



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร 6501-3

ที่ อว 78.104/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ “วิศวะไฟฟ้าเป็นความรู้การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเพื่อน้องๆระดับประถมศึกษา”
ในปีงบประมาณ 2566

เรียน คณบดี (ผ่าน รองคณบดี)

ด้วยหน่วย...ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า...มีความประสงค์ขออนุมัติจัด

() กิจกรรมเสริมงานประจำ () โครงการเชิงรุกตามแผนยุทธศาสตร์ รายละเอียดดังนี้

1. ตามที่หน่วยงานได้รับอนุมัติวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ.....ไว้แล้วจากแหล่งเงิน.....
ในชื่อกิจกรรม/โครงการ.....
วงเงินที่ได้รับอนุมัติ.....บาท (.....)
ภายใต้ผลผลิต

หมายเหตุ โปรดระบุรายละเอียดในข้อ 1. ให้ตรงกับรายละเอียดแผนงาน/แผนงบประมาณ ที่งานยุทธศาสตร์และงบประมาณเวียนแจ้งทุก
ปีงบประมาณ

2. ในครั้งนี้ขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ โดยรับรองว่าเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องสนับสนุนวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/
โครงการที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วตามข้อ 1. และขอเบิกค่าใช้จ่ายจากวงเงินงบประมาณในข้อ 1. ดังนี้
() ใช้ชื่อกิจกรรม/โครงการ ตรงตามข้อ 1. และขอใช้วงเงินงบประมาณ จำนวน...--...บาท (.....)
() กำหนดชื่อกิจกรรม/โครงการขึ้นใหม่ ดังนี้
และขอใช้วงเงินงบประมาณ จำนวน.....บาท (.....)
() พร้อมนี้ได้แนบ () แบบเสนอกิจกรรม/โครงการ () เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ
(ระบุ).....

3. อื่น ๆ กรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่งยวด โปรดระบุ โครงการดังกล่าวดำเนินการเพื่อนรลู่เป้าหมายของคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ ตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3 และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 4 (หรือยุทธวิธีอื่น ๆ ตามความ
เหมาะสมของภาควิชา).

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม.....

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงนาม.....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2566
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อกิจกรรม/โครงการ “วิศวะไฟฟ้าปันความรู้การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเพื่อน้องๆระดับประถมศึกษา”
- 1.1 ประเภท () กิจกรรมเสริมงานประจำ (✓) โครงการเชิงรุกตามแผนยุทธศาสตร์ () อื่น ๆ
- 1.2 ลักษณะ 1.2.1 () โครงการต่อเนื่อง (✓) โครงการใหม่
- 1.2.2 () งานพัฒนา () อื่นๆ

2. ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ
- 2.1 Cluster/ภาควิชา/กลุ่มสาขาวิชา/ศูนย์/งาน ภาควิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 2.2 ที่ปรึกษากิจกรรม/โครงการ (ถ้ามี) 1. อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร
- 2.3 ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ (ชื่อ-นามสกุล) จำนวน 2 คน ดังนี้
- 2.3.1 อาจารย์ ดร.สมนิตา ภัทรนันท์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชา
- 2.3.2 นางสิริพร อินเหว่าวงศ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
- 2.4 ผู้ดำเนินงาน จำนวนรวม 13 คน เช่น วิทยากร ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
- 2.4.1 ผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่ภาควิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 13 คน

3. วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ 17 มีนาคม 2566
- ชื่อหน่วยงานที่ร่วมจัดโครงการ โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ จ.นครราชสีมา

4. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ
- (✓) Onsite ณ โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ จ.นครราชสีมา วันที่ 17 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 17 มีนาคม 2566 จำนวน 97 คน
- () Online ผ่านระบบ WebEx วันที่.....ถึงวันที่..... จำนวน.....คน

5. เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม 97 คน ประกอบด้วย
- 5.1 อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และ นักศึกษาภาควิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 15 คน
- 5.2 นักศึกษาภาควิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 45 คน
- 5.2 ครูและนักเรียนโรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ จ.นครราชสีมา จำนวน 37 คน

6. การดำเนินกิจกรรม/โครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายหน่วยงาน (Organization Alignment) ดังนี้

6.1 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 กลยุทธ์ที่ เป้าประสงค์ที่
6.2 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล	ยุทธศาสตร์ที่ 4 กลยุทธ์ที่ 14 เป้าประสงค์ที่
6.3 สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals (SDGs)	ข้อที่ 1, 8, 11, 12

7. หลักการเหตุผลและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ

7.1 หลักการเหตุผล

ด้วยภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีนโยบายการปลูกฝังจิตสำนึก ความรับผิดชอบต่อสังคม ให้แก่นักอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดยการนำความรู้และทักษะด้านวิศวกรรมไฟฟ้าไปอบรมถ่ายทอดความรู้ให้กับโรงเรียนระดับ ประถมศึกษาที่ยังขาดความรู้และทักษะพร้อมทั้งเทคโนโลยีสมัยใหม่ในด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ภาควิชาฯ จึงได้ดำเนินการจัดกิจกรรมจิตอาสาเพื่อสังคม ภายใต้โครงการ...“วิเศษไฟฟ้าปันความรู้การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน เพื่อน้องๆระดับประถมศึกษา” ให้กับโรงเรียนอนุบาลันดาลวิทยานุสรณ์ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้ เกิดการพัฒนาบุคลากร และนักศึกษา ให้มีทัศนคติที่ดีในการแบ่งปัน การเป็นผู้ให้ โดยมีกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ และส่งมอบ อุปกรณ์ส่งเสริมทักษะการพัฒนาการเรียนการสอน อาทิเช่น อุปกรณ์การกีฬา และของใช้ต่างๆ ให้น้องนักเรียนโรงเรียนอนุ บาลันดาลวิทยานุสรณ์

ในการนี้ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเล็งเห็นว่าการนำศาสตร์ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าเข้าไปอบรม ถ่ายทอดความรู้เพื่อแบ่งปันให้เกิดความยั่งยืนในการสร้างประโยชน์สู่โรงเรียน เพื่อฝึกทักษะการเป็นผู้นำ การถ่ายทอดความรู้ และการทำงานเป็นทีมของบุคลากรจิตอาสาในการปฏิบัติกรถ่ายทอดความรู้ให้กับครู นักศึกษา นักเรียน โรงเรียน และชุมชน นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาความร่วมมือ ภาควิชาอุตสาหกรรมและบริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลที่ 4 Management For Self-Sufficiency and Sustainable Organization และยังดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน PDCA ด้วย

7.2 วัตถุประสงค์

- 7.2.1 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการเกิดความรู้ ทักษะ และทัศนคติที่ดีจากการแบ่งปัน และเห็นถึงประโยชน์ของการนำ ความรู้ ทักษะและทัศนคติที่ดีจากการแบ่งปัน และเห็นถึงประโยชน์การนำความรู้ และสิ่งของที่บริจาค
- 7.2.2 เพื่อช่วยขับเคลื่อนสังคม และสร้างโอกาสให้กับผู้ด้อยโอกาส
- 7.2.3 เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดี ๆ กลับสังคม

8. เป้าหมายของกิจกรรม/โครงการ

- 8.1 สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร/นักศึกษาจิตอาสาในการถ่ายทอดองค์ความรู้และแบ่งปันสิ่งของให้กับนักเรียนไม่น้อย กว่าระดับ 3.51
- 8.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้กับ ครู และนักเรียนได้รับความรู้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์สูงสุดไม่น้อยกว่าระดับ 3.51
- 8.3 ส่งเสริมการขับเคลื่อนสังคม และสร้างโอกาสให้กับผู้ด้อยโอกาสเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

9. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

- 9.1 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเบื้องต้นสู่กระบวนการเทคโนโลยีที่ยั่งยืน”
- 9.2 กิจกรรมส่งมอบอุปกรณ์ส่งเสริมทักษะการพัฒนาการเรียนการสอน

10. กำหนดการ (โดยสังเขป)

วันที่	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
17 มี.ค. 2566	14.30 – 14.40 น.	- ลงทะเบียน ณ โรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์ จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบุญบันดาล วิทยานุสรณ์ จ.นครราชสีมา
	14.40 – 15.00 น.	กล่าวทักทายและวัตถุประสงค์ โดย <input type="checkbox"/> อาจารย์ ดร.สมนิตา ภัทรนันท์	
	15.00 – 15.10 น.	กล่าวประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการและกล่าวขอบคุณ โดย <input type="checkbox"/> ผู้อำนวยการโรงเรียนบุญบันดาลวิทยานุสรณ์	
	15.10 – 15.20 น.	กล่าวพิธีเปิดโครงการ โดย <input type="checkbox"/> อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
	15.20 – 16.00 น.	- กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเบื้องต้น สู่กระบวนการเทคโนโลยีที่ยั่งยืน” วิทยากร โดย อาจารย์ ดร.สมนิตา ภัทรนันท์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า - กิจกรรมส่งมอบอุปกรณ์ส่งเสริมทักษะการพัฒนาการเรียนการสอนให้กับโรงเรียน	
	16.00 น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ	
หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม			

11. ขั้นตอน/แผนปฏิบัติงาน

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>P</p> <p>วางแผนงาน/ กำหนดวิธีการ (Planning)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หาข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมแล้วทำการสรุปผล 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อ เสนอคณะฯ 4. รอผลการอนุมัติจากคณะฯ 5. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ 6. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7. ประชาสัมพันธ์โครงการให้ หน่วยงานอื่น ๆ ทราบ 8. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ 9. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการจัดโครงการ 10. จัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดโครงการ 11. ดำเนินการจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับจัดโครงการ 	6 - 16 มีนาคม 2566	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
<p>D</p> <p>ลงมือปฏิบัติ (Do)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อบรมถ่ายทอดความรู้เสริมทักษะ เรื่อง “การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเบื้องต้นสู่กระบวนการเทคโนโลยีที่ยั่งยืน” ให้กับนักเรียน 	17 มีนาคม 2566	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลำดับขั้นตอน		ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
C การตรวจสอบ (Check)	1. ติดตามการดำเนินงานให้ เป็นไป ตาม แผนงานที่กำหนด 2. ตรวจสอบแสดงความคิดเห็นและความพึง พอใจต่อโครงการโดยแบบสอบถาม 3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายใน การ ดำเนินการโครงการ 4. รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการและ สรุปความคิดเห็นและความพึงพอใจ โดยแบบสอบถาม	18 – 31 มีนาคม 2566	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
A ปรับปรุง (Act / Action)	1. ติดตามและสรุปปัญหาที่ เกิดขึ้น	1 – 20 เมษายน 2566	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

12. ผลของการดำเนินกิจกรรม/โครงการที่คาดว่าจะได้รับ ตัวชี้วัดความสำเร็จ และค่าเป้าหมายที่สามารถวัดและประเมินผล
ได้อย่างเป็นรูปธรรม และสอดคล้องกับข้อ 6. ข้อ 7. ข้อ 8. และข้อ 9.

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
12.1 ผลผลิต (output) หมายถึงผลที่เกิดขึ้น เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “วิศวะไฟฟ้าปันความรู้ภา วอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเพื่อน้องๆ ระดับประถมศึกษา”	1.1 ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วม โครงการ 2.1 ร้อยละของจำนวนผู้ตอบ แบบสอบถาม	1.1.1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าหมายที่เข้า ร่วมโครงการ
12.2 ผลลัพธ์ (outcome) หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อ เนื่องมาจากผลผลิต 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “วิศวะไฟฟ้าปันน้ำใจ อุปการณ์การศึกษาให้น้อง”	1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ 1.2 ประโยชน์ที่โรงเรียน/ครู/นักเรียน ได้รับ	1.1.1 ระดับ 3.51 1.2.1 ความรู้/ความสอดคล้องกับความ ต้องการของโรงเรียน/ชื่อเสียง ระดับ 3.51 1.2.2 จำนวนนักเรียนที่สามารถนำความรู้ ไปประยุกต์ใช้ได้ทำให้โรงเรียนมีชื่อเสียง มากกว่าร้อยละ 80

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
	1.3 ประโยชน์ที่/ภาควิชา/คณะได้รับ	1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/ การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคี/การสร้างทักษะการเรียนการสอน นอกห้องเรียนเกิดประสบการณ์ตรงมากกว่า ระดับ 3.51
	1.4 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ	14.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/ การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การสร้างทักษะการเรียนการสอน นอกห้องเรียนโดยโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม/ ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ 3.51
	1.5 ผลกระทบด้านสังคม	1.5.1 ด้านคน/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับ 3.51
	1.6 ปรับปรุงโครงการ	1.6.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรม มากกว่า ระดับ 3.51
	1.7 จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ	1.7.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ครั้ง

13. วงเงินงบประมาณที่ขอใช้-..... บาท (.....-.....)

อ้างอิงประกาศเบิกจ่ายฯ และหลักเกณฑ์/แนวปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

รายการค่าใช้จ่าย	วงเงิน (บาท)
ก. ค่าตอบแทน ในวงเงินรวมบาท ได้แก่	
1. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
2. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
ข. ค่าใช้สอย ในวงเงินรวมบาท ได้แก่	
1. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
2. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
ค. ค่าวัสดุ ในวงเงินรวม บาท ได้แก่	
1. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
2. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
หมายเหตุ ให้ระบุค่าใช้จ่ายในลักษณะแยกตัวคุณ (ในกรณีที่ระบุได้) ตัวอย่างเช่น	
- ค่าวิทยากร จำนวน ... คน x ...บาท:ชั่วโมง x รวม... ชั่วโมง x ...วัน	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ...คน x ... มื้อ x ...วัน	
- ค่าโปสเตอร์ขนาด 1 เมตรx2 เมตร จำนวน ...แผ่น x ...บาท:แผ่น	
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน บาท (.....)	-

14. การประเมินผลกิจกรรม/โครงการ โดยสรุปผลการดำเนินงานจาก

- แบบสอบถาม สัมภาษณ์ ถอดบทเรียน
 Pre-test/Post-test การสังเกต อื่น ๆ ระบุ.....

15. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(นางสิริพร อินแห้ววงศ์)
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า