การจัดการเรียนรู้ หน่วยที่ 4 ภาพฉายโอโธกราฟิค

ชื่อหน่วย ภาพฉายโอโธกราฟิค **จำนวน 4 ชั่วโมง**

รหัสวิชา 20100-1001 ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ระดับชั้น ปวช .1

จุดประสงค์การเรียนการสอน

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการฉายภาพออโธกราฟิค

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. บอกหลักการฉายภาพมุมมองที่ 1 ได้
2. บอกหลักการฉายภาพมุมมองที่ 3 ได้
3. สเกตซ์แบบภาพฉายมุมมองที่ 1 ได้ตามหลักการ
4. มีความเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบต่อตนเองและส่วนรวม

สาระสำคัญ

ภาพโอโธกราฟฟิค หรือ ภาพฉาย เป็นภาพของแบบชิ้นงานที่ใช้หลักการ ให้ผู้เขียนแบบมองไปยังชิ้นงานสามมิติในแต่ละหน้า และทำการเขียนรายละเอียดของหน้าแบบงานที่มองเห็นเป็นลายเส้นตามมาตรฐานแสดงการจัดวางลายเส้นแบบงานตามข้อกำหนดมาตรฐานที่กำหนดขึ้น

เนื้อหาสาระ

1. ความหมายภาพฉายโอโธกราฟิค
2. หลักการฉายภาพโอโธกราฟิค

กิจกรรมการเรียนการสอน (สัปดาห์ที่ 4)

1. ครูทำการเช็คชื่อนักเรียนหน้าห้องเรียน ตรวจความพร้อมของนักเรียน สร้างนิสัยอุตสาหกรรมให้นักเรียน
2. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน จัดวางอุปกรณ์สื่อสารในพื้นที่ที่กำหนด และนำเข้าสู่บทเรียน ด้วยคำถาม “ลูกเต๋า มีหน้ากี่หน้า” ยกตัวอย่างชิ้นงานโมเดล 3 มิติ ให้นักเรียนดู
3. ครูบอกจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม / นำเสนอเนื้อหาประกอบการเรียนรู้ภาพฉายโอโธกราฟิค ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์
4. ครูบรรยายรายละเอียดความหมายภาพฉาย และหลักการฉายภาพมุมมองที่ 1 และมุมมองที่ 3 ด้วยสื่อการสอนPower point

5. ครูให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม ประเมินทักษะปฏิบัติการอ่านแบบงานมุมมองที่1 จากชิ้นงานโมเดล โดยการสุ่มเลือกตัวแทนในกลุ่ม / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน /ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

6. ครูให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม ประเมินทักษะปฏิบัติการอ่านแบบงานมุมมองที่3 จากชิ้นงานโมเดล โดยการสุ่มเลือกตัวแทนในกลุ่ม / ครูประเมินความเข้าใจของนักเรียน /ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

7. ครูให้นักเรียนฝึกทักษะการสเกตซ์เขียนภาพฉายมุมที่1จากแบบฝึกทักษะปฏิบัติ / ครูประเมินทักษะปฏิบัติของนักเรียน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

8. ครูให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการสเกตซ์เขียนภาพฉายมุมที่1จากใบงานที่กำหนด โดยมีชิ้นงาน3 มิติเป็นชิ้นงานประกอบการฉายภาพ / ครูประเมินทักษะปฏิบัติของนักเรียน /ครูประเมินความถูกต้องของแบบงาน / ครูให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุง

9. ครูให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน และสรุปสาระสำคัญ

สื่อการเรียนการสอน

สื่อสิ่งพิมพ์

1. เอกสารประกอบการเรียนรู้ หน่วยที่ 4 ภาพฉายออโธกราฟิค
2. ใบแบบฝึกทักษะการอ่านแบบงานมุมมองที่ 1
3. ใบแบบฝึกทักษะการอ่านแบบงานมุมมองที่ 3
4. ใบแบบฝึกทักษะการสเกตซ์ภาพฉายมุมมองที่ 1
5. ใบงาน การสเกตซ์ภาพฉายมุมมองที่ 1

สื่องานจริง

1. ชิ้นงานโมเดลฝึกทักษะการฉายภาพมุมมองที่ 1

สื่อโสตทัศน์

1. Power point ประกอบการเรียนรู้ หน่วยที่ 4 ภาพฉายออโธกราฟิค

แหล่งเรียนรู้

1. ห้องเรียนแผนกวิชาช่างเขียนแบบเครื่องกล
2. ห้องสมุดวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
3. ชั้นเรียนออนไลน์ Google Classroom สัปดาห์ที่ 4 ภาพฉายออโธกราฟิค

การวัดและประเมินผล

ประเมินผลขณะเรียน

1.ประเมินความเข้าใจในฝึกทักษะการอ่านแบบงานมุมมองที่ 1 และมุมมองที่ 3 จากการถาม- ตอบ

2.ประเมินทักษะการสเกตซ์แบบงานภาพฉายมุมมองที่ 1 ผ่าน / ไม่ผ่าน

4.ประเมินถูกต้องของใบงานแบบงานมุมมองที่ 1 ผ่าน / ไม่ผ่าน

5. ประเมินจิตพิสัย ความตั้งใจในการปฏิบัติ ความรับผิดชอบต่อตนเอง นิสัยอุตสาหกรรม ความมีน้ำใจต่อเพื่อนขณะปฏิบัติงาน