

**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**

**ภาคเรียนที่ 1/2568**

**ชื่อครูผู้สอน** นายบุญสนอง สีมืด

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา วัสดุช่างอุตสาหกรรม รหัสวิชา 2100-1002จำนวน 2 หน่วยกิต

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการจำแนก ชนิด คุณลักษณะ สมบัติ มาตรฐาน การใช้งานของวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม

2. สามารถเลือกวัสดุอุตสาหกรรมมาใช้และการจัดเก็บได้ตรงตามมาตรฐาน

3. มีเจตคติและตระหนัก เห็นคุณค่าของวัสดุ และนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1.3 มาตรฐานรายวิชา / สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการจำแนก ชนิด ลักษณะ สมบัติ มาตรฐาน การใช้งานวัสดุอุตสาหกรรม

2.เลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรมได้ตรงตามลักษณะงาน

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณลักษณะ ชนิด มาตรฐาน กรรมวิธีการผลิต การใช้งาน การจัดเก็บ การเลือกวัสดุในงานอุตสาหกรรมประกอบด้วย โลหะ อโลหะ โลหะผสม อิทธิพลของธาตุที่มีต่อโลหะผสม วัสดุเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่นวัสดุหล่อเย็น วัสดุก่อสร้าง วัสดุสังเคราะห์ วัสดุงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกัดกร่อนและการป้องกันหลักการตรวจสอบวัสดุเบื้องต้น

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

2.1 ชื่อหนังสือ

1.วัสดุอุตสาหกรรม

2.2 ชื่อ web site

http://chayakonpost.blogspot.com/

2.3 อื่น ๆ

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**3. สื่อการสอน**

- เครื่องฉายภาพเคลื่อนไหว (Motion Picture rojector)

- การสาธิต (Demonstration)

**4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล**

ทดสอบ…40. คะแนน แฟ้มสะสมงาน.10..คะแนน ลักษณะนิสัย..10....คะแนน ภาระงาน 40…คะแนน

รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

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

(นายบุญสนอง สีมืด)

ลงชื่อ.........................................ผู้ตรวจ ลงชื่อ.....................................ผู้ตรวจ

(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์) (นางยุพาวดี ศิริปีริด์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**หมายเหตุ** ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน

**หมายเหตุ** ส่งที่ฝ่ายวิชาการ สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดภาคเรียน