



## การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 4 ภาพฉายไอโซกราฟิก

ชื่อหน่วย การเขียนภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ระดับชั้น ปวช .1

### จุดประสงค์การเรียนรู้การสอน

#### จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการ เขียนแบบภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยคำสั่งโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

#### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เขียนแบบฉายภาพมุมมองที่ 1 ตามแบบงานกำหนดด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปได้
2. กำหนดลักษณะเส้นและน้ำหนักของเส้นในแบบงานได้ถูกต้อง
3. กำหนดรายละเอียดในแบบงานได้ถูกต้อง
4. พิมพ์แบบงานออกจากเครื่องพิมพ์ได้
5. มีความเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

### สาระสำคัญ

การเขียนแบบเส้นเรขาคณิตตามแบบกำหนด เป็นการนำคำสั่งในโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการเขียนลักษณะของเส้นตามแบบ และตามขนาดกำหนด รวมถึงจะต้องกำหนดลักษณะเส้นและรายละเอียดในแบบงานเรขาคณิตให้ถูกต้องตามมาตรฐานงานเขียนแบบ ซึ่งผู้เขียนจะต้องสามารถนำคำสั่งของกลุ่มการวาด (Draw) กลุ่มการแก้ไขปรับปรุง (Modify) การกำหนดชั้นของภาพ (Layer) การเขียนตัวอักษร (Text) การกำหนดขนาด (Dimension) รวมถึงการจัดการในส่วนของกระดาษ (Page setup ) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของคำสั่งในโปรแกรมมาใช้ในการเขียนเส้นเรขาคณิตที่ประกอบกันเป็นรูปร่างแบบงาน 2 มิติ

### กิจกรรมการเรียนรู้การสอน (สัปดาห์ที่ 14)

1. ครูทำการเช็คชื่อนักเรียนหน้าห้องเรียน ตรวจสอบความพร้อมของนักเรียน สร้างนิสัยอุตสาหกรรมให้นักเรียน
2. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน จัดวางอุปกรณ์สื่อสารในพื้นที่ที่กำหนด และนำเข้าสู่วิทยาเขตเรียน ด้วยการตั้งคำถามนำ “ ระบายแกนการเขียนแบบภาพไอโซเมตริกมีกี่ด้าน มีชื่ออะไร ”
3. ครูบอกจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม / ให้นักเรียนเข้าถึงเอกสารประกอบการเรียนรู้การเขียนภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบในเครื่องคอมพิวเตอร์
4. ครูทบทวนความหมายภาพฉาย และหลักการฉายภาพ ด้วยสื่อการสอน Power point พร้อมอธิบายหลักการเขียนแบบภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปให้นักเรียนฟัง



## การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 4 ภาพฉายโอโรกราฟิค

ชื่อหน่วย การเขียนภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ระดับชั้น ปวช .1

5. ครูสาธิตพร้อมอธิบายการเขียนแบบงาน Ex18 บนหน้าจอโปรแกรมสำเร็จรูป โดยอ้างอิงจากข้อมูลแบบงานภาพสามมิติ Ex16 ผ่านหน้าจocomพิวเตอร์ให้นักเรียนดู

6. ครูให้นักเรียนปฏิบัติทักษะการเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex18) โดยอ้างอิงจากข้อมูลแบบงานภาพสามมิติ Ex17 ตามขั้นตอนใบแบบฝึกทักษะ / ครูประเมินทักษะปฏิบัติของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

7. ครูสรุปรายละเอียดขั้นตอนการเขียนแบบภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปและให้นักเรียนจดบันทึกขั้นตอน

8. ครูมอบหมายให้นักเรียนปฏิบัติทักษะใบงานการเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex19) โดยอ้างอิงจากข้อมูลแบบงานภาพสามมิติ Ex17/ ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

9. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน และสรุปสาระสำคัญ แนะนำข้อแก้ไขในการปฏิบัติงาน

### สื่อการเรียนการสอน

#### สื่อสิ่งพิมพ์

1. เอกสารประกอบการเรียนรู้ หน่วยที่ 4 การเขียนภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
2. แบบฝึกทักษะการเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex18)
3. ใบงานการเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex19)

#### สื่องานจริง

#### สื่อโสตทัศน

1. Power Point การเขียนภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
2. วีดีโอ ฝึกทักษะการเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex18)
3. วีดีโอ การเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex19)

### แหล่งเรียนรู้

1. ห้องเรียนแผนกวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
2. Google Classroom สัปดาห์ที่ 14 การฉายภาพออโรกราฟิค



## การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 4 ภาพฉายไอโซกราฟิค

ชื่อหน่วย การเขียนภาพฉายมุมที่ 1 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ

รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ระดับชั้น ปวช .1

### การวัดและประเมินผล

ประเมินผลขณะเรียน

1. ประเมินทักษะแบบฝึกทักษะการเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex18) ผ่าน / ไม่ผ่าน
2. ประเมินถูกต้องของใบงานการเขียนภาพฉายมุมที่ 1 (Ex19) ผิดหักจุดละ 1 คะแนน
3. ประเมินจิตพิสัย ความตั้งใจในการเรียนรู้ ความรับผิดชอบต่อตนเอง นิสัยอุตสาหกรรม ความ

ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน