

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ นางจิราพร 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):

การพัฒนาแนวคิดเพื่อโลกที่ยั่งยืน

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

CHOICEISYOURS 2024

2. หัวหน้าโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

| ประเภทบุคลากร | ชื่อ-นามสกุล | สังกัด/องค์กร | อีเมล |
|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| อาจารย์ | อ.ดร.สมนิตา ภัทรนันท์ | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า | Somnida.sat@mahidol.edu |

3. ผู้ร่วมโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

| ประเภทบุคลากร | ชื่อ-นามสกุล | สังกัด/องค์กร | อีเมล |
|---------------|--|----------------------|-------|
| อาจารย์ | นางสาวธนทิพย์ อ้วน อ่อน เกียรติเฟื่องฟู | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า | |

| | | | |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| นักศึกษา | นายชินธาร ธารมรรค | ชั้นปีที่ 2 ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า | |
| นักศึกษา | นางสาวกัญญาณัช ชู ประดิษฐ์ | ชั้นปีที่ 2 ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า | |

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1) เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ และทักษะในการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อการแก้ไขปัญหา มีทักษะในการทำงานร่วมกันเป็นทีมร่วมกับผู้ร่วมทีมมีทักษะและความเชี่ยวชาญแตกต่างกันและพัฒนาทักษะของความ เป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial skills) และปลูกฝังให้นักศึกษาเกิดจิตสำนึกในการนำศาสตร์วิศวกรรมไปสร้างให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และพัฒนาความเป็น Global Citizen

2) เพื่อนำผลงานอันเป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ตอบโจทย์สถานการณ์ปัจจุบันของโลกไปเผยแพร่ในการแข่งขัน

3) เพื่อนำเสนอผลงานของนักศึกษาซึ่งเป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยมหิดล องค์กรพาร์ทเนอร์ประจำกลุ่ม ให้ความสนใจในผลงานของนักศึกษา

4).....

5).....

4.2 สถานะของโครงการ: กำลังดำเนินงาน เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: วัน/เดือน/ปี 12 พ.ย.67 วันที่สิ้นสุดโครงการ: วัน/เดือน/ปี 12 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

| |
|---|
| <input type="checkbox"/> การรักษาความสงบภายในประเทศ |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง |
| <input type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ |
| <input type="checkbox"/> การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มีใช้ 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"/> การตระหนักถึงหุบปัญหาของมนุษย์ที่หลากหลาย |
| <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 checked="" 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"/> ภาครัฐมีขนาดเล็กลง 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 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ |
| <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 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ |
| <input type="checkbox"/> โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ |

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



โปรดระบุว่าคุณโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด....ข้อ 4

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

| | | | |
|------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| จังหวัด: | <input type="text" value="นครปฐม"/> | อำเภอ/เขต: | <input type="text" value="พุทธมณฑล"/> |
| ตำบล/แขวง: | <input type="text" value="ศาลายา"/> | หมู่บ้าน: | <input type="text"/> |
| พิกัด: | <input type="text"/> | | |
| หมายเหตุ: | <input type="text"/> | | |

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

| |
|--|
| นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาครัฐ 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

6.2.2 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 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

.....

.....

.....

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ:



8. ช่องทางการ

ติดต่อชื่อ-นามสกุล

ผู้ประสานงาน:

นางจिरาพร ชมภูจันท์

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.....

(อ.ดร.สมนิตา ภัทรนันท์)

ผู้รับผิดชอบโครงการการ

ลงนาม.....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า