

	แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8	หน่วยที่ 8
	ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1001	เวลาเรียนรวม 72 คาบ
	ชื่อหน่วย การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Design Thinking)	สอนครั้งที่ 8
ชื่อเรื่อง การใช้คำสั่ง Polygon Ellipse Point Divide		จำนวน 4 ชั่วโมง

จุดประสงค์การเรียนรู้การสอน

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบเครื่องกล
2. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานที่มีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. อธิบายวิธีการใช้คำสั่งสำหรับการวาด (Draw) ได้ตามหลักการ
2. เขียนแบบงานด้วยคำสั่งสำหรับการวาด (Draw) ได้ตามขั้นตอน
3. นักเรียนมีกิจนิสัยที่ดี มีความสนใจใฝ่รู้มีวินัย มีความรับผิดชอบ

สาระสำคัญ

การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในงานเขียนแบบ สิ่งที่สำคัญก็คือความรู้ในการใช้คำสั่งต่างๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับการเขียนเส้นหรือรูปต่างๆ เพื่อประกอบเป็นรูปแบบงานตามแบบที่กำหนด ซึ่งเมื่อนักเรียนเข้าใจหลักการใช้คำสั่งที่จะนำมาใช้สำหรับการเขียนเส้นหรือรูปต่างๆ แล้ว จะช่วยให้นักเรียนสามารถเขียนภาพแบบงานได้อย่างรวดเร็ว และสามารถใช้นำคำสั่งต่างๆ ของโปรแกรมในการออกแบบและเขียนแบบชิ้นงานตามหลักการเขียนแบบเครื่องกลได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาสาระ

1. คำสั่ง Point
2. คำสั่ง Divide
3. คำสั่ง Measure
4. คำสั่ง Polygon
5. คำสั่ง Ellipse

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

1. ครูทำการเช็คชื่อ และทบทวนความรู้เดิม ด้วยคำถาม “วัตถุทรงปิดคืออะไร ยกตัวอย่าง”
2. ครูสุ่มถามคำถามโดยใช้วงล้อแบบสุ่มตามรายชื่อนักเรียน
3. ทำแบบทดสอบโดยใช้กิจกรรมในรูปแบบเกมส์กระดานผู้นำ
4. ครูแนะนำการเข้าถึงเอกสารประกอบการเรียนรู้/ บอกจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

5. ครูบรรยายรายละเอียดการใช้คำสั่ง Point คำสั่ง Divide และคำสั่ง Measure บนหน้าจอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบ ผ่านโปรแกรม AutoCAD

6. ครูให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้คำสั่งคำสั่ง Divide และคำสั่ง Measure บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

7. ครูบรรยายรายละเอียดการใช้คำสั่งเขียนรูปหลายเหลี่ยม Polygon บนหน้าจอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบ ผ่านโปรแกรม AutoCAD

8. ครูให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้คำสั่งเขียนรูปหลายเหลี่ยม Polygon บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

9. ครูบรรยายรายละเอียดการใช้คำสั่งเขียนรูปวงรี บนหน้าจอโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบ ผ่านโปรแกรม AutoCAD

10. ครูให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้คำสั่งเขียนรูปวงรีบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

11. ครูให้นักเรียนปฏิบัติฝึกทักษะเขียนแบบงาน 2 มิติ Ex5 / ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

12. ครูให้นักเรียนปฏิบัติใบงานการใช้คำสั่ง Line, Arc, Rectangle, Polygon และ Ellipse EX8 / ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

สื่อการเรียนการสอน

สื่อสิ่งพิมพ์

1. เอกสารประกอบการเรียนรู้ หน่วยที่ 8
2. ใบแบบฝึกทักษะการใช้คำสั่งกลุ่ม Draw ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Ex5)
3. ใบงานฝึกทักษะการใช้คำสั่งกลุ่ม Draw ในการสร้างแบบเส้นเรขาคณิต (Ex6)

สื่อโสตทัศน สื่อเอกสารประกอบการเรียนรู้ หน้าจอโปรแกรม AutoCAD

แหล่งเรียนรู้

1. ห้องเรียนแผนกวิชาช่างเทคนิคพื้นฐาน
2. ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

การวัดและประเมินผล

ประเมินผลขณะเรียน

1. ประเมินความรู้ฝึกทักษะเขียนแบบงาน 2 มิติ Ex5 ผ่าน / ไม่ผ่าน
2. ประเมินถูกต้องของแบบงาน EX6 / ผิดหักคะแนนจุดละ 1 คะแนน
3. ประเมินจิตพิสัย ความตั้งใจในการปฏิบัติความรับผิดชอบตนเอง นิสัยอุตสาหกรรม