****

**รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา**

**ภาคเรียนที่ 1/2567**

**ชื่อครูผู้สอน** นายปณพัฒน์ มีแก้ว

**1. รายละเอียดวิชา**

1.1 ชื่อรายวิชา วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม รหัสวิชา 20100-1002 จำนวน 2 หน่วยกิต

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการจำแนก ชนิด คุณลักษณะ สมบัติ มาตรฐานการใช้งานวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม

2. มีทักษะในการเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรมมา และการจัดเก็บได้ตรงตามมาตรฐาน

3. มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพมีวินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ ความเชื่อมั่นในตนเองสนใจใฝ่รู้ มีความคิดสร้างสรรค์ ขยัน ประหยัด อดทน ปฏิบัติตนและปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงหลักปรัชญาของเศรฐกิจพอเพียง

4. ประยุกต์ใช้ความรู้ในการแก้ปัญหาและการดำรงชีวิตประจำวัน

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานในการจำแนก ชนิด คุณลักษณะ สมบัติ มาตรฐานการใช้งานวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม
2. เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับ ชนิด มาตรฐาน กรรมวิธีการผลิต คุณลักษณะการใช้งาน การจัดเก็บ การเลือกวัสดุในงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย โลหะ อโลหะ โลหะผสม อิทธิพลของธาตุที่มีต่อโลหะผสม วัสดุเชื้อเพลิง วัสดุหล่อลื่นและวัสดุหล่อเย็น วัสดุก่อสร้าง วัสดุสังเคราะห์ วัสดุงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกัดกร่อนและการป้องกันหลักการตรวจสอบวัสดุเบื้องต้น

**2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม**

* 1. ชื่อหนังสือ

1. หนังสือเรียน วิชาวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม รหัสวิชา 2100-1002 บริษัทศูนย์หนังสือเมืองไทย จำกัด

2. เว็บไซต์ออนไลน์ และสื่อสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาบทเรียน

3. อื่น ๆ ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

**3. สื่อการสอน**

เอกสารตำราเรียน วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม อุปกรณ์จริง

**4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล**

ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน

รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

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

(นายปณพัฒน์ มีแก้ว)

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

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ) (นางยุพาวดี ศิริปีริด์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ