

แบบบันทึกข้อมูลโครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้บันทึก: ชื่อ....อินท์ชลิตา....นามสกุล.....สุวรรณรังสีมา.....

ภาควิชา/หน่วยงาน : .....ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์.....

เบอร์ติดต่อ:.....6352.....อีเมล:.....inchalita.suw@mahidol.edu

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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

ประเภทโครงการ

- โครงการวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
- โครงการระดับมหาวิทยาลัยที่มีการบูรณาการร่วมกับส่วนงานสามารถสร้าง Impact และตอบสนอง SDGs
- โครงการขับเคลื่อนนโยบายชั้นนำสังคม/นโยบายชั้นนำสังคมของมหาวิทยาลัยที่สำคัญระดับชาติและนานาชาติ

1. ชื่อโครงการ/เรื่อง

ชื่อโครงการ (ไทย):

.....โครงการอบรมเพิ่มทักษะความรู้และเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์เชิงลึกสำหรับช่างเครื่องมือแพทย์  
ประจำโรงพยาบาล....

ชื่อโครงการ (อังกฤษ):

.....

2. หัวหน้าโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล     บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

| ประเภทบุคลากร | ชื่อ-นามสกุล       | สังกัด/องค์กร              | อีเมล                    |
|---------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|
| สายวิชาการ    | ดร.ประชา แยมบางยาง | ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ | Pracha.yam@mahidol.ac.th |

3. ผู้ร่วมโครงการ

- บุคลากรภายใน ม.มหิดล     บุคลากรภายนอก ม.มหิดล

| ประเภทบุคลากร | ชื่อ-นามสกุล | สังกัด/องค์กร | อีเมล |
|---------------|--------------|---------------|-------|
|---------------|--------------|---------------|-------|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

#### 4. รายละเอียดโครงการ

##### 4.1 วัตถุประสงค์:

- 1) เพิ่มพูนความรู้และทักษะของช่างและวิศวกรเครื่องมือแพทย์: การฝึกอบรมนี้จะช่วยให้ช่างและวิศวกรเครื่องมือแพทย์มีความรู้ และทักษะที่ทันสมัยในการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ ทำให้เครื่องมือแพทย์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยสูงสุด
- 2) เสริมสร้างความเชี่ยวชาญในภาคสนาม: การฝึกอบรมจะให้ความรู้และการฝึกปฏิบัติที่ตรงกับการใช้งานจริงในโรงพยาบาล ทำให้ช่างเครื่องมือแพทย์สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) ส่งเสริมความมั่นใจในระบบบริการสุขภาพ: การมีวิศวกรเครื่องมือแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญจะช่วยลดปัญหาที่เกิดจากการชำรุดของเครื่องมือแพทย์ ทำให้ระบบบริการสุขภาพมีความน่าเชื่อถือและผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ดีขึ้น
- 4) การพัฒนาเครือข่ายวิชาชีพ: โครงการนี้เป็นโอกาสให้ช่างเครื่องมือแพทย์จากโรงพยาบาลต่าง ๆ ได้มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาอาชีพและการทำงานร่วมกัน
- 5) ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต: การฝึกอบรมจะกระตุ้นให้ช่างเครื่องมือแพทย์มีทัศนคติในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ทำให้สามารถติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนำมาประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

##### 4.2 สถานะของโครงการ:

 กำลังดำเนินงาน

 เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่เริ่มโครงการ: 28/11/2567

วันที่สิ้นสุดโครงการ: 29/11/2567

##### 4.3 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ :

- |  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เด็กและเยาวชน | <input type="checkbox"/> แรงงาน         | <input type="checkbox"/> ผู้ด้อยโอกาส |
| <input type="checkbox"/> ผู้ใหญ่       | <input type="checkbox"/> แรงงานต่างด้าว | <input type="checkbox"/> ผู้ป่วย      |
| <input type="checkbox"/> ผู้สูงอายุ    | <input type="checkbox"/> ประชาชนแฝง     | <input type="checkbox"/> ผู้พิการ     |

 อื่นๆ (ระบุ)

1. ช่างเครื่องมือแพทย์ ประจำ  
โรงพยาบาล

2. วิศวกรรมการแพทย์ประจำโรงพยาบาล
3. นักศึกษาในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์
4. ผู้ประกอบการบริษัททางการแพทย์/ผู้สนใจภายนอก

#### 4.4 ภารกิจหลัก:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> การวิจัย                    | <input type="checkbox"/> การเรียนการสอน |
| <input checked="" type="checkbox"/> การบริการวิชาการ | <input type="checkbox"/> บุรณาการ       |

#### 4.5 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

##### ด้านความมั่นคง

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> การรักษาความสงบภายในประเทศ  |
| <input type="checkbox"/> การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง  |
| <input type="checkbox"/> การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคง ของชาติ                   |
| <input type="checkbox"/> การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติรวมถึงองค์กร ภาครัฐและที่มีใช้ภาครัฐ |
| <input type="checkbox"/> การพัฒนาโลกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม  |

##### ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> การเกษตรสร้างมูลค่า                       |
| <input checked="" 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 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<br><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<br>ระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่ |
| <input type="checkbox"/> ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการ<br>พัฒนาประเทศ                              |
| <input type="checkbox"/> ภาครัฐมีความทันสมัย   |
| <input type="checkbox"/> บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น<br>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 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 checked="" 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:



โปรดระบุว่าโครงการของท่านสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อใด.....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" value="มหาวิทยาลัยมหิดล"/> |            |                                       |
| หมายเหตุ:  | <input type="text"/>                          |            |                                       |

## 6. ผลการดำเนินการ

### 6.1 ร่วมคิดร่วมทำแบบหุ้นส่วน (Partnership)

#### 6.1.1 องค์กรพันธมิตร

##### ชื่อองค์กร

นอกจากส่วนงานของท่านแล้ว มีส่วนงาน ภาควิชา หรือชุมชนใด ร่วมโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม  
บริษัท เมดโทรนิค (ประเทศไทย) จำกัด.....

## 6.1.2 ปัญหา/บริบท/การเปลี่ยนแปลง

ปัญหาของชุมชน, บริบทของปัญหา, ความเปลี่ยนแปลงที่ต้องการให้เกิดขึ้น

## 6.1.3 ทรัพยากรหลัก

ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม

.....องค์ความรู้.....

## 6.2 เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual Benefit)

### 6.2.1 ผู้ได้รับประโยชน์

โครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม เกิดประโยชน์แก่ฝ่ายต่าง ๆ อย่างไรบ้าง

ประโยชน์ที่เกิดขึ้น แก่ ชุมชน มหาวิทยาลัย อาจารย์/นักวิจัย/บุคลากร เป็นต้น

1. ช่างเครื่องมือแพทย์ประจำโรงพยาบาล
2. วิศวกรการแพทย์ประจำโรงพยาบาล
3. นักศึกษาในสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์
4. ผู้ประกอบการบริษัททางการแพทย์/ผู้สนใจภายนอก

### 6.2.2 ผลการดำเนินการ

ผลผลิตของโครงการ/งานวิจัย

.....ผู้อบรมมีความรู้กลับไปใช้งานและปฏิบัติหน้าที่ได้จริง การฝึกอบรมช่างเครื่องมือแพทย์ประจำโรงพยาบาลครั้งนี้เป็นก้าวสำคัญในการพัฒนาและส่งเสริมการทำงานของช่างเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย เพื่อให้ระบบบริการสุขภาพของเรามีคุณภาพและมีความปลอดภัยสูงสุด.....

## 6.3 มีการใช้ความรู้และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship)

### 6.3.1 กิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

รายละเอียดกิจกรรมหลักของโครงการ/งานวิจัย

.....การบรรยายและการปฏิบัติ พร้อมกับการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น.....

### 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

ผู้อบรมมีความรู้กลับไปใช้งานและปฏิบัติหน้าที่ได้จริง การฝึกอบรมช่างเครื่องมือแพทย์ประจำโรงพยาบาลครั้งนี้  
เป็นก้าวสำคัญในการพัฒนาและส่งเสริมการทำงานของช่างเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย เพื่อให้ระบบบริการ  
สุขภาพของเรามีคุณภาพและมีความปลอดภัยสูงสุด

#### 6.4.2 แนวทางการธำรงรักษา (แผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน)

ระบุแผนงานต่อไปที่จะทำให้เกิดความยั่งยืน

.....จัดโครงการอบรม ปีละ 2 ครั้ง.....

### 7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

แนบเอกสาร/รูปภาพ:

ไฟล์ PDF JPG



## 8. ช่องทางการติดต่อ

ชื่อ-นามสกุล

ดร.ประชา แย้มบางยาง

ผู้ประสานงาน:

หมายเลขโทรศัพท์:

0612425528

อีเมล:

Pracha.yam@mahidol.ac.th

ที่อยู่:

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล

เว็บไซต์:

<https://www.eg.mahidol.ac.th/dept/egbe/>

|               |                                    |                |                      |
|---------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
| 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.....

(ดร.ประชา แยมบางยาง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงนาม.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรากร เจริญสุข)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์