

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
รับเลขที่ 1982
วันที่ 24 ก.พ. 2564
เวลา 12:50 น.

ที่ สยท. / 5022

สถาบันฝึกอบรมโยธาไทย
เลขที่ 122/2 หมู่ที่ 3 ตำบลเกาะยอ
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90100

15 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ SketchUp และ Profile builder เขียนแบบก่อสร้าง 3D และประมาณราคา”

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ, หัวหน้าหน่วยงาน,
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด, นายกเทศมนตรี, นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายละเอียดโครงการ, กำหนดการอบรม
 2. หนังสือยืนยันการสมัครเข้ารับการอบรม, แบบสำรองที่พัก

ด้วยสถาบันฝึกอบรมโยธาไทย (Yotathai Training) ได้กำหนดจัดโครงการ “การใช้ SketchUp และ Profile builder เขียนแบบก่อสร้าง 3D และประมาณราคา” ขึ้น ระหว่างวันที่ 24 - 26 มีนาคม 2564 (3 วัน) ณ โรงแรมฮอติเดย์ การ์เดน จ.เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนทักษะความรู้ด้านการออกแบบอาคารแบบ 3 มิติ ด้วย SketchUp และการใช้ Extension Profile Builder ในการเขียนแบบก่อสร้างและการประมาณราคางานก่อสร้าง ให้กับช่าง, สถาปนิก, วิศวกร, ผู้รับเหมา หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เพื่อจะสามารถนำความรู้ไปใช้งานให้เกิดประโยชน์กับการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

สถาบันฯ จึงขอเรียนเชิญมายังหน่วยงานของท่าน พิจารณาส่งบุคลากรเข้ารับการอบรม กรณีส่วนงานราชการ สามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียนได้เต็มจำนวนตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงานและการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 กรณีหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นสามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557 ส่วนที่ 2 ข้อ 28 (2) และสามารถเบิกจ่ายค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ของผู้เข้าอบรม ได้ตามข้อ 29 ของระเบียบเดียวกัน ซึ่งกำหนดให้เบิกจ่ายโดยการอนุมัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น โปรดส่งใบสมัครและชำระเงินค่าลงทะเบียน ตามรายละเอียดดังเอกสารแนบและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร 097-919-1001 หรือดูรายละเอียดการอบรมได้ที่ <http://training.yotathai.com/SketchUp.html>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ส่งบุคลากรที่สนใจเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิสิทธิ์ มากสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสถาบันฝึกอบรมโยธาไทย



Website : <http://training.yotathai.com>
Email : training@yotathai.com
โทรศัพท์ 097-919-1001
Line ID : @Yotathai (มี @ นำหน้า) <https://yotathai.link/office>



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ SketchUp และ Profile builder เขียนแบบก่อสร้าง 3D และประมาณราคา” โดยสถาบันฝึกอบรมโยธาไทย (Yotathai Training)

1. หลักการและเหตุผล

การออกแบบและเขียนแบบก่อสร้างอาคาร เป็นงานทางโยธาและสถาปัตยกรรมที่มีความละเอียด ซับซ้อนต้องอาศัยศาสตร์ และศิลป์ ในการสร้างผลงาน ที่สามารถถ่ายทอดจินตนาการให้เป็นจริงในเชิงรูปธรรม เดิมการออกแบบเขียนแบบอาคารโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ใช้กันในรูปแบบของสองมิติ (2D) ต่อมานวัตกรรมของการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบเขียนแบบ คือ การสร้างงานออกแบบเขียนแบบในรูป 3 มิติ “SketchUp” เป็นโปรแกรมออกแบบเขียนแบบ 3 มิติ ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อลดขั้นตอนในการออกแบบเขียนแบบ เป็นเครื่องมือที่เรียบง่ายแต่มาด้วยประโยชน์ต่องานออกแบบเขียนแบบ มีความยืดหยุ่นและสนุกสนานกับผู้ใช้งาน สามารถสร้างงานการร่างแบบง่าย ๆ จนกระทั่งงานออกแบบเขียนแบบที่สมบูรณ์ สามารถใช้ง่ายกว่าโปรแกรมการออกแบบเขียนแบบ 3 มิติ ทั่วไป สามารถเห็นรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับอาคารได้ครั้งเดียว เช่น การเขียนแบบรูปด้าน รูปตัด รูปขยาย การประสานงานทำภาพเคลื่อนไหว การระบายสีภาพ เป็นต้น

นอกจากความสามารถพื้นฐานของโปรแกรม SketchUp แล้ว การใช้ Extension เสริมการทำงานของ SketchUp ก็สามารถเพิ่มศักยภาพในการทำงานได้อีกด้วย เช่นการสร้างชิ้นงานแล้วสามารถทราบราคางานก่อสร้างได้ในคราวเดียวกัน Profile Builder เป็น Extension ที่มาช่วยเสริมการทำงานของ SketchUp ให้สามารถสร้างชิ้นงานได้อย่างรวดเร็วและยังสามารถใช้กับการประมาณราคาหรือประยุกต์ใช้กับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของราชการได้เป็นอย่างดี

สถาบันฝึกอบรมโยธาไทย จึงได้จัดโครงการอบรม “การใช้ SketchUp และ Profile builder เขียนแบบก่อสร้าง 3D และประมาณราคา” ขึ้น เพื่อส่งเสริมการใช้งานโปรแกรม SketchUp และ การใช้ Extension Profile Builder ในการเขียนแบบก่อสร้างและการประมาณราคางานก่อสร้าง เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ทั้งภาคราชการและภาคเอกชน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บุคลากรที่ภาครัฐและเอกชน สามารถประยุกต์การใช้โปรแกรม SketchUp และ Extension Profile builder 3 และ Quantifier Pro เขียนแบบก่อสร้าง 3D และประมาณราคา โดยปฏิบัติงานได้จริง ในรูปแบบช่างสอนช่าง

3. แนวคิดในการจัดการอบรม

เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ มุ่งเน้นการให้ความรู้กับผู้เข้ารับการอบรมอย่างเข้มข้นเต็มเวลา เพื่อให้เกิดประโยชน์คุ้มค่ากับเงินภาษีประชาชนที่นำมาเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรม

4. วิทยากร

อภิสิทธิ์ มากสุวรรณ (ช่างถึก)

5. วัน เวลา และ สถานที่จัดอบรม

ระหว่างวันที่ 24 - 26 มีนาคม 2564 (3 วัน) ณ โรงแรมฮอลิเดย์ การ์เดน จ.เชียงใหม่

6. คุณสมบัติของผู้เข้ารับ การอบรม

6.1 มีความรู้เรื่องการเขียนแบบก่อสร้าง

6.2 ต้องตั้งใจเข้าอบรมสามารถอยู่ครบทั้ง 3 วัน อบรมเข้มข้น ตามมาตรฐาน “โยธาไทยเทรนนิ่ง”

6.3 ผู้เข้าอบรมต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุคมาเองเพื่อใช้ในการอบรม

7. เนื้อหาการอบรม

7.1 เนื้อหาการเขียนแบบ 3D

- การติดตั้งโปรแกรม SketchUp และ การติดตั้ง Extension
- การจัดสภาพแวดล้อมของโปรแกรมเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพ
- เครื่องมือควบคุมหน้าจอเพื่อช่วยเขียนแบบ
- คำสั่งพื้นฐานในการสร้างชิ้นงาน เส้น สี เหลี่ยม วงกลม รูปเหลี่ยม
- การตั้งค่าสั่งย่อเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเขียนแบบ
- เครื่องมือวัด และ เครื่องมือบอกระยะ
- การสร้างชิ้นงาน 3D
- แยกกลุ่มวัตถุด้วย Tag เพื่อคิดราคาได้สะดวก
- การสร้าง Materials ให้วัตถุ เพื่อให้คิดราคาได้
- Group และ Component เพื่อการคิดราคา
- การใช้ Outliner ช่วยจัดการข้อมูล
- การวัดปริมาณงาน ด้วย Extension Quantifier
- การสร้างชิ้นงานด้วย Profile Builder
- การแก้ไขชิ้นงานด้วย Profile Builder
- Follow me สร้างหลังคาบ้านหย้า แบบง่าย ๆ
- Copy แบบมืออาชีพ
- Mirror ช่วยสร้างโครงหลังคาชั้นเทพ
- ทำงานเร็วเหมือนรถไฟความเร็วสูงด้วย Assembly
- การส่งออกไฟล์ DWG
- การนำเข้าไฟล์ DWG และไฟล์รูปภาพ
- การปรับ Scale วัตถุที่นำเข้ามาใช้งาน
- Extension ต่าง ๆ เพื่อลดเวลาการทำงาน
- การจัด ซีน และการนำเสนอเป็น VDO

7.2 เนื้อหาการคิดราคาและถอดปริมาณงาน

- การวัดปริมาณคอนกรีต
- การถอดความยาวเหล็กเสริม เหล็กรูปพรรณ
- การนับจำนวนเหล็กปลอก
- การคิดราคาวัตถุเป็นชิ้น
- การวัดพื้นที่แบบหล่อคอนกรีต
- การคิดราคางานสี
- การวัดปริมาตรงานดิน
- การใส่ค่างานที่ไม่อยู่ใน Model 3D
- การนำเข้าราคาจาก Excel
- การส่งราคาไปทำงานต่อใน Excel

7.3 ตัวอย่าง Workshop

- การสร้างเสา
- การสร้างคาน
- การสร้างฐานราก
- การสร้างเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
- การสร้างแบบหล่อคอนกรีต
- การสร้างโครงหลังคาจั่ว ปั้นหยา อย่างรวดเร็ว
- สร้างรั้วบ้านด้วย Assembly
- สร้างกระบายน้ำพร้อมบ่อพัก ด้วย Assembly
- สร้างโรงจอดรถ ด้วย Assembly
- สร้างบ้านอย่างรวดเร็ว ด้วย Assembly
- การทาสี และถอดแบบพื้นที่ทาสี
- การคิดงานชุดสระน้ำ
- การคิดงานดินตัด
- การนำเข้าโมเดลและปรับขนาด

8. โปรแกรมที่ใช้สอน

8.1 โปรแกรม SketchUp Pro เวอร์ชันล่าสุด

8.2 ผู้เข้าอบรมเตรียม คอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ windows 10 มาเพื่อใช้ในการอบรม

9. ค่าลงทะเบียน

> ส่วนราชการ อปท. และ เอกชน ค่าลงทะเบียนท่านละ 4,500 บาท

> โอนเงินล่วงหน้า (ก่อนวันอบรม 2 วัน) ลดเหลือท่านละ 3,900 บาท

(อปท. เบิกค่าลงทะเบียนได้ วันละ 600 บาท ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย

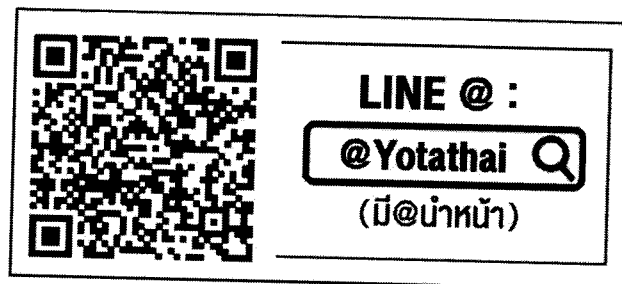
ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557 ข้อ 28)

> ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวันและอาหารว่าง

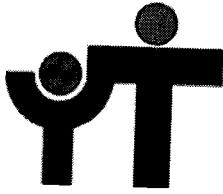
หมายเหตุ : ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง ให้ผู้เข้าอบรมเบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติงานได้จริง



(สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม Line @ : @yotathai ตาม QR Code ด้านบน)



หนังสือยืนยันการสมัครเข้ารับการอบรม SKPB 86

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ SketchUp และ Profile builder

เขียนแบบก่อสร้าง 3D และประมาณราคา” รุ่นที่ 86

ระหว่างวันที่ 24 - 26 มีนาคม 2564 (3 วัน) โดย สถาบันฝึกอบรมโยธาไทย

ณ โรงแรมฮอลิเดย์ การ์เดน จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน.....

ที่อยู่.....

.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ขอเสนอรายชื่อบุคลากร เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. นาย / นาง / นางสาว.....ตำแหน่ง.....โทร.มือถือ.....

2. นาย / นาง / นางสาว.....ตำแหน่ง.....โทร.มือถือ.....

3. นาย / นาง / นางสาว.....ตำแหน่ง.....โทร.มือถือ.....

4. นาย / นาง / นางสาว.....ตำแหน่ง.....โทร.มือถือ.....

อาหารปกติ..... ท่าน , อาหารมุสลิม..... ท่าน

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ค่าลงทะเบียน > ส่วนราชการ อปท. และ เอกชน ค่าลงทะเบียนท่านละ 4,500 บาท
> โอนเงินล่วงหน้า (ก่อนวันอบรม 2 วัน) ลดเหลือท่านละ 3,900 บาท
(อปท. เบิกค่าลงทะเบียนได้ วันละ 600 บาท ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย
ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557 ข้อ 28)
> ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวันและอาหารว่าง
หมายเหตุ : ค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าเบี้ยเลี้ยง ให้ผู้เข้าอบรมเบิกจากหน่วยงานต้นสังกัด

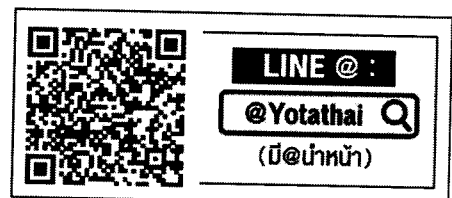
บัญชีโอนเงิน > ธนาคารกรุงไทย สาขาหาดใหญ่ใน เลขที่บัญชี 368-0-33073-1 ชื่อบัญชี บริษัทโยธาไทยเทรนนิ่ง จำกัด

ส่งหนังสือยืนยันการสมัครเข้ารับการอบรมและหลักฐานการโอนเงินค่าลงทะเบียนมาที่

> Email : training@yotathai.com

> Line ID : @Yotathai (มี @ นำหน้า)

> <https://yotathai.link/office>



โรงแรมที่พัก สามารถเลือกพักโรงแรมตามความสะดวกของผู้เข้าอบรมไม่จำเป็นต้องพักตามโรงแรมใบแบบฟอร์มสำรองที่พัก

หมายเหตุ : กรุณาติดต่อ โทร. 097-919-1001 (สถาบันฝึกอบรมโยธาไทย) เพื่อยืนยันการสมัครอบรมก่อนชำระค่าลงทะเบียนหรือจองตั๋วเครื่องบิน เนื่องจากการจัดอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลง

แบบฟอร์มสำรองที่พัก

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ SketchUp และ Profile builder เขียนแบบก่อสร้าง 3D

และประมาณราคา” รุ่นที่ 86

โดย สถาบันฝึกอบรมโยธาไทย

ระหว่างวันที่ 24 - 26 มีนาคม 2564 (3 วัน)

ณ โรงแรมฮอลิเดย์ การ์เดน จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

1. นาย / นาง / นางสาว..... ตำแหน่ง..... โทร.มือถือ.....

2. นาย / นาง / นางสาว..... ตำแหน่ง..... โทร.มือถือ.....

3. นาย / นาง / นางสาว..... ตำแหน่ง..... โทร.มือถือ.....

4. นาย / นาง / นางสาว..... ตำแหน่ง..... โทร.มือถือ.....

ขอสำรองที่พัก โปรดให้ข้อมูลที่พักโดยทำเครื่องหมาย ✓ หัวข้อที่ต้องการ

เข้าพักวันที่.....ออกวันที่.....

● ห้องพัก ดึกการ์เดน 900 บาท / ห้อง / คืน (รวมอาหารเช้า) จำนวน.....ห้อง

ดึกทาวเวอร์ 1,100 บาท / ห้อง / คืน (รวมอาหารเช้า) จำนวน.....ห้อง

กรุณาติดต่อจองห้องพักได้ที่ โรงแรมฮอลิเดย์ การ์เดน 16/16 ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทร.053-211333,053-210901-4 โทรสาร. 053-210905, 053-218467 E-mail: info@holidaygardenhotel.com

