

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: รศ.ดร.ธีรพันธ์ อรรถธรรมรัตน์

ภาควิชา/หน่วยงาน : ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

เบอร์ติดต่อ: 02-889-2138 ต่อ 6396-7 อีเมล:

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

- สำนักงานอธิการบดี (OP) หน่วยงานภายนอก ม.มหิดล
- หน่วยงานภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ โปรตรระบุ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
- อื่นๆ โปรตรระบุ หน่วยงาน.....

ประเภทโครงการ

- โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
- โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs
- โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย):

โครงการฝึกอบรม เรื่อง “ประสบการณ์การก่อสร้างงานเขื่อนป้องกันตลิ่งภายในประเทศ และเทคนิคการก่อสร้างอาคารสูง”

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์	รศ.ดร.วรรณสิริ พันธุ์อุไร	ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	wonsiri.pun@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

บุคลากรภายใน ม.มหิดล

บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
วิทยากร	นายวิษวรัช คำสอน	อดีตนักศึกษาภาควิชา วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์	

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1) เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถทางด้านก่อสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐาน ให้แก่บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจจนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปต่อยอดในด้านต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์ได้

2) เพื่อจัดทำหลักสูตรที่มีเนื้อหาและเครื่องมือที่ทันสมัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานได้จริง

4.2 สถานะของโครงการ:

กำลังดำเนินงาน

เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: 19 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่สิ้นสุดโครงการ: 19 กุมภาพันธ์ 2567

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

เด็กและเยาวชน

แรงงาน

ผู้ด้อยโอกาส

ผู้ใหญ่

แรงงานต่างด้าว

ผู้ป่วย

ผู้สูงอายุ

ประชาชนแฝง

ผู้พิการ

อื่นๆ (ระบุ)

นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจทางการก่อสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐาน

4.4 ภารกิจหลัก:

การวิจัย

การเรียนการสอน

การบริการวิชาการ

บุรณาการ

4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

ด้านความมั่นคง

<input type="checkbox"/> การรักษาความสงบภายในประเทศ
<input type="checkbox"/> การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
<input type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ
<input type="checkbox"/> การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มิใช่ ภาครัฐ
<input type="checkbox"/> การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

<input type="checkbox"/> การเกษตรสร้างมูลค่า
<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
<input type="checkbox"/> สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
<input type="checkbox"/> โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
<input type="checkbox"/> พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

<input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
<input checked="" type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
<input checked="" type="checkbox"/> ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/> การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาพที่ดี
<input type="checkbox"/> การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ

ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

<input type="checkbox"/> การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
<input type="checkbox"/> การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
<input type="checkbox"/> การเสริมสร้างพลังทางสังคม
<input type="checkbox"/> การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
<input type="checkbox"/> สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
<input type="checkbox"/> พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็น เมืองที่เติบโตอย่าง <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง
<input type="checkbox"/> พัฒนาความมั่นคง พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
<input type="checkbox"/> ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

<input type="checkbox"/> ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
<input type="checkbox"/> ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยง การพัฒนาในทุก ระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีขนาดเล็กกะทัดรัด เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการ พัฒนาประเทศ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความทันสมัย
<input type="checkbox"/> บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดภัย ยุติธรรม และประพฤติมิชอบ
<input type="checkbox"/> กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

4.6 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคนให้มีคุณภาพ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
<input checked="" type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายทางสังคม

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 10 ยกกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
<input checked="" type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด.....ข้อ 4 ส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:	นครปฐม	อำเภอ/เขต:	พุทธมณฑล
ตำบล/แขวง:	ศาลายา	หมู่บ้าน:	
พิกัด:			
หมายเหตุ:	จัดการอบรมแบบออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom Conference		

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาควิชา หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม
ศิษย์เก่าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม...ผู้รับเหมาก่อสร้าง วิศวกรโยธา.....

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ภารกิจสำคัญประการหนึ่งของวิศวกรรมโยธา ที่ได้ดำเนินการมายาวนานและเป็นประจำทุกปีคือการสำรวจ ออกแบบ และก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพังในแม่น้ำ และลำคลองสาธารณะ โดยนับวันจะมีเรื่องราวร้องทุกข์ ขอให้หน่วยงานราชการดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน จำนวนมากขึ้นทุกปีโดยงานในส่วนนี้อยู่ในความรับผิดชอบของวิศวกรรมโยธา ซึ่งที่ผ่านมาประสบปัญหาการดำเนินงานประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างที่ล่าช้า อันเนื่องจากการสำรวจและออกแบบไม่เป็นไปตามแผนงาน จัดจ้างเป็นสาเหตุสำคัญ เพราะจำนวนบุคลากรที่รับผิดชอบไม่สอดคล้องกับปริมาณงานที่ต้องสำรวจออกแบบ ประกอบกับการออกแบบต้องมีการคำนวณและวิเคราะห์โครงสร้างที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง แตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่ตามรายละเอียดข้อมูลและกายภาพของพื้นที่นั้นๆ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานในภาพรวมของ กรมฯ และการให้ความช่วยเหลือประชาชนที่เดือดร้อน

แนวทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวระยะยาว ควรมีการศึกษาและเผยแพร่แบบมาตรฐานเขื่อนป้องกัน ตลิ่งพัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาสภาพปัญหาและสาเหตุการวิบัติของเขื่อนป้องกันตลิ่งพังที่กรมฯ ได้

ดำเนินการผ่านมา อีกทั้งศึกษาปัจจัยที่ทำให้เชื่อมป้องกันตลิ่งพังที่กรมฯ ได้ดำเนินการผ่านมา มีเสถียรภาพและคงอยู่ได้อย่างสมดุล และจัดทำแบบมาตรฐานเชื่อมป้องกันตลิ่งพัง โดยใช้ปัจจัยต่างๆ ในการออกแบบเป็นกรอบกำหนดการจัดทำ เช่น ความกว้างของแม่น้ำ ความสูงของตลิ่ง คุณสมบัติสภาพชั้นดิน ความเร็วกระแสน้ำ และข้อกฎหมายที่บังคับ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำโปรแกรมฐานข้อมูลสำหรับเรียกใช้แบบมาตรฐานดังกล่าว ทั้งนี้ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินงาน ทำให้วิศวกรทั่วไป ได้ทราบแบบมาตรฐาน รายการคำนวณ รายการประกอบแบบ ราคากลาง เอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเชื่อมป้องกันตลิ่งพัง และโปรแกรมฐานข้อมูลสำหรับเรียกใช้เอกสารต่างๆไว้ใช้ในประโยชน์ต่อไป

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

บุคลากรผู้ดำเนินโครงการ, ระบบ webex

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

1. ผู้ร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้
2. ผู้ร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาใช้ในการบริหารจัดการ และนำไปต่อยอดกับการทำงานทางด้านต่าง ๆ ได้

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

การอบรมหลักสูตร Artificial Intelligence for All มีผู้เข้าร่วมอบรมออนไลน์ จำนวน 50 คน

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

โครงการฝึกอบรม เรื่อง “ประสบการณ์การก่อสร้างงานเชื่อมป้องกันตลิ่งภายในประเทศ และเทคนิคการก่อสร้างอาคารสูง”

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เวลา 9.00-12.00 น. เปิดรับสมัครผู้สนใจผ่าน Facebook ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

การอบรมมีการบรรยาย กรณีศึกษา และตอบปัญหาข้อซักถาม

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร

ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

.....

.....

.....

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเพียงใด

คน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม (outcome / social impact)

ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน คือ ข้อ 4 ส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้

.....

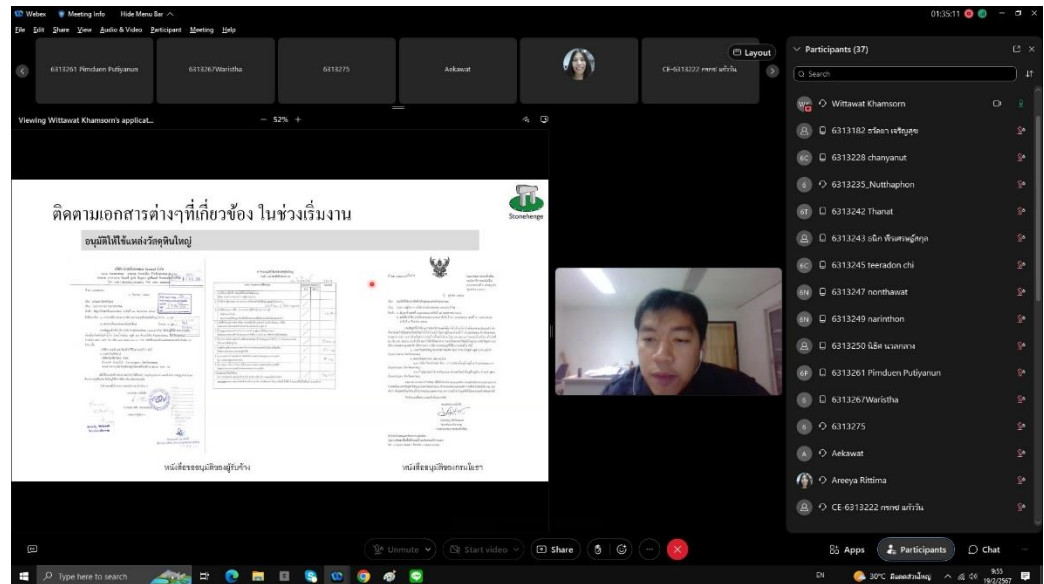
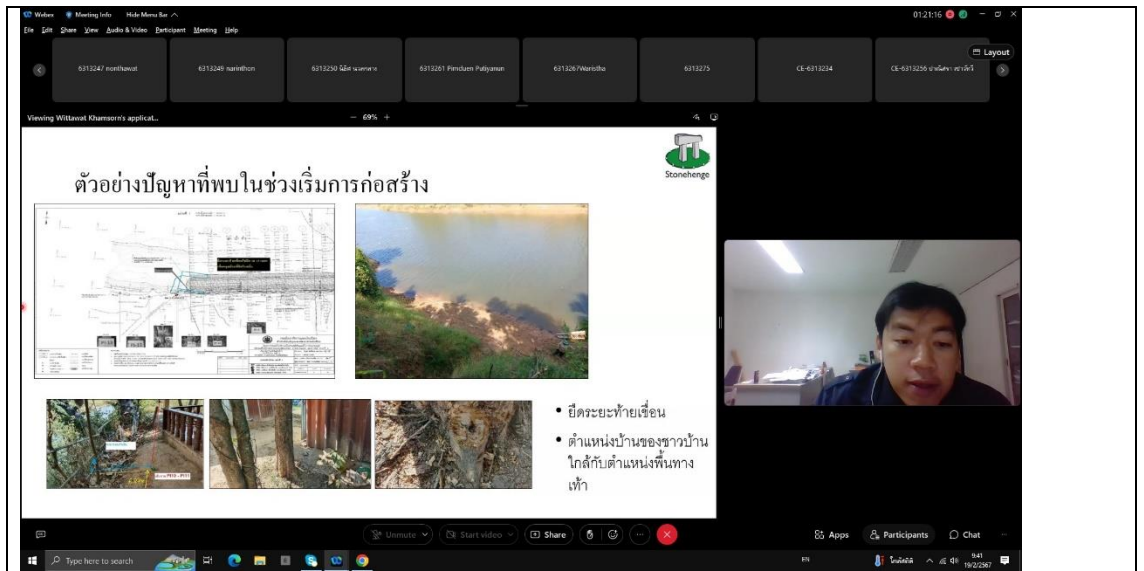
6.4.2 แนวทางการบำรุงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

โครงการฝึกอบรม เรื่อง “ประสบการณ์การก่อสร้างงานเชื่อมป้องกันตลิ่งภายในประเทศ และเทคนิคการก่อสร้างอาคารสูง” รุ่นที่ 2.....

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แน บ
เอกสาร/
รูปภาพ:



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ABET
Engineering Accreditation Commission

THAILAND QUALITY CLASS
TQC 2022

LIVE WEBINAR

ขอเชิญชวน... คณาจารย์ บุคลากร และผู้ที่สนใจเข้าร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ หัวข้อเรื่อง “ **ประสบการณ์การก่อสร้างงาน เชื้อนป้องกันตลิ่งภายในประเทศ และเทคนิคการก่อสร้างอาคารสูง** ”

19 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น.

วิทยากรโดย **คุณวิษรวิช คำสอน**
วิศวกรโครงการ บริษัท สตีลเอนจ์ จำกัด

ONLINE

ผ่านระบบ Webex Meetings

Meeting number **2644 485 9528**
Password : **Q6xEDXdBw26**

ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
โทร. 02-8892138 ต่อ 6397

8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล	นางทัศนีย์ จันทรเชื้อแถว
ผู้ประสานงาน:	
หมายเลขโทรศัพท์:	
อีเมล:	tussanee.gli@mahidol.edu
ที่อยู่:	ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เว็บไซต์:	

ช่องทาง อื่นๆ:	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบุ รายละเอียด	https://www.facebook.com/CivilAndEnvironmentalDepartmentMahidolUniversity
	Facebook	ด	
	<input type="checkbox"/>	ระบุ รายละเอียด	
	Line	ด	
	<input type="checkbox"/>	ระบุ รายละเอียด	
	Instagram	ด	
	<input type="checkbox"/>	ระบุ รายละเอียด	
	Twister	ด	
	<input type="checkbox"/>	ระบุ รายละเอียด	
	อื่นๆ	ด	

9. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

ยินยอม

- ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล
- ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ

ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล

ลงนาม.....

(รศ.ดร.วรรณสิริ พันธุ์ไร)

ผู้รับผิดชอบโครงการฯ

ลงนาม.....

(รศ.ดร.ธีรพันธ์ อรรถธรรมรัตน์)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม