

เทศบาลตำบลนาป่าแซง  
 รับเลขที่ 2024  
 วันที่ 22 ก.ย. 2565 เวลา 10.29 น.  
 กองคลัง  กองช่าง  กองการศึกษา  
 กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ที่ อว 8702.17/317

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

30 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญชวนส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม “การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565 “

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด / นายกเทศบาล / นายกองค้การบริหารส่วนตำบล / นายช่าง  
 สิ่งทีส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการและกำหนดการฝึกอบรม

ด้วยในหน่วยงานราชการทีมีภารกิจต้องดำเนินการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ การดำเนินงานเพื่อการจัดจ้าง ก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ ล้วนมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยขั้นตอนทีสำคัญอย่างยิ่งก็คือ การจัดทำราคากลางงานก่อสร้างของราชการ เนื่องจากการทีมี พรบ. (พระราชบัญญัติ ข้อมูลข่าวสาร ของราชการ พ.ศ. 2540) ให้ทุกหน่วยงานทีมีการจ้างก่อสร้าง ทุกครั้งประกาศเปิดเผยราคากลาง ทีคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามทีกำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และวิธีอื่น ของราชการนั้น

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เห็นว่าหลักสูตรนี้มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเป็นอย่างยิ่ง จึงได้จัดทำโครงการอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพของบุคลากรในด้านทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565 ขึ้น โดยเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทีมีความเชี่ยวชาญ และมีชื่อเสียงมาบรรยาย การอบรมจะมีเอกสารประกอบด้วยตำราทีเป็นมาตรฐาน โปรแกรมทีเป็นลิขสิทธิ์ จึงขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากรในสังกัดเข้ารับการอบรมรายละเอียดโครงการปรากฏตามสิ่งทีส่งมาด้วย และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 08 2515 8505 หรือ [www.dadsoft3d.com](http://www.dadsoft3d.com) ทั้งนี้สามารถเบิกจ่ายจากต้นสังกัดได้เต็มจำนวน หลักสูตรทีกล่าวมาข้างต้นมีหลายหลักสูตร และจะได้นำเสนอต่อไปเป็นลำดับ สามารถแจ้งความจำนงค์ได้ทางไลน์ไอดี 0825158505 และชำระเงินค่าลงทะเบียนได้ที่บัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)” ธนาคารกรุงไทย ประเภทออมทรัพย์ สาขา มศว ประสานมิตร เลขทีบัญชี 982-4-14110-3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระนันท์ ค่านิงวุฒิ)  
 ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ

ศูนย์บริการวิชาการ  
 โทรศัพท์ 08 2515 8505  
 โทรสาร 0 2259 2525





# หลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565

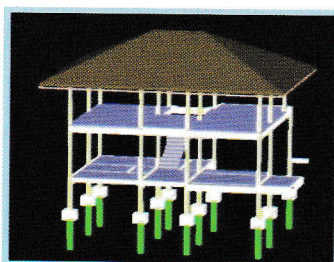
การอบรมจะเริ่มเวลา 08.30 – 16.30 น. จำนวนที่รับ 30 ท่าน พร้อมลงโปรแกรมฟรี + โปรแกรมลิขสิทธิ์

ลำดับ	วันที่	สถานที่อบรม (จังหวัด)	โปรแกรมที่จัดอบรม (S5-65)	สิ่งที่ท่านจะได้รับ
โปรแกรม ENIGMA ค่าลงทะเบียน 8,750 บาท/ท่าน ระยะเวลาอบรม 2.5 วัน				
1	2 - 4 พฤศจิกายน 2565	ขอนแก่น	ENIGMA	<ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้อบรมจะได้รับแผ่นโปรแกรม มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</li><li>- หนังสือคู่มือการใช้งานโปรแกรม</li><li>- อาหารกลางวัน พร้อมอาหารว่าง 2 มื้อ</li><li>- ประกาศนียบัตรจาก ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร</li></ul> <p><b>หมายเหตุ</b> * ค่าลงทะเบียนไม่รวมค่าที่พักและค่าเดินทาง * ผู้เข้าร่วมจะต้องนำ Note book มาใช้ในการอบรม</p>
2	9- 11 พฤศจิกายน 2565	เชียงใหม่	ENIGMA	
3	16-18 พฤศจิกายน 2565	สุราษฎร์ธานี	ENIGMA	
4	23-25 พฤศจิกายน 2565	พัทธยา/ชลบุรี	ENIGMA	

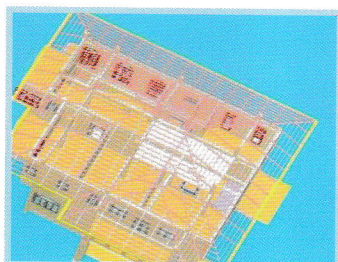
## รายละเอียดโปรแกรมโดยสังเขป

**ENIGMA** : โปรแกรมการถอดแบบและประมาณราคาสำหรับงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม

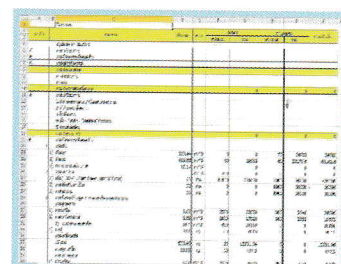
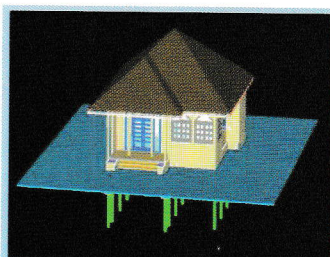
หลักการการทำงาน คือการเปลี่ยนสีของเส้นให้เป็นไปตามสี code ที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ (ทั้งนี้โปรแกรมสามารถเขียน/สร้างงานได้เองจากโปรแกรม หรือโหลดไฟล์จากโปรแกรม AutoCAD เข้ามาทำงานต่อได้ เมื่อโปรแกรมทราบรหัส code สี จึงแปรข้อมูลและสร้างเป็นโมเดลจำลองสามมิติรวมถึงทำการประมาณราคาตามข้อมูลที่ผู้ใช้ให้ลงในโปรแกรม



โมเดลโครงสร้าง

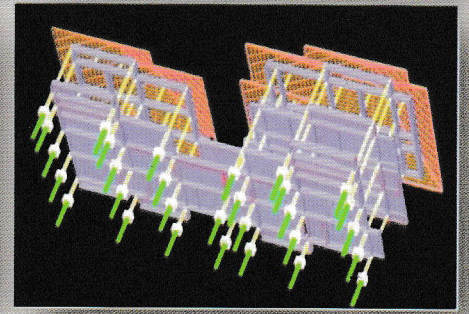
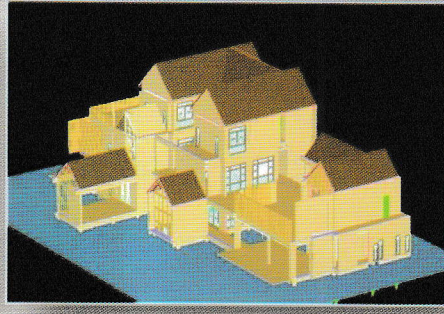
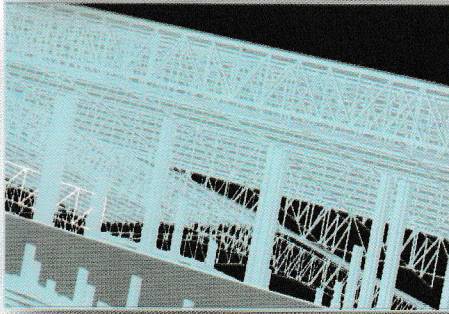
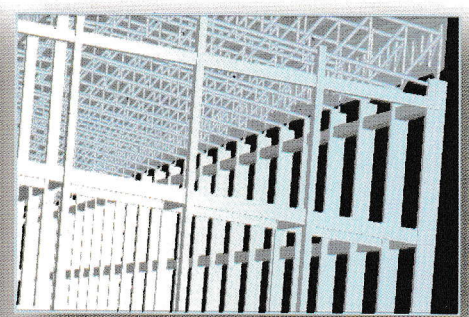
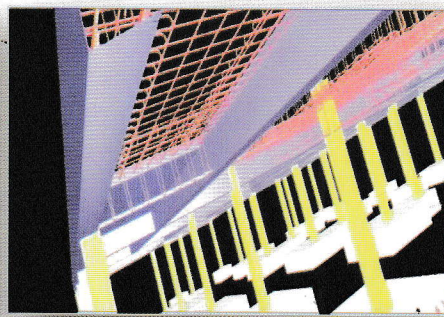
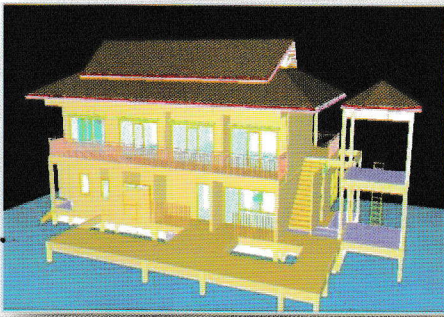


โมเดลสถาปัตยกรรม



แบบ ปร4









## วัตถุประสงค์

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

## เหมาะสำหรับ

-  นายช่างโยธา
-  สถาปนิก
-  เจ้าหน้าที่ประมาณราคา
-  ผู้สนใจ

## คุณสมบัติของโปรแกรม

1. โปรแกรมได้รับการพัฒนา ปรับปรุงให้ สะดวก ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. ประมวลผลปริมาณ และราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3D
3. ผลสรุปของปริมาณและราคา ซึ่งถูกสร้างและ save ในรูปแบบ **ปร4** โดยสั่งไฟล์เข้า excel และตั้งสูตรอัตโนมัติ
4. ประมวลผลปริมาณ และราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3D
5. ปรับปรุงระบบสร้าง 2D สำหรับโครงสร้าง และสถาปัตยกรรม
6. ปรับปรุงระบบการสร้าง 3D สำหรับโครงสร้าง และสถาปัตยกรรมโดยอัตโนมัติ
7. เพิ่ม และปรับปรุงประสิทธิภาพในการพิมพ์ การอ่าน และการประมวลผล



# สถานที่อบรม/สัมมนา



## 1. ขอนแก่น

โรงแรมประตุน้ำ ไฮเทลห้องพัก

ห้องพัก ราคา 650 บาท/คืน

รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ : 043 326 555



## 2. เชียงใหม่

โรงแรมบีพี เชียงใหม่ ซิตี

ห้องพัก ราคา 800 บาท/คืน

รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ : 053 270 710



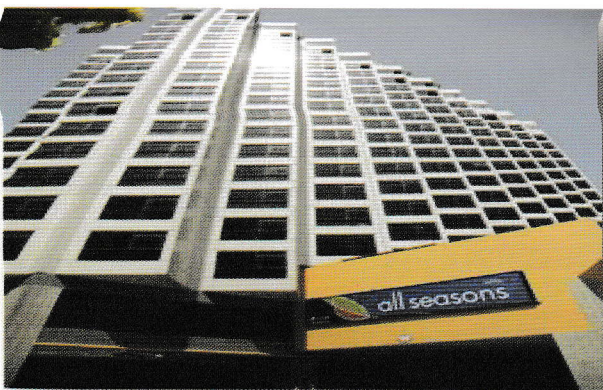
## 3. สุราษฎร์ธานี

โรงแรม CBD2

ห้องพัก ราคา 850 บาท/คืน

รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ : 077 281 999



## 4. พัทยา/ชลบุรี

โรงแรม The Seasons Hotels

ห้องพัก ราคา 900 บาท/คืน

รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ : 034 418 888

## ตารางการอบรม

### วันที่ 1

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
	ติดตั้งโปรแกรมในการอบรม
10.00 - 10.30 น.	เบรก
10.30 - 11.59 น.	ทำความเข้าใจโปรแกรม 3D
12.00 - 12.59 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	อบรมเรียนรู้โปรแกรม 3D
15.00 - 15.30 น.	เบรก
15.30 - 16.30 น.	ทำตัวอย่าง 3D

### วันที่ 2

09.00 - 10.00 น.	ทำตัวอย่างโครงสร้าง 3D
10.00 - 10.30 น.	เบรก
10.30 - 11.59 น.	ทำตัวอย่างโครงสร้าง 3D
12.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	เริ่มทำตัวอย่างสถาปัตยกรรม
15.00 - 15.30 น.	เบรก
15.30 - 16.30 น.	จบงานสถาปัตยกรรม

### วันที่ 3

08.30 - 10.00 น.	วิเคราะห์ราคา 3D
10.00 - 10.30 น.	เบรก
10.30 - 11.59 น.	อบรมเรียนรู้โปรแกรม สรุป ตอบข้อซักถาม มอบประกาศนียบัตร พร้อมรับโปรแกรมลิขสิทธิ์
12.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน



# ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรม และการชำระเงิน ค่าลงทะเบียน

## 1. สมัครเข้าร่วมอบรม (กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง และชัดเจน ด้วยตัวบรรจง)

ชื่อ - นามสกุล..... ตำแหน่ง .....

เบอร์มือถือ..... E-mail.....

หน่วยงาน.....

ที่อยู่หน่วยงาน.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

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

จังหวัดที่เข้าร่วมอบรม.....

### ต้องการสำรองที่พัก

ต้องการ

เตียงเดี่ยว

เตียงคู่

ไม่ต้องการ

## 2. แจ้งยืนยันเข้าอบรมได้ที่

โทรศัพท์ : 082-5158505

Line ID : 0825158505 หรือ dadsoftware

Website : dadsoft3d.com

E-mail : dadsoft3d@gmail.com

## 3. การชำระเงินค่าลงทะเบียนอบรม

บัญชีออมทรัพย์



ชื่อบัญชี “ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก) ”

บัญชีเลขที่ 982-4-14110-3

## 4. การส่งหลักฐานการโอนเงิน (กรุณาระบุชื่อหน่วยงาน เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ)



dadsoftware

Line ID : 0825158505