



โครงการบริการวิชาการ

การอบรมปฏิบัติการด้านการประมาณราคาก่อสร้าง

สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ร่วมกับ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

.....

1. ชื่อโครงการ การอบรมปฏิบัติการด้านการประมาณราคาก่อสร้าง

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

2.1 ทีมที่ปรึกษาและบริการวิชาการ

- 1) อาจารย์นรารักษ์ สมบัติทอง อาจารย์ประจำสำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- 2) ผศ.ธนสัมพันธ์ เทพรัตน์ อาจารย์ประจำสำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- 3) อาจารย์จิตติมา เซาว์แก้ว อาจารย์ประจำสำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- 4) ผศ.ดร.ศราวุธ ปาลีโภชน ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ

2.2 ทีมบริหารโครงการ

- 1) นายกฤษฎา ศรีสว่าง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ศูนย์บริการวิชาการ
- 2) นางปรียารัตน์ ธรฤทธิ์ ดวงแก้ว เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ศูนย์บริการวิชาการ

3. หลักการและเหตุผล

ด้วยในกระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมในปัจจุบัน มีความจำเป็นต้องใช้ความรู้และทักษะในด้านการประมาณราคาก่อสร้าง เพื่อให้ทราบถึงงบประมาณการก่อสร้างและรวมถึงควบคุมราคาก่อสร้าง ซึ่งความรู้และทักษะดังกล่าวนี้ ยังไม่ขยายขอบเขตไปในกลุ่มผู้ปฏิบัติวิชาชีพในวงกว้างโดยเฉพาะในระดับภูมิภาค และที่สำคัญคือสถาปนิกจบใหม่ที่เพิ่งสำเร็จการศึกษายังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องการประมาณราคาก่อสร้างในระดับที่สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติวิชาชีพได้

สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จึงได้การอบรมปฏิบัติการด้านการประมาณราคาก่อสร้างให้กับสถาปนิก วิศวกร รวมถึงบุคคลผู้สนใจทั่วไป โดยเน้นขอบเขตในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดใกล้เคียง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาความรู้และทักษะทางวิชาชีพทางสถาปัตยกรรมในพื้นที่ภาคใต้ให้เข้มแข็งและเป็นรากฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศต่อไป

4. วัตถุประสงค์

- 1) เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ ข้อพิจารณา ขั้นตอนรายละเอียดของการประมาณราคาก่อสร้าง
- 2) พัฒนาทักษะวิชาชีพในด้านการประมาณราคางานก่อสร้าง เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับใช้ในการประกอบวิชาชีพ

5. วิทยากร

คุณชัยวัฒน์ ทีปะนาวิน กรรมการบริหาร บริษัท วอเทค อาคิเทค จำกัด

6. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

วันพฤหัสบดีที่ 29 – วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน 2560 เวลา 9.00-12.00/13.00-16.00 น
ห้องประชุมสัมมนา โรงแรมทวินโลตัส อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

7. ผู้เข้าร่วมอบรม

สถาปนิก, วิศวกรโยธา และผู้สนใจทั่วไป

8. ลักษณะและวิธีการจัดกิจกรรม

- 1) บรรยายหลักเกณฑ์ ข้อพิจารณา ขั้นตอนวิธีการ และรายละเอียดของการประมาณราคา
- 2) ฝึกปฏิบัติการประมาณราคา

9. รายละเอียด/เนื้อหาสาระกิจกรรม

- 1) โครงสร้างราคา การคิดราคาโดยคร่าว (Rough Estimate)
- 2) การทำความเข้าใจแบบ การแยกงาน ทำบัญชีกันลิม
- 3) แบบ Form ที่ใช้ในการกรอกราคา การทำ ตารางกรอกราคา Bill Of Quantity (B.O.Q.)
- 4) ตารางต่างๆ ที่จำเป็นในการ คิดราคา
- 5) วิธีการหลักของการคิดราคา
- 6) การหาปริมาณงาน ส่วนงานต่างๆ
- 7) โครงสร้าง เสา คาน พื้น กำแพง โครงสร้างเหล็ก โครงสร้าง ส่วนอื่นๆ (งานเฉพาะ)
- 8) การคำนวณงานโครงสร้างต่างๆ ด้วยโปรแกรม EXCEL
- 9) การหาปริมาณงานส่วนงาน สถาปัตยกรรม
- 10) พื้น ผนัง ฝ้า เพดาน ประตูหน้าต่าง สุขภัณฑ์ บันได งานเบ็ดเตล็ด
- 11) การทำบัญชีแรงนับ Back-up Sheet
- 12) การสรุป จำนวนก่อนการกรอกราคา,การเผื่อเสียหาย (Waste)
- 13) การหาราคา ค่าวัสดุ และค่าแรง
- 14) แหล่งข้อมูลด้านราคาและค่าแรง
- 15) ข้อมูลราคาของงานราชการ
- 16) ราคากระทรวงพาณิชย์ ค่าแรงกรมบัญชีกลาง
- 17) ค่าใช้จ่ายส่วนอื่นๆ ค่าดำเนินการ ค่าใช้จ่ายพิเศษ ตามเงื่อนไขของ TOR
- 18) การกรอกราคาส่วน ค่าดำเนินการกำไร ค่าดำเนินการกำไรของงานราชการ Factor F
- 19) การทำใบสรุป (ปร.4-ปร.-5,ปร.6)
- 20) การตรวจสอบราคาส่วนต่างๆ และการหาข้อผิดพลาดของราคา
- 21) สรุป ตอบปัญหาและข้อซักถามต่างๆ

10.ประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับ

เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ ข้อพิจารณา ขั้นตอนรายละเอียดของการประมาณราคาก่อสร้าง และได้รับการพัฒนาทักษะวิชาชีพด้านการประมาณราคาก่อสร้าง เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับใช้ในการประกอบวิชาชีพ

11. การประเมินผล

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการการประมาณราคางานก่อสร้าง

งบประมาณ

งบประมาณรายรับ 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

1. ค่าลงทะเบียน

- | | |
|---|---------------|
| 1.1 นักศึกษา อาจารย์ บุคลากร ศิษย์เก่า ม.วลัยลักษณ์ (10 คน x 1,200 บาท) | 12,000.00 บาท |
| 1.2 บุคคลทั่วไป (จำนวน 20 คน x 2,400 บาท) | 48,000.00 บาท |

2. งบสนับสนุนโครงการอบรมปฏิบัติการด้านการประมาณราคาก่อสร้าง 30,000.00 บาท

รหัสกองทุน 020101 (การจัดการศึกษา) รหัสหน่วยงาน 57560099 (สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ) รหัสแผนงาน 601010500101099 (สนับสนุนการพัฒนาระบบ)

งบประมาณรายจ่าย

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงิน | จำนวนเงินรวม |
|--------------------|--|-----------|------------------|
| 1 | หมวดค่าตอบแทน | | |
| | ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x ชั่วโมงละ 1,000 บาท x 12 ชั่วโมง) | 12,000.00 | |
| | ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร (1 คน x 500 บาท x 12 ชั่วโมง) | 6,000.00 | |
| | ค่าตอบแทนสำหรับการทำงานล่วงเวลาเจ้าหน้าที่ | 2,800.00 | |
| | ค่าตอบแทนนักศึกษาช่วยงาน (2 คน x 200 บาท x 3 วัน) | 1,200.00 | 22,000.00 |
| 2 | หมวดค่าอาหาร | | |
| | ค่าอาหารกลางวัน (300 บาท x 2 มื้อ x 30 คน) | 18,000.00 | |
| | ค่าอาหารว่าง (60 บาท x 2 มื้อ x 2 วัน x 30 คน) | 7,200.00 | |
| | ค่าอาหารรับรองวิทยากร | 3,000.00 | 28,200.00 |
| 3 | หมวดค่าเอกสาร วัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ | | |
| | ค่าเอกสาร และวุฒิบัตร (150 บาท x 30 ชุด) | 4,500.00 | |
| | ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบการอบรม | 5,000.00 | 9,500.00 |
| 4 | หมวดค่าเดินทาง | | |
| | ค่าเดินทางวิทยากร | 5,000.00 | |
| | หมวดค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | 3,500.00 | 8,500.00 |
| 5 | หมวดค่าที่พัก | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 6 | หมวดค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 7 | หมวดค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด | 3,800.00 | 3,800.00 |
| 8 | ค่าบริหารจัดการโครงการบริการวิชาการ นำส่งมหาวิทยาลัย 15 % (60,000 x 15%) | 9,000.00 | 9,000.00 |
| รวมเป็นเงิน | | | 90,000.00 |

หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

(อาจารย์นรรักษ์ สมบัติทอง)
รักษาการแทนคณบดี
สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
วันที่ เมษายน พ.ศ. 2560

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศราวุธ ปาลีโกชน์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ
วันที่ เมษายน พ.ศ. 2560