

ที่ อว 8608/1031



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร  
31 แขวงพระบรมมหาราชวัง  
เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

14 มกราคม 2563

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ และออกแบบสัณฐานรูปที่ 1 ประจำปี 2563

เรียน ผู้อำนวยการ/นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด/นายกเทศมนตรี/นายกองค์การบริหารส่วนตำบล  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายละเอียดหลักสูตรต่างๆ พร้อมแบบตอบรับเข้าร่วมการอบรม

ด้วยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบและออกแบบสัณฐานรูปที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2563 ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและท้องถิ่น พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบโยธา งานสำรวจ งานอาคาร งานถนน และงานชลประทาน จนถึงกระบวนการประมาณราคา และจัดทำราคากลางด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ที่เหมาะสมรวมถึงการใช้งานระบบ BIM เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยมีหลักสูตรดังต่อไปนี้

หลักสูตรที่ 1 การถอดปริมาณงานจากแบบ CAD, PDF เพื่อประมาณราคาและเข้าระบบราคากลาง

หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS

สำหรับงานออกแบบ โยธาและคำนวณปริมาณงานดิน

หลักสูตรที่ 3 SketchUp และ Google Earth สำหรับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

หลักสูตรที่ 4 การใช้ REVIT/ROBOT ออกแบบและเขียนแบบคำนวณโครงสร้างอาคารสาธารณะต่าง ๆ

ของทางราชการ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร เห็นว่าการอบรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและบุคลากรของท่าน จึงขอเชิญเชิญให้หน่วยงานท่านส่งบุคลากรเข้าร่วมการอบรมในครั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกุลธรา โทรศัพท์ 08 4118 2004, 08 7677 7756, 09 4656 6946 โทรสาร 0 2913 7121 Email: arch.silpakorn@gmail.com หรือดาวโหลดเอกสารผ่านเว็บไซต์ได้ที่ <http://arch.go2cad.com>

ทั้งนี้ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจ สามารถเข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา และมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554 ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมโครงการฯ และประชาสัมพันธ์โครงการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นนท์ คุณคำชู)

คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สำนักงานคณบดี

โทร. 0 2221 5877

โทรสาร 0 2221 9288



## กำหนดการอบรม หลักสูตรที่ 3 SketchUp และ Google Earth สำหรับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

### วันที่ 1

- 08.30 - 10.30 น. ● ลงทะเบียน / ติดตั้งโปรแกรม / ภาพรวมของหลักสูตร / ส่วนประกอบของ SketchUp หน้าจอ เมนู ทูลบาร์ ฯลฯ
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 12.00 น. ● การสร้างไฟล์ใหม่ การตั้งชื่อไฟล์ และแนวทางการจัดเก็บไฟล์ตามโครงการ
- การปรับกล้องแบบ Perspective หรือ Drawing / ความเข้าใจเกี่ยวกับ Entity, Group, Component
- ส่วนประกอบของ Entity และความสัมพันธ์ระหว่าง Edge&Face / ปัญหาและแนวทางป้องกันการเชื่อมติดกันของ Entity
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร
- 13.00 - 14.30 น. ● แนะนำกฎการสร้างโมเดล 3มิติอย่างรวดเร็ว / ทบทวนการใช้ Layer , Style/ การสร้างกรุป / การนำคอมโพเนนท์ มาใช้งาน
- การสร้างคอมโพเนนท์ที่มีช่องเปิด (Opening) / การสร้าง Scene เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนำเสนอแบบด้วย Layout
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานของว่าง
- 15.00 - 16.30 น. ● ทบทวนการใช้คำสั่งในการสร้างวัตถุ / การใช้ Ruby Quick Tool Modeling สำหรับช่วยสร้างอาคาร 3Dอย่างรวดเร็ว
- การสร้างอาคาร 3 มิติ พร้อมคอมโพเนนท์ ประติมากรรม หน้าต่าง / การประมาณราคาเบื้องต้นด้วย QuickBOQ

### วันที่ 2

- 08.30 - 10.30 น. ● พื้นฐานการใช้ SketchUp Layout / การสร้าง Scene และ Camera View เพื่อนำเสนอแหล่งท่องเที่ยว
- การนำเสนอแหล่งท่องเที่ยวด้วย SketchUp Layout ด้วย Scene
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 12.00 น. ● การพิมพ์แบบเป็นเอกสาร PDF / พื้นฐานการใช้งาน Material และการปรับให้เหมาะกับงาน
- การสร้าง Material จากรูปภาพ เช่น ผนัง วัสดุปูพื้น ประตู หน้าต่าง
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. ● การปรับค่าโปร่งใสของ Material / การใช้งาน Text กับ แบบจำลองอาคาร 3 มิติ
- การใช้ Dimension ให้เหมาะสมกับการนำเสนองาน / การนำรูปภาพผังโครง (site plan) การเข้ามาใช้งาน
- 14.30 - 15.00 น. ● แนวทางการใช้ Layout ในการนำเสนอแหล่งท่องเที่ยว
- 15.00 - 16.30 น. ● Workshop การใช้ Layout ในการนำเสนอแหล่งท่องเที่ยว

### วันที่ 3

- 08.30 - 10.30 น. ● การนำภาพแผนที่จาก Google Earth เข้ามาใช้งาน Surface และ Contour
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 12.00 น. ● พื้นฐานการใช้ Ruby Quick Tool Modelingแบบจำลองอาคาร3 มิติ และ Sandbox ช่วยในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
- 12.00 - 13.00 น. ● พักรับประทานอาหาร
- 13.00 - 14.30 น. ● แนวทางการนำแบบจำลองอาคาร3 มิติใช้ร่วมกับ Google Earth เพื่อสร้าง video แนะนำแหล่งท่องเที่ยว
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานของว่าง
- 15.00 - 16.30 น. ● Workshop การนำแบบจำลองอาคาร3 มิติใช้ร่วมกับ Google Earth เพื่อสร้าง video แนะนำแหล่งท่องเที่ยว

### วันที่ 4

- 08.30 - 10.30 น. ● การเชื่อมโยงไปยังเอกสารอื่นๆด้วย Hyperlink
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 12.00 น. ● การทำ Master Plan เบื้องต้นในลักษณะ Gantt chart
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร
- 13.00 - 14.30 น. ● แนวทางการทำงบประมาณเบื้องต้นแหล่งท่องเที่ยว โดยใช้หลักการ unit cost
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานของว่าง
- 15.00 - 16.30 น. ● Workshop แนวทางการทำงบประมาณเบื้องต้นแหล่งท่องเที่ยว โดยใช้หลักการ unit cost

### วันที่ 5

- 08.30 - 10.30 น. ● Workshop สร้างแบบจำลองอาคาร3 มิติใช้ร่วมกับ Google Earth ช่วยในการพัฒนาและ video แนะนำแหล่งท่องเที่ยว
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานของว่าง
- 10.45 - 12.00 น. ● Workshop สร้างแบบจำลองอาคาร3 มิติใช้ร่วมกับ Google Earth ช่วยในการพัฒนาและ video แนะนำแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหาร
- 13.00 - 14.30 น. ● Workshop Master Plan เบื้องต้นในลักษณะ Gantt chart
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานของว่าง
- 15.00 - 16.30 น. ● Workshop แนวทางการทำงบประมาณเบื้องต้นแหล่งท่องเที่ยว โดยใช้หลักการ unit cost
- สรุปการอบรม มอบประกาศนียบัตร (ทั้งนี้ผู้อบรมต้องอยู่ครบ 5วัน)

ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

โครงการอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ และออกแบบสัญญาครอบที่ 1  
ระหว่างเดือน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2563

\*\*\*\*\*

ชื่อ - นามสกุล \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

อีเมล \_\_\_\_\_ มือเบอร์ \_\_\_\_\_

ชื่อ - นามสกุล \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

อีเมล \_\_\_\_\_ มือเบอร์ \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์หน่วยงาน \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

หลักสูตรที่ท่านต้องการอบรม ( กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง [ ] )

- หลักสูตรที่ 1 การถอดปริมาณงานจากแบบ CAD, PDF เพื่อประมาณราคาและเข้าระบบราคากลาง
- หลักสูตรที่ 2 การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Power Civil, Google Earth, GPS สำหรับงานออกแบบโยธา, คำนวณปริมาณงานดิน
- หลักสูตรที่ 3 SketchUp และ Google Earth สำหรับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
- หลักสูตรที่ 4 การใช้ REVIT/ROBOT ออกแบบ เขียนแบบคำนวณโครงสร้าง อาคารสาธารณะต่างๆ ของทางราชการ

โปรดระบุวันที่อบรม \_\_\_\_\_ จังหวัดที่จัดอบรม \_\_\_\_\_

(ค่าลงทะเบียนท่านละ 15,000.00 บาท / 1 หลักสูตร ไม่รวมค่าที่พัก อาหารเย็น และค่าเดินทาง)

<p><b>การชำระเงินค่าลงทะเบียน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โอนเงินค่าลงทะเบียนผ่านทาง ธนาคารธนชาติ</li> <li>▪ สาขา ท่าพระจันทร์ ประเภทออมทรัพย์</li> <li>▪ ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) อบรมคอมพิวเตอร์สถาปัตย์</li> <li>▪ ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) University Sila</li> <li>▪ เลขที่บัญชี 224-6-00781-2</li> <li>▪ ภายหลังการชำระเงิน กรุณาฝากหลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อ-นามสกุล-ชื่อหน่วยงาน-หลักสูตรที่ลงสมัครลงในสลิปโอนเงิน</li> <li>▪ แฟกซ์กลับหรือส่งอีเมลล์ arch.silpakorn@gmail.com</li> </ul>	<p><b>สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์ประสานงาน หรือ ต้องการจดหมายเชิญจากทางมหาวิทยาลัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (ก๊ก) 08 4118 2004</li> <li>▪ (ปู) 09 4656 6946</li> <li>▪ โทรสาร : 0 2913 7121, 0 2585 6100</li> <li>▪ Email : arch.silpakorn@gmail.com</li> <li>▪ ลงทะเบียนด้วยตนเองได้ที่</li> <li>▪ <a href="http://arch.go2cad.com">http://arch.go2cad.com</a></li> </ul> 
--	---