

**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**

**ภาคเรียนที่ 2 / 2566**

**ชื่อครูผู้สอน** .....นายวุฒิชัย ศรีสุวอ ...........

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น 1102 - 1305

 เวลาเรียน ...15.... ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น .....150...... ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. อธิบายหลักการอ่านและเขียนแบบ

2. ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ร่างแบบ เขียนแบบ

3. ปฏิบัติงานร่างแบบ เขียนแบบ การสร้างรูปทรงเรขาคณิต

4. มีกิจนิสัยในการปฏิบัติงานที่ดีและยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

 1.3 **สมรรถนะของหลักสูตร**

 1.รู้และเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการเขียนแบบเครื่องกล การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เขียนแบบ

 2.มีทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบและเขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น เกี่ยวกับภาพฉาย ภาพตัด ภาพ

 สามมิติ ตามมาตรฐานเขียนแบบเครื่องกล

 3.มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน ด้วยความละเอียด รอบคอบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความ

 ซื่อสัตย์รับผิดชอบและรักษาสภาพแวดล้อม

 **คำอธิบายของหลักสูตร**

 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการอ่านแบบ เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น การใช้และบำรุงรักษา เครื่องมือเขียนแบบ มาตรฐานเขียนแบบเครื่องกล เส้น ตัวเลข ตัวอักษร การสร้างรูปเรขาคณิต การกำหนดขนาดของมิติ มาตราส่วน ภาพสามมิติ หลักการฉายภาพมุมที่ 1 และมุมที่ 3 ภาพสเกตช์ ภาพตัดและแบบสั่งการผลิต working drawing

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

 2.1 ชื่อหนังสือ เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น

 2.2 ชื่อ web site -

 2.3 อื่น ๆ – ตัวอย่างภาพรูปทรงเรขาคณิต ใบงาน

3. สื่อการสอน

- ใบงาน

- การฝึกปฏิบัติ

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ…20. คะแนน แฟ้มสะสมงาน.10..คะแนน ลักษณะนิสัย..10....คะแนน ภาระงาน 60…คะแนน

รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

 ลงชื่อ.............................................. ครูผู้สอน

 ( นายวุฒิชัย ศรีสุวอ )

 ลงชื่อ.........................................ผู้ตรวจ ว่าที่ร้อยโท .....................................ผู้ตรวจ

 ( นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์ ) ( อภิเดช สารคำ )

 หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ