

หลักสูตรที่ 4 การเขียนแบบอาคารเอนกประสงค์และคำนวณโครงสร้างเหล็กบนโปรแกรม 2D CAD ด้วยโปรแกรม QuickDesign EDU.

วัตถุประสงค์

1. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเขียนแบบ 2 มิติ อาคารโครงสร้างเหล็กบนโปรแกรม AutoCAD ร่วมกับโปรแกรมเสริม QuickDesign EDU. มีคำสั่งในการช่วยเขียนแบบงานโครงสร้าง Gridline, ฐานราก, เสา, คาน, พื้น, ผนัง, บันได และโครงหลังคา Truss
2. สามารถนำแบบที่เขียนมาคำนวณโครงสร้างเหล็ก พร้อมทำการรายการคำนวณเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างและใช้สำหรับการก่อสร้างได้จริง
3. เขียนแบบแปลนงานโครงสร้างที่ได้จากการคำนวณ งานเสา, คาน, พื้นคสล., พื้น Flat-slab และโครงหลังคา Truss
4. เขียนรูปตัด แสดงการเสริมเหล็กฐานราก, เสา, คาน, พื้น และหลังคา Truss
5. เขียนแบบแปลนงานสถาปัตย์ มีคำสั่งช่วยให้สามารถเขียนแบบได้รวดเร็ว เช่น การเขียนผนัง, ประตูหน้าต่าง, สุขภัณฑ์ และบันได
6. เขียนแบบรูปด้านทั้ง 4 ด้าน และรูปตัด 2 รูป, เขียนแบบผังโครงการ ผังบริเวณและช่วยทำสารบัญแบบ
7. เขียนแบบงานระบบไฟฟ้า และงานสุขาภิบาล, ถังบำบัดน้ำเสีย
8. สามารถถอดปริมาณจากแบบที่เขียนโดยส่งข้อมูลไปยังโปรแกรม Excel เพื่อออกรายงาน
9. คำสั่งช่วยพิมพ์แบบ และพิมพ์รายการคำนวณ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ในการบริการประชาชน
2. ลดเวลาและความผิดพลาดที่เกิดจากการเขียนแบบ และการคำนวณโครงสร้างอาคารด้วยมือ
3. ได้แบบที่ใช้สำหรับการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ ทั้งแบบสถาปัตย์, แบบโครงสร้าง, แบบงานระบบไฟฟ้า และสุขาภิบาล พร้อมรายการคำนวณ

กลุ่มเป้าหมาย

นายช่างโยธา, สถาปนิก, นายช่างเขียนแบบ และเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจ

วิทยากร

อาจารย์ยุทธนา ทับทิมทอง (ผู้พัฒนาโปรแกรม QuickDesign)

เครื่องมือที่ใช้

- คอมพิวเตอร์ Windows OS 7, 10, 11 / โปรแกรม AutoCAD 2007 ขึ้นไป ติดตั้ง VBA Enable
- Microsoft excel 2007 ขึ้นไป

ค่าลงทะเบียน

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

โดยข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าร่วมการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของส่วนราชการ พ.ศ. 2554

กำหนดการอบรม หลักสูตรที่ 4 การเขียนแบบอาคารเอนกประสงค์และคำนวณโครงสร้างเหล็กบนโปรแกรม 2D CAD ด้วยโปรแกรม QuickDesign EDU.

วันที่ 1

- 8:30-10:30 - ลงทะเบียน เริ่มการอบรม แนะนำภาพรวมของการอบรม โปรแกรมที่ใช้ ติดตั้งโปรแกรม
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - แนะนำภาพรวมโปรแกรม และเริ่มเขียนงานใหม่
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - เขียนแบบ Gridline, แพลนเสา, คาน, พื้น, ผนัง และบันได
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - เขียนแบบแปลนฐานราก และหลังคา Truss

วันที่ 2

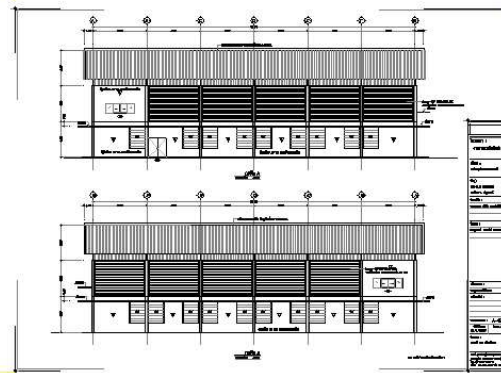
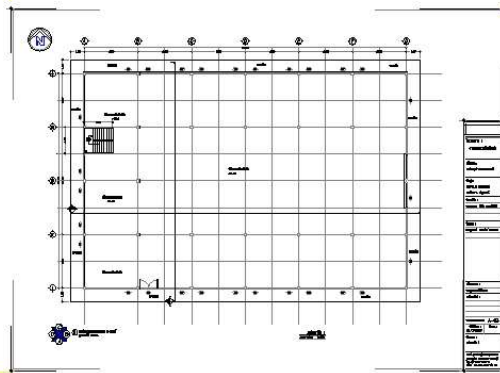
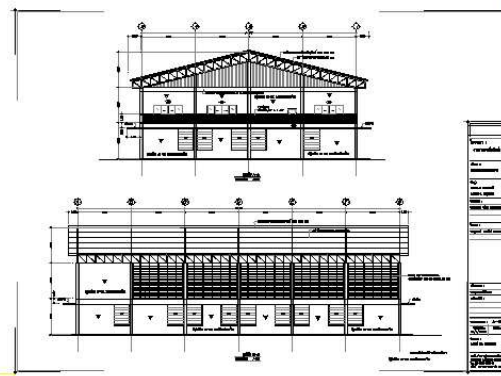
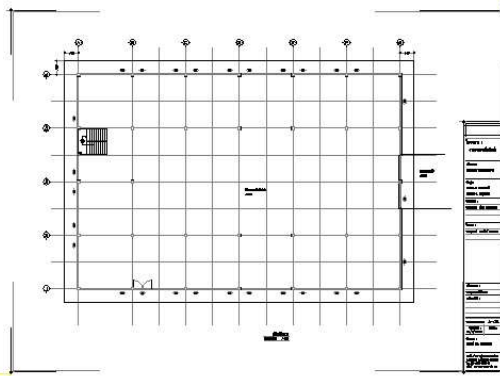
- 8:30 – 10:30 - คำนวณโครงสร้างอาคารและเขียนแบบขยายคาน, พื้น
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - คำนวณโครงสร้างอาคารและเขียนแบบขยายฐานราก, เสา
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - คำนวณโครงสร้างและเขียนแบบแปลนงานโครงหลังคา Truss
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - เขียนแบบข้อกำหนดและเขียนแบบแปลนโครงสร้าง

วันที่ 3

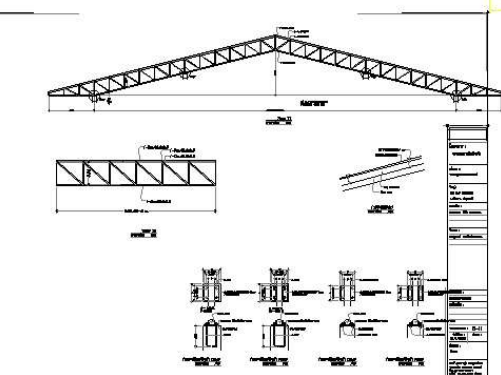
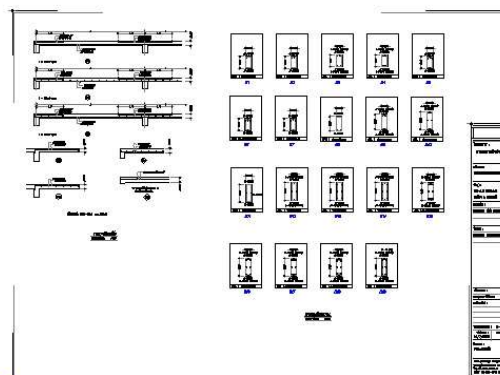
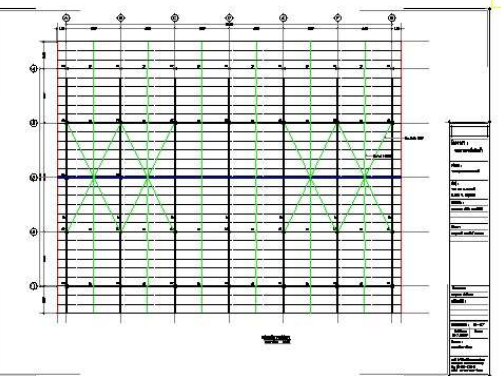
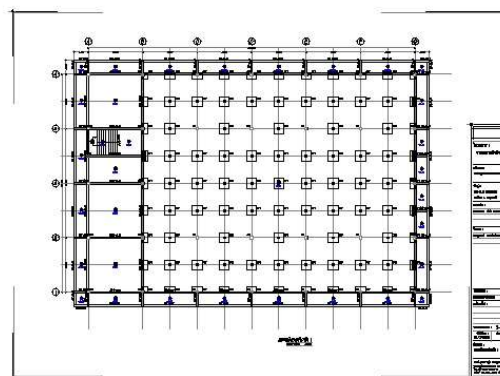
- 8:30 – 10:30 - เขียนแบบสถาปัตย์ แพลนอาคาร ใส่ประตูหน้าต่าง, สุขภัณฑ์
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - เขียนแบบขยายบันได, แบบขยายห้องน้ำ
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - เขียนแบบผังบริเวณ โฉนดที่ดิน, รายการประกอบแบบ
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - ใส่รายละเอียดเฟอร์นิเจอร์, องค์ประกอบอื่นๆ เช่น คน, ต้นไม้, รถยนต์ เป็นต้น

วันที่ 4

- 8:30 – 10:30 - ถอดปริมาณงานจากแบบที่เขียน
- 10:31-11:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 11:01-12:00 - วิธีการพิมพ์แบบ พิมพ์รายงานคำนวณ
- 12:01-13:00 - พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13:01-14:30 - วิธีการแก้ไขแบบ
- 14:31-15:00 - พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:01-16:30 - สรุปการอบรม, ถาม-ตอบ
- รับประกาศนียบัตร



แบบงานสถาปัตยกรรม



แบบงานโครงสร้าง

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>