

หลักสูตรที่ 1 การถอดแบบประมาณราคาและจัดทำราคากลางงานก่อสร้างจากไฟล์แบบ 2D CAD, PDF ไฟล์ภาพ และภาพถ่ายดาวเทียม Google ด้วยโปรแกรม PEstimate EDU.

หลักการและเหตุผล

หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีการดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงสร้าง ระบบสาธารณูปโภค หรือสิ่งอื่นใด อันมีลักษณะคงทนถาวร และใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงการปรับปรุง รื้อถอน ต่อเติมและซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง ต้องมีการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยมีหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางปฏิบัติตาม

สำหรับผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลาง จะทำราคากลางจากแบบก่อสร้าง ซึ่งมีทั้งแบบมาตรฐานเดิม หรือออกแบบใหม่เป็น 2D อยู่ในรูปแบบของเอกสารกระดาษ, ไฟล์ PDF, ไฟล์รูปภาพ หรือไฟล์ CAD มีขั้นตอนในการถอดปริมาณงาน และคำนวณเป็นปริมาณวัสดุ ค่าแรงงาน ราคางานต้นทุน โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์ข้างต้น

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีวัตถุประสงค์ในการเผยแพร่ความรู้ด้านการประมาณราคาโดยใช้คอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ฯ ลดระยะเวลาและความผิดพลาดที่เกิดจากการทำงานลง ทางคณะฯ ได้เล็งเห็นประสิทธิภาพในการทำงานของโปรแกรมประมาณราคา PEstimate ซึ่งมีคุณสมบัติในการถอดปริมาณจากแบบ โดยทำงานบนโปรแกรม CAD เก็บข้อมูลในฐานข้อมูล และมีระบบดาวน์โหลดราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์และค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง มีการจัดเก็บสูตรคำนวณวัสดุรวมต่อหน่วย รวมถึงสามารถปรับแก้ไขวิธีการคำนวณ, ค่าเผื่อต่างๆ ให้เป็นไปหลักเกณฑ์ฯ ที่กำหนดได้ ทำให้ขั้นตอนการทำงานเป็นระบบ เอกสารและข้อมูลต่างๆ มีที่มาที่ตรวจสอบได้ โดยการอบรมเป็นลักษณะการปฏิบัติจริงโดยใช้ตัวอย่างจากแบบอาคารสำนักงานมาตรฐาน ทำการถอดปริมาณทั้งงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานระบบ ทำการคำนวณออกเป็นปริมาณวัสดุ ราคา ไปจนถึงการออก BOQ ปร.4, ปร.2 ในรูปแบบไฟล์ Excel

กลุ่มเป้าหมาย

นายช่างโยธา สถาปนิก เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำราคากลาง และเจ้าหน้าที่ในส่วนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจ

โปรแกรมที่ใช้

คอมพิวเตอร์ Windows OS 10, 11, โปรแกรม AutoCAD 2015 ขึ้นไปหรือ GstarCAD 2020, Microsoft excel 2010 ขึ้นไป

วิทยากร

อาจารย์ธนะพันธ์ อินทรเกสร, อาจารย์จุฑาทิพย์ ชำนาญศิริ และศาสตราจารย์รุติพัฒน์ ประทานทรัพย์

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 15,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอบรม อันประกอบด้วยค่าเอกสารการอบรม ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าเดินทางของวิทยากร ค่าที่พักวิทยากร ค่าใช้สถานที่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าประสานงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเย็น และค่าเดินทาง)

โดยข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของส่วนราชการ พ.ศ. 2554

กำหนดการอบรม หลักสูตรที่ 1 การถอดแบบประมาณราคา และจัดทำราคากลางงานก่อสร้างจากไฟล์แบบ 2D CAD, PDF ไฟล์ภาพ และภาพถ่ายดาวเทียม Google ด้วยโปรแกรม PEstimate EDU.

วันที่ 1

- 8:30–10:30 - ลงทะเบียน/ เริ่มการอบรม แนะนำภาพรวมของการอบรม ติดตั้งโปรแกรม
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - ภาพรวมของโปรแกรม รายการวัสดุ ค่าแรงงาน สูตรวัสดุรวมต่อหน่วย
- สร้างโครงการใหม่ “ประมาณราคาโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน”
- ดาวนโหลดราคาวัสดุของกระทรวงพาณิชย์ตามจังหวัดที่ใช้
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - การจัดการไฟล์แบบเพื่อใช้ถอดปริมาณ,การแยกแปลน แยกชั้น โชน เพื่อการเลือกดูปริมาณงานตามข้อมูลที่ต้องการ
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - ถอดปริมาณงานสถาปัตย์ฯ พื้น, ฝ้าเพดาน, วัสดุตกแต่งผิว, บัวต่างๆ, นับจำนวนสุขภัณฑ์

วันที่ 2

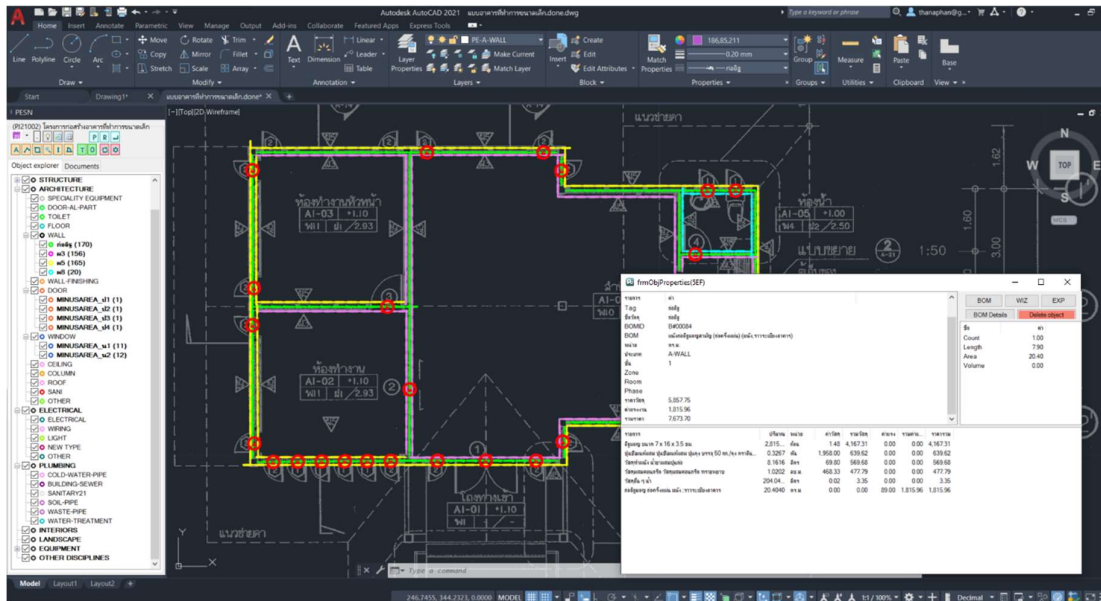
- 8:30–10:30 - งานก่อฉาบผนัง, วัสดุตกแต่งผิว
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - หักพื้นที่ประตูหน้าต่างจากพื้นที่ผนัง, นับจำนวนประตูหน้าต่าง
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - ถอดปริมาณงานหลังคาทรงปั้นหยา คัดพื้นที่เอียง วัสดุฉนวน, กระเบื้อง, ครอบต่างๆ, งานเมทัลชีท
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - ถอดปริมาณงานโครงสร้างคานฉลุคอนกรีต, เหล็ก, ไม้แบบ, ดินชุดดินถม, ถอดปริมาณงานฐานราก

วันที่ 3

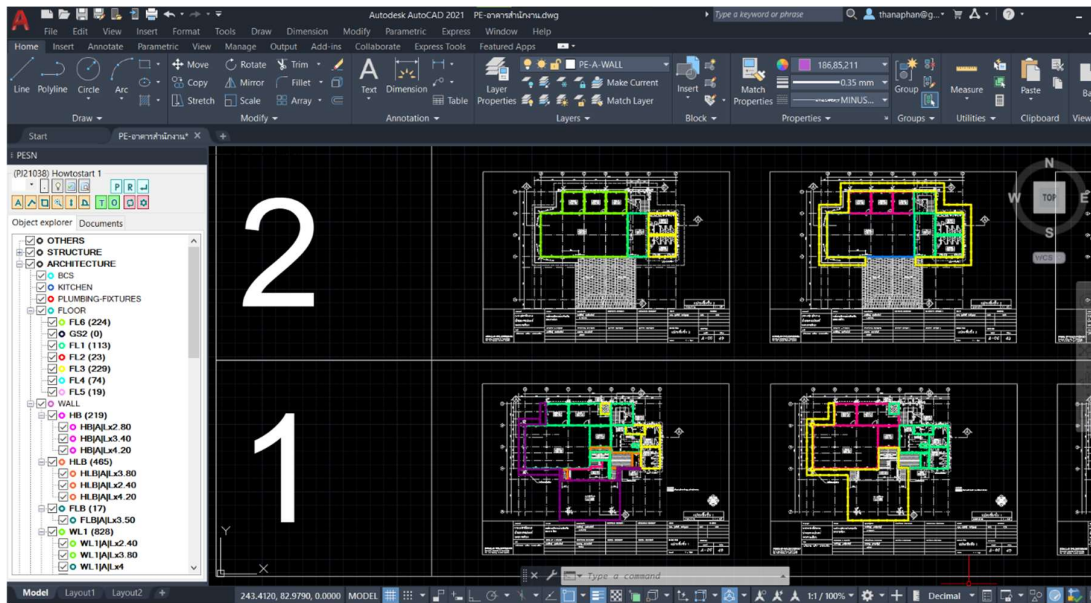
- 8:30–10:30 - ถอดปริมาณงานเสา, คาน คสล.
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - ถอดปริมาณงานพื้นคสล., พื้นสำเร็จ
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - ถอดปริมาณงานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ อะเส, ตั้ง, ออกไก่, จันทัน, แป, คำนวณความยาวเหล็ก, น้ำหนักเหล็ก, พื้นที่งานทาสีกันสนิม
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - ถอดปริมาณงานระบบท่อภายในอาคาร แนวราบ, เอียง, แนวตั้ง

วันที่ 4

- 8:30–10:30 - ถอดปริมาณงานไฟฟ้า นับดวงโคม, อุปกรณ์ สวิตช์ เต้ารับ, ถอดปริมาณสายไฟฟ้า, ท่อร้อยสาย แนวราบ, แนวตั้ง
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - ถอดปริมาณงานถนนคสล., ท่อกลม, รางระบายน้ำคสล.
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - การแก้ปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงแบบ, คุณสมบัติวัสดุที่ใช้
- ตรวจสอบปริมาณงานบนแบบ, ดูรายงานในแต่ละตำแหน่ง, แยกตามชั้น โชน ออก BOQ
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - การปรับแก้ไขค่าต่างๆ ในโปรแกรม, การ backup ข้อมูล, การตรวจสอบโครงการย้อนหลัง
- การคัดลอกโครงการเก่าไปปรับปรุงแก้ไข สรุป รับประทานนียบัตร ทั้งนี้ผู้อบรมต้องอยู่ครบ 4 วัน



รูปการถอดปริมาณงานผนังจากแบบแปลน หักพื้นที่ประตูหน้าต่าง ตรวจสอบปริมาณจากการเลือกบนแบบ



รูปการถอดปริมาณตามแปลน แยกตามประเภทงาน แยกตามชั้น

ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

ชื่อ - นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____

อีเมล _____ เบอร์มือถือ _____

ชื่อ - นามสกุล _____ ตำแหน่ง _____

อีเมล _____ เบอร์มือถือ _____

หน่วยงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์หน่วยงาน _____ โทรสาร _____

หลักสูตรที่ท่านต้องการอบรม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง [])

หลักสูตรที่ 1 การถอดแบบประมาณราคา และจัดทำราคากลางงานก่อสร้างจากไฟล์แบบ 2D CAD, PDF ไฟล์ภาพ และภาพถ่ายดาวเทียม Google ด้วยโปรแกรม PEstimate EDU. (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

- [] วันที่ 16-19 มกราคม 2566 (เชียงใหม่) [] วันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566 (ขอนแก่น)
- [] วันที่ 30- มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2566 (กรุงเทพ)

หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS สำหรับงานออกแบบ โยธาและคำนวณ ปริมาณงานดิน งานโคกหนองนา (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

- [] วันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 (กรุงเทพฯ) [] วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ชลบุรี)

หลักสูตรที่ 3 พัฒนางานแบบอาคาร จากการเขียนลายเส้น เป็นการเขียนสามมิติ ด้วยเทคโนโลยี BIM (Building Information Modeling) (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

- [] วันที่ 16-19 มกราคม 2566 (เชียงใหม่) [] วันที่ 20-23 กุมภาพันธ์ 2566 (ขอนแก่น)
- [] วันที่ 30- มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2566 (กรุงเทพ)

หลักสูตรที่ 4 การเขียนแบบอาคารเอนกประสงค์และคำนวณโครงสร้างเหล็กบนโปรแกรม 2D CAD ด้วยโปรแกรม QuickDesign EDU. (อบรม 4 วัน ค่าลงทะเบียน 15,000.00 บาท)

- [] วันที่ 19-22 ธันวาคม 2565 (กรุงเทพฯ) [] วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2566 (ชลบุรี)

— (ค่าลงทะเบียนทุกหลักสูตร ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเช้า อาหารเย็น และค่าเดินทาง) —

การชำระเงินค่าลงทะเบียน

- โอนเงินค่าลงทะเบียนผ่านทาง ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)
- สาขา ท่าพระจันทร์ ประเภทออมทรัพย์
- ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) อบรมคอมพิวเตอร์สถาปัตย์
- ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) University Sila
- เลขที่บัญชี 810-2-02480-2
- ภายหลังการชำระเงิน กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุ ชื่อ-นามสกุล-ชื่อหน่วยงาน-หลักสูตรที่ลงสมัครลงในสลิปโอนเงิน ส่งอีเมลล์ arch.silpakorn@gmail.com

**สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ประสานงาน หรือต้องการ
จดหมายเชิญจากทางมหาวิทยาลัย**

- 08 4118 2004, 08 7677 7756, 08 0922 3311
- โทรสาร : 029137121, 025856100
- Email : arch.silpakorn@gmail.com
- ลงทะเบียนด้วยตนเองได้ที่
- <http://arch.go2cad.com>