



การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 6 คำสั่งในการเขียนเส้น(Draw)

ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต จำนวน 4 ชั่วโมง
รหัสวิชา 20100-1001 ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ระดับชั้น ปวช .1

จุดประสงค์การเรียนรู้การสอน

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้คำสั่งการสร้างรูปเรขาคณิตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น
2. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานที่มีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. บอกขั้นตอนการใช้คำสั่งการสร้างเส้นเรขาคณิตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวาด (Draw) ได้ตามหลักการ
2. เขียนแบบงานรูปเรขาคณิตด้วยคำสั่งสำหรับการวาด (Draw) ได้ตามขั้นตอน
3. นักเรียนมีกิจนิสัยที่ดี มีความสนใจใฝ่รู้ มีวินัย มีความรับผิดชอบ

สาระสำคัญ

การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบ สิ่งที่สำคัญก็คือความรู้ในการใช้คำสั่งต่างๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับการเขียนเส้นหรือรูปต่างๆ เพื่อประกอบเป็นรูปแบบงานตามแบบที่กำหนด ซึ่งเมื่อนักเรียนเข้าใจหลักการใช้คำสั่งที่จะนำมาใช้สำหรับการเขียนเส้นหรือรูปต่างๆแล้ว จะช่วยให้นักเรียนสามารถเขียนภาพแบบงานได้อย่างรวดเร็ว และสามารถใช้คำสั่งต่างๆของโปรแกรมในการออกแบบและเขียนแบบชิ้นงานตามหลักการเขียนแบบเครื่องกลได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาสาระ

1. คำสั่งเขียนส่วนโค้ง Arc
2. คำสั่งเขียนวงกลม Circle
3. คำสั่งเขียนรูปสี่เหลี่ยม Rectangle



การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 6 คำสั่งในการเขียนเส้น(Draw)

ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต จำนวน 4 ชั่วโมง
รหัสวิชา 20100-1001 ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ระดับชั้น ปวช .1

กิจกรรมการเรียนการสอน (สัปดาห์ที่ 7)

1. ครูทำการเช็คชื่อนักเรียนหน้าห้องเรียน ตรวจสอบความพร้อมของนักเรียน สร้างนิสัยอุตสาหกรรมให้นักเรียน
2. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน จัดวางอุปกรณ์สื่อสารในพื้นที่ที่กำหนด และนำเข้าสู่บทเรียนด้วยคำถาม “การกระโดดลงตำแหน่งมีผลอย่างไรต่อการเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์”
3. ครูบอกจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม / ให้นักเรียนเข้าถึงเอกสารประกอบการเรียนรู้การใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิตด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในเครื่องคอมพิวเตอร์
4. ครูบรรยายรายละเอียดและสาธิตการใช้คำสั่งเขียนส่วนโค้ง (Arc) บนหน้าจอโปรแกรมสำเร็จรูปผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนดู
5. ครูให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้คำสั่งเขียนส่วนโค้ง(Arc) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน /ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
6. ครูบรรยายรายละเอียดและสาธิตการใช้คำสั่งเขียนวงกลม (Circle) บนหน้าจอโปรแกรมสำเร็จรูปผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนดู
7. ครูให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้คำสั่งเขียนวงกลม(Circle) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน /ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
8. ครูบรรยายรายละเอียดและสาธิตการใช้คำสั่งเขียนรูปสี่เหลี่ยม (Rectangle)บนหน้าจอโปรแกรมสำเร็จรูป ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนดู / ครูอธิบายความแตกต่างระหว่างคำสั่ง Line และ Rectangle
9. **ครูสรุปรายละเอียดการใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต และให้นักเรียนจดบันทึกขั้นตอน**
10. ครูสาธิตการใช้คำสั่งในการเขียนแบบเส้นเรขาคณิต (Ex3) ให้นักเรียนดู พร้อมอธิบายขั้นตอน
11. ครูให้นักเรียนปฏิบัติฝึกทักษะเขียนเส้นตรง ส่วนโค้ง วงกลม (Ex3) ตามขั้นตอนใบแบบฝึกทักษะ / ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน /ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
12. ครูสาธิตการเขียนเส้นตรงตามพิกัด (Ex4) ให้นักเรียนดู /นักเรียนซักถามข้อสงสัย
13. ครูมอบหมายให้นักเรียนปฏิบัติทักษะเขียนใบงาน การเขียนเส้นตรงตามพิกัด (Ex4) / ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน /ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง
14. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน และสรุปสาระสำคัญ แนะนำข้อแก้ไขในการปฏิบัติงาน



การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 6 คำสั่งในการเขียนเส้น(Draw)

ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต จำนวน 4 ชั่วโมง
รหัสวิชา 20100-1001 ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ระดับชั้น ปวช .1

สื่อการเรียนการสอน

สื่อสิ่งพิมพ์

1. เอกสารประกอบการเรียนรู้ การใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต
2. ใบแบบฝึกทักษะเขียนเส้นตรง ส่วนโค้ง วงกลม (Ex3)
3. ใบงานแบบฝึกการเขียนเส้นเรขาคณิตตามแบบงานกำหนด (Ex4)

สื่องานจริง

สื่อโสตทัศน

1. Power Point การใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต
2. วีดีโอ ฝึกทักษะเขียนเส้นตรง ส่วนโค้ง วงกลม (Ex3)
3. วีดีโอ ฝึกการเขียนเส้นเรขาคณิตตามแบบงานกำหนด (Ex4)

แหล่งเรียนรู้

1. ห้องเรียนแผนกวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
2. Google Classroom สัปดาห์ที่ 7 การใช้คำสั่ง Arc Circle Rectangle ในการสร้างแบบเส้น

เรขาคณิต

การวัดและประเมินผล

ประเมินผลขณะเรียน

1. ประเมินทักษะเขียนเส้นตรง ส่วนโค้ง วงกลม (Ex3) ผ่าน / ไม่ผ่าน
2. ประเมินถูกต้องของแบบงานการเขียนเส้นตรงตามพิภัก Ex4 / ผิดทักษะเน้นจุดละ 1 คะแนน
3. ประเมินจิตพิสัย ความตั้งใจในการเรียนรู้ ความรับผิดชอบต่อตนเอง นิสัยอุตสาหกรรม ความ

ปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน