



# แผนการจัดการเรียนรู้

รายวิชา 210108-21010 การประมาณราคางานก่อสร้าง (Building Cost Estimate) (1-2-2)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2567 แผนกวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

## หน่วยที่ 1 การประมาณราคางานโครงสร้าง

สัปดาห์ที่ 1-7

ครูผู้สอน : ดาราวลัย ผ่านสำแดง

### 1.สาระสำคัญ

มีความรู้ ความเข้าใจหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง

### 2.สมรรถนะประจำหน่วย

สามารถแสดงความรู้ ความเข้าใจหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้างได้

### 3.จุดประสงค์การเรียนรู้

#### 3.1 ด้านความรู้

3.1.1 สามารถแสดงความรู้ ความเข้าใจหลักการและขั้นตอนการประมาณราคาได้

#### 3.2 ด้านทักษะ

3.2.1 สามารถคำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง จัดทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงในการประมาณราคา หมวดงานโครงสร้างได้

#### 3.3 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์

3.3.1 มีเจตคติกิจนิสัยที่ดีและมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

### 4.เนื้อหาสาระการเรียนรู้

4.1 ความหมายและลักษณะหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง

4.2 การอธิบายหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง

4.3 การประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง

### 5.กิจกรรมการเรียนรู้

#### 5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน

ครูผู้สอนอธิบายความหมายและประโยชน์ของการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของ



# แผนการจัดการเรียนรู้

รายวิชา 20108-2010 การประมาณราคางานก่อสร้าง (Building Cost Estimate) (1-2-2)

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2567 แผนวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

## หน่วยที่ 1 การประมาณราคางานโครงสร้าง

สัปดาห์ที่ 1-7

ครูผู้สอน : ดาราวลัย ผ่านสำแดง

งานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง

### 5.2 การเรียนรู้

- ครูผู้สอนอธิบายเนื้อหาการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง ให้ผู้เรียนได้

- ครูผู้สอน อธิบายการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง ตามใบสั่งงานที่กำหนด

### 5.3 การสรุป

ครูผู้สอนทบทวน และถาม-ตอบความเข้าใจผู้เรียน

### 5.4 การวัดผลและประเมินผล

ผู้เรียนฝึกปฏิบัติตามใบสั่งงาน

## 6.สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

6.1 ใบสั่งงาน การประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานโครงสร้าง

## 7.เอกสารประกอบการเรียนรู้ (ใบความรู้ ใบสั่งงาน ฯลฯ)

7.1 ใบความรู้ ประจำหน่วย

7.2 ใบสั่งงาน ประจำหน่วย

## 8.การวัดผลประเมินผล

8.1 ใบวัดผลประเมิน ตามใบสั่งงาน