



อบต.นายกมล
เลขที่รับ ๗๕๒๓ ๒๕๖๘
วันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๐๙.๐๙

ที่ อว 8702.17/1275

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

3 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม “การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการถอดแบบและประมาณราคาอัตโนมัติ 3D ประจำปีงบประมาณ 2569

เรียน นายกเทศบาล นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้อำนวยการ นายช่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการและกำหนดการฝึกอบรม จำนวน 1 ชุด

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

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของบุคลากรในด้านทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการถอดแบบ และประมาณราคาอัตโนมัติ 3D สำหรับงานอาคารและงานถนน ประจำปีงบประมาณ 2569 ขึ้น โดยเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญและมีชื่อเสียงมาบรรยาย ในการอบรมจะมีเอกสารประกอบด้วยตำราที่เป็นมาตรฐานและโปรแกรมที่เป็นลิขสิทธิ์ รายละเอียดโครงการปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน นายก อบต.นายกมล

- เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

- เห็นควรจึงให้

☐ สำนักปลัด ☒ กองช่าง ☐ กองคลัง

☐ กองสวัสดิการสังคม ☐ กองการศึกษาฯ

☐ กองสาธารณสุขฯ

☐ อื่นๆ.....

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอ้อนจันทร์ เคนเหลี่ยม)

ภคิพรพยากรณ์บุคคลชำนาญการ รักษาการแทน

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.

(อาจารย์ ดร.ปรารภนา คงสำราญ)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ศูนย์บริการวิชาการ

โทรศัพท์ 08 2515 8505

โทรสาร 0 2259 2525

๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๘

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายอภิเดช ใจดีนอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนายกมล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนายกมล

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000



หลักสูตรการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการถอดแบบและประมาณราคา อัตโนมัติ 3D ประจำปีงบประมาณ 2569

การอบรมจะเริ่มเวลา 08.30 – 16.30 น. ค่าอบรมพร้อมลงโปรแกรมฟรี + โปรแกรมลิขสิทธิ์

โปรแกรม ENIGMA (งานอาคาร)

ลำดับที่	วันที่	สถานที่อบรม (จังหวัด)	สิ่งที่ท่านจะได้รับ						
1	21-23 มกราคม 2569	นครสวรรค์	- ผู้เข้าอบรมจะได้รับ โปรแกรม มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - อาหารกลางวัน พร้อมอาหารว่าง 2 มื้อ						
2	28-30 มกราคม 2569	อุดรธานี	- ประกาศนียบัตรจากศูนย์บริการวิชาการมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร						
3	4-6 กุมภาพันธ์ 2569	ชลบุรี	<table><tr><th>โปรแกรม</th><th>ค่าลงทะเบียน</th><th>ระยะเวลา</th></tr><tr><td>ENIGMA</td><td>9,500 บาท /ท่าน</td><td>2.5 วัน</td></tr></table>	โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา	ENIGMA	9,500 บาท /ท่าน	2.5 วัน
โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา							
ENIGMA	9,500 บาท /ท่าน	2.5 วัน							
4	11-13 กุมภาพันธ์ 2569	เชียงใหม่	หมายเหตุ : * ค่าลงทะเบียนนี้ ไม่รวมค่าที่พัก * ผู้เข้าร่วมจะต้องนำ Note book หรือคอมพิวเตอร์มาใช้ในการอบรม						

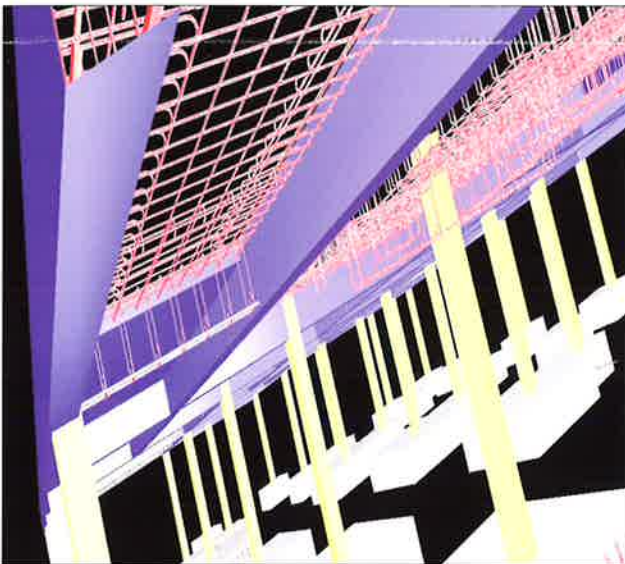
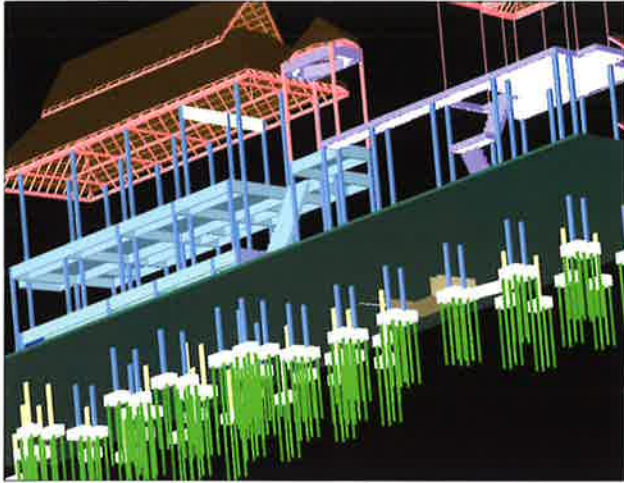
รายละเอียดโปรแกรมโดยสังเขป

ENIGMA : โปรแกรมการถอดแบบและประมาณราคาสำหรับงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม หลักการทำงาน คือ การเปลี่ยนสีของเส้นให้เป็นไปตามสี code ที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ ทั้งนี้โปรแกรมสามารถเขียน/สร้างงานได้เองจากโปรแกรม หรือโหลดไฟล์จากโปรแกรม AutoCAD เข้ามาทำงานต่อได้ เมื่อโปรแกรมทราบรหัส code สี จึงแปรข้อมูลและสร้างเป็นโมเดลจำลองสามมิติรวมถึงทำการประมาณราคาตามข้อมูลที่ผู้ให้ลงในโปรแกรม

คุณสมบัติของ โปรแกรม

มีคุณสมบัติสำคัญ 6 ประการ

1. สร้าง 3d อัตโนมัติทีละชั้น ไม่ใช่ทีละชิ้นเช่น โปรแกรมทั่วไป
2. เขียนแบบ 2d ได้หรือสามารถนำไฟล์ 2d ที่เขียนโดย AutoCAD เข้าไปในโปรแกรมได้
3. ประมวลผลและปรับแก้ 3d ได้โดยอัตโนมัติไม่จำเป็นต้องสร้าง 3d ใหม่ และแสดงผลสรุปของปริมาณต่างๆ มาแสดงเป็นตารางซึ่งสามารถปรับแก้หน่วยราคาได้ในลักษณะเป็นสมการอัตโนมัติ
4. สร้างไฟล์ Excel ขึ้นมาให้เพื่อนำไปใช้งานต่อไป
5. สามารถใช้โปรแกรมนี้ในการเขียนแบบเพื่อสร้าง 3d และเพื่อประมาณราคาต่อไป
6. สามารถปรับหน่วยราคาให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง



A B		C	D	E	F	G	H	I	J	K
ลำดับ		รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ค่าเผื่อ	รวม	รวม	รวม
1	A	งานโครงสร้างเหล็ก								
2	B	งานโครงสร้างคอนกรีต								
3	C	งานสถาปัตย์								
4	D	งานไฟฟ้า								
5	E	งานประปา								
6	F	งานสวน								
7	G	งานตกแต่งภายใน								
8	H	งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า								
9	I	งานติดตั้งเครื่องใช้ประปา								
10	J	งานติดตั้งเครื่องใช้สวน								
11	K	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายใน								
12	L	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายนอก								
13	M	งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า								
14	N	งานติดตั้งเครื่องใช้ประปา								
15	O	งานติดตั้งเครื่องใช้สวน								
16	P	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายใน								
17	Q	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายนอก								
18	R	งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า								
19	S	งานติดตั้งเครื่องใช้ประปา								
20	T	งานติดตั้งเครื่องใช้สวน								
21	U	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายใน								
22	V	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายนอก								
23	W	งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า								
24	X	งานติดตั้งเครื่องใช้ประปา								
25	Y	งานติดตั้งเครื่องใช้สวน								
26	Z	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายใน								
27	AA	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายนอก								
28	AB	งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า								
29	AC	งานติดตั้งเครื่องใช้ประปา								
30	AD	งานติดตั้งเครื่องใช้สวน								
31	AE	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายใน								
32	AF	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายนอก								
33	AG	งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า								
34	AH	งานติดตั้งเครื่องใช้ประปา								
35	AI	งานติดตั้งเครื่องใช้สวน								
36	AJ	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายใน								
37	AK	งานติดตั้งเครื่องใช้ตกแต่งภายนอก								
38	AL	งานติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า								

รูปภาพเพิ่มเติม

โปรแกรม ENIGMA(งานอาคาร)



โปรแกรม DAD_CIVIL(งานถนน)



โปรแกรม DAD_CIVIL (งานถนน)

ลำดับ ที่	วันที่จัดอบรม	สถานที่อบรม (จังหวัด)	สิ่งที่ท่านจะได้รับ						
1	21-23 มกราคม 2569	นครสวรรค์	- ผู้เข้าอบรมจะได้รับ โปรแกรม มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - อาหารกลางวัน พร้อมอาหารว่าง 2 มื้อ						
2	28-30 มกราคม 2569	อุดรธานี	- ประกาศนียบัตรจากศูนย์บริการวิชาการมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร						
3	4-6 กุมภาพันธ์ 2569	ชลบุรี	<table><tr><th>โปรแกรม</th><th>ค่าลงทะเบียน</th><th>ระยะเวลา</th></tr><tr><td>DAD_CIVIL</td><td>9,500 บาท /ท่าน</td><td>2.5 วัน</td></tr></table>	โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา	DAD_CIVIL	9,500 บาท /ท่าน	2.5 วัน
โปรแกรม	ค่าลงทะเบียน	ระยะเวลา							
DAD_CIVIL	9,500 บาท /ท่าน	2.5 วัน							
4	11-13 กุมภาพันธ์ 2569	เชียงใหม่	หมายเหตุ : * ค่าลงทะเบียนนี้ ไม่รวมค่าที่พัก * ผู้เข้าร่วมจะต้องนำ Note book หรือคอมพิวเตอร์มาใช้ในการอบรม						

รายละเอียดโปรแกรมโดยสังเขป

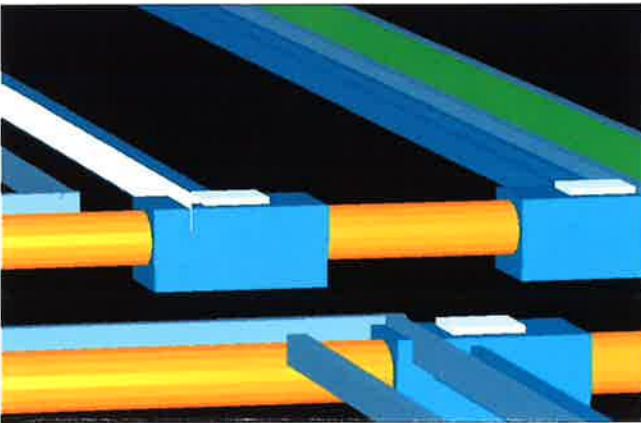
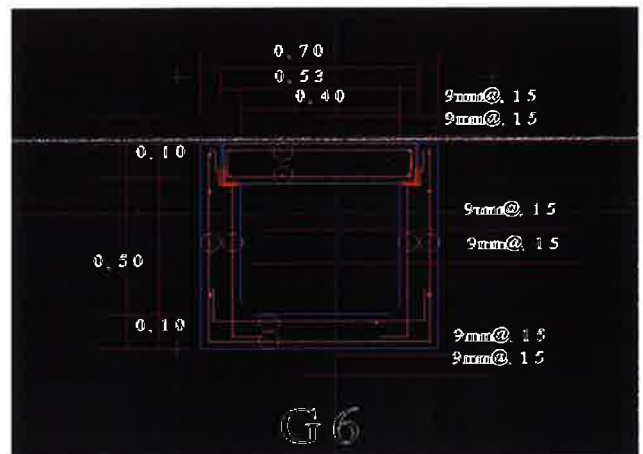
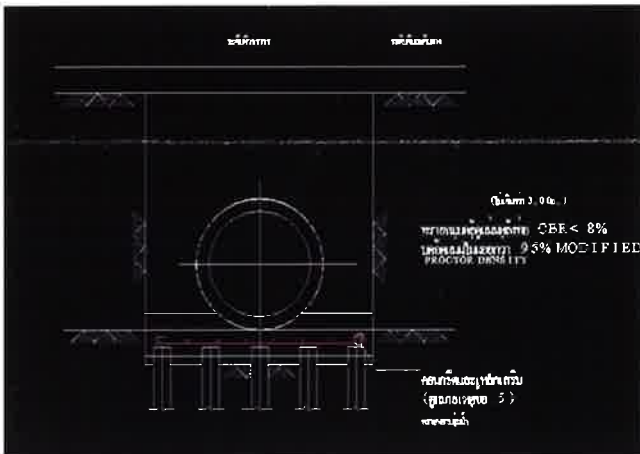
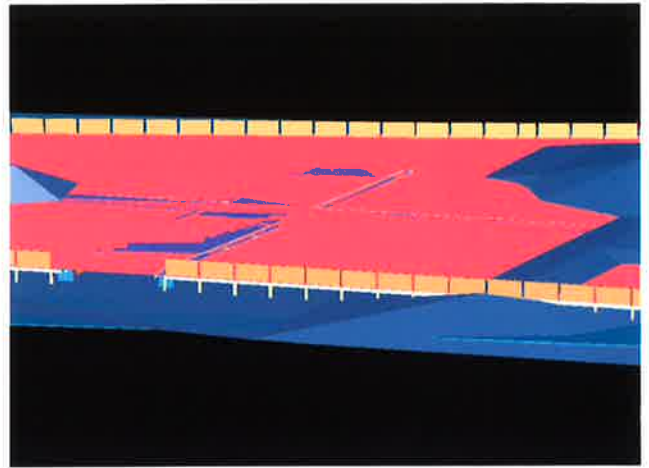
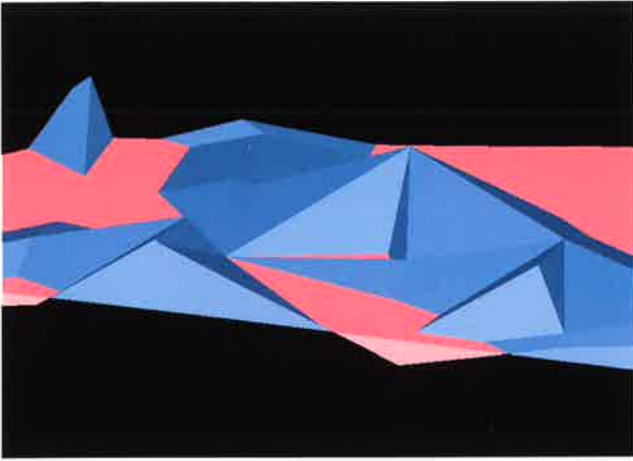
DAD_CIVIL : เป็นโปรแกรมที่เกิดขึ้นมาจากการเป็นโปรแกรมสำหรับหาปริมาตรบนพื้นดินจากการทำค่าระดับเป็นจุด ๆ กระจายไป โดยไม่จำเป็นต้องทำ CONTOUR หรือแม้จะทำ CONTOUR ก็คิดปริมาณจาก CONTOUR ได้ แต่ต่อมาได้พัฒนาในส่วนการเขียน โดยเฉพาะ Text เพื่อเสริมการเขียนงานที่เกี่ยวกับท่อระบายน้ำ ถนน และบ่อพัก และเสริมการประมาณราคาเข้าไป จึงกลายเป็นโปรแกรมเอนกประสงค์

คุณสมบัติของโปรแกรม

คุณสมบัติของโปรแกรม

1. สามารถใช้เขียนแบบได้ และสามารถ save เป็น dxf เพื่อนำไปเปิดใน Autocad ได้ และสามารถเปิดไฟล์ Autocad ได้
2. ในการเขียนงานมีความสะดวก และมี block จำนวนมากสำหรับใช้งานในการเขียนแบบ แปลน ท่อระบายน้ำ บ่อพัก งานถนน และอื่นๆ
3. เมื่อเขียนแปลนและรายละเอียดเสร็จแล้วหรือเปิดไฟล์ที่เขียนเสร็จแล้วโดย Autocad ก็ตามสามารถนำมาคิดราคา ทำประมาณการต่างๆ พร้อมทั้งปรับหน่วยราคาได้ตามอัตราโน้มนำ จาก 3d ที่ถูกสร้างโดยอัตราโน้มนำสามารถคำนวณ ปริมาณงานตัดและงานถมได้





วัตถุประสงค์

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

เหมาะสำหรับ

นายช่าง นายช่างโยธา สถาปนิก เจ้าหน้าที่ประมาณราคาผู้ตัดสินใจ

สถานที่อบรม/สัมมนา



โรงแรมแกรนด์ฮิลล์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

นครสวรรค์

ราคาห้องพัก 990 บาท รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ 056 228 899



โรงแรมสยามแกรนด์ อุตรธานี

ราคาห้องพัก 1,000 บาท รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ 042-111-241-2



โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ เชียงใหม่

ราคาห้องพัก 1,100 รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ 053 222 099



โรงแรมเดอะซีไซด์ พัทยา ชลบุรี

(โรงแรมจัดอบรมสำหรับงานถนน)

ราคาห้องพัก 900 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ 038 418 888



โรงแรมกาสะลอง รีสอร์ท แอนด์ สปา ชลบุรี

(โรงแรมจัดอบรมสำหรับงานอาคาร)

ราคาห้องพัก 699 บาท/คืน รวมอาหารเช้า

โทรศัพท์ 098 429 1449

ตารางอบรม

วันที่	เวลา	รายละเอียด
1	08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00 - 10.00 น.	ติดตั้งโปรแกรมในการอบรม
	10.00 - 10.30 น.	เบรก รับประทานกาแฟ ของว่าง
	10.30 - 12.00 น.	เริ่มต้นอบรม วิทยากรกล่าวเปิด การอบรมและอธิบายการใช้งานของโปรแกรมมือต่างๆ
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 15.00 น.	ฝึกการเขียนแบบด้วยโปรแกรม
	15.00 - 15.30 น.	เบรก รับประทานกาแฟ ของว่าง
	15.30 - 16.30 น.	ฝึกการเขียนแบบด้วยโปรแกรม (ต่อ)
2	08.30 - 10.00 น.	นำงานที่เขียนมาสร้าง 3D
	10.00 - 10.30 น.	เบรก รับประทานกาแฟ ของว่าง
	10.30 - 12.00 น.	นำงานที่เขียนมาสร้าง 3D (ต่อ)
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 15.00 น.	ทำ cost analysis และทำงานจากการเปิดไฟล์ autocad
	15.00 - 15.30 น.	เบรก รับประทานกาแฟ ของว่าง
	15.30 - 16.30 น.	ทำ cost analysis และทำงานจากการเปิดไฟล์ autocad (ต่อ)
3	08.30 - 10.00 น.	เข้า ทำ 3D จากค่าระดับและทำ 3D จาก contour
	10.00 - 10.30 น.	เบรก รับประทานกาแฟ ของว่าง
	10.30 - 12.00 น.	สรุป ตอบข้อซักถาม แจกประกาศนียบัตร

ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรมและการชำระเงินค่าลงทะเบียน

1. การสมัครเข้าร่วมอบรม (กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ชัดเจน ด้วยตัวบรรจง)

ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง.....

ชื่อหน่วยงาน

ที่อยู่หน่วยงาน

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

สนใจเข้าร่วมอบรมโปรแกรม(ใส่ชื่อ โปรแกรมที่ต้องการเข้าร่วม).....

จังหวัดที่ต้องการเข้าร่วมอบรม..... วันที่.....

2. ต้องการสำรองที่พักหรือไม่

☒ ☐ สำรองที่พัก ☐ เพียงเดียว ☐ เพียงคู่

☐ ไม่ต้องการสำรองที่พัก

3. แจ้งยืนยันเข้าอบรมได้ที่



4. การชำระเงินค่าลงทะเบียนอบรม



บัญชีออมทรัพย์

ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก)”

บัญชีเลขที่ 982-4-14110-3

***** หมายเหตุ รบกวนชำระเงินก่อนถึงวันสัมมนาอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อส่งรายชื่อออกไปเสร็จรับเงิน**

หากชำระเงินหลังจากวันที่แจ้งไว้ จะส่งใบเสร็จรับเงินทางไปรษณีย์เท่านั้น โดยจะทำการจัดส่งหลังจบอบรมในจังหวัดนั้นๆ ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่จบการอบรม