



แผนการจัดการเรียนรู้

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

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2567 แผนกวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

หน่วยที่ 3 การประมาณราคางานระบบ

สัปดาห์ที่ 13-14

ครูผู้สอน : ดาราวลัย ผ่านสำแดง

1.สาระสำคัญ

มีความรู้ ความเข้าใจหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล

2.สมรรถนะประจำหน่วย

สามารถแสดงความรู้ ความเข้าใจหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลได้

3.จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 ด้านความรู้

3.1.1 สามารถแสดงความรู้ ความเข้าใจหลักการและขั้นตอนการประมาณราคาได้

3.2 ด้านทักษะ

3.2.1 สามารถคำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง จัดทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงในการประมาณราคา หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลได้

3.3 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์

3.3.1 มีเจตคติที่ดีและมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

4.เนื้อหาสาระการเรียนรู้

4.1 ความหมายและลักษณะหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล

4.2 การอธิบายหลักการและขั้นตอนการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล

4.3 การประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล



แผนการจัดการเรียนรู้

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

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ 2567 แผนกวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม

หน่วยที่ 3 การประมาณราคางานระบบ

สัปดาห์ที่ 13-14

ครูผู้สอน : ดาราวลัย ผ่านสำแดง

5.กิจกรรมการเรียนรู้

5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน

ครูผู้สอนอธิบายความหมายและประโยชน์ของการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล

5.2 การเรียนรู้

- ครูผู้สอนอธิบายเนื้อหาการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลให้ผู้เรียนได้

- ครูผู้สอน อธิบายการประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลตามใบสั่งงานที่กำหนด

5.3 การสรุป

ครูผู้สอนทบทวน และถาม-ตอบความเข้าใจผู้เรียน

5.4 การวัดผลและประเมินผล

ผู้เรียนฝึกปฏิบัติตามใบสั่งงาน

6.สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

6.1 ใบสั่งงาน การประมาณราคา คำนวณ ทำบัญชีปริมาณวัสดุและค่าแรงของงานก่อสร้าง หมวดงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล

7.เอกสารประกอบการเรียนรู้ (ใบความรู้ ใบสั่งงาน ฯลฯ)

7.1 ใบความรู้ ประจำหน่วย

7.2 ใบสั่งงาน ประจำหน่วย

8.การวัดผลประเมินผล

8.1 ใบวัดผลประเมิน ตามใบสั่งงาน