

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อนามสกุล

ภาควิชา/หน่วยงาน :

เบอร์ติดต่อ: อีเมล:

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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

ประเภทโครงการ

- โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
 โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs
 โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย):

กิจกรรม ME Camp ครั้งที่ 6

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

-

2. หัวหน้าโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
สายวิชาการ	ผศ.ดร. รุ่ง กิตติพิชัย	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	rung.kit@mahidol.edu
สายวิชาการ	ผศ.ดร.ชวัลณัฐ เจริญเชษมมีสุข	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	chawannat.jar@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์และเจ้าหน้าที่ จำนวน 7 คน			

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

- 1) นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และนำข้อมูลที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมไปใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการเลือกคณะ และมหาวิทยาลัยที่เหมาะสมกับตนเองในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา
- 2) นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาสามารถนำความรู้ และทักษะพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกลไปใช้ในการออกแบบชิ้นงานตามโจทย์ที่ได้รับมอบหมายได้
- 3) นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาสามารถนำความรู้ และทักษะพื้นฐานที่ได้รับไปใช้ในการแก้ปัญหาเชิงวิศวกรรมในแต่ละกิจกรรมที่จัดให้ได้
- 4) นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้พัฒนาทักษะที่ได้รับจากการจัดทำโครงการซึ่งนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 5)

4.2 สถานะของโครงการ:

กำลังดำเนินงาน

เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ:

29 มีนาคม พ.ศ. 2567

วันที่สิ้นสุดโครงการ:

31 มีนาคม พ.ศ. 2567

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

เด็กและเยาวชน

แรงงาน

ผู้ด้อยโอกาส

ผู้ใหญ่

แรงงานต่างด้าว

ผู้ป่วย

ผู้สูงอายุ

ประชาชนแฝง

ผู้พิการ

อื่นๆ (ระบุ)

1. นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 98 คน
2. นักเรียนมัธยมที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 80 คน

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 type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
<input 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"/> ยกระดับกระบวนการตัดสินใจเพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

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

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัด:	นครปฐม	อำเภอ/เขต:	พุทธมณฑล
ตำบล/แขวง:	ศาลายา	หมู่บ้าน:	-
พิกัด:	คณะวิศวกรรมศาสตร์		
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

เพื่อให้แก่นักเรียนที่สนใจมีส่วนร่วมในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีความสนใจด้านวิศวกรรมเครื่องกล จึงกำหนดจัดโครงการค่าย “ME Camp ครั้งที่ 6” ขึ้น

รวมถึงเพื่อแนะนำข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และลักษณะการทำงานของวิศวกรเครื่องกล การประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมในโลกยุคปัจจุบัน สามารถตัดสินใจในการเลือกเส้นทางเรียนต่อในระดับอุดมศึกษาได้อย่างถูกต้อง

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม
ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล สามารถนำทักษะที่ได้รับจากการจัดโครงการไปประยุกต์ใช้ใน
ชีวิตประจำวัน

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

1. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และนำข้อมูลที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมไปใช้ในการประกอบการตัดสินใจในการเลือกศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

เนื่องจากในปัจจุบันวิชาชีวะวิศวกรรม มีบทบาทในการพัฒนาประเทศ และเป็นคณะที่นักเรียนให้ความสนใจในการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ซึ่งภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลนั้นถือเป็นอีกตัวเลือกหนึ่งทางด้านวิศวกรรมที่นักเรียนให้ความสนใจเป็นอย่างมาก โดยนักเรียนอาจจะยังไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาต่อทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และการทำงานของวิศวกรเครื่องกลเพียงพอ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้นักเรียนไม่สามารถเลือกคณะที่เหมาะสมกับตนเองและเป็นเหตุให้ไม่มีความสุขในชีวิตการเรียนในรั้วมหาวิทยาลัย บางครั้งอาจทำให้นักศึกษาต้องลาออกระหว่างภาคเรียน เพื่อไปสอบคัดเลือกเข้าคณะอื่น ๆ ส่งผลให้เสียเวลา เสียเงิน และเป็นการตัดโอกาสของนักเรียนที่มีความสนใจในคณะวิศวกรรมศาสตร์

ดังนั้น ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ควรมีส่วนร่วมในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีความสนใจด้านวิศวกรรมเครื่องกล จึงกำหนดจัดโครงการค่าย “ME Camp ครั้งที่ 6” ขึ้นเพื่อแนะนำข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และลักษณะการทำงานของวิศวกรเครื่องกล การประกอบวิชาชีวะวิศวกรรมในโลกยุคปัจจุบัน ซึ่งน้องๆที่สนใจในอาชีพวิศวกรจะได้รับความเข้าใจและสามารถตัดสินใจในการเลือกเส้นทางเรียนต่อในระดับอุดมศึกษาได้อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งได้รับทักษะพื้นฐานทางด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรเครื่องกล นอกจากนี้ยังเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่นให้แก่ศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้สามารถนำ

ประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้ และยังเป็น การเชื่อมความสัมพันธ์อันดี สร้างความสมครสมานสามัคคีระหว่างนักศึกษาในภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

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

จะบรรจุไว้ในแผนการปฏิบัติงานทุกปี และจัดโครงการ “ME Camp ครั้งที่” ในปีถัดไป เพื่อเป็นการแนะนำ และประชาสัมพันธ์ให้นักเรียนรู้จักภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลมากขึ้น

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ: |



8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล

นางสาวณัฐกานต์ ศุภมโนธรรม

ผู้ประสานงาน:

หมายเลขโทรศัพท์:

6406

อีเมล:

nutthakan.sup@mahidol.edu

ที่อยู่:

เว็บไซต์:

ช่องทางอื่นๆ:	<input type="checkbox"/> Facebook	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Line	ระบุรายละเอียด	<input type="text"/>
	<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.....

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงนาม.....

(.....)

หัวหน้าภาควิชา.....