



# มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## King Mongkut's University of Technology Thonburi

ที่ อว 7601.5(มพ)



7 ธันวาคม 2563



เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการแข่งขันวิเคราะห์ข้อมูลอาคารสำหรับโครงการสังหาริมทรัพย์ด้วยกระบวนการจำลองสารสนเทศอาคาร (Real Estate Project Data Analysis using BIM Contest)

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการจัดการแข่งขันฯ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยโครงการวิศวกรรมอาสา มูลนิธิเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร ร่วมกับบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ได้กำหนดจัด “โครงการแข่งขันวิเคราะห์ข้อมูลอาคารสำหรับโครงการสังหาริมทรัพย์ด้วยกระบวนการจำลองสารสนเทศอาคาร (Real Estate Project Data Analysis using BIM Contest)” ขึ้น ในวันพฤหัสบดีที่ 28 มกราคม 2564 เวลา 08.30-18.00 น. ณ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม อาคารเรียนรวม 5 ชั้น 8 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักศึกษาทุกมหาวิทยาลัยทั่วประเทศได้รู้จักใช้กระบวนการ BIM ในการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศอาคาร อันประกอบด้วย การจัดทำแบบจำลอง การประมาณราคา การทำแบบก่อสร้างและการแก้ไขแบบ รวมถึงแนวทางการพัฒนากระบวนการ BIM แต่ละโปรแกรม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดประชาสัมพันธ์โครงการฯ และขอเชิญร่วมส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขัน โดยสามารถสำรองที่นั่ง หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณจิรวรรณ อ่องแดง งานมูลนิธิฯ สำนักงานอธิการบดี ชั้น 6 โทรศัพท์ 0 2470 8303-4 , 089 412 7769, E-mail : f-kmutt@hotmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมืองัดและอิเล็กทรอนิกส์

เรียน รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

- ☐ เพื่อเสนอรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
- ☐ เพื่อโปรดพิจารณา
- ☐ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
- ☒ เพื่อทราบ / แจ้งภาควิชา
- ☐ อื่น.....

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.เกษม เพชรเกตุ)

ประธานโครงการวิศวกรรมอาสา

☐ เพื่อทราบ/ประกาศภาควิชา

☒ เพื่อทราบ/ประกาศนศ.

☐ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ อื่นๆ.....

11 ม.ค. 64

งานมูลนิธิฯ

โทร. 0 2470 8303-4

มูลนิธิเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กรพ/แฉว

11/1/64

โครงการแข่งขันวิเคราะห์ข้อมูลอาคารสำหรับ

โครงการอสังหาริมทรัพย์ด้วยกระบวนการจำลองสารสนเทศอาคาร  
(Real Estate Project Data Analysis using BIM Contest)

วันพฤหัสบดีที่ 28 มกราคม 2564 เวลา 08.30 – 18.00 น.

ณ อาคารเรียนรวม 5 ชั้น 8 บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

จัดโดย

มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (องค์กรแม่ข่ายสภาวิศวกร)

ร่วมกับ

สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มจร.

และ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

\*\*\*\*\*

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 1.1 มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 1.2 สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 1.3 ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ได้ประยุกต์ใช้กระบวนการ BIM ในการบริหารจัดการข้อมูล  
สารสนเทศอาคาร ตั้งแต่ระดับการพัฒนา 300-400 (Level of Development 300-400)
- 2) เพื่อใช้กระบวนการ BIM ให้ครอบคลุมงาน 3 ส่วน คือ การจัดทำแบบจำลอง (Model) การประมาณราคา  
(Cost Estimation) และการทำแบบก่อสร้างจริง (Shop drawing)
- 3) เพื่อวิเคราะห์จุดแข็ง และจุดที่ต้องพัฒนา รวมถึงแนวทางการพัฒนาของกระบวนการ BIM แต่ละโปรแกรม  
(Software BIM)
- 4) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะวิชาชีพวิศวกรรมที่เชื่อมโยงกับกระบวนการ BIM

3. กติกาและรูปแบบการแข่งขัน

รูปแบบการแข่งขัน ประกอบด้วย การจัดทำแบบจำลองอาคาร (Build up Model) การจัดทำแบบก่อสร้างจริง  
(Shop drawing) การถอดปริมาณวัสดุ (Quantities takeoff) การประมาณราคา (Cost estimation) ในรูปแบบบัญชี  
แสดงรายการวัสดุ (BOQ) โดยไม่จำกัดโปรแกรมที่ใช้ อาทิ Revit, ArchiCAD, SketchUp, Tekla และ Bentley เป็นต้น  
พร้อมทั้ง การนำเสนอ (Presentation) โดยทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้



### 3.1 การสร้างแบบจำลอง และถอดปริมาณวัสดุ จากแบบอาคาร 2 มิติ (ชุดสำหรับใช้ในการสร้างแบบจำลองเริ่มต้น (Build up Model)

3.1.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องสร้างแบบจำลองอาคาร (Build up Model) ด้วยโปรแกรมที่เตรียมมาจากแบบอาคาร 2 มิติ ชุดสำหรับใช้ในการสร้างแบบจำลองเริ่มต้นให้สมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม ในระดับ Level of Development 300-400

เกณฑ์การให้คะแนน : การให้คะแนนในส่วนการสร้างแบบจำลองนี้จะพิจารณาจากความถูกต้องตามหลักการทางวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมเป็นหลัก โดยมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ให้คะแนน

3.1.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องถอดปริมาณวัสดุและประมาณราคา (Quantities takeoff and cost estimation) ในรูปแบบบัญชีแสดงรายการวัสดุจากแบบจำลองที่สร้างขึ้นเท่านั้น โดยมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 1 ซึ่งจำแนกเป็น งานโครงสร้างทางวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรม โดยห้ามไม่ให้ผู้เข้าแข่งขันคำนวณปริมาณโดยตรงจากแบบ 2 มิติโดยเด็ดขาด

เกณฑ์การให้คะแนน : การให้คะแนนจะพิจารณาจากความแม่นยำของปริมาณวัสดุและราคาที่ถอดออกมาได้จากโปรแกรม

ตารางที่ 1 รายการประกอบแบบฟอร์มแสดงปริมาณวัสดุจากการสร้างแบบจำลองเริ่มต้น (Build up Model)

ประเภทของงาน	งานย่อย (ลำดับที่)
งานโครงสร้างทางวิศวกรรม	1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
	2. งานไม้แบบหล่อคอนกรีต
	3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต
งานสถาปัตยกรรม	1. งานผนังและตกแต่งผิวผนัง
	2. งานทำพื้น
	3. งานประตู-หน้าต่าง
	4. งานบันไดและส่วนประกอบของบันได
	5. งานทาสี

### 3.2 การนำเสนอผลงาน

ผู้เข้าแข่งขันเสนอผลงาน ในประเด็นดังนี้ การสร้างแบบจำลอง และถอดปริมาณวัสดุจากแบบอาคาร 2 มิติ (Build up Model) และการวิเคราะห์ข้อมูลอาคาร โดยการนำเสนอจะต้องมีการแสดงความสัมพันธ์ของหลักการวิเคราะห์โครงสร้างกับแบบจำลองที่ได้จัดทำขึ้นมา

### 4. เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนรวมของการแข่งขันทั้งหมด คือ 100 คะแนน โดยมี 5 องค์ประกอบตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

องค์ประกอบที่ 1 การสร้างแบบจำลองอาคาร (Build up Model) ในระดับ Level of Development 300-400 โดยจะพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิว่าแบบจำลองที่สร้างมีความถูกต้องตามหลักการทางวิศวกรรม / สถาปัตยกรรมหรือไม่ จำนวน 10 คะแนน

**องค์ประกอบที่ 2** เอกสารแสดงราคากลางที่ใช้ในการก่อสร้าง (Bill of Quantities : BOQ) สำหรับงานโครงสร้างทางวิศวกรรม จากแบบจำลองอาคารระดับ LOD300-400 จำนวน 30 คะแนน (ตามตารางที่ 1) จำแนกเป็นงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก 10 คะแนน, งานไม้แบบหล่อคอนกรีต 10 คะแนน และงานเหล็กเสริมคอนกรีต 10 คะแนน โดยทีมที่ประมาณปริมาณวัสดุได้ใกล้เคียงที่สุดในแต่ละงานจะได้คะแนนเต็ม 10 ส่วนที่เหลือจะลดคะแนนลงตามความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้น

**องค์ประกอบที่ 3** เอกสารแสดงราคากลางที่ใช้ในการก่อสร้าง (Bill of Quantities : BOQ) สำหรับงานสถาปัตยกรรม จากแบบจำลองอาคารระดับ LOD300-400 จำนวน 25 คะแนน (ตามตารางที่ 1) จำแนกเป็นงานผนังและตกแต่งผิวผนัง+งานทาสี 10 คะแนน, งานทำพื้น 10 คะแนน และงานประตู-หน้าต่าง 5 คะแนน โดยทีมที่ประมาณปริมาณวัสดุได้ใกล้เคียงที่สุดในแต่ละงานจะได้คะแนนเต็ม 10 (หรือคะแนนเต็ม 5 กรณีงานประตู-หน้าต่าง) ส่วนที่เหลือจะลดคะแนนลงตามความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้น

**องค์ประกอบที่ 4** การทำแบบจำลองทำงานจริง (Shop drawing) จำนวน 25 คะแนน โดยพิจารณาความถูกต้องของเอกสารแสดงราคากลางที่ใช้ในการก่อสร้าง (Bill of Quantities : BOQ) จากแบบจำลองอาคารระดับ LOD300-400 (ตามตารางที่ 1) จำนวน 10 คะแนน และการวิเคราะห์ข้อมูลอาคาร จำนวน 15 คะแนน

**องค์ประกอบที่ 5** การนำเสนอการสร้างแบบจำลอง และถอดปริมาณวัสดุจากแบบอาคาร 2 มิติ (Build up Model) และประโยชน์จากการวิเคราะห์ข้อมูลอาคาร โดยการนำเสนอจะต้องมีการแสดงความสัมพันธ์ของหลักการวิเคราะห์โครงสร้างกับแบบจำลองที่ได้ทั้งงานโครงสร้างทางวิศวกรรมจัดทำขึ้นมา จำนวน 10 คะแนน

## 5. เครื่องมือ อุปกรณ์ และข้อมูลประกอบการแข่งขัน

เครื่องมือ อุปกรณ์ และข้อมูลประกอบการแข่งขัน จำแนกออกเป็น 2 ส่วน คือ สิ่งที่คุณคณะกรรมการจัดเตรียมไว้ให้ และสิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมเอง

### 5.1 สิ่งที่คุณคณะกรรมการจัดเตรียมไว้ให้ คือ โจทย์และข้อมูลประกอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) แบบอาคารสองมิติ (2D-Drawing) ที่เป็น Hard copy จำนวน 1 ชุด คือ ชุดสำหรับการสร้างแบบจำลองเริ่มต้น (Build up Model)
- 2) รายละเอียดประกอบแบบ (Specifications) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในแบบจำลอง (Model) ประกอบด้วย “ราคาต่อหน่วย (Unit price) และ Factor F จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร กรมบัญชีกลาง ตุลาคม 2560”
- 3) แบบฟอร์มแสดงปริมาณวัสดุ (Bill of Quantities, BOQ) ตามมาตรฐานกรมบัญชีกลาง จำนวน 1 ชุด คือ แบบฟอร์มแสดงปริมาณวัสดุจากการสร้างแบบจำลองเริ่มต้น (Build up Model)

หมายเหตุ งานโครงสร้างทางวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรม จะอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร กรมบัญชีกลาง ตุลาคม 2560 ดังรายละเอียดดังนี้

- 1) งานโครงสร้างทางวิศวกรรม ประกอบด้วยงานจำนวน 3 ลำดับ คือ ลำดับที่ 1 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ลำดับที่ 2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต และลำดับที่ 3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต
- 2) งานสถาปัตยกรรม ประกอบด้วยงานจำนวน 5 ลำดับ คือ ลำดับที่ 1 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง ลำดับที่ 2 งานทำพื้น และลำดับที่ 3 งานประตู-หน้าต่าง ลำดับที่ 4 งานบันไดและส่วนประกอบของบันได และลำดับที่ 5 งานทาสี

5.2 สิ่งที่คุณผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมเอง คือ เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรม BIM จากหน่วยงานหรือบริษัทใดก็ได้ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยไม่มีการจำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแข่งขัน 1 ทีมสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่องได้ กรณีผู้เข้าแข่งขันไม่มีโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์จะไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้



6. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขันและค่าสมัคร

การแข่งขันสมัครเป็นทีม ทีมละ 3 คน (กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี) โดยต้องมี 1 คนที่ต้องศึกษาทางด้านวิศวกรรมโยธาหรือเกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา สามารถสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีมต่อคณะ

7. ค่าสมัครการแข่งขัน ทีมละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน)

8. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลการแข่งขัน มีทั้งสิ้น 4 รางวัล รวม 55,000 บาท ประกอบด้วย

- 1) รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล เงินรางวัล จำนวน 30,000 บาท  
พร้อมโล่ประกาศเกียรติคุณ
- 2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จำนวน 1 รางวัล เงินรางวัล จำนวน 15,000 บาท  
พร้อมโล่ประกาศเกียรติคุณ
- 3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จำนวน 2 รางวัล เงินรางวัล จำนวน 5,000 บาท  
พร้อมโล่ประกาศเกียรติคุณ
- 4) ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันจะได้รับประกาศนียบัตร

หมายเหตุ

- รางวัลที่ 1-4 จะได้จากผลรวมค่าคะแนนเฉลี่ยจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
- ผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคนจะได้รับใบประกาศนียบัตรจากมูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (องค์กรแม่ข่ายสภากีฬา)

9. กำหนดการจัดแข่งขัน

ในวันพฤหัสบดีที่ 28 มกราคม 2564 เวลา 08.30-18.00 น. ณ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม อาคารเรียนรวม 5 ชั้น 8 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตามกำหนดการ ดังนี้

08.00-08.30 น. ผู้เข้าแข่งขัน คณาจารย์ และผู้เข้าร่วมงานทุกท่าน ลงทะเบียน

08.30-09.00 น. พิธีเปิดการแข่งขันวิเคราะห์ข้อมูลอาคารสำหรับโครงการอสังหาริมทรัพย์ด้วยกระบวนการจำลองสารสนเทศอาคาร (Real Estate Project Data Analysis using BIM Contest)

กล่าวเปิดงานโดย - รศ.ดร. หริส สุตะบุตร / ผู้แทน

ประธานมูลนิธิเพื่อการพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

- ผศ.ดร. วรพจน์ อังสิทธิ์

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม (GMI)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

09.00-12.00 น. เริ่มการแข่งขัน : จัดทำแบบจำลองโครงสร้าง (Model structure) แบบจำลองทำงานจริง (shop drawing) ถอดปริมาณวัสดุ (Quantities takeoff) และประเมินราคา (Cost estimation) ในรูปแบบ BOQ มาตรฐาน (ช่วงที่ 1)

10.30-11.00 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

- 13.00-14.00 น. จัดทำแบบจำลองโครงสร้าง (Model structure) แบบจำลองทำงานจริง (shop drawing) ถอดปริมาณวัสดุ (Quantities takeoff) และประเมินราคา (Cost estimation) ในรูปแบบ BOQ มาตรฐาน (ช่วงที่ 2)
- 14.00-16.00 น. นำเสนอผลงานของผู้เข้าแข่งขัน และคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้คำแนะนำ
- 14.30-15.00 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 16.00-17.00 น. รับฟังการบรรยายหัวข้อ  
**“การประยุกต์ใช้ BIM ในธุรกิจก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์”**  
 วิทยากรบรรยาย - นายจิระศักดิ์ ประจักษ์วินัยบดี  
 กรรมการบริหารบริษัท เอเชีย เมเนจเม้นต์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด  
 และกรรมการมูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 - ผศ.ดร.ไพจิตร ผาวัน  
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
 - ดร.มงคล อัสวดีลภฤทธิ  
 ประธานสาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์  
 บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม (GMI)  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 17.00-17.30 น. รวบรวมคะแนน ประกาศผลผู้ได้รับรางวัล 4 รางวัล
- 17.30-18.00 น. พิธีมอบรางวัล และปิดการแข่งขัน

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

#### 10. ระยะเวลาและวิธีการสมัครแข่งขัน

ผู้เข้าแข่งขัน สามารถกรอกใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน และส่งมาที่ E-mail ของมูลนิธิฯ  
 E-mail : f-kmutt@hotmail.com ระยะเวลาปิดรับสมัคร ภายในวันที่ 18 มกราคม 2564 โดยมีรายละเอียด 4 ส่วน ดังนี้

- 10.1 ชื่อทีม .....
- 10.2 รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม (พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน และสำเนาบัตรนักศึกษา)  
 1) ชื่อ-สกุล..... คณะ..... สถาบัน.....  
 2) ชื่อ-สกุล..... คณะ..... สถาบัน.....  
 3) ชื่อ-สกุล..... คณะ..... สถาบัน.....
- 10.3 รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
- 10.4 รายชื่อผู้ประสานงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ.....

Download ใบสมัคร ที่นี่

ติดต่อผู้ประสานงาน : คุณจิรวรรณ อ่องแดง  
 โทรศัพท์ : 0 2470 8303-4 / 089 412 7769  
 E-mail : jirawanong@hotmail.com







โครงการแข่งขันวิเคราะห์ข้อมูลอาคารสำหรับ

โครงการอสังหาริมทรัพย์ด้วยกระบวนการจำลองสารสนเทศอาคาร

(Real Estate Project Data Analysis using BIM Contest)

วันพฤหัสบดีที่ 28 มกราคม 2564 เวลา 08.30 – 18.00 น.

ณ อาคารเรียนรวม 5 ชั้น 8 บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

จัดโดย

มูลนิธิเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (องค์กรแม่ข่ายสภาวิศวกร)

ร่วมกับ

สาขาวิชาการจัดการอสังหาริมทรัพย์ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มจร.

และ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

\*\*\*\*\*

กรุณาส่งใบสมัคร สำเนาบัตรประชาชน และสำเนียบัตรนักศึกษา มาที่ Email : f-kmutt@hotmail.com

ชื่อทีม

มหาวิทยาลัย

1) คำนำหน้า ..... ชื่อ ..... นามสกุล .....

คณะ ..... สาขาวิชา .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... email : .....

2) คำนำหน้า ..... ชื่อ ..... นามสกุล .....

คณะ ..... สาขาวิชา .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... email : .....

3) คำนำหน้า ..... ชื่อ ..... นามสกุล .....

คณะ ..... สาขาวิชา .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... email : .....

อาจารย์ที่ปรึกษา

คำนำหน้า ..... ชื่อ ..... นามสกุล .....

คณะ ..... สาขาวิชา .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... email .....

ปิดรับสมัครภายในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2564

**\*\* ผู้สมัครแข่งขันต้องแนบสำเนาบัตรประชาชน และ สำเนียบัตรนักศึกษา มาพร้อมกับใบสมัคร \*\***

สนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขันติดต่อ : คุณจิรวรรณ อ่องแดง เจ้าหน้าที่มูลนิธิฯ

โทรศัพท์ 0 2470 8303-4 Email : f-kmutt@hotmail.com / jirawanong@hotmail.com