



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร 6501-3

ที่ อว 78.104/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ “สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานทดแทนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต” ในปีงบประมาณ 2565

เรียน คณบดี (ผ่าน รองคณบดี)

ด้วยหน่วยงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม มีความประสงค์ขออนุมัติจัด

() กิจกรรมเสริมงานประจำ () โครงการเชิงรุกตามแผนยุทธศาสตร์ รายละเอียดดังนี้

1. ตามที่หน่วยงานได้รับอนุมัติวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2565 ไว้แล้ว จากแหล่งเงิน.....

ในชื่อกิจกรรม/โครงการ.....

วงเงินที่ได้รับอนุมัติ.....บาท (.....)

ภายใต้ผลผลิต.....

หมายเหตุ โปรดระบุรายละเอียดในข้อ 1. ให้ตรงกับรายละเอียดแผนงาน/แผนงบประมาณ ที่งานยุทธศาสตร์และงบประมาณเวียนแจ้งทุกปีงบประมาณ

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. อื่นๆ กรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยั้งยวด โปรดระบุ เป็นโครงการที่ดำเนินงานร่วมกับงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3 และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล.ที่ 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม.....

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงนาม.....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

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

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 นางสาวธนทิพย์ อ้วนอ่อน ตำแหน่ง อาจารย์ผู้ช่วย
- 2.3.2 นางสิริพร อินแห้ววงศ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
- 2.4 ผู้ดำเนินงาน จำนวนรวม 10 คน เช่น วิทยากร ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
- 2.4.1 ทีมงาน ESR จำนวน 5 คน
- 2.4.2 ทีมกองกิจการนักศึกษา ม.มหิดล จำนวน 5 คน

3. วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ 27 เมษายน 2565

- ชื่อหน่วยงานที่ร่วมจัดโครงการ กองกิจการนักศึกษา ม.มหิดล.

4. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ ดังนี้

- () Onsite ณ วันที่ ถึงวันที่ จำนวน คน
- (✓) Online ผ่านระบบ WebEx วันที่ 27 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 27 เมษายน 2565 จำนวน 190 คน

5. เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม 190 คน ประกอบด้วย

- รูปแบบ Online จำนวนรวม 190 คน

- 5.1 ผู้บริหาร/บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 10 คน
- 5.2 นักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดลและนักศึกษาที่สนใจทั่วไป จำนวน 180 คน

หมายเหตุ เป้าหมายการจัดกิจกรรมในรูปแบบ Online ด้วยแอปพลิเคชัน WebEx จำนวน 190 คน และกิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด

6. การดำเนินกิจกรรม/โครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายหน่วยงาน (Organization Alignment) ดังนี้

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์คณะ วิศวกรรมศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 กลยุทธ์ที่ 3.1,3.3 เป้าประสงค์ที่ 1,3
สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล	ยุทธศาสตร์ที่ 4 กลยุทธ์ที่ 2,8,9,10,11,12 เป้าประสงค์ที่ Management for Sustainability

7. หลักการเหตุผลและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ

7.1 หลักการเหตุผล

ด้วยทางกองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล มีนโยบายจัดโครงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ENVI.Talk เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษา บุคลากร และผู้ที่สนใจทั่วไป มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความตระหนัก เห็นความสำคัญของพลังงานและพลังงานทดแทนอันจะนำมาสู่การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับทางกองกิจการนักศึกษา ไม่มีบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ และเชี่ยวชาญ ในหัวเรื่อง “พลังงานทดแทน ทางออกของความยั่งยืนจริงหรือไม่” ดังนั้นทางกองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดลพิจารณาแล้วเห็นว่าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นส่วนงานที่ส่งเสริมให้ความรู้ และสร้างนวัตกรรม ตลอดจนสนับสนุนกิจกรรมดี ๆ ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมส่วนรวมด้วยดีตลอดมา

ในกาครั้งนี้ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม ดำเนินการจัดโครงการ “สร้างความตระหนักด้านพลังงานทดแทนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต” ขึ้นเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับนักศึกษา บุคลากร และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกิดความตระหนัก เห็นความสำคัญของพลังงานและพลังงานทดแทนที่จะนำมาสู่การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวนี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งกับทางกองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล และสังคม เนื่องจากปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลกพยายามศึกษาและค้นหาพลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อนำมาพัฒนาและสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืนต่อไป และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3. การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและบริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลที่ 4. Management For Self-Sufficiency and Sustainable Organization. และยังคงดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน PDCA ด้วย

7.2 วัตถุประสงค์

7.2.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับนักศึกษา บุคลากร และผู้ที่สนใจทั่วไป มีความรู้ ความเข้าใจ และความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องพลังงานทดแทน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

7.2.2..... เพื่อให้นักศึกษา บุคลากร และผู้ที่สนใจทั่วไป มีความตระหนัก และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานเพื่อให้เกิดความยั่งยืน

7.2.3. เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดี ๆ กลับสู่ธรรมชาติ

8. เป้าหมายของกิจกรรม/โครงการ

8.1 สนับสนุนและส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องพลังงานทดแทนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับนักศึกษา/บุคลากร/ผู้ที่สนใจทั่วไปไม่น้อยกว่าระดับ 3.51 ผู้เข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้กับนักศึกษา/บุคลากร/ผู้ที่สนใจทั่วไป ได้รับความรู้เพื่อให้เกิดความตระหนัก และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานเพื่อให้เกิดความยั่งยืนเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

8.3 ส่งเสริมการปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดี ๆ กลับสู่ธรรมชาติเพิ่มมากขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

9. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

9.1 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “พลังงานทดแทน ทางออกของความยั่งยืนจริงหรือไม่”

9.2 กิจกรรมนำเสนอผลงาน

9.3 กิจกรรมวัดผลความรู้

10. กำหนดการ (โดยสังเขป)

วันที่	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
27 เม.ย. 2565	08.30 – 12.30 น.	- จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกิจกรรมอบรมถ่ายทอดความรู้	รูปแบบ Online โดย แอปพลิเคชัน WebEx
	12.30 – 13.00 น.	- ลงทะเบียนเข้าระบบ Online โดยใช้แอปพลิเคชัน WebEx	
	13.00 – 13.10 น.	- กล่าวทักทายและวัตถุประสงค์ โดย <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัสวสกุลเกียรติ รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจกรรมเพื่อสังคม ● อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ 	
	13.10 – 13.20 น.	- กล่าวประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ โดย <ul style="list-style-type: none"> ● รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 	
	13.20 – 13.30 น.	- กล่าวพิธีเปิดโครงการ โดย <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.ท. ทพ.ชัชชัย คุณาวิศรุต รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ 	
	13.30 – 16.00 น.	- กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “พลังงานทดแทน ทางออกของความยั่งยืนจริงหรือไม่” วิทยากรโดย : อาจารย์ ดร.ธนทิพย์ อ้วนอ่อน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ - กิจกรรมนำเสนอผลงาน - กิจกรรมวัดผลความรู้ - เสร็จสิ้นกิจกรรม	

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. กิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด

3. เป้าหมายการจัดกิจกรรมในรูปแบบ Online ด้วยแอปพลิเคชัน WebEx จำนวน 190 คน และจัดกิจกรรมตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส COVID- 19 อย่างเคร่งครัด

11. ขั้นตอน/แผนปฏิบัติงาน

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
<p>P วางแผนงาน/ กำหนดวิธีการ (Planning)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หาข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม แล้วทำการสรุปผล 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ 4. รอผลการอนุมัติจากคณะฯ 5. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ 6. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่น ๆ ทราบ 8. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ 9. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการจัดโครงการ 10. จัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดโครงการ 11. ดำเนินการจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับจัดโครงการ 	<p>20 - 26 เมษายน 2565</p>	<p>-</p>	<p>ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า</p>
<p>D ลงมือปฏิบัติ (Do)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. อบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “พลังงานทดแทน ทางออกของความยั่งยืนจริงหรือไม่” ให้กับนักศึกษา/บุคลากร/ผู้ที่สนใจทั่วไป 	<p>27 เมษายน 2565</p>	<p>-</p>	<p>ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า</p>

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุนวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
C การตรวจสอบ (Check)	1. ติดตามการดำเนินงานให้ เป็นไป ตามแผนงานที่ กำหนด 2. สํารวจแสดงความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อ โครงการโดยแบบสอบถาม 3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการดำเนินการโครงการ 4. รายงานสรุปผลการดำเนิน โครงการและสรุปความ คิดเห็นและความพึงพอใจ โดยแบบสอบถาม	28 เมษายน – 20 พฤษภาคม 2565	-	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
A ปรับปรุง (Act / Action)	1. ติดตามและสรุปปัญหาที่ เกิดขึ้น	28 เมษายน – 20 พฤษภาคม 2565	-	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
12.1 ผลผลิต (output) หมายถึงผลที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานทดแทนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต”	1.1 ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 1.2 ร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	1.1.1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ 1.1.2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ
12.2 ผลลัพธ์ (outcome) หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต 1.ผู้เข้าร่วมโครงการ “สร้างความตระหนักรู้ด้านพลังงานทดแทนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต”	1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ 1.2 ประโยชน์ที่นักศึกษาได้รับ	1.1.1 ระดับ 3.51 1.2.1 ความรู้/ความความสอดคล้องกับความต้องการของสถาบัน/ความมีชื่อเสียง ระดับ 3.51 1.2.2 จำนวนนักศึกษาที่เข้ารับการอบรมมากกว่าร้อยละ 80

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
	<p>1.3 ประโยชน์ที่บุคลากรได้รับ</p> <p>1.4 ประโยชน์ที่ภาควิชา/คณะ ได้รับ</p> <p>1.5 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ</p> <p>1.6 ประโยชน์ที่สนใจทั่วไปได้รับ</p> <p>1.7 จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ</p>	<p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม มากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.3.2 เสริมสร้างทักษะและความรู้ด้านวิศวกรรม เรื่อง พลังงานทดแทน มากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.3.3 การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การเรียนการสอนนอกห้องเรียน โดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม ระดับ 3.51</p> <p>1.4.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคี/การสร้างทักษะการเรียนการสอนนอกห้องเรียนเกิดประสบการณ์ตรง/ผลงานด้านรับใช้สังคมมากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.5.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การสร้างทักษะการเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม /ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ 3.51</p> <p>1.6.1 ความเป็นผู้นำ/ทักษะ/การสร้างเครือข่าย/การพัฒนาด้วยตนเอง ระดับ 3.51</p> <p>1.7.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ครั้ง</p>

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	
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน บาท (.....)	-

14. การประเมินผลกิจกรรม/โครงการ โดยสรุปผลการดำเนินงานจาก

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

15. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ถ้ามี)

ลงนาม

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)

ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินกิจกรรม/โครงการ

...../...../.....

ลงนาม

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

...../...../.....