

**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**

**ภาคเรียนที่ 1 / 2567**

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

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา เขียนแบบเครื่องกล 1102 - 1501

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

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ เขียนแบบเครื่องกล

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 .....................................ผู้ตรวจ

( นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ ) ( นางยุพาวดี ศิริปีริด์ )

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ