



โครงการจัดการเรียนรู้รายวิชา

วิชา...การประมาณราคางานก่อสร้าง.... รหัสวิชา...30108 - 2111...จำนวนชั่วโมง (ท-ป-น)...2-0-2....
ระดับชั้น...ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง...(ปวส.)...ชั้นปีที่...2...สาขาวิชา/สาขางาน...เทคนิคสถาปัตยกรรม....
ภาคเรียนที่...2...ปีการศึกษา...2565.....

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา
2. สามารถคำนวณ จัดทำบัญชี ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรง และกำหนดค่าดำเนินการ กำไร ภาษี
3. มีเจตคติ กิจนิสัยที่ดี และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา
2. คำนวณ ทำบัญชีปริมาณ วัสดุและค่าแรง ของงานก่อสร้าง
3. จัดทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงในการประมาณราคา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ หลักการและขั้นตอนการประมาณราคาในงานก่อสร้าง การคำนวณและจัดทำบัญชีค่า วัสดุ ค่าแรง การสืบค้นราคาวัสดุอุปกรณ์และการคิดค่าดำเนินการ กำไร ภาษี และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง กับ งานราชการ (การใช้ค่า Factor F) และงานทั่วไป

โครงการจัดการเรียนรู้รายชั่วโมง

วิชา.....การประมาณราคางานก่อสร้าง(30108-2111).....ครูผู้สอน.....นางสาวมนัญญาชญา.....ช่วงค์เลิศ.....

ระดับชั้น.....ปวส.2..... ภาคเรียนที่2 / 2565.....

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	เนื้อหารายวิชา	สัปดาห์ที่
1	การประมาณราคาก่อสร้างเบื้องต้น	- ประโยชน์ของการประมาณราคา -วิธีการประมาณราคา -ลักษณะของการประมาณราคา -การหาพื้นที่ ปริมาตร	1-2
2	การหาปริมาณงานดินขุดดินถม	-การหาปริมาณงานดินขุดทำฐานราก -การหาปริมาณดินขุดบ่อเกรอะ-บ่อซึม-ถังบำบัด -การหาปริมาณทรายถม	3-4
3	การหาปริมาณ งานโครงสร้าง	-การหาปริมาณเหล็ก -การหาปริมาณคอนกรีต -การหาปริมาณไม้แบบ -ลวดผูกเหล็ก ตะปู -ปริมาณงานโครงสร้างหลังคา ปริมาณงานโครงสร้าง พื้น เสาคาน	5-9
4	การหาปริมาณงานสถาปัตยกรรม	-การหาปริมาณงานผนัง -การหาปริมาณงานวัสดุปูพื้น -การหาปริมาณงานประตู-หน้าต่างต่าง -การหาปริมาณงานฝ้าเพดาน -การหาปริมาณงานมุงหลังคา	9-12
5	การหาปริมาณงานไฟฟ้า	-การหาปริมาณการเดินสายไฟในบ้าน -การหาปริมาณงานโคมไฟ หลอดไฟ	13-14
6	การหาปริมาณงานสุขาภิบาล	-การหาปริมาณงานท่อต่างๆ -การหาปริมาณงานสุขภัณฑ์	15-16
7	บัญชีรายการวัสดุ	-สรุปการทำบัญชีประมาณราคา	17
สอบปลายภาคเรียน			18
รวม			18