

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ นางจिरาพร นามสกุล.ชมภูจันทร์

ภาควิชา/หน่วยงาน : .ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เบอร์ติดต่อ:.02-8892138 ต่อ 6501....อีเมล:...jiraporn.sai@mahidol.edu

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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

ประเภทโครงการ

- โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
 โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs
 โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย):

EE Design Challenge

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์	ผศ.ดร.กอพร พันธุ์ยิ้ม	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	corporn@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์	อ.ดร.สมนิตา ภัทรนันท์	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	somnida.rat@mahidol.edu
ผู้ช่วยอาจารย์	อ.ธนทิพย์ อ้วนอ่อน เกียรติ เฟื่องฟู	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	Tanatip.uan@mahidol.ac.th
เจ้าหน้าที่	นางจिरาพร ชมภูจันทร์	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	Jiraporn.sai@mahidol.edu

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1) เพื่อพัฒนาทักษะด้าน Design Thinking ให้กับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2) เพื่อสร้างประสบการณ์ด้าน Engineering Design ให้กับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3) เพื่อเตรียมความพร้อมนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เป็น Global Citizen ที่มีความเข้าอกเข้าใจ (Empathy) ในปัญหาที่ท้าทายโลกในปัจจุบันและมีความมุ่งมั่นที่จะลงมือแก้ปัญหา

4).....

5).....

4.2 สถานะของโครงการ:

กำลังดำเนินงาน

เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: วัน/เดือน/ปี 18 พ.ย.67

วันที่สิ้นสุดโครงการ: วัน/เดือน/ปี 18 พ.ย.67

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

เด็กและเยาวชน

แรงงาน

ผู้ด้อยโอกาส

ผู้ใหญ่

แรงงานต่างด้าว

ผู้ป่วย

ผู้สูงอายุ

ประชาชนแฝง

ผู้พิการ

อื่นๆ (ระบุ)

4.4 ภารกิจหลัก:

การวิจัย

การเรียนการสอน

การบริการวิชาการ

บุรณาการ

4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

ด้านความมั่นคง

การรักษาความสงบภายในประเทศ

การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ

การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มีใช้ ภาครัฐ

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"/> การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี |
| <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"/> ภาครัฐมีขนาดเล็กกลาง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการ พัฒนาประเทศ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความทันสมัย
<input type="checkbox"/> บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
<input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
<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 ยกระดับขีดความสามารถแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมและพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
<input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

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

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด...ข้อ 4

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด: อำเภอ/เขต:

ตำบล/แขวง: หมู่บ้าน:

พิกัด:

หมายเหตุ:

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาควิชา หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

.....

.....

.....

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

.....

.....

.....

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

.....

.....

.....

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

.....

.....

.....

6.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

.....

.....

.....

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

.....

.....

.....

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร
ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

.....

.....

.....

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
เพียงใด

- คน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม (outcome / social impact)
- ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

.....

.....

.....

6.4.2 แนวทางการอนุรักษ์ (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ



8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล

นางจिरาพร ชมภูจันทร์

ผู้ประสานงาน:

หมายเลขโทรศัพท์:

02-8892138 ต่อ 6501

อีเมล:

Jiraporn.sai@mahidol.edu

ที่อยู่:

คณะวิศวกรรมศาสตร์

เว็บไซต์:

ช่องทางอื่นๆ:	<input type="checkbox"/> Facebook	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Line	ระบุรายละเอียด	<input type="text" value="mai13mai13"/>
	<input type="checkbox"/> Instagram	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Twister	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>

9. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

ยินยอม

- ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล
- ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ

ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล

ลงนาม.....

(ผศ.ดร.ก่อดร พันธ์เยี่ยม)

ผู้รับผิดชอบโครงการการ

ลงนาม.....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า