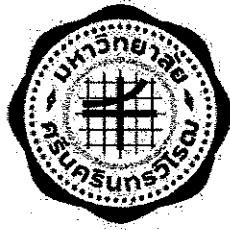


กองการเจ้าหน้าที่  
เลขที่รับ..... 550  
วันที่..... 18. ก.พ. 2568  
เวลา..... 11. ๑๑.



เทศบาลนครขอนแก่น  
เลขรับที่..... ๑๐๙๖  
วันที่..... 17. ก.พ. 2568  
เวลา..... 14.๑๗

ที่ อว 8702.17/100๖

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

4 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม “การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2568”

เรียน นายกเทศบาล นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด นายกองค้การบริหารส่วนตำบล ผู้อำนวยการ นายช่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการและกำหนดการฝึกอบรม จำนวน 1 ชุด

ด้วยในหน่วยงานราชการที่มีภารกิจต้องดำเนินการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ การดำเนินงานเพื่อการจัดจ้างก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ ล้วนมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยขั้นตอนที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งก็คือการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างของราชการ เนื่องจากการที่มี พรบ (พระราชบัญญัติ ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540) ให้ทุกหน่วยงานที่มีการจ้างก่อสร้างทุกครั้งประกาศเปิดเผยราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และวิธีอื่น ของราชการนั้น

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการอบรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของบุคลากรในด้านทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2568 ขึ้น โดยเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญและมีชื่อเสียง มาบรรยาย ในการอบรมจะมีเอกสารประกอบด้วยตำราที่เป็นมาตรฐานและแผ่นซีดีโปรแกรมที่เป็นลิขสิทธิ์ รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

มหาวิทยาลัยเห็นว่าหลักสูตรนี้มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเป็นอย่างยิ่ง จึงขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากรในสังกัดเข้ารับการอบรม โดยบุคลากรท้องถิ่นสามารถเข้าอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา สามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการฯ ได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยทุกประการ ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 08 2515 8505 หรือ [www.dadsoft3d.com](http://www.dadsoft3d.com) โดยหลักสูตรดังกล่าว มีอัตราค่าลงทะเบียนเข้ารับการอบรม ท่านละ 9,500 บาท ต่อหลักสูตร (เก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) (ราคานี้ไม่รวมค่าที่พัก ค่าอาหารเย็น และค่าเดินทาง) ส่งจ่ายชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)” ธนาคารกรุงไทย ประเภทออมทรัพย์ สาขา มศว ประสานมิตร เลขที่บัญชี 982-4-14110-3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.ปรารธนา คงสำราญ)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ศูนย์บริการวิชาการ

โทรศัพท์ 08 2515 8505

โทรสาร 0 2259 2525

เรียน ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ราชินีองรม  
หลักสูตร " การใช้ออมพิวเตอร์เพื่อการใช้งาน  
คอมพิวเตอร์ ทำรายการวัสดุ ราคากลางงานก่อสร้าง  
ประจำปีงบประมาณ 2568 " วันที่ 1-4  
ค่าลงทะเบียนท่านละ 9,500 บาท
- เห็นควรขอรับค่าสมัคร

(นางสาวชลธิชา ร่องทอง)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ทั่ว

เรียน ปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรประกาศรับสมัคร

(นางคลุฑดี ประจักษ์เมือง)

หัวหน้าฝ่ายบรรณารักษะและอัตรากำลัง รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดพิจารณา
- เห็นควรดำเนินการตามเสนอ

(นางกัญญา กัญญา)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

เห็นชอบตามเสนอ

(นายธีระศักดิ์ จิตายูthin)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

28 ก.พ. 2568

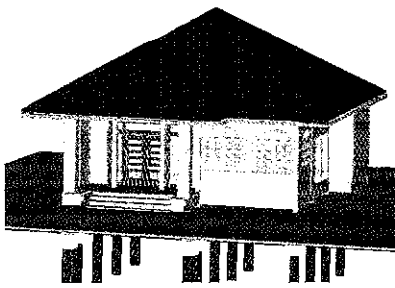




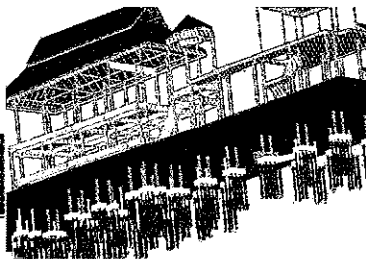
**หลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลางงานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2568**

การอบรมจะเริ่มเวลา 08.30 – 16.30 น. จำนวนที่รับ 30 ท่าน ค่าอบรมพร้อมลงโปรแกรมฟรี + โปรแกรมลิขสิทธิ์

ที่	วันที่	สถานที่อบรม (จังหวัด)	ระยะเวลาการสมัครเข้าร่วมอบรม (S2-68)	สิ่งที่ท่านจะได้รับ						
1	19-21 มีนาคม 2568	เชียงใหม่	รับสมัครถึงวันที่ 13 มีนาคม 2568	- ผู้เข้าอบรมจะได้รับโปรแกรม ลิขสิทธิ์ และคู่มือ - อาหารกลางวัน พร้อมอาหารว่าง 2 มื้อ						
2	26-28 มีนาคม 2568	สุราษฎร์ธานี	รับสมัครถึงวันที่ 20 มีนาคม 2568	- ประกาศนียบัตรจากศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร						
3	2-4 เมษายน 2568	ขอนแก่น	รับสมัครถึงวันที่ 27 มีนาคม 2568	- โปรแกรม อีนิกม่า (ENIGMA)						
4	9-11 เมษายน 2568	ชลบุรี	รับสมัครถึงวันที่ 3 เมษายน 2568	<table border="1"> <thead> <tr> <th>โปรแกรม</th> <th>ค่าลงทะเบียน</th> <th>ระยะเวลา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENIGMA</td> <td>9,500 บาท/ท่าน</td> <td>2.5 วัน</td> </tr> </tbody> </table>	โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา	ENIGMA	9,500 บาท/ท่าน	2.5 วัน
โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา								
ENIGMA	9,500 บาท/ท่าน	2.5 วัน								



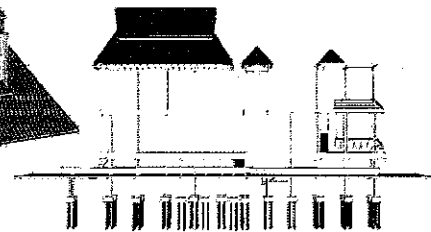
โมเดลสถาปัตยกรรม



โมเดล โครงสร้าง

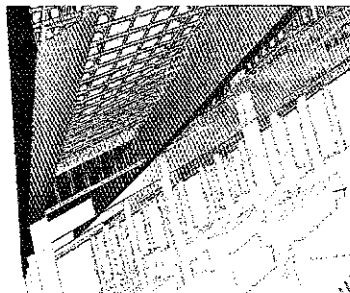


โมเดลสถาปัตยกรรม

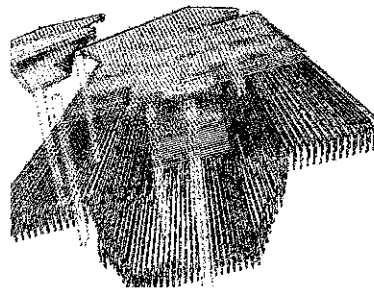


รูปด้าน

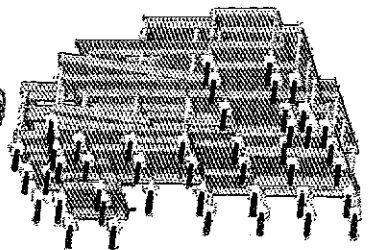
แบบ ปร4



รายละเอียดเหล็กเสริม



รายละเอียดเหล็กเสริม



โมเดล โครงสร้าง

## รายละเอียดโปรแกรม โดยสังเขป

**ENIGMA** : โปรแกรมการถอดแบบและประมาณราคาสำหรับงาน โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม หลักการทำงานคือการเปลี่ยนสีของเส้นให้เป็นไปตามสี code ที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ ทั้งนี้โปรแกรมสามารถเขียน/สร้างงานได้เองจากโปรแกรม หรือโหลดไฟล์จากโปรแกรม AutoCAD เข้ามาทำงานต่อได้ เมื่อโปรแกรมทราบรหัส code สี จึงแปรข้อมูลและสร้างเป็น โมเดลจำลองสามมิติรวมถึงทำการประมาณราคาตามข้อมูลที่ผู้ใช้ให้ลงในโปรแกรม

### วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการสร้างแปลนขึ้นมาหรือ นำแปลนที่เขียนเสร็จแล้วขึ้นมาสร้าง 3D อัตโนมัติและนำไปสู่การหาปริมาณต่างๆ รวมทั้งราคา และการปรับเปลี่ยนราคาต่อหน่วย รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงราคาในการประมาณราคา, การคิดระยะเวลาวัดพื้นที่ ทั้งที่เป็นอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ, การคำนวณปริมาตรโดยอัตโนมัติ, การคำนวณตรวจนับวัสดุ (BOQ) โดยอัตโนมัติ ด้วยคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

### เหมาะสำหรับ

นายช่าง นายช่างโยธา สถาปนิก เจ้าหน้าที่ประมาณราคาผู้สนใจ

### คุณสมบัติของโปรแกรม

#### มีคุณสมบัติสำคัญ 4 ประการ

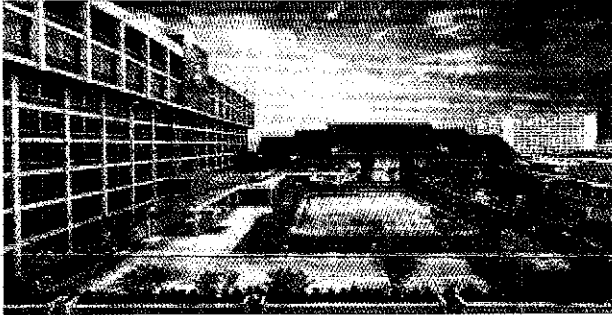
1. สร้าง 3d อัตโนมัติทีละชั้นไม่ช้าทีละชั้นเช่นโปรแกรมทั่วไป
2. เขียนแบบ 2d ได้หรือสามารถนำไฟล์ 2d ที่เขียนโดย AutoCAD เข้ามาในโปรแกรมได้
3. ประมาณผลและปรับแก้ 3d ได้โดยอัตโนมัติไม่จำเป็นต้องสร้าง 3d ใหม่ และทำผลสรุปของปริมาณต่างๆมาแสดงเป็นตารางซึ่งสามารถปรับแก้หน่วยราคาได้ในลักษณะเป็นสมการอัตโนมัติ
4. สร้างไฟล์ Excel ขึ้นมาให้ เพื่อนำไปใช้งานต่อไป

### ตารางการฝึกอบรม

วันที่	เวลา	รายละเอียด
1	08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00 - 10.00 น.	ติดตั้งโปรแกรมในการอบรม
	10.00 - 10.30 น.	เบรก รับประทานอาหารว่าง
	10.30 - 12.00 น.	เริ่มต้นอบรม วิทยากรกล่าวเปิดการอบรมและรับชมวิดีโอตัวอย่าง
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 15.00 น.	วิทยากรอธิบายการใช้งานของปุ่มเครื่องมือต่างๆ
	15.00 - 15.30 น.	เบรก รับประทานอาหารว่าง
	15.30 - 16.30 น.	เริ่มต้นทำตัวอย่าง
2	08.30 - 10.00 น.	ทำตัวอย่างที่ 1
	10.00 - 10.30 น.	เบรก รับประทานอาหารว่าง
	10.30 - 12.00 น.	ทำตัวอย่างที่ 1 (ต่อ)
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 15.00 น.	ทำตัวอย่างที่ 2
	15.00 - 15.30 น.	เบรก รับประทานอาหารว่าง

	15.30 – 16.30 น.	ทำตัวอย่างที่ 2 (ต่อ)
3	08.30 - 10.00 น.	ทำตัวอย่างที่ 3
	10.00 – 10.30 น.	เบรค รับประทานกาแฟ ของว่าง
	10.30 – 12.00 น.	สรุป ตอบข้อซักถาม แจกประกาศนียบัตร

### สถานที่จัดอบรม



#### โรงแรมเชียงใหม่ออคิด

ราคาห้องพัก 1,000 บาท รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์: 053 222 099



#### โรงแรมเคพาร์ค สุราษฎร์ธานี

ราคาห้องพัก 900 บาท รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์: 077 213 700



#### โรงแรมสิริน เรสซิเดนซ์ ขอนแก่น

ราคาห้องพัก 750 บาท รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์: 094 291 7451



#### โรงแรมเคอะซีชันส์ พัทยา ชลบุรี

ราคาห้องพัก 900 บาท รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์: 038 418 888

## ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรมและการชำระเงินค่าลงทะเบียน

### 1. การสมัครเข้าร่วมอบรม (กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ชัดเจน ด้วยตัวบรรจง)

ชื่อ-นามสกุล ..... ตำแหน่ง.....

เบอร์มือถือ ..... อีเมลล์.....

ชื่อหน่วยงาน .....

ที่อยู่หน่วยงาน ..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

สนใจเข้าร่วมอบรมโปรแกรม..... วันที่.....

จังหวัดที่ต้องการเข้าร่วมอบรม.....

ต้องการสำรองที่พักหรือไม่

สำรองที่พัก

เพียงเดียว

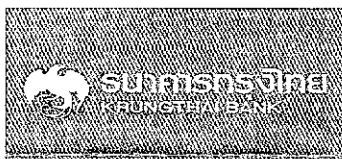
เพียงคู่

ไม่ต้องการสำรองที่พัก

### 2. แจ้งยืนยันเข้าอบรมได้ที่

- โทรศัพท์ 082-515-8505
- Line ID : 082-515-8505 หรือ dadsoftware
- Website : dadsoft3d.com
- E-mail : dadsoft3d@gmail.com , office@dadsoft3d.com

### 3. การชำระเงินค่าลงทะเบียนอบรม



ออมทรัพย์

ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)”

บัญชีเลขที่ 982-4-14110-3

### 4. การส่งหลักฐานการโอนเงิน

- กรุณาระบุชื่อหน่วยงาน ไปที่ Line ID: 082-515-8505

