียน เข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มค้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมาขและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบคอมพิวเตอร์ก็อการใช้ไปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ ข้อดีของการเขียนแบบกอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบราขละเอียดที่ซับซ้อน การปรับเปลี่ยนสะควก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (ขาดเรียน), นายณัฐวุติ สุบิน (ขาดเรียน), นายพุธชา นุชนนทรีย์ (ขาดเรียน), นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (ขาดเรียน) , นายรพีภัทร จิตรกล้ำ (ขาดเรียน), นายรัฏฐกรณ์ เพีชรน้อย (ขาดเรียน), นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (ขาดเรียน), นายกิตตินันท์ ป้องกัน (ขาดเรียน), นายภัทรพล พัดโสภา (ขาดเรียน), นายสุทธวีร์ ประชุมฤกษ์ (ขาดเรียน), นายอภินันท์ สังข์สุวรรณ (ขาดเรียน), นายนฤสรณ์ ยะ โสต (ขาดเรียน),

วันที่ 9 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียน เข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

 กวามหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบคอมพิวเตอร์คือการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบราขละเอียดที่ซับซ้อน การปรับเปลี่ยนสะควก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

# วันที่ 10 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน สาย 8 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียน เข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มค้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบคอมพิวเตอร์ก็อการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบราขละเอียดที่ซับซ้อน การปรับเปลี่ยนสะดวก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย), นายณัฐวุติ สุบิน (สาย), นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย), นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย), นายรพีภัทร จิตร กล้า (สาย), นายรัฏฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (สาย), นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (สาย), นายประจวบ - (สาย), นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย), นาย ภัทรพล พัดโสภา (สาย), นายศุทธวีร์ ประชุมฤกษ์ (สาย), นายอภินันท์ สังข์สุวรรณ (สาย), นายอันวา เจ๊ะเต้ะ (สาย), นายนฤสรณ์ ยะโสต (สาย),

## วันที่ 10 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน

### หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียน เข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบคอมพิวเตอร์ก็อการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัดถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบรายละเอียดที่ซับซ้อน การปรับเปลี่ยนสะควก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

## วันที่ 10 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียน เข้าใจแนวกิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบคอมพิวเตอร์ก็อการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบรายละเอียดที่ซับซ้อน การปรับเปลี่ยนสะควก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ ประหยัดเวลาและค่าใช้ง่าย รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน ขาดเรียน 1 คน, ลาป่วย 1 คน, สาย 2 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ด้วย SolidWorks

หน่วยนี้มุ่งเน้นการเรียนรู้พื้นฐานการใช้งาน SolidWorks ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ออกแบบและเขียนแบบสามมิติ (3D CAD) ที่ได้รับ ความนิยมในอุตสาหกรรมเกรื่องกล การออกแบบผลิตภัณฑ์ และการสร้างชิ้นส่วนที่ซับซ้อน

กวามรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ SolidWorks
SolidWorks เป็นซอฟต์แวร์ CAD ที่พัฒนาโดย Dassault Systèmes
ใช้สำหรับการออกแบบชิ้นส่วนสามมิติ (3D), การสร้างแบบสองมิติ (2D Drawing), และการจำลองโครงสร้าง (Simulation)
เหมาะสำหรับการออกแบบชิ้นส่วนทางวิศวกรรม เครื่องจักร และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
คุณสมบัติเด่นของ SolidWorks

การออกแบบแบบ Parametric: ใช้พารามิเตอร์ควบคุมขนาดและรูปร่าง การประกอบขึ้นส่วน (Assembly): รวมหลายขึ้นส่วนเข้าด้วยกัน การวิเคราะห์และจำลอง (Simulation): ทดสอบการทำงานของขึ้นส่วน รองรับไฟล์มาตรฐาน เช่น .SLDPRT, .SLDASM, .STL 2. ส่วนประกอบของหน้าจอโปรแกรม SolidWorks

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย นายพุธชา นุชนนทรีย์ (ขาดเรียน) , นายรัฏฐกรณ์ เพีชรน้อย (ลาป่วย) , นายณัฐวุติ สุบิน (สาย) , นายรพีภัทร จิตรกล้า (สาย) , นายภัทรพล พัด โสภา (สาย) , นายอันวา เจ๊ะเด้ะ (สาย) ,

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ด้วย **SolidWorks** 

หน่วยนี้มุ่งเน้นการเรียนรู้พื้นฐานการใช้งาน SolidWorks ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ออกแบบและเขียนแบบสามมิติ (3D CAD) ที่ได้รับ ความนิยมในอุตสาหกรรมเครื่องกล การออกแบบผลิตภัณฑ์ และการสร้างชิ้นส่วนที่ซับซ้อน

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ SolidWorks

SolidWorks เป็นซอฟต์แวร์ CAD ที่พัฒนาโดย Dassault Systèmes ใช้สำหรับการออกแบบชิ้นส่วนสามมิติ (3D), การสร้างแบบสองมิติ (2D Drawing), และการจำลองโครงสร้าง (Simulation) เหมาะสำหรับการออกแบบชิ้นส่วนทางวิศวกรรม เครื่องจักร และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณสมบัติเด่นของ SolidWorks

การออกแบบแบบ Parametric: ใช้พารามิเตอร์ควบคุมขนาดและรูปร่าง การประกอบชิ้นส่วน (Assembly): รวมหลายชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน การวิเคราะห์และจำลอง (Simulation): ทดสอบการทำงานของชิ้นส่วน รองรับไฟล์มาตรฐาน เช่น .SLDPRT, .SLDASM, .STL 2. ส่วนประกอบของหน้าจอโปรแกรม SolidWorks รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย นายภัทรพล พัดโสภา (สาย), นายนฤสรณ์ ยะโสต (สาย),

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน สาย 3 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

เลือก File New Drawing เลือกงนาดกระดาษที่ต้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งก่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (**Drawing Number)** ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (**Scale)**  รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุติ สุบิน (สาย), นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย), นายรพี่ภัทร จิตรกล้ำ (สาย), นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย), นายภัทรพล พัดโสภา (สาย),

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน สาย 2 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งก่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งก่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มด้นสร้างแบบใหม่:

## เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ด้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลงแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาดราส่วน (Scale) รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย), นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (สาย), นายนฤสรณ์ ยะโสต (สาย),

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

เลือก File New Drawing เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ด้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลงแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาดราส่วน (Scale) วันที่ 13 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน ลาป่วย 1 คน, สาย 4 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ไปที่เมนู Options (Tools Options) เถือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เถือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งก่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มด้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ค้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

#### รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอันวา เจ๊ะเต้ะ (ขาดเรียน), นายรัฏฐกรณ์ เพีชรน้อย (ลาป่วย), นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย), นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย), นาย รพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย), นายประจวบ - (สาย), นายศุทธวีร์ ประชุมฤกษ์ (สาย), นายอภินันท์ สังข์สุวรรณ (สาย), วันที่ 13 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน ลาป่วย 1 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ไปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ดั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งก่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มด้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย นายอภินันท์ สังข์สุวรรณ (ขาดเรียน), นายรัฏฐกรณ์ เพีชรน้อย (ลาป่วย), นายอันวา เจ๊ะเต้ะ (สาย), นายนฤสรณ์ ยะโสต (สาย), วันที่ 13 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน ลาป่วย 1 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้กำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งก่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ไปที่เมนู Options (Tools Options) เถือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เถือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ดั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งก่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มด้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเด็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย นายรัฏฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (ลาป่วย) ,

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน ลาป่วย 1 คน, สาย 3 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเด็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรพีภัทร จิตรกล้า (ลาป่วย) , นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย) , นายณัฐวุติ สุบิน (สาย) , นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย) ,

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน ลาป่วย 1 คน, สาย 3 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรพีภัทร จิตรกล้า (ลาป่วย) , นาขณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย) , นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย) , นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายนฤ สรณ์ ยะโสต (สาย) ,

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 8 คน ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

#### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย นายรพึภัทร จิตรกล้า (ลาป่วย) ,

วันที่ 17 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน ขาดเรียน 1 คน, สาย 4 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เถือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เถือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กถิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

#### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งก่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่งาคเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรพี่ภัทร จิครกล้า (ขาดเรียน), นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย), นายณัฐวุติ สุบิน (สาย), นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย), นายรพีพัฒน์ ห้วย หงษ์ทอง (สาย), นายภัทรพล พัคโสภา (สาย), นายอภินันท์ สังข์สุวรรณ (สาย), นายอันวา เจ๊ะเค้ะ (สาย),

วันที่ 17 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน สาย 1 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ใปที่เมนู Options (Tools Options) เถือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เถือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กถิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ด้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลงแบบ (**Drawing Number)** ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (**Scale)** 

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย), นายภัทรพล พัดโสภา (สาย), นายนฤสรณ์ ยะโสต (สาย),

วันที่ 17 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks
เปิดโปรแกรม SolidWorks
ใปที่เมนู Options (Tools Options)
เลือกแท็บ Document Properties
ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO
ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง
กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า
การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO
เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

เลือก File New Drawing เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาดราส่วน (Scale)

วันที่ 18 ธันวาคม 2567 สัปคาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : กิจกรรมกีฬาสี

#### วันที่ 18 ธันวาคม 2567 สัปคาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : กิจกรรมกีฬาสี

### วันที่ 19 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : กิจกรรมกีฬาสี

## วันที่ 19 ธันวาคม 2567 สัปคาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : กิจกรรม กีฬาสี

## วันที่ 19 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : กิจกรรมกีฬาสี

วันที่ 20 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน สาย 6 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้กำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งก่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ไปที่เมนู Options (Tools Options) เถือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งก่า 

## เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ต้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเต็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ด้องใส่หน่วย) เส้นขนาดค้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดค้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ด้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

#### รายชื่อนักเรียนที่งาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย), นายณัฐวุติ สุบิน (สาย), นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย), นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย), นายรัฏฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (สาย), นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (สาย), นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย), นายภัทรพล พัดโสภา (สาย), นายอภินันท์ สังข์ สุวรรณ (สาย), นายนฤสรณ์ ยะ โสต (สาย),

วันที่ 20 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน สาย 4 คน,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้กำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งก่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ไปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มด้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเด็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกสรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลงแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย) , นายณัฐวุติ สุบิน (สาย) , นายพุธชา นุชนนทรีย์ (สาย) , นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายกิดดินันท์ ป้องกัน (สาย) , นายภัทรพล พัดโสภา (สาย) ,

## วันที่ 20 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 8 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน : 1. การตั้งค่ามาตรฐาน ISO ใน SolidWorks เปิดโปรแกรม SolidWorks ไปที่เมนู Options (Tools Options) เลือกแท็บ Document Properties ในส่วน Drafting Standard ให้เลือก ISO ปรับหน่วยการวัด (Units) ให้เป็นระบบ Metric หากยังไม่ได้ตั้ง กลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งก่า 2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO เริ่มด้นสร้างแบบใหม่:

### เลือก File New Drawing

เลือกขนาดกระดาษที่ด้องการ เช่น A4, A3, A2 (ตามมาตรฐาน ISO 5457) การตั้งค่าเส้น (Line Style):

ISO ใช้รูปแบบเส้นมาตรฐาน เช่น เส้นเด็ม: ใช้สำหรับแสดงขอบจริงของวัตถุ เส้นประ: ใช้สำหรับแสดงขอบที่มองไม่เห็น เส้นเสริม: ใช้สำหรับแสดงขนาดหรือเส้นช่วยอื่น ๆ การกำหนดขนาด (Dimensioning):

ใช้มาตรฐาน ISO 129-1: ขนาดเขียนเป็นหน่วยมิลลิเมตร (ไม่ต้องใส่หน่วย) เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น ชื่อชิ้นงาน หมายเลขแบบ (Drawing Number) ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่เขียน มาดราส่วน (Scale)

> ลงชื่อ.....ครูผู้สอน ( นายอภิวัฒน์ อนุรักษ์ ) 15 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(………)

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ( นายประพฤติ พฤศชนะ ) .....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

( นายนิมิตร ศรียาภัย )

.....