



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปี่

เลขรับที่..... ๑๗๖

วันที่..... ๒๒ / ๒๓.๑ / ๒๕๖๕

เวลา..... ๑๐.๑๐ น.

ที่ อว 8702.17/317

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

30 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญชวนส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม “การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ  
ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565 ทางออนไลน์”

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัด / นายกเทศบาล / นายองค์การบริหารส่วนตำบล / นายช่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการและกำหนดการฝึกอบรม

ด้วยในหน่วยงานราชการที่มีการกิจต้องดำเนินการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ การดำเนินงาน  
เพื่อการจัดจ้าง ก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ ล้วนมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยขั้นตอนที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือ  
การจัดทำราคากลางงานก่อสร้างของราชการ เนื่องจากการที่มี พรบ. (พระราชบัญญัติ ข้อมูลข่าวสาร  
ของราชการ พ.ศ. 2540) ให้ทุกหน่วยงานที่มีการจ้างก่อสร้างทุกครั้งประกาศเปิดเผยราคากลาง  
ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่  
กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และวิธีอื่น ของราชการนั้น

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เห็นว่าหลักสูตรนี้มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงาน  
ของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลเป็นอย่างยิ่ง จึงได้จัดทำโครงการอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพ  
ของบุคลากรในด้านทักษะการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง  
ประจำปีงบประมาณ 2565 ขึ้น โดยเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญและมีชื่อเสียงมาบรรยาย  
การอบรมจะมีเอกสารประกอบด้วยตำราที่เป็นมาตรฐาน โปรแกรมที่เป็นลิขสิทธิ์ จึงขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากร  
ในสังกัดเข้ารับการอบรมรายละเอียดโครงการปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถสอบถามรายละเอียด  
เพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 08 2515 8505 หรือ [www.dadsoft3d.com](http://www.dadsoft3d.com) ทั้งนี้สามารถเบิกจ่ายจากต้นสังกัด  
ได้เต็มจำนวน หลักสูตรที่กล่าวมาข้างต้นมีหลายหลักสูตร และจะได้นำเสนอต่อไปเป็นลำดับ สามารถแจ้งความ  
จำนงค์ได้ทางไลน์ไอดี 0825158505 และชำระเงินค่าลงทะเบียนได้ที่บัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)” ธนาคารกรุงไทย ประเภทออมทรัพย์ สาขา มศว ประสานมิตร เลขที่บัญชี  
982-4-14110-3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

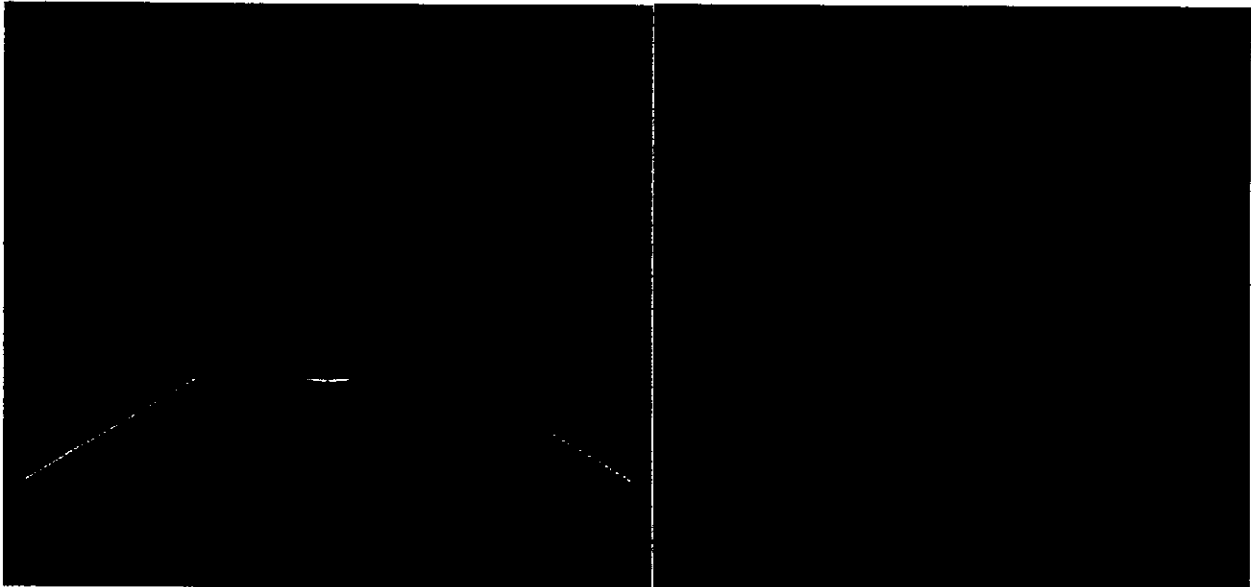
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระนันท์ คำนิงวุฒิ)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ

ศูนย์บริการวิชาการ

โทรศัพท์ 08 2515 8505

โทรสาร 0 2259 2525



STATION CROSS SECTION

Description	3D (m <sup>2</sup> or m)	2D (m <sup>2</sup> or m <sup>3</sup> )
Acc. Length	25	
Crown Diff	0	
Thickness	10	0
CUT Area	156.834	156.834
FILL Area	43.009	43.009
Mat. Area	0	0
CUT Volume	3304.38	3309.9
FI Volume	818.066	822.746
Total Mat.		0
Station FI	818.066	818.066
Acc. CUT Volume	3304.388	3309.9
Acc. FI Volume	818.066	822.746
Acc. Mat. Volume	0	0
Acc. Total Volume	818.066	822.746

Description	3D (m <sup>2</sup> or m)	2D (m <sup>2</sup> or m <sup>3</sup> )
Acc. Length	50	50
Crown Diff	0	0
Thickness	7.072	0
CUT Area		107.96
FILL Area	21.893	21.91
Mat. Area	0	0
CUT Volume	2063.98	2072.33
FI Volume	365.057	373.382
Total Mat.		0

การลงโปรแกรมจะลงให้ทางออนไลน์ก่อนวันสัมมนา 1 สัปดาห์

เมื่อชำระเงินแล้วสามารถแจ้งลงโปรแกรมได้เลย

ในการลงโปรแกรมจะได้รับชุดinstall เพื่อสามารถลงโปรแกรมได้ใหม่เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องลง window ใหม่

พร้อมทั้งคู่มือ และวิดีโอตัวอย่าง

ในการสัมมนาถ้าประสงค์ที่จะให้สาธิตprojectอื่นใดสามารถส่งเข้ามาเพื่อทำการสาธิตได้

## ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรม และการชำระเงิน ค่าลงทะเบียน

### 1. การสมัครเข้าร่วมอบรม (กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง และชัดเจน ด้วยตัวบรรจง)

ชื่อ - นามสกุล..... ตำแหน่ง.....

เบอร์มือถือ..... อีเมล.....

หน่วยงาน.....

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

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

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

### 2. แจ้งยืนยันเข้าอบรมได้ที่

- โทรศัพท์ 082-5158505
- Line ID 0825158505
- Line ID dadsoftware
- Website : dadsoft3d.com

### 3. การชำระเงินค่าลงทะเบียนอบรม

บัญชีออมทรัพย์



ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)”

บัญชีเลขที่ 982-4-14110-3

### 4. การส่งหลักฐานการโอนเงิน (กรุณาระบุชื่อหน่วยงาน เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ)

Line ID: 0825158505

## วัตถุประสงค์

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

## เหมาะสำหรับ

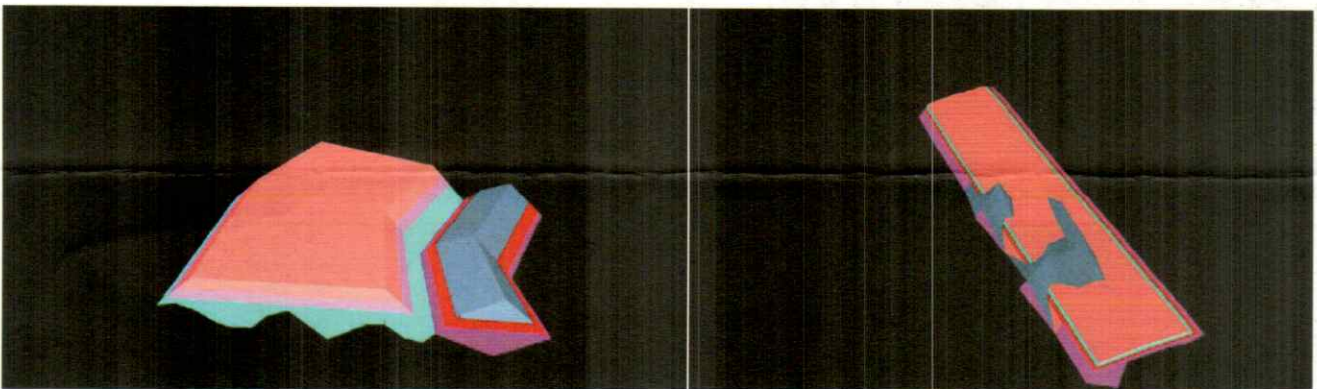
นายช่าง นายช่างโยธา สถาปนิก เจ้าหน้าที่ประมาณราคา

## 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

DAD\_SURVEY: โปรแกรมการออกแบบและเขียนแบบงานประมาณการงานถนน

- 1 โปรแกรมได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่องานออกแบบถนน
- 2 ประมวลผลปริมาณและ ราคาโดยอัตโนมัติในระบบ 3d
- 3 ปริมาณและค่าต่างๆมีความถูกต้องแม่นยำ สะดวกรวดเร็วในการใช้งาน
- 4 ปรับปรุงประสิทธิภาพในการพิมพ์ การอ่าน และ การประมวลผล

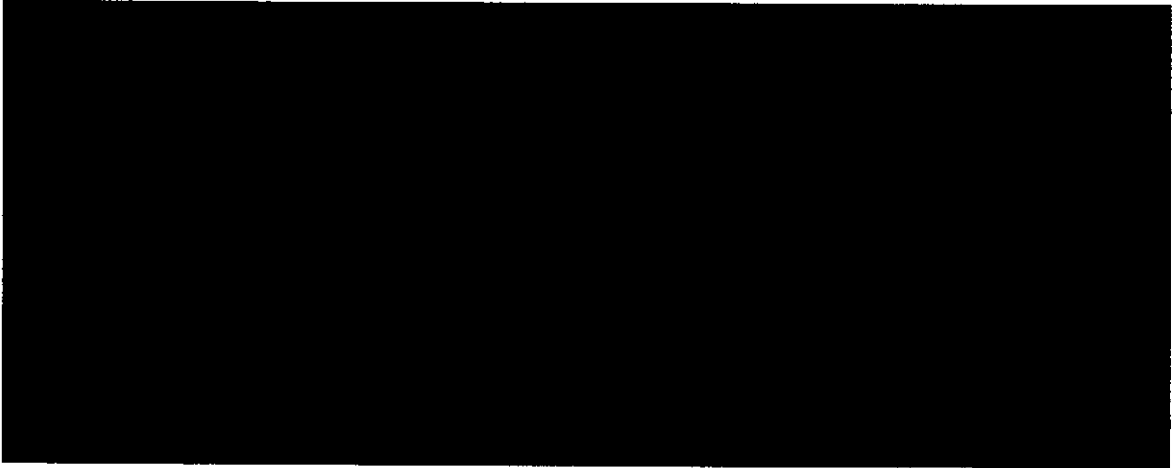






## หลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ ถอดแบบ ทำรายการวัสดุ ราคากลาง งานก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ 2565 ทางออนไลน์

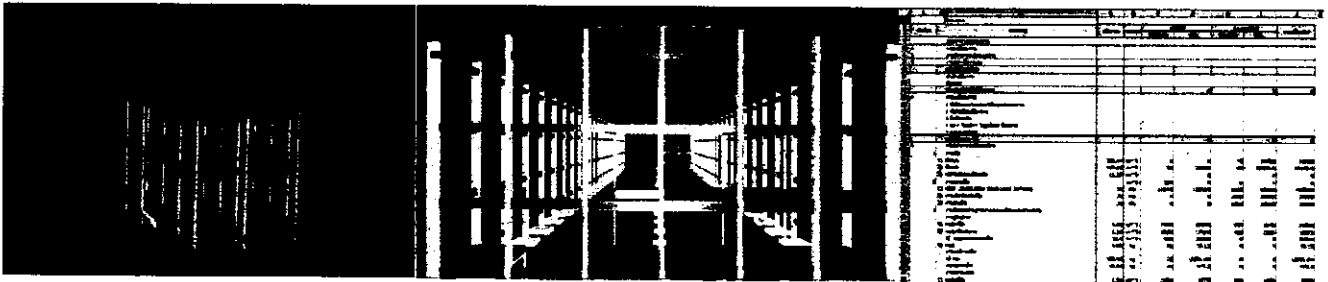
การอบรมจะเริ่มเวลา 08.30 – 16.30 น. ค่าอบรมพร้อมลงโปรแกรมลิขสิทธิ์ฟรี



รายละเอียดโปรแกรมโดยสังเขป

**ENIGMA\_S** : โปรแกรมการถอดแบบและประมาณราคาสำหรับงานโครงสร้าง

หลักการทำงาน คือการเปลี่ยนสีของเส้นให้เป็นไปตามสี code ที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ (ทั้งนี้โปรแกรมสามารถเขียน/สร้างงานได้เองจากโปรแกรม หรือโหลดไฟล์จากโปรแกรม AutoCAD เข้ามาทำงานต่อได้) เมื่อโปรแกรมทราบรหัส code สี จึงแปรข้อมูลและสร้างเป็นโมเดลจำลองสามมิติรวมถึงทำการประมาณราคาตามข้อมูลที่ใช้ให้ลงในโปรแกรม



โมเดลโครงสร้าง

แบบ ปร4

