



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะบู่  
เลขรับที่.....๒๐  
วันที่ ๕ / ๑๑ / ๒๕๖๗  
เวลา.....๑๓.๕๐ น.

ที่ อว 8702.17/1391

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

18 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม “การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567”

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด / นายกเทศบาล / นายกองค์การบริหารส่วนตำบล / นายช่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการและกำหนดการฝึกอบรม จำนวน 1 ชุด

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

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของบุคลากรในด้านทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567 ขึ้น โดยเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญและมีชื่อเสียงมาบรรยาย ในการอบรมจะมีเอกสารประกอบด้วยตำราที่เป็นมาตรฐานและแผ่นซีดีโปรแกรมที่เป็นลิขสิทธิ์ รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

มหาวิทยาลัยเห็นว่าหลักสูตรนี้มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเป็นอย่างยิ่ง จึงขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากรในสังกัดเข้ารับการอบรม ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 08 2515 8505 หรือ [www.dadsoft3d.com](http://www.dadsoft3d.com) โดยหลักสูตรดังกล่าว มีค่าลงทะเบียนเข้ารับการอบรม ท่านละ 8,750.00 บาท ต่อหลักสูตร (แปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) (ราคานี้ไม่รวมค่าที่พัก ค่าอาหารเย็น และค่าเดินทาง) ส่งจ่ายชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)” ธนาคารกรุงไทย ประเภทออมทรัพย์ สาขา มศว ประสานมิตร เลขที่บัญชี 982-4-14110-3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระนันท์ คำนิงวุฒิ)  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ

ศูนย์บริการวิชาการ  
โทรศัพท์ 08 2515 8505  
โทรสาร 0 2259 2525



## หลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคาผลงานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2567

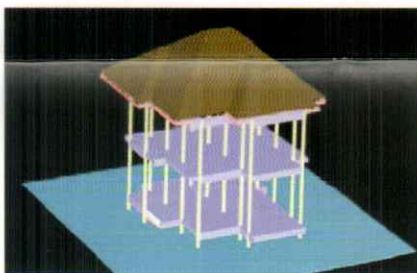
การอบรมจะเริ่มเวลา 08.30 – 16.30 น. จำนวนที่รับ 30 ท่าน ค่าอบรมพร้อมลงโปรแกรมฟรี + โปรแกรมลิขสิทธิ์

ที่	วันที่	สถานที่อบรม (จังหวัด)	โปรแกรมที่จัด อบรม S.2-67	สิ่งที่ท่านจะได้รับ						
1	31ม.ค-2 ก.พ. 67	สุราษฎร์ธานี	ENIGMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เข้าอบรมจะได้รับโปรแกรม ลิขสิทธิ์ และคู่มือ</li> <li>- อาหารกลางวัน พร้อมอาหารว่าง 2 มื้อ</li> <li>- ประกาศนียบัตรจากศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>โปรแกรม</th> <th>ค่าลงทะเบียน</th> <th>ระยะเวลา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENIGMA</td> <td>8,750 บาท /ท่าน</td> <td>2.5 วัน</td> </tr> </tbody> </table>	โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา	ENIGMA	8,750 บาท /ท่าน	2.5 วัน
โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา								
ENIGMA	8,750 บาท /ท่าน	2.5 วัน								
3	14-16 ก.พ. 67	เชียงใหม่	ENIGMA							
4	21-23 ก.พ.67	พัทลุง	ENIGMA							
5	28กพ-1 มี.ค. 67	ขอนแก่น	ENIGMA							

### รายละเอียดโปรแกรมโดยสังเขป

ENIGMA : โปรแกรมการถอดแบบและประมาณราคาสำหรับงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม

หลักการการทำงาน คือการเปลี่ยนสีของเส้นให้เป็นไปตามสี code ที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ (ทั้งนี้โปรแกรมสามารถเขียน/สร้างงานได้เองจากโปรแกรม หรือโหลดไฟล์จากโปรแกรม AutoCAD เข้ามาทำงานต่อได้ เมื่อโปรแกรมทราบรหัส code สี จึงแปรข้อมูลและสร้างเป็นโมเดลจำลองสามมิติรวมถึงทำการประมาณราคาตามข้อมูลที่ผู้ใช้ให้ลงในโปรแกรม



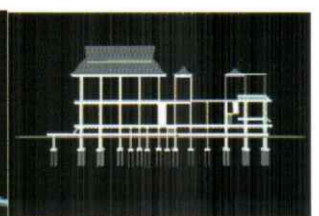
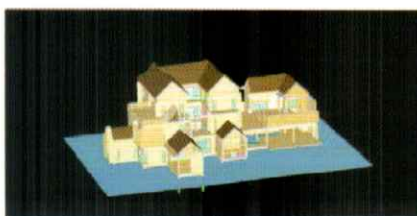
โมเดลโครงสร้าง



โมเดลสถาปัตยกรรม



แบบ ปร4



## สถานที่อบรม/สัมมนา



โรงแรมขอนแก่นไฮเต็ล ขอนแก่น

ห้องพัก ราคา 650 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

โทร 043-245999



โรงแรมเชียงใหม่ออกคิต เชียงใหม่

ห้องพัก ราคา 800 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

โทร 053-222099



โรงแรมเตชะวัน

ไฮเต็ลแอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี

ห้องพัก ราคา 500 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

โทร. 080-9299323



โรงแรม The Seasons Hotels พัทยา

ห้องพัก ราคา 900 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

โทร. 034-418888

## วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านการสร้างแปลนขึ้นมาหรือนำแปลนที่เขียนเสร็จแล้วขึ้นมาสร้าง 3D อัตโนมัติและนำไปสู่การหาปริมาณต่างๆ รวมทั้งราคา และการปรับเปลี่ยนราคาต่อหน่วย รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงราคาในการประมาณราคา, การคิดระยะเวลาการวัดพื้นที่ ทั้งที่เป็นอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ, การคำนวณปริมาตรโดยอัตโนมัติ, การคำนวณตรวจนับวัสดุ (BOQ) โดยอัตโนมัติ ด้วยคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

## เหมาะสำหรับ

นายช่าง นายช่างโยธา สถาปนิก เจ้าหน้าที่ประมาณราคาผู้สนใจ

## คุณสมบัติของโปรแกรม

- 1 โปรแกรมได้รับการพัฒนาปรับปรุงให้ สะดวก ถูกต้อง และมี ประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2 ประมวลผลปริมาณและ ราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3d
- 3 ผลสรุปของปริมาณ และ ราคา ถูกสร้างและ save ในรูปแบบ pr4 โดยส่งไฟล์เข้า excel และตั้ง สูตรอัตโนมัติ
- 4 ประมวลผลปริมาณและ ราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3d และปรับปรุงประสิทธิภาพในการพิมพ์ การอ่าน และ การประมวลผล
- 5 ENIGMA\_S จะไม่มีส่วนสถาปัตยกรรม

### ตารางการอบรม

#### วันที่ 1

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 08.30 - 09.00 น. | ลงทะเบียน ติดตั้ง โปรแกรมในการอบรม |
| 10.00 - 10.30 น. | เบรค รับประทานกาแฟ ของว่าง         |
| 10.30 - 11.59 น. | อบรม ดูวิดีโอตัวอย่าง              |
| 12.00 น.         | รับประทานอาหาร กลางวัน             |
| 13.00 - 15.00 น. | อบรม เรียนการใช้เครื่องมือ         |
| 15.00 - 15.30 น. | เบรค รับประทานกาแฟ ของว่าง         |
| 15.30 - 16.30 น. | ทำตัวอย่าง                         |

#### วันที่ 2

- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 08.30 - 09.00 น. | ทำตัวอย่างที่ 1            |
| 10.00 - 10.30 น. | เบรค รับประทานกาแฟ ของว่าง |
| 10.30 - 11.59 น. | ทำตัวอย่าง 1               |
| 12.00 น.         | รับประทานอาหาร กลางวัน     |
| 13.00 - 15.00 น. | ทำตัวอย่าง 1               |
| 15.00 - 15.30 น. | เบรค รับประทานกาแฟ ของว่าง |
| 15.30 - 16.30 น. | ทำตัวอย่าง 2               |

#### วันที่ 3

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 09.00 - 10.00 น. | ทำตัวอย่าง 3                       |
| 10.00 - 10.30 น. | เบรค รับประทานกาแฟ ของว่าง         |
| 10.30 - 11.59 น. | สรุป ตอบข้อซักถาม แจกประกาศนียบัตร |
| 12.00 น.         | รับประทานอาหาร กลางวัน             |

## ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรม และการชำระเงิน ค่าลงทะเบียน

### 1. การสมัครเข้าร่วมอบรม (กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง และชัดเจน ด้วยตัวบรรจง)

ชื่อ - นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

เบอร์มือถือ..... อีเมล.....

หน่วยงาน.....

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

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

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

จังหวัดที่เข้าร่วมอบรม.....

ต้องการสำรองที่พัก

- สำรองที่พัก  เพียงเดียว  เพียงคู่
- ไม่ต้องการ

### 2. แจ้งยืนยันเข้าอบรมได้ที่

- โทรศัพท์ 082-5158505 Line ID 0825158505 หรือ dadsoftware
- Website : dadsoft3d.com
- E-mail: [dadsoft3d@gmail.com](mailto:dadsoft3d@gmail.com) , [office@dadsoft3d.com](mailto:office@dadsoft3d.com)

### 3. การชำระเงินค่าลงทะเบียนอบรม



ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)”

บัญชีเลขที่ 982-4-14110-3

### 4. การส่งหลักฐานการโอนเงิน (กรุณาระบุชื่อหน่วยงาน)ไปที่ Line ID: 0825158505 หรือ สแกน QRcodeข้างล่างนี้



การสมัครอบรม

PromptPay



หรือการชำระเงินแบบพร้อมเพย์