



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทร 6501-3

ที่ อว 78.104/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ “พัฒนาการศึกษาด้วย IOT” ในปีงบประมาณ 2565

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 เป็นโครงการที่ดำเนินงานร่วมกับงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อ  
สังคม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายคณะวิศวกรรมศาสตร์. ตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3. และยุทธศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล.ที่ 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม.....

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงนาม.....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)  
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

- หมายเหตุ 1.ให้นำส่งเรื่องขออนุมัติล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการก่อนวันจัดกิจกรรม/โครงการ  
2. ไม่ลดทอนหัวข้อและหรือข้อความในแบบฟอร์ม ยกเว้นข้อความในหมายเหตุ



แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2565  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อกิจกรรม/โครงการ “พัฒนาการศึกษาด้วย.IOT.”
  - 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 3 คน ดังนี้
    - 2.3.1 อาจารย์วรวิทย์..อิตรรางกูร.ณ.อยุธยา ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชา
    - 2.3.2 นายมนตรี..เกตุสะอาด ตำแหน่ง วิศวกร
    - 2.3.3 นางสาวสิริพร..อินเหว่าวงศ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
  - 2.4 ผู้ดำเนินงาน จำนวนรวม 6 คน เช่น วิทยากร ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
    - 2.4.1 ผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่งานวิศวกรรมฯ จำนวน ...6.. คน
3. วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ 26 พฤษภาคม 2565
4. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ (✓) Online ผ่านระบบ WebEx วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 จำนวน 110 คน
5. เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม 110 คน ประกอบด้วย
  - 5.1 ผู้บริหาร/บุคลากร/นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 10 คน
  - 5.2 ครูและนักเรียนโรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย.จ.ราชบุรี จำนวน 100 คน

**หมายเหตุ** เป้าหมายการจัดกิจกรรมในรูปแบบ Online ด้วยแอปพลิเคชัน WebEx จำนวน 110 คน และกิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด

6. การดำเนินกิจกรรม/โครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายหน่วยงาน (Organization Alignment) ดังนี้

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3. การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและบริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>กลยุทธ์ที่ 3.1. สร้างเครือข่ายและผลักดันให้เกิดผลงาน/งานบริการวิชาการจากความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสังคมและวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>กลยุทธ์ที่ 3.3. ส่งเสริมการบูรณาการทางวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมเป้าประสงค์...ที่ 1. มีความร่วมมือและบริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรมและสังคมทั้งในและต่างประเทศ. และสร้างผลตอบแทนและความเชื่อถือให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>เป้าประสงค์...ที่ 3. มีนวัตกรรมเชิงบูรณาการและบริการวิชาการ เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p>
--	--

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล	ยุทธศาสตร์ที่ 4..Management.For.Self-Sufficiency.and.Sustainable Organization กลยุทธ์ที่ 2. สร้างความเข้มแข็งในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยตาม กระบวนการแผนยุทธศาสตร์.(SI2) กลยุทธ์ที่ 11..ใช้ระบบคุณภาพระดับชาติและนานาชาติ เพื่อสร้างการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน.(SI11)
---------------------------------------	---

7. หลักการเหตุผลและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ

7.1 หลักการเหตุผล

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์...โดยงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม ขอความร่วมมือทางภาควิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อดำเนินการโครงการถ่ายทอดความรู้ “การประยุกต์ใช้ IOT...เบื้องต้น” ให้แก่โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย จังหวัดราชบุรี...ซึ่งขณะนี้ทางโรงเรียนจัดการเรียนการสอนในระดับชั้น ม.ต้น และ ม.ปลาย เพื่อส่งเสริมพัฒนาการเรียนการสอนจริงจากสถาบันการศึกษาชั้นนำที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมศาสตร์...ในหัวข้อเรื่อง “การประยุกต์ใช้ IOT...เบื้องต้น”...ซึ่งขณะนี้การศึกษาในเรื่องดังกล่าวทางโรงเรียนฯยังขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะที่จะนำมาสู่กระบวนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นอย่างยั่งยืน โดยการนำความรู้จากการฝึกอบรมในครั้งนี้ไปพัฒนา นักเรียนให้สามารถเข้าสู่การเรียนรู้ในเรื่องดังกล่าวได้เป็นอย่างดี นั้น

ในการนี้ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเล็งเห็นความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้เรื่องดังกล่าว จึงได้จัดโครงการ “พัฒนาการศึกษาด้วย IOT...” ขึ้น เพื่อฝึกทักษะการเป็นผู้นำ การถ่ายทอดความรู้ และการทำงานเป็นทีมของบุคลากรจิตอาสาในการปฏิบัติการถ่ายทอดความรู้ให้กับครู นักศึกษา นักเรียน โรงเรียน และชุมชน นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและบริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลที่ 4. Management...For...Self-Sufficiency and Sustainable Organization และยังคงดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน PDCA ด้วย

7.2 วัตถุประสงค์

- 7.2.1...เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับ ครู และนักเรียน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง
- 7.2.2...เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ IOT...เบื้องต้น สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง...และเกิดความรู้ ทักษะ และพัฒนาต่อยอดสู่วัฒนธรรมการเรียนรู้ต้นแบบ
- 7.2.3...เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดีๆกลับสังคม

8. เป้าหมายของกิจกรรม/โครงการ

- 8.1 สนับสนุนและส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับนักเรียนไม่น้อยกว่าระดับ 3.51 ผู้เข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 8.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้กับ ครู และนักเรียนได้รับความรู้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ...3.51
- 8.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาให้กับนักเรียนในโรงเรียนเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

9. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

9.1 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การประยุกต์ใช้ IOT เบื้องต้น”

10. กำหนดการ (โดยสังเขป)

วันที่	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
26 พ.ค. 2565	08.00 – 08.30 น.	- ลงทะเบียนเข้าระบบ Online โดยใช้แอปพลิเคชัน WebEx	รูปแบบ Online โดยแอปพลิเคชัน WebEx
	08.30 – 08.40 น.	- กล่าวทักทายและวัตถุประสงค์ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัครสกุลเกียรติ รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจการเพื่อสังคม</li> <li>อ.ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</li> </ul>	
	08.40 – 08.50 น.	- กล่าวประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการและกล่าวขอบคุณ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>บาทหลวงชินวัฒน์ สุวรินทร์กูร ผู้อำนวยการโรงเรียนสารสิทธิ์พิทยากร</li> </ul>	
	08.50 – 09.00 น.	- กล่าวพิธีเปิดโครงการ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul>	
	09.00 – 12.00 น.	- กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การประยุกต์ใช้ IOT เบื้องต้น” วิทยากร โดย 1. อ.วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 2. นายสุปรีย์ บุรณะกนิษฐ ผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างปฏิบัติงาน)	
	12.00 – 13.00 น.	- รับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	
	13.00 – 16.00 น.	- กิจกรรมนำเสนอผลงานและทดสอบวัดผลความรู้ วิทยากร โดย 1. อ.วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 2. นายสุปรีย์ บุรณะกนิษฐ ผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างปฏิบัติงาน)	

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. กิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด

3. เป้าหมายการจัดกิจกรรมในรูปแบบ Online ด้วยแอปพลิเคชัน WebEx จำนวน 110 คน และจัดกิจกรรมตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 อย่างเคร่งครัด

11. ขั้นตอน/แผนปฏิบัติงาน

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>P</b></p> <p>วางแผนงาน/กำหนดวิธีการ (Planning)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>หาข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม แล้วทำการสรุปผล</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ</li> <li>รอผลการอนุมัติจากคณะฯ</li> <li>วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ</li> </ol>	11 – 20 พฤษภาคม 2565	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
6. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่น ๆ ทราบ 8. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ 9. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการจัดโครงการ 10. จัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดโครงการ 11. ดำเนินการจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับจัดโครงการ			ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	
D ลงมือปฏิบัติ (Do)	1. อบรมถ่ายทอดความรู้เสริมทักษะ เรื่อง “การประยุกต์ใช้ IOT เบื้องต้น” ให้กับนักเรียน	26 พฤษภาคม 2565	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
C การตรวจสอบ (Check)	1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด 2. สืบสวนแสดงความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการโดยแบบสอบถาม 3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการ 4. รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการและสรุปความคิดเห็นและความพึงพอใจโดยแบบสอบถาม	27 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2565	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
A ปรับปรุง (Act / Action)	1. ติดตามและสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น	27 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2565	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
<p><b>12.1 ผลผลิต (output)</b> หมายถึงผลที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ</p> <p>1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “พัฒนาการศึกษาด้วย.IOT..”</p>	<p>1.1 ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมโครงการ</p> <p>2.1 ร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม</p>	<p>1.1.1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าผู้ที่เข้าร่วมโครงการ</p>
<p><b>12.2 ผลลัพธ์ (outcome)</b></p> <p>หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต</p> <p>1.ผู้เข้าร่วมโครงการ “พัฒนาการศึกษาด้วย IOT..”</p>	<p>1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.2 ประโยชน์ที่โรงเรียน/ครู/นักเรียนได้รับ</p> <p>1.3 ประโยชน์ที่คณะได้รับ</p> <p>1.4 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ</p>	<p>1.1.1 ระดับ 3.51</p> <p>1.2.1 ความรู้/ความสอดคล้องกับความต้องการของโรงเรียน/ชื่อเสียง ระดับ 3.51.</p> <p>1.2.3 จำนวนนักเรียนที่เข้ามหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงมากกว่าร้อยละ 80</p> <p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคี/การสร้างทักษะการเรียนการสอนนอกห้องเรียนเกิดประสบการณ์ตรงมากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.5.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การสร้างทักษะการเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม/ผลงานวิชาการ ด้านรับใช้สังคมระดับ 3.51</p>

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)
	1.5 ปรับปรุงโครงการ	1.5.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรม.มากกว่า ระดับ 3.51
	1.6 จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ	1.6.1 มากกว่าหรือเท่ากับ.1.ครั้ง

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

อ้างอิงประกาศเบิกจ่ายฯ และหลักเกณฑ์/แนวปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

รายการค่าใช้จ่าย	วงเงิน (บาท)
ก. ค่าตอบแทน ในวงเงินรวม .....บาท ได้แก่	
1. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
2. ค่า.....จำนวน.....บาท	
ข. ค่าใช้สอย ในวงเงินรวม .....บาท ได้แก่	
1. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
2. ค่า.....จำนวน.....บาท	
ค. ค่าวัสดุ ในวงเงินรวม ..... บาท ได้แก่	
1. ค่า.....จำนวน.....บาท	-
2. ค่า.....จำนวน.....บาท	
หมายเหตุ ให้ระบุค่าใช้จ่ายในลักษณะแตกตัวคุณ (ในกรณีที่สามารถระบุได้) 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 .....

ลงชื่อ .....

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)

ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า