

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 2567-30103-2006 รายวิชา งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์

เทคนิคโลหะ เทคนิคโลหะ/2 2567 (สทล.1/2 (ม.6))

ครูผู้สอน นายอภิวัฒน์ อนุรักษ์ จำนวน

วันที่ 9 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 6 คน ขาดเรียน 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

การเขียนแบบคอมพิวเตอร์คือการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์

มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ

ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบรายละเอียดที่ซับซ้อน

การปรับเปลี่ยนสะดวก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ

ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ สุบิน (ขาดเรียน) , นายพชร นุชนนทรี (ขาดเรียน) , นายพิพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (ขาดเรียน) , นายพิภัทร จิตรกล้ำ (ขาดเรียน) , นายรัฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (ขาดเรียน) , นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (ขาดเรียน) , นายกิตตินันท์ ป้องกัน (ขาดเรียน) , นายภัทรพล พัดโสกา (ขาดเรียน) , นายศุทธิวีระ ประชุมฤกษ์ (ขาดเรียน) , นายอภิวัฒน์ สังข์สุวรรณ (ขาดเรียน) , นายณัฐกรณ์ ยะโส (ขาดเรียน) ,

วันที่ 9 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

การเขียนแบบคอมพิวเตอร์คือการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม

และการออกแบบผลิตภัณฑ์

มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ

ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบรายละเอียดที่ซับซ้อน

การปรับเปลี่ยนสะดวก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ

ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

วันที่ 10 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน สาย 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

การเขียนแบบคอมพิวเตอร์คือการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์

มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ

ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบรายละเอียดที่ซับซ้อน

การปรับเปลี่ยนสะดวก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ

ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐภูมิ เหลือเหลื่อม (สาย) , นายณัฐวุฒิ สุบิน (สาย) , นายพฤษชา นุชนนทรีย์ (สาย) , นายพิพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายพิภัทร จิตรกล้า (สาย) , นายรัฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (สาย) , นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (สาย) , นายประจวบ - (สาย) , นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย) , นายภัทรพล พัดโสภา (สาย) , นายศุทธิวีร์ ประชุมฤกษ์ (สาย) , นายอภินันท์ สังข์สุวรรณ (สาย) , นายอันนา เจ๊ะเค๊ะ (สาย) , นายณฤสรณ์ ะโส (สาย) ,

วันที่ 10 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

การเขียนแบบคอมพิวเตอร์คือการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์

มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ

ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบรายละเอียดที่ซับซ้อน

การปรับเปลี่ยนสะดวก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ

ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

วันที่ 10 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

หน่วยนี้มุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ (Computer-Aided Design หรือ CAD) เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดพื้นฐานและสามารถเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์เขียนแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. ความหมายและความสำคัญของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

การเขียนแบบคอมพิวเตอร์คือการใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ในการออกแบบและสร้างแบบแผนหรือแผนผังของวัตถุทางวิศวกรรม สถาปัตยกรรม และการออกแบบผลิตภัณฑ์

มีความสำคัญในด้านการลดความผิดพลาด เพิ่มความแม่นยำ และประหยัดเวลาในการสร้างแบบ

ข้อดีของการเขียนแบบคอมพิวเตอร์

ความแม่นยำสูง: รองรับการออกแบบรายละเอียดที่ซับซ้อน

การปรับเปลี่ยนสะดวก: ง่ายต่อการแก้ไขแบบ

ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

รองรับการทำงานร่วมกันในทีม

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ด้วย SolidWorks

หน่วยนี้มุ่งเน้นการเรียนรู้พื้นฐานการใช้งาน SolidWorks ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ออกแบบและเขียนแบบสามมิติ (3D CAD) ที่ได้รับความนิยมในอุตสาหกรรมเครื่องกล 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพชร นุชนนทรี (ขาดเรียน), นายรัฐกรณ เพ็ชรน้อย (ลาป่วย), นายณัฐวุฒิ สุบิน (สาย), นายพิภัทร จิตรกล้า (สาย), นายภัทรพล พัดโสภา (สาย), นายอันวา เจ๊ะเต๊ะ (สาย),

วันที่ 11 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หน่วยที่ 1: พื้นฐานการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ด้วย SolidWorks

หน่วยนี้มุ่งเน้นการเรียนรู้พื้นฐานการใช้งาน SolidWorks ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ออกแบบและเขียนแบบสามมิติ (3D CAD) ที่ได้รับความนิยมในอุตสาหกรรมเครื่องกล 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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย
นายภัทรพล พัดโสกา (สาย) , นายณัฐสรณ์ ยะโสศ (สาย) ,

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน สาย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

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

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)
เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม
ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน
การใส่ข้อมูล Title Block:

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

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ สุบิน (สาย) , นายพรุษา นุชนนทรี (สาย) , นายพิภัทร จิตรกล้า (สาย) , นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย) , นายภัทรพล พัดโสภา (สาย) ,

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน สาย 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 หากยังไม่ได้ตั้ง

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (สาย) , นายณฤสรณ์ ยะโส (สาย) ,

วันที่ 12 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ควรระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

วันที่ 13 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 2 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอันวา เจ๊ะเต๊ะ (ขาดเรียน) , นายรัฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (ลาป่วย) , นายณัฐดิ เหลือเหลื่อม (สาย) , นายพุทธา นุชนนทรี (สาย) , นาย
รพีพัฒน์ หัวหงษ์ทอง (สาย) , นายประจวบ - (สาย) , นายสุทธีร์ ประชุมฤกษ์ (สาย) , นายอภิรักษ์ สังข์สุวรรณ (สาย) ,

วันที่ 13 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน ขาดเรียน 1 คน , สาย 2 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายอภิรักษ์ ตั้งสุวรรณ (ขาดเรียน) , นายรัฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (ลาป่วย) , นายอันวา เจ๊ะเค๊ะ (สาย) , นายณฤสรณ์ ะโสด (สาย) ,

วันที่ 13 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัฐกรณ์ เพ็ชรน้อย (ลาป่วย) ,

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน สาย 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 หากยังไม่ได้ตั้ง

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรพีภัทร จิตรกล้ำ (ลาป่วย) , นายณัฐวุฒิ เหลือเหลืออม (สาย) , นายณัฐวุฒิ สุบิน (สาย) , นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย) ,

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 9 จำนวน 6 คน สาย 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 หากยังไม่ได้ตั้ง

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพีภัทร จิตรกล้ำ (ลาป่วย) , นายณัฐวุฒิ เหลือเหลืออม (สาย) , นายพฤษชา นุชนนทรีย์ (สาย) , นายพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายณฤสรณ์ ยะโสต (สาย) ,

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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรพีภัทร จิตรกล้ำ (ลาป่วย) ,

วันที่ 17 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน สาย 3 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพิภัทร จิตรกล้า (ขาดเรียน) , นายณัฐวุฒิ เหลือเหลือ (สาย) , นายณัฐวุฒิ สุบิน (สาย) , นายพฤษชา นุชนนทรี (สาย) , นายพีพัฒน์ ห้วย
หงษ์ทอง (สาย) , นายภัทรพล พัดโสภา (สาย) , นายอภิรักษ์ สังข์สุวรรณ (สาย) , นายอันวา เจ๊ะเต๊ะ (สาย) ,

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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายพฤษชา นุชนนทรีย์ (สาย) , นายภัทรพล พัดโสภ (สาย) , นายนฤสร์ณ์ ยะโส (สาย) ,

วันที่ 17 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

วันที่ 18 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

กิจกรรมกีฬา

วันที่ 18 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

กิจกรรมกีฬา

วันที่ 19 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

กิจกรรมกีฬา

วันที่ 19 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

กิจกรรม กีฬา

วันที่ 19 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

กิจกรรมกีฬา

วันที่ 20 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน สาย 4 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย) , นายณัฐวุฒิ สุบิน (สาย) , นายพุชชา นุชนนทรีย์ (สาย) , นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายรัฐกรกรณ์ เพ็ชรน้อย (สาย) , นายวรพงศ์ ประเสริฐวรพงศ์ (สาย) , นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย) , นายภัทรพล พัดโสภา (สาย) , นายอินันท์ สังข์สุวรรณ (สาย) , นายณฤสรณ์ ะโส (สาย) ,

วันที่ 20 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 คน สาย 2 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายณัฐวุฒิ เหลือเหลื่อม (สาย) , นายณัฐวุฒิ สุบิน (สาย) , นายพฤษชา นุชนนทรีย์ (สาย) , นายรพีพัฒน์ ห้วยหงษ์ทอง (สาย) , นายกิตตินันท์ ป้องกัน (สาย) , นายภัทรพล พัดโสภา (สาย) ,

วันที่ 20 ธันวาคม 2567 สัปดาห์ที่ 10 จำนวน 6 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

คลิก OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า

2. การสร้างแบบ (Drawing) ใน SolidWorks ตามมาตรฐาน ISO

เริ่มต้นสร้างแบบใหม่:

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 (ไม่ต้องใส่หน่วย)

เส้นขนาดต้องตั้งระยะห่างจากวัตถุอย่างเหมาะสม

ลูกศรที่หัวเส้นขนาดต้องมีขนาดตามมาตรฐาน

การใส่ข้อมูล Title Block:

ข้อมูลที่ต้องระบุ เช่น

ชื่อชิ้นงาน

หมายเลขแบบ (Drawing Number)

ชื่อผู้เขียนแบบ

วันที่เขียน

มาตราส่วน (Scale)

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(นายอภิวัฒน์ อนุรักษ์)

15 มีนาคม 2568

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก

(.....)

.....

ลงชื่อ.....นายรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นายประพจน์ พฤษณะ)

.....

ลงชื่อ.....นายผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
(นายนิมิตร ศรีชัย)

.....