



การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 6 คำสั่งในการเขียนเส้น(Draw)

ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต 4 ชั่วโมง

รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ระดับชั้น ปวช .1

จุดประสงค์การเรียนรู้การสอน

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้คำสั่งการสร้างเส้นเรขาคณิตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
2. เพื่อให้มีทัศนียภาพในการทำงานที่มีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. บอกขั้นตอนการใช้คำสั่งการสร้างรูปเรขาคณิตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวาด (Draw) ได้ตามหลักการ
2. เขียนแบบงานรูปเรขาคณิตด้วยคำสั่งสำหรับการวาด (Draw) ได้ตามขั้นตอน
3. นักเรียนมีทัศนียภาพที่ดี มีความสนใจใฝ่รู้ มีวินัย มีความรับผิดชอบ

สาระสำคัญ

การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบ สิ่งที่สำคัญก็คือความรู้ในการใช้คำสั่งต่างๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับการเขียนเส้นหรือรูปต่างๆ เพื่อประกอบเป็นรูปแบบงานตามแบบที่กำหนด ซึ่งเมื่อนักเรียนเข้าใจหลักการใช้คำสั่งที่จะนำมาใช้สำหรับการเขียนเส้นหรือรูปต่างๆแล้ว จะช่วยให้นักเรียนสามารถเขียนภาพแบบงานได้อย่างรวดเร็ว และสามารถใช้คำสั่งต่างๆของโปรแกรมในการออกแบบและเขียนแบบชิ้นงานตามหลักการเขียนแบบเครื่องกลได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาสาระ

1. คำสั่งสร้างจุด Point
2. คำสั่งแบ่งตามจำนวน Divide
3. คำสั่งแบ่งตามระยะ Measure
4. คำสั่งสร้างรูปเหลี่ยม Polygon
5. คำสั่งสร้างวงรี Ellipse



การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 6 คำสั่งในการเขียนเส้น(Draw)

ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต 4 ชั่วโมง

รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ระดับชั้น ปวช .1

กิจกรรมการเรียนการสอน (สัปดาห์ที่ 8)

1. ครูทำการเช็คชื่อนักเรียนหน้าห้องเรียน ตรวจสอบความพร้อมของนักเรียน สร้างนิสัยอุตสาหกรรมให้นักเรียน
2. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน จัดวางอุปกรณ์สื่อสารในพื้นที่ที่กำหนด และนำเข้าสู่บทเรียนด้วยคำถาม “ การกระโดดลงตำแหน่งมีผลอย่างไรต่อการเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ”
3. ครูบอกจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม / ให้นักเรียนเข้าถึงเอกสารประกอบการเรียนรู้การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในเครื่องคอมพิวเตอร์
4. ครูบรรยายรายละเอียดและสาธิตการใช้คำสั่ง Point คำสั่ง Divide และคำสั่ง Measure บนหน้าจอโปรแกรมสำเร็จรูป ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนดู
5. ครูให้นักเรียนทดสอบการกำหนดรูปแบบจุด (Point) และใช้คำสั่งการแบ่งตามจำนวน (Divide) , การแบ่งตามระยะ (Measure) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
6. ครูบรรยายรายละเอียดและสาธิตการใช้คำสั่งเขียนรูปหลายเหลี่ยม (Polygon) บนหน้าจอโปรแกรมสำเร็จรูป ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนดู
7. ครูให้นักเรียนทดสอบการใช้คำสั่งเขียนรูปหลายเหลี่ยม (Polygon) สร้างรูป 6 เหลี่ยมในแบบต่างๆ บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
8. ครูบรรยายรายละเอียดและสาธิตการใช้คำสั่งเขียนรูปวงรี(Ellipse) บนหน้าจอโปรแกรมสำเร็จรูป ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนดู
9. ครูให้นักเรียนทดสอบการใช้คำสั่งเขียนรูปวงรีบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
10. **ครูสรุปรายละเอียดการใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิตและให้นักเรียนจดบันทึกขั้นตอน**
11. ครูสาธิตการใช้คำสั่งในการเขียนแบบงาน 2 มิติ (Ex5) ให้นักเรียนดู พร้อมอธิบายขั้นตอน
12. ครูให้นักเรียนฝึกทักษะปฏิบัติเขียนแบบงาน 2 มิติ (Ex5) ตามขั้นตอนใบแบบฝึกทักษะ / ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
13. ครูมอบหมายให้นักเรียนปฏิบัติทักษะเขียนแบบงานตามใบงาน การใช้คำสั่ง Line, Arc, Rectangle, Polygon และ Ellipse (EX6) / ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง



การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 6 คำสั่งในการเขียนเส้น(Draw)

ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต 4 ชั่วโมง

รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ระดับชั้น ปวช .1

14. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน และสรุปสาระสำคัญ แนะนำข้อแก้ไขในการปฏิบัติงาน

สื่อการเรียนการสอน

สื่อสิ่งพิมพ์

1. เอกสารประกอบการเรียนรู้ การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide Measure ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต
2. ใบแบบฝึกทักษะการใช้คำสั่งกลุ่ม Draw ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Ex5)
3. ใบงานฝึกทักษะการใช้คำสั่งกลุ่ม Draw ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Ex6)

สื่องานจริง

สื่อโสตทัศน

1. Power Point การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide Measure ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต
2. วีดีโอ ฝึกทักษะการใช้คำสั่งกลุ่ม Draw ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Ex5)
3. วีดีโอ ฝึกทักษะการใช้คำสั่งกลุ่ม Draw ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Ex6)

แหล่งเรียนรู้

1. ห้องเรียนแผนกวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
2. Google Classroom สัปดาห์ที่ 8 การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide Measure ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต

การวัดและประเมินผล

ประเมินผลขณะเรียน

1. ประเมินทักษะการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Ex5) ผ่าน / ไม่ผ่าน
2. ประเมินความถูกต้องของแบบเส้นเรขาคณิต (Ex6) / ผิดหักคะแนนจุดละ 1 คะแนน
3. ประเมินจิตพิสัย ความตั้งใจในการเรียนรู้ ความรับผิดชอบต่อตนเอง นิสัยอุตสาหกรรม ความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน



การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 6 คำสั่งในการเขียนเส้น(Draw)

ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต 4 ชั่วโมง

รหัสวิชา 20100-1001

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น

ระดับชั้น ปวช .1