



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร 6501-3

ที่ อว 78.104/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ “เทคโนโลยีสู่เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จด้วยตนเอง”
ในปีงบประมาณ 2565

เรียน คณบดี (ผ่าน รองคณบดี)

ด้วยหน่วย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีความประสงค์ขออนุมัติจัด

() กิจกรรมเสริมงานประจำ () โครงการเชิงรุกตามแผนยุทธศาสตร์ รายละเอียดดังนี้

1. ตามที่หน่วยงานได้รับอนุมัติวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2565 ไว้แล้ว จากแหล่งเงินคณะวิศวกรรมศาสตร์
ในชื่อกิจกรรม/โครงการ.....

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

ภายใต้ผลผลิต...ผลงานการให้บริการวิชาการ

หมายเหตุ โปรดระบุรายละเอียดในข้อ 1. ให้ตรงกับรายละเอียดแผนงาน/แผนงบประมาณ ที่งานยุทธศาสตร์และงบประมาณเวียนแจ้งทุกปีงบประมาณ

2. ในครั้งนี้ขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ โดยรับรองว่าเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องสนับสนุนวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการที่
ได้รับอนุมัติไว้แล้วตามข้อ 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 เป็นโครงการที่ดำเนินงานร่วมกับงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
เพื่อให้บรรลุเป้าหมายคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3 และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม.....

(นางสิริพร อินเทววงศ์)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงนาม.....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2565.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

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

- 2. ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ
 - 2.1 Cluster/ภาควิชา/กลุ่มสาขาวิชา/ศูนย์/งาน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - 2.2 ที่ปรึกษากิจกรรม/โครงการ (ถ้ามี) 1. อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร
 - 2.3 ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ (ชื่อ-นามสกุล) จำนวน 5 คน ดังนี้
 - 2.3.1 อาจารย์ วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชา
 - 2.3.2 อาจารย์ ดร.สมนิตา ภัทรนันท์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชา
 - 2.3.3 นางสาวธนทิพย์ อ้วนอ่อน ตำแหน่ง อาจารย์ผู้ช่วย
 - 2.3.4 นายมนตรี เกตุสะอาด ตำแหน่ง วิศวกร
 - 2.3.5 นางสิริพร อินแห้ววงศ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 - 2.4 ผู้ดำเนินงาน จำนวนรวม 4 คน เช่น ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
 - 2.4.1 ทีมงาน ESR จำนวน 4 คน

- 3. วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ 20 มิถุนายน 2565
 - ชื่อหน่วยงานที่ร่วมจัดโครงการ โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์ จ.นครปฐม

- 4. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ ดังนี้
 - () Onsite ณ วันที่ ถึงวันที่ จำนวน คน
 - (✓) Online ผ่านระบบ WebEx วันที่ 20 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 20 มิถุนายน 2565 จำนวน 90 คน

- 5. เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม 90 คน ประกอบด้วย
 - รูปแบบ Online จำนวนรวม 90 คน
 - 5.1 ผู้บริหาร/บุคลากร/นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 10 คน
 - 5.2 ครูและนักเรียนโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์ จำนวน 80 คน

หมายเหตุ เป้าหมายการจัดกิจกรรมในรูปแบบ Online ด้วยแอปพลิเคชัน WebEx จำนวน 90 คน และกิจกรรมทุกกิจกรรม ดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด 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

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์...โดยงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม. ขอความร่วมมือทางภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อดำเนินโครงการ “เทคโนโลยีสู่เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จด้วยตนเอง” ให้แก่โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์ จ.นครปฐม...ซึ่งขณะนี้ทางโรงเรียน มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่จบการศึกษาเพื่อเข้าสู่กระบวนการแข่งขันสูงในการสอบเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา. ซึ่งทางโรงเรียนเห็นความสำคัญต่อการศึกษาต่อของนักเรียนกลุ่มดังกล่าวเป็นอย่างมากในการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยสนับสนุนในการฝึกทักษะและการสร้างเทคนิคในการเตรียมความพร้อมในการเข้าศึกษาต่อให้ประสบความสำเร็จ. ซึ่งทางโรงเรียนขาดบุคลากรเกี่ยวกับการสนับสนุนในเรื่องดังกล่าวให้กับนักเรียนจนประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมายและนโยบายของโรงเรียน นั้น

ในการนี้ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเล็งเห็นความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้เรื่องดังกล่าว จึงได้จัดโครงการ “เทคโนโลยีสู่เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จด้วยตนเอง” ขึ้น เพื่อฝึกทักษะการคิด วิเคราะห์ แยกแยะ และการเป็นผู้นำ การถ่ายทอดความรู้ และการทำงานเป็นทีมของบุคลากรจิตอาสาในการปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้และฝึกทักษะให้กับนักเรียนจากโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์ จ.นครปฐม นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับนักเรียนและโรงเรียนต่อไป และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3.....การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและบริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลที่ 4 Management For Self-Sufficiency and Sustainable Organization และยังคงดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน PDCA ด้วย

7.2 วัตถุประสงค์

7.2.1...เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีให้กับนักเรียน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

7.2.2...เพื่อพัฒนาผลการทดสอบการศึกษานักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 สู่ระดับอุดมศึกษา

7.2.3...เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดี ๆ กลับสังคม

8. เป้าหมายของกิจกรรม/โครงการ

8.1 ส่งเสริมและสนับสนุนให้กับนักเรียนได้รับความรู้ด้านเทคโนโลยีเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51.

8.2 ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาให้กับนักเรียนในโรงเรียนเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

8.3 ส่งเสริมการปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดี ๆ กลับสู่สังคมเพิ่มมากขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

9. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

9.1 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “เทคโนโลยีสู่เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จด้วยตนเอง”

9.2 กิจกรรมนำเสนอผลงาน

9.3 กิจกรรมแข่งขันวัดผลความรู้

10. กำหนดการ (โดยสังเขป)

| วันที่ | เวลา | กิจกรรม | สถานที่ |
|--|------------------|--|-------------------------------------|
| 20 มิ.ย. 2565 | 12.30 – 13.00 น. | - ลงทะเบียนเข้าระบบ Online โดยใช้แอปพลิเคชัน WebEx | รูปแบบ Online ด้วยแอปพลิเคชัน WebEx |
| | 13.00 – 13.10 น. | - กล่าวทักทายและวัตถุประสงค์ โดย <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัสวสกุล เกียรติ รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจกรรมเพื่อสังคม ● อ.ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า | |
| | 13.20 – 13.30 น. | - กล่าวพิธีเปิดโครงการ โดย <ul style="list-style-type: none"> ● รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | |
| | 13.30 – 16.30 น. | - กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “เทคโนโลยีสู่เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จด้วยตนเอง” วิทยากรจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดย <ol style="list-style-type: none"> 1) อ.วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา 2) อ.ดร.สมนิตา ภัทรนันท์ 3) อ.ธนทิพย์ อ้วนอ่อน (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างกิจกรรม) | |
| | 16.30 – 17.00 น. | - กิจกรรมนำเสนอผลงาน - กิจกรรมทดสอบวัดผลความรู้ และฝึกทักษะเทคนิคการจัดทำแบบทดสอบวัดผลความรู้ - ถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างกิจกรรม) | |
| หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม 2. กิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด 3. เป้าหมายการจัดกิจกรรมในรูปแบบ Online ด้วยแอปพลิเคชัน WebEx จำนวน 90 คน และจัดกิจกรรมตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 อย่างเคร่งครัด | | | |

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. หาข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม แล้วทำการสรุปผล 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ 4. รวบรวมการอนุมัติจากคณะฯ 5. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ 6. จัดทำหนังสือ/เอกสารพร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่น ๆ ทราบ 8. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ 9. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการจัดโครงการ 10. จัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดโครงการ 11. ดำเนินการจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับจัดโครงการ | - | ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า |
| <p>D</p> <p>ลงมือปฏิบัติ (Do)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. อบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “เทคโนโลยีสู่เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จด้วยตนเอง” ให้กับนักเรียน | - | ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า |

| ลำดับขั้นตอน | | ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/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 | 21 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 | - | ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า |
| A ปรับปรุง (Act / Action) | 1. ติดตามและสรุปปัญหาที่ เกิดขึ้น | 21 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2565 | - | ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า |

12. ผลของการดำเนินกิจกรรม/โครงการที่คาดว่าจะได้รับ ตัวชี้วัดความสำเร็จ และค่าเป้าหมายที่**สามารถวัดและประเมินผล**
ได้อย่างเป็นรูปธรรม และสอดคล้องกับข้อ 6. ข้อ 7. ข้อ 8. และข้อ 9.

| ผลที่คาดว่าจะได้รับ | ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs) | ค่าเป้าหมาย (Targets) |
|---|--|---|
| 12.1 ผลผลิต (output) หมายถึงผลที่ เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “เทคโนโลยีสู่ เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จ ด้วยตนเอง” | 1.1 ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วม โครงการ 1.2 ร้อยละของจำนวนผู้ตอบ แบบสอบถาม | 1.1.1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้า ผู้ที่เข้าร่วมโครงการ 1.1.2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้า ผู้ที่เข้าร่วมโครงการ |
| 12.2 ผลลัพธ์ (outcome) หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่ เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “เทคโนโลยีสู่ เทคนิคการสร้างโปรไฟล์เพื่อความสำเร็จ ด้วยตนเอง” | 1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม โครงการ 1.2 ประโยชน์ที่นักเรียน/โรงเรียน ได้รับ | 1.1.1 ระดับ 3.51 1.2.1 ความรู้/ความความสอดคล้อง กับความต้องการของนักเรียนและ โรงเรียน/ความมีชื่อเสียง ระดับ 3.51 1.2.2 จำนวนนักเรียนที่เข้ารับการ อบรมมากกว่าร้อยละ 80 |

| ผลที่คาดว่าจะได้รับ | ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs) | ค่าเป้าหมาย (Targets) |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| | 1.3 ประโยชน์ที่บุคลากรได้รับ | 1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคี/การสร้างทักษะการเรียนรู้การสอนนอกห้องเรียนเกิดประสบการณ์ตรงมากกว่าระดับ 3.51 |
| | 1.4 ประโยชน์ที่ภาควิชา/คณะ ได้รับ | 1.4.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การสร้างทักษะการเรียนรู้การสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม/ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ 3.51 |
| | 1.5 ผลกระทบด้านสังคม | 1.5.1 ด้านคน/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับ 3.51 |
| | 1.6 ปรับปรุงโครงการ | 1.6.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรม มากกว่าระดับ 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 | - |
| รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน บาท (.....) | - |

14. การประเมินผลกิจกรรม/โครงการ โดยสรุปผลการดำเนินงานจาก

- | | | |
|---|------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> แบบสอบถาม | <input type="checkbox"/> สัมภาษณ์ | <input type="checkbox"/> ถอดบทเรียน |
| <input type="checkbox"/> Pre-test/Post-test | <input type="checkbox"/> การสังเกต | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ..... |

15. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า