



แบบรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีงบประมาณ 2566

- ชื่อกิจกรรม/โครงการ “MUEG Mobile Battery Charger 2023”
- ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัครสกุลเกียรติ.....
.....นางสาวสุกัญญา ลีเจริญ.....
- สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ...คณะวิทยาศาสตร์...มหาวิทยาลัยมหิดล
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ
(/) Onsite จำนวนรวมทั้งสิ้น...58...คน จากจำนวน...45...คน ตามเป้าหมายในข้อ 5. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ
คิดเป็นร้อยละ...128.89...จากเป้าหมาย
() Online จำนวนรวมทั้งสิ้น.....คน จากจำนวน.....คน ตามเป้าหมายในข้อ 5. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ
คิดเป็นร้อยละ.....จากเป้าหมาย
- ผลการดำเนินงาน

5.1 ผลงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน (ตามข้อ 11. ในแบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ)

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ขั้นตอนวางแผนเตรียมการ (P)	1 - 15 มิ.ย. 2566	1 - 15 มิ.ย. 2566	-	-	100	100
1. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม อาทิเช่น ปัญหา อุปสรรค แล้วทำการสรุปผลเพื่อ ดำเนินการจัดโครงการ						
2. ประชุมร่วมกับ อบต.ดอนยายหอม และ รพ.สต.จิวราย เพื่อสรุปแนวทางแก้ไขสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน						
3. ถอดบทเรียนสู่กระบวนการพัฒนาชุมชน						
4. วิเคราะห์เครื่องมือสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน						
5. ดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานแบบเชิงรุก						
6. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
7. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ						
8. รวบรวมผลการอนุมัติจากคณะฯ						
9. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ						
10. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
11. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่นๆทราบ						
12. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ						
13. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน การจัดโครงการ						

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
14. จัดเตรียมเอกสารและอุปกรณ์การจัดโครงการ						
15. จัดเตรียมสถานที่สำหรับการถ่ายทอดความรู้/ฝึกทักษะและการอบรมการใช้งานและบำรุงรักษา						
ขั้นตอนปฏิบัติ/ดำเนินงานตามแผน (D)	15 มิ.ย. – 30 ก.ย. 2566	15 มิ.ย. – 30 ก.ย. 2566	45,450	45,450	100	100
1. จัดประชุมแนวทางร่วมกับโรงพยาบาลฯ/เทศบาล/ อบต./อสม./ผู้นำชุมชน และคณะฯ						
2. เก็บข้อมูล						
3. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลข้อมูล						
4. ออกแบบแผนการพัฒนานวัตกรรมให้ตรงกับภูมิ ประเทศ						
5. พัฒนานวัตกรรม Mobile Battery Charger						
6. ทดลองนวัตกรรม Mobile Battery Charger /ประเมิน ประสิทธิภาพการทำงาน						
7. ฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เสริมทักษะ เรื่อง “การ บำรุงรักษา Mobile Battery Charger เบื้องต้น” ให้กับ โรงพยาบาลฯ/ชุมชน และผู้สนใจทั่วไป						
8. ส่งมอบนวัตกรรม “Mobile Battery Charger” จำนวน 2 ตู้						
ขั้นตอนการตรวจสอบ (C)	1 - 15 ตุลาคม 2566	1 - 15 ตุลาคม 2566	-	-	100	100
1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด						
2. สํารวจแสดงความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการ โดยแบบสอบถาม						
3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการ						
4. รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการและสรุปความ คิดเห็นและความพึงพอใจ โดยแบบสอบถาม						
ขั้นตอนการประเมินผล/ปรับปรุง (A)	1 - 15 ตุลาคม 2566	1 - 15 ตุลาคม 2566	-	-	100	100
1. ติดตามและสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น						
2. สรุปแผน PDCA						

5.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรม/โครงการ (ตามข้อ 12. ในแบบเสนอขออนุมัติกิจกรรม/โครงการ)

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วยนับ
<p>5.2.1 ผลผลิต (output) หมายถึงผลที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ</p> <p>1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “EGMU Mobile Battery Charger 2023”</p>	<p>1.1) ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.2) ร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม</p>	<p>ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าผู้ที่เข้าร่วมโครงการ</p> <p>ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าผู้ที่เข้าร่วมโครงการ</p>	<p>128.89</p> <p>128.89</p>	
<p>5.2.2 ผลลัพธ์ (outcome)</p> <p>หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต</p> <p>1. โรงพยาบาลฯ ได้มี Mobile Battery Charger จำนวน 1 ตู้ สำหรับบริการผู้ป่วย ญาติ และผู้มาติดต่อรับบริการ</p> <p>2. อบต. ดอนยายหอม ได้มี Mobile Battery Charger จำนวน 1 ตู้ สำหรับบริการประชาชน และผู้มาติดต่อรับบริการ</p> <p>3. โรงพยาบาลฯ และ อบต.ดอนยายหอม ได้สนับสนุนนวัตกรรมดังกล่าวทำให้โรงพยาบาลฯ และ อบต.ดอนยายหอม มีศักยภาพด้านการบริการที่ทันสมัยเอื้อประโยชน์ต่อสังคมและส่วนรวม</p> <p>4. ชุมชนได้รับการยกย่องให้เป็น ชุมชนที่มีสถานพยาบาลและสถานที่ทำการส่วนท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย</p> <p>5. โรงพยาบาลฯ และ อบต.ดอนยายหอม ได้รับการยกระดับมาตรฐานการบริการสถานพยาบาลและสถานบริการชุมชนท้องถิ่นที่ทันสมัยเพื่อรองรับผู้มาใช้บริการในสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 ของจังหวัดนครปฐม</p> <p>6. โรงพยาบาลฯ และ อบต.ดอนยายหอม มีการสร้างฐานการบริการประชาชนที่ดีเพิ่มขึ้น</p> <p>7. บุคลากร และนักศึกษาคณะฯ ได้รับการพัฒนาศักยภาพและได้ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทางด้านบริการวิชาการรับใช้สังคม</p> <p>8. คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างผลงานด้านบริการวิชาการรับใช้สังคมเพิ่มขึ้น</p> <p>9. คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างเครือข่ายระหว่างโรงพยาบาลฯ โรงเรียน และชุมชนบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัย และบริเวณอื่นๆตามความเหมาะสม</p>	<p>1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.2 ประโยชน์ที่โรงพยาบาล/อบต./ชุมชนได้รับ</p> <p>1.3 ประโยชน์ที่บุคลากร/นักศึกษาได้รับ</p>	<p>1.1.1 ระดับ 3.51</p> <p>1.2.1 ความรู้/ความสอดคล้องกับความต้องการของโรงพยาบาล โรงเรียนและสถาบันการศึกษา/ชื่อเสียง ระดับ 3.51</p> <p>1.2.2 นวัตกรรมต้นแบบ Mobile Battery Charger จำนวน 3 ตู้</p> <p>1.2.3 คู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษา จำนวน 3 เล่ม</p> <p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/ความมีจิตอาสาสูงกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.3.2 เสริมสร้างทักษะและความรู้ด้านวิศวกรรมมากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.3.3 การสร้างเครือข่าย/การเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม / ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคม ระดับ 3.51</p>	<p>4.49</p> <p>4.75</p> <p>4.62</p>	

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วยนับ
	1.4 ประโยชน์ที่คณะได้รับ	1.4.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคีมากกว่าระดับ 3.51	4.53	
		1.4.2 ความรู้และทักษะมากกว่าระดับ 3.51		
		1.4.3 เกิดประสบการณ์ตรงมากกว่าระดับ 3.51		
		1.4.4 ใช้ความรู้การบูรณาการด้านศาสตร์วิศวกรรมมากกว่า 2 สาขา		
		1.4.5 ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเฉพาะกับวัดและชุมชนมากกว่าระดับ 3.51		
		1.4.6 เกิดการเรียนการสอนนอกห้องเรียนมากกว่าระดับ 3.51		
		1.4.7 สร้างเครือข่ายในพื้นที่ได้เรียนรู้ร่วมกัน และสร้างความสามัคคีมากกว่าระดับ 3.51		
		1.4.8 สร้างชื่อเสียงมากกว่าระดับ 3.51		
	1.5 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ	1.5.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม / ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ 3.51	4.33	
	1.6) ปรับปรุงโครงการ	1.6.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรมมากกว่า ระดับ 3.51	1.20	

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วยนับ
	1.7) จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ	1.7.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ครั้ง	1	

5.3 ผลการดำเนินงานในภาพรวม

1. กิจกรรมพัฒนาและออกแบบตู้โทรศัพท์ที่ไม่ใช้งานเป็นตู้ชาร์จโทรศัพท์มือถืออัตโนมัติ (Mobile Battery Charger)
2. กิจกรรมถ่ายทอดความรู้วิธีการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา
3. กิจกรรมมอบส่งมอบมอบตู้ชาร์จโทรศัพท์มือถืออัตโนมัติ (Mobile Battery Charger) จำนวน 2 ตู้ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจิวราย จำนวน 1 ตู้ และองค์การบริหารส่วนตำบลดอนยายหอม จำนวน 1 ตู้ และคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 2 เล่ม

5.4 ระยะเวลาดำเนินงาน

- 5.4.1 ที่กำหนดตามแผน เริ่มต้นวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 สิ้นสุดวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566.
- 5.4.2 ที่ดำเนินงานจริง เริ่มต้นวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 สิ้นสุดวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566.
- (/) เป็นไปตามแผน () เร็วกว่าแผน () ช้ากว่าแผน เนื่องจาก

5.5 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (สอดคล้องตามข้อ 13. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ)

(/) เป็นไปตามแผน () ต่ำกว่าแผนบาท () สูงกว่าแผนบาท รายละเอียดดังนี้

รายการค่าใช้จ่าย	วงเงินที่ได้ รับอนุมัติ(บาท)	ค่าใช้จ่ายจริง (บาท)	
		จากวงเงินที่ได้รับอนุมัติ	จากแหล่งอื่น (ถ้ามี)
1. ค่าตอบแทน			
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (5 คนๆละ 1,000 บ. X 1 งาน)	5,000	5,000	-
2. ค่าใช้สอย			
2.1 ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม (15 คน x 70 บ. x 7 มื้อ.) (สำหรับทีมงาน/นักศึกษาจิตอาสา)	7,350	7,350	-
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (15 คน x 30 บ. x 14 มื้อ)	6,300	6,300	-
(สำหรับทีมงาน/นักศึกษาจิตอาสา)			
2.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (30 คน x 30 บ. x 2 มื้อ)	1,800	1,800	-
3. ค่าวัสดุ			
3.1 ค่าวัสดุสำหรับจัดโครงการ คือ วัสดุช่าง/วัสดุไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์/วัสดุอื่นๆ	25,000	25,000	-
รวมวงเงิน	45,450	45,450	-
รวมวงเงินค่าใช้จ่ายจริงทั้งสิ้น	45,450		-

6. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขในการดำเนินงาน (โปรดระบุเป็นข้อๆ)

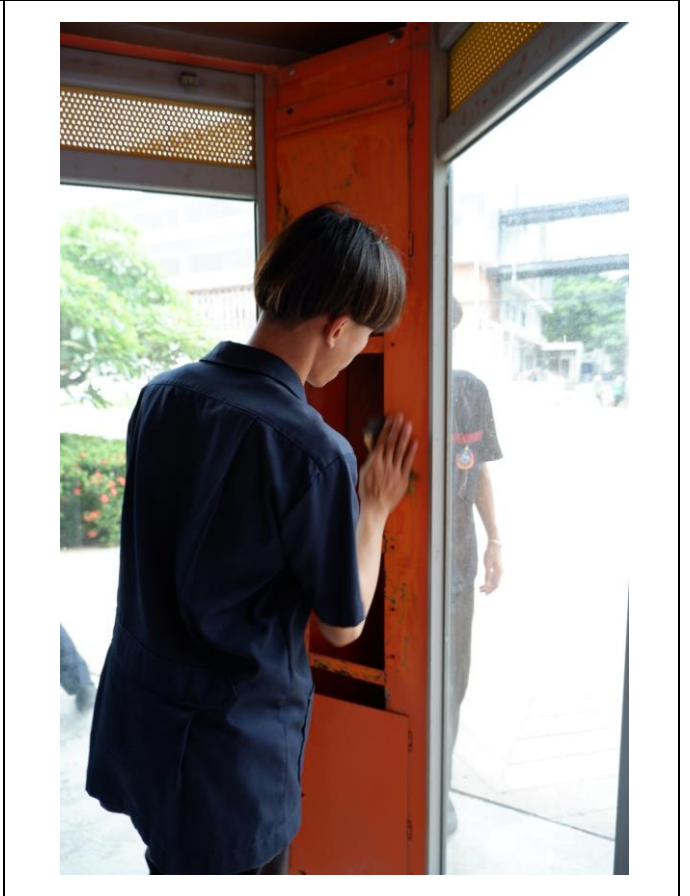
ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
เช่น	
1. ด้านการเตรียมงาน	
1.1	1.1
2. ด้านระยะเวลา	
2.1	2.1

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
3. ด้านสถานที่	
3.1	3.1
4. ด้านการเดินทาง	
4.1.....	4.1
5. ด้านเครื่องมือและอุปกรณ์	
5.1	5.1
6. ด้านจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	
6.1	6.1
7. ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	
7.1	7.1
8. ด้านงบประมาณ	
8.1	8.1
ฯลฯ	ฯลฯ

7. หากมีการดำเนินกิจกรรม/โครงการในลักษณะเดียวกันมาก่อน ท่านได้นำผลการประเมินครั้งก่อน มาใช้ปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งนี้อหรือไม่ (/) ใช่ () ไม่ใช่ เนื่องจาก.....
8. ท่านจะนำผลการประเมินครั้งนี้ไปปรับปรุงการทำงานครั้งต่อไปหรือไม่ (/) นำไปปรับปรุง () ไม่นำไปปรับปรุง เนื่องจาก.....
 () ได้แนวทางการปรับปรุงหรือพัฒนา โดยจะนำไปปรับแผนการดำเนินงานในครั้งต่อไป ดังนี้.....
9. ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ.....
10. ประมวลภาพกิจกรรม/โครงการ
- กิจกรรมถ่ายทอดความรู้การพัฒนาตู้ชาร์จโทรศัพท์มือถือด้วยพลังงานแสงอาทิตย์









สรุปผลการดำเนินงานโดยรวม

- 1) พัฒนาตู้โทรศัพท์เป็นนวัตกรรม Mobile Battery Charger ต้นแบบ
- 2) ส่งมอบให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจี้วราย จ.นครปฐม จำนวน 1 ตู้
- 3) ส่งมอบให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลดอนยายหอม จำนวน 1 ตู้ สำหรับผู้ที่มาใช้บริการโรงพยาบาล
- 4) ประชาชนทั่วไปได้ใช้ประโยชน์ส่วนรวม

การเผยแพร่ผลงานสู่สังคม/เผยแพร่ผลงานเป็นที่ประจักษ์

 **วิศวะมหิดลเพื่อสังคม** อยู่ที่ **วิศวะมหิดลเพื่อสังคม** ...
2 วัน · นครปฐม · 🌐

▶ วิศวะกรรเพื่อความคิดริบคิดขอต่อสังคม ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรม "ออกแบบและพัฒนาาระบบนวัตกรรมตู้ชาร์จโทรศัพท์มือถืออัตโนมัติด้วยพลังงานแสงอาทิตย์" ภายใต้โครงการ "MUEG Mobile Battery Charger 2023" เพื่อสถานพยาบาลทั่วประเทศ ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2566 เวลา 08.30-16.30 น. ณ อาคารปฏิบัติการ 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล โดยกิจกรรมดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ งานบริหารฯ งานสื่อสารองค์กรฯ งานบ่มเพาะฯ บริษัท NT จาก... ดูเพิ่มเติม



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ESR
nt

ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมงานออกแบบและผลิต

MUEG
Mobile Battery Charger

(นวัตกรรมตู้ชาร์จโทรศัพท์มือถืออัตโนมัติ)

ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2566

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม:
คุณอภิณพ พรศรี โทร. 02-8892138 ต่อ 6041-42
จัดกิจกรรมนี้ ภายใต้นโยบายส่งเสริมความยั่งยืนของมหิดล

Facebook: วิศวะมหิดลเพื่อสังคม