

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ..... ผศ.ดร.พรทิพย์.....นามสกุล..... แก่งอินทร์.....

ภาควิชา/หน่วยงาน : วิศวกรรมเครื่องกล.....

เบอร์ติดต่อ:..... 0-28892138 ต่อ 6401-4อีเมล: pornthip.kea@mahidol.ac.th.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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

ประเภทโครงการ

- ☐ โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
- ☒ โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs
- ☐ โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย) :

การพัฒนาทักษะทางด้านอาชีพและด้านวิศวกรรมเพื่อลดช่องว่างระหว่างสองวัยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

Developing career and engineering skills to reduce the gap between two generations for sustainable development in Nakhon Pathom Province

2. หัวหน้าโครงการ

- ☒ บุคลากรภายใน ม.มหิดล ☐ บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล
อาจารย์	ผศ.ดร.พรทิพย์ แก่งอินทร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	pornthip.kea@mahidol.ac.th

3. ผู้ร่วมโครงการ

- ☐ บุคลากรภายใน ม.มหิดล ☐ บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

ประเภทบุคลากร	ชื่อ-นามสกุล	สังกัด/องค์กร	อีเมล

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 วัตถุประสงค์:

1) เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างทักษะทางด้านอาชีพและวิศวกรรมให้กับผู้สูงอายุและเยาวชนในชุมชน

2) เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มฐานข้อมูลผู้สูงอายุและเยาวชนที่ผ่านการเข้าโปรแกรมอาชีพและแพลตฟอร์มเพื่อเชื่อมต่อการจ้างงานระหว่างหน่วยงานภาคเอกชน ภาครัฐ กับผู้สูงอายุและเยาวชนในชุมชน

3) เพื่อส่งเสริมให้ผู้สูงอายุและเยาวชนรู้คุณค่าของตนเอง และสร้างรายได้ให้กับตนเอง มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีคุณภาพ เพื่อเกิดการพัฒนาวงวัลยั่งยืนในพื้นที่ชุมชน

4.2 สถานะของโครงการ:

☒ กำลังดำเนินงาน

☐ เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: 26/4/2568

วันที่สิ้นสุดโครงการ: 25/4/2569

4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

☒ เด็กและเยาวชน

☒ แรงงาน

☒ ผู้ด้อยโอกาส

☐ ผู้ใหญ่

☐ แรงงานต่างด้าว

☐ ผู้ป่วย

☒ ผู้สูงอายุ

☐ ประชาชนแฝง

☐ ผู้พิการ

☐ อื่นๆ (ระบุ)

4.4 การกิจหลัก:

☒ การวิจัย

☐ การเรียนการสอน

☐ การบริการวิชาการ

☐ บุรณาการ

4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

☐ ด้านความมั่นคง

☐ การรักษาความสงบภายในประเทศ
☐ การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง
☐ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ
☐ การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มีใช้ ภาครัฐ
☐ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

☐ ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

☐ การเกษตรสร้างมูลค่า
☐ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
☐ สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
☐ โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
☐ พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

☒ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

☐ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
☐ การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
☐ ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21
☒ การตระหนักถึงพหุปัญญาของมนุษย์ที่หลากหลาย
☐ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
☐ การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
☐ การเสริมสร้างศักยภาพการกีฬาในการสร้างคุณค่าทางสังคมและพัฒนาประเทศ

☒ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

☒ การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
☒ การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี
☒ การเสริมสร้างพลังทางสังคม
☒ การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

☐ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
☐ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
☐ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็น เมืองที่เติบโตอย่าง ☐ ต่อเนื่อง
☐ พัฒนาความมั่นคง พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
☐ ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

☐ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

☐ ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
☐ ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยง การพัฒนาในทุก ระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
☐ ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการ พัฒนาประเทศ
☐ ภาครัฐมีความทันสมัย
☐ บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ
☐ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ
☐ กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

4.6 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

☒ การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

☒ โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคนให้มีคุณภาพ
☐ โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
☐ โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
☐ โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)
☐ โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
☐ โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

☒ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายทางสังคม

☐ โปรแกรมที่ 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
☒ โปรแกรมที่ 8 สังคมสูงวัย
☐ โปรแกรมที่ 9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

☐ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

☐ โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
☐ โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
☐ โปรแกรมที่ 12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

☐ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

☐ โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
☐ โปรแกรมที่ 14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
☐ โปรแกรมที่ 15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

4.7 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน:



โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด.....1, 3, 4, 8.....

5. พื้นที่ดำเนินโครงการ

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

6. ผลการดำเนินการ

6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

6.1.1 องค์กรพันธมิตร

ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาควิชา หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม
ชุมชนในพื้นที่จังหวัดนครปฐม บริษัทภาคอุตสาหกรรมที่มีความร่วมมือ อาทิ บริษัท AppliCad Co. Ltd. บริษัท.....
สยาม-อินเตอร์โซลันซ์แอนด์เอ็นจิเนียริง และบริษัท เอฟดับบลิวดี ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน).....

6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น
ปัจจุบันทั่วโลกและประเทศไทยมีจำนวนผู้สูงอายุและสัดส่วนผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นในอัตราที่รวดเร็ว โดยประเทศไทยจาก
ผลการสำรวจ พบว่าจำนวนประชากรที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 20 ในปี พ.ศ. 2567 เยาวชนถือเป็น
ส่วนสำคัญส่วนหนึ่งในการพัฒนาประเทศ เป็นวัยแห่งการเรียนรู้ และมีความพร้อมสำหรับการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่
โดยในครอบครัวและสังคมที่ประกอบด้วยผู้สูงอายุและเยาวชนที่อยู่ร่วมกัน ควรมีกลไกในการส่งเสริมการอยู่ร่วมกัน
ระหว่างสองวัย รวมทั้งกลไกการช่วยลดช่องว่างระหว่างสองวัย เพื่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันในสังคมที่ส่งเสริมความสุข
และมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันการเตรียมรับสังคมสองวัยยังดำเนินการได้ไม่พร้อมตามสถานการณ์
สังคมที่เกิดขึ้น และพบว่ายังขาดกลไกในการพัฒนาทั้งด้านกำลังคน สังคม สิ่งแวดล้อม ที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันใน
สังคม โดยเฉพาะการขาดกลไกสำคัญในการพัฒนาด้านคุณภาพชีวิต เช่น ทักษะด้านวิชาชีพสำหรับผู้สูงอายุทั้งก่อน
และหลังวัยเกษียณ หรือผู้สูงอายุว่างงานที่ยังมีความรู้ความสามารถ ขอบการเรียนรู้ และยังติดสังคม การพัฒนา
ทักษะทางวิชาชีพที่เพิ่มรายได้ให้กับวัยทำงาน รวมทั้งเยาวชนที่มีความสามารถในการเรียนรู้ เพื่อสร้างกลไกการลด
ช่องว่างระหว่างผู้สูงอายุและเยาวชน ซึ่งจะช่วยในการเตรียมความพร้อมสู่สังคมสูงวัย และเป็นพื้นฐานในการสร้าง
รายได้ให้กับทุกช่วงวัย รวมทั้งส่งเสริมให้เยาวชนและผู้สูงอายุกู้คุณค่าในตัวเอง.....

6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

ในโครงการวิจัยนี้จะมีเครื่องมือในการฝึกอบรม โดยประกอบด้วยชุดฝึกอบรมทักษะ เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการ
อบรม แบบสอบถามเพื่อใช้ในการประเมินผู้เข้ารับการอบรม และแบบวัดผลการดำเนินการ ชุดฝึกที่ทำการออกแบบ
ภายในโครงการ

6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

ชุมชนในพื้นที่จังหวัดนครปฐม เยาวชนและผู้สูงอายุในชุมชน มหาวิทยาลัยมหิดล อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา
ในโครงการวิจัย

6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

- 1) องค์ความรู้ด้านการออกแบบและสร้างแพลตฟอร์มฐานข้อมูลผู้สูงอายุและเยาวชนที่ผ่านการเข้าโปรแกรมฝึก
อาชีพและแพลตฟอร์มเพื่อเชื่อมต่อด้านการจ้างงานระหว่างหน่วยงานภาคเอกชน ภาครัฐ กับผู้สูงอายุและ
เยาวชน
- 2) ผู้สูงอายุและเยาวชนในชุมชนที่ผ่านการเข้ารับการฝึกทักษะมีทักษะทางด้านวิศวกรรมและทักษะทางด้าน
วิชาชีพที่สามารถช่วยพัฒนาศักยภาพตนเอง และสร้างรายได้ให้กับตนเอง
- 3) นวัตกรรมชุดเครื่องมือการจัดการและการฝึกอบรมสามารถเสริมสร้างและพัฒนาทักษะทางด้านวิศวกรรมที่
สามารถตอบสนองความต้องการของประเทศแก่ผู้สูงอายุและเยาวชน

6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

1. ดำเนินการสร้างชุดฝึกการพัฒนาทักษะและจัดเตรียมสถานที่ในการฝึกอบรมในการส่งเสริมเพื่อพัฒนาอาชีพสำหรับผู้สูงอายุและเยาวชนในชุมชน
2. จัดทำเครื่องมือดำเนินการวิจัยและเครื่องมือรวบรวมข้อมูลวิจัย ได้แก่ แผนการอบรมทักษะ คู่มือการฝึกอบรม และแบบสอบถาม โดยมีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยส่งคู่มือการฝึกอบรมให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาให้ความเห็น
3. จัดการฝึกอบรมการพัฒนาทักษะทางด้านอาชีพและด้านวิศวกรรมสำหรับผู้สูงอายุและเยาวชนในชุมชน
4. จัดทำแบบประเมินหลังการอบรมทักษะ
5. ทำการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มฐานข้อมูลผู้สูงอายุและเยาวชนที่ผ่านการเข้าฝึกโปรแกรมฝึกอาชีพ

6.3.2 ศาสตร์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

ท่านได้ใช้ความสามารถหลักในศาสตร์ของตนช่วยหาทางออกให้แก่ปัญหาของชาวบ้านได้อย่างไร

ศาสตร์เฉพาะ / สหวิทยาการ / บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น

ศาสตร์เฉพาะทางด้านทักษะวิศวกรรมและอาชีพ

6.4 เกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social Impact)

6.4.1 ผลกระทบทางสังคม

โครงการของท่านช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง ผลกระทบมีนัยสำคัญต่อ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเพียงใด

- คน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม (outcome / social impact)

- ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

- ขับเคลื่อนเป็นนโยบายในการลดช่องว่างระหว่างสองวัย Generation Gap สำหรับผู้สูงอายุและเยาวชนของภาคสังคมและประเทศ
- ช่วยเตรียมความพร้อมสำหรับสังคมสูงวัย ผู้สูงอายุและเยาวชนมีกิจกรรมทางกายเพิ่มขึ้น และส่งเสริมการสร้างคุณค่าให้กับผู้สูงอายุและเยาวชน
- ผู้สูงอายุและเยาวชนได้รับการพัฒนาทักษะทางทางด้านอาชีพและด้านวิศวกรรม
- เกิดนวัตกรรมและแพลตฟอร์มการลดช่องว่างระหว่างสองวัย Generation Gap สำหรับผู้สูงอายุและเยาวชนของภาคสังคมและประเทศ และถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สำหรับคนทุกวัย เพื่อเสริมการมีทักษะแห่งอนาคต โดยเฉพาะทักษะด้านวิจัย วิศวกรรม และนวัตกรรม
- เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและภาคีหลายภาคส่วนด้านการทำวิจัย

6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

สร้างกำลังคนตัวอย่างในชุมชนที่ผ่านการเข้าฝึกโปรแกรมฝึกอาชีพ เพื่อส่งต่อทักษะให้กับเยาวชนและผู้สูงอายุอื่น ๆ ในชุมชน รวมทั้งการสร้างชุมชนต้นแบบ.....

7. แหล่งเงินทุนสนับสนุนการจัดโครงการ

7.1 แหล่งเงินภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- แหล่งเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน.....บาท

7.2 แหล่งเงินภายนอก

- ชื่อผู้สนับสนุนทุน.....มหาวิทยาลัยมหิดล.....จำนวน.....บาท

7.3 แหล่งทุนอื่นๆ โปรดระบุจำนวน.....บาท

8. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ:

ไฟล์ PDF JPG

9. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล

ผศ.ดร.พรทิพย์ แก่งอินทร์

ผู้ประสานงาน:

หมายเลขโทรศัพท์:

0-28892138 ต่อ 6401-4

อีเมล:

pornthip.kea@mahidol.ac.th

ที่อยู่:

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

999 ถ.พุทธมนทลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

เว็บไซต์:

-

ช่องทางอื่นๆ:

☐ Facebook

ระบุรายละเอียด

☐ Line

ระบุรายละเอียด

☐ Instagram

ระบุรายละเอียด

☐ Twister

ระบุรายละเอียด

☐ อื่นๆ

ระบุรายละเอียด

10. การอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล Mahidol Social Engagement

☐ ยินยอม

☐ ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งสามารถเข้าถึงได้เป็นการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล

☐ ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล ออกสู่ภายนอกหรือสาธารณะ

☒ ไม่ยินยอม ให้เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูล เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย

ลงนาม.....

(.....ผศ.ดร.พรทิพย์ แก่งอินทร์.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการการ

ลงนาม.....

(.....ผศ.ดร.รุ่ง กิตติพิชัย.....)

หัวหน้าภาควิชา.....วิศวกรรมเครื่องกล.....