



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทร 6501-3

ที่ อว 78.104/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ “เสริมสร้างความสามารถและพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ปีงบประมาณ 2565

เรียน คณบดี (ผ่าน รองคณบดี)

ด้วยหน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีความประสงค์ขออนุมัติจัด

( ) กิจกรรมเสริมงานประจำ (✓) โครงการเชิงรุกตามแผนยุทธศาสตร์ รายละเอียดดังนี้

1. ตามที่หน่วยงานได้รับอนุมัติวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ.....ไว้แล้วจากแหล่งเงิน.....  
ในชื่อกิจกรรม/โครงการ.....  
วงเงินที่ได้รับอนุมัติ.....บาท

(.....)

ภายใต้ผลผลิต .....

หมายเหตุ โปรดระบุรายละเอียดในข้อ 1. ให้ตรงกับรายละเอียดแผนงาน/แผนงบประมาณ ที่งานยุทธศาสตร์และงบประมาณเวียนแจ้งทุก  
ปีงบประมาณ

2. ในครั้งนี้ขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ โดยรับรองว่าเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องสนับสนุนวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ  
ที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วตามข้อ 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 และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล  
ที่ 4

(หมายเหตุ : ข้อ 3 ใช้สำหรับชี้แจงกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่งยวดที่ต้องดำเนินการนอกเหนือไปจากข้อ 1. และข้อ 2. และหรือที่  
จำเป็นต้องดำเนินกิจกรรม/โครงการและหรือใช้จ่ายงบประมาณนอกเหนือแผนงานและแผนงบประมาณที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วในข้อ 1.)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....  
(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

.....  
(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)  
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตรวจสอบแล้วเป็นโครงการร่วม  
ระหว่างงาน ESR และ ภาควิชา EE.จริง

.....(นส.สุกัญญา ลีเจริญ)



แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2565.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล

1. ชื่อกิจกรรม/โครงการ “เสริมสร้างความสามารถและพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”
  - 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
    1. อาจารย์นิรุทธิ์..พรมบุตร.. ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชา
    2. นายมนตรี..เกตุสะอาด ตำแหน่ง วิศวกร
    3. นางสิริพร..อินหว่าวงศ์.. ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
  - 2.4 ผู้ดำเนินงาน จำนวนรวม ..4.. คน เช่น วิทยากร ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
    - 2.4.1 ผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่งานวิศวกรรมฯ จำนวน ..4.. คน
3. วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ 8 สิงหาคม 2565
 

- ชื่อหน่วยงานที่ร่วมจัดโครงการ โรงเรียนวัดประชานาถ (เลื่อนสะเทือนราษฎร์รังสรรค์) จ.นครปฐม
4. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ (✓) Onsite ณ โรงเรียนวัดประชานาถ วันที่ 8 สิงหาคม 2565 จำนวน 55 คน
 

( ) Online ผ่านระบบ WebEx วันที่..... จำนวน.....คน
5. เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม 55 คน ประกอบด้วย
  - 5.1 ผู้บริหาร/บุคลากร/นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิตล จำนวน 10 คน
  - 5.2 ครูและนักเรียนโรงเรียนวัดประชานาถ จำนวน 45 คน

หมายเหตุ ทั้งนี้การจัดกิจกรรมรูปแบบ On-Site จำนวนผู้เข้าร่วม 55 คน ซึ่งจำนวนไม่เกินตามที่ประกาศกำหนด และกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด

6. การดำเนินกิจกรรม/โครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายหน่วยงาน (Organization Alignment) ดังนี้

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3. การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและนริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม กลยุทธ์ที่ 3.1. สร้างเครือข่ายและผลักดันให้เกิดผลงาน/งานบริการวิชาการจากความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสังคมและวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศ กลยุทธ์ที่ 3.3. ส่งเสริมการบูรณาการทางวิศวกรรมเพื่อความร่วมมือรับผิดชอบต่อสังคม เป้าประสงค์ ที่ 1. มีความร่วมมือและนริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการภาคอุตสาหกรรมและสังคมทั้งในและต่างประเทศ และสร้างผลตอบแทนและความเชื่อถือให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป้าประสงค์ ที่ 3. มีนวัตกรรมเชิงบูรณาการและบริการวิชาการ เพื่อความร่วมมือรับผิดชอบต่อสังคม
--	--

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

7. หลักการเหตุผลและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ

7.1 หลักการและเหตุผล ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยงานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม มีความประสงค์ขอความร่วมมือทางภาควิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อดำเนินโครงการถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21” ให้แก่โรงเรียนวัดประชานาถ (เลื่อนสะเทือนราษฎร์รังสรรค์) จ.นครปฐม ซึ่งขณะนี้ทางโรงเรียนมีนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 ซึ่งยังขาดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่เข้ามาสนับสนุนการเรียนรู้ให้ประสบความสำเร็จ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียน การศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น ซึ่งทางโรงเรียนเห็นความสำคัญต่อเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างมากเกี่ยวกับการฝึกทักษะและเทคนิคในการใช้เทคโนโลยีเข้ามาสนับสนุนด้านการศึกษาให้กับนักเรียนจนประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมาย และนโยบายของโรงเรียน

ในกรณีนี้ ภาควิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเล็งเห็นความสำคัญในด้านการศึกษาเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดโครงการ “เสริมสร้างความสามารถและพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ขึ้น เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และฝึกทักษะการคิด วิเคราะห์ แยกแยะ และการเป็นผู้นำ การถ่ายทอดความรู้ และการทำงานเป็นทีมของบุคลากรจิตอาสาในการปฏิบัติการ ถ่ายทอดความรู้และฝึกทักษะให้กับนักเรียนโรงเรียนวัดประชานาถ (เลื่อนสะเทือนราษฎร์รังสรรค์) จ.นครปฐม นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับนักเรียน และโรงเรียนต่อไป และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3. การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและบริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลที่ 4. Management For Self-Sufficiency and Sustainable Organization. ต่อไป

7.2 วัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ

- 7.2.1...เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับนักเรียน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง
- 7.2.2...เพื่อพัฒนาการเรียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและผลการทดสอบวัดผลการศึกษาของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6
- 7.2.3 เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดี ๆ กลับสังคม

8. เป้าหมายของกิจกรรม/โครงการ

- 8.1 สนับสนุนและส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับนักเรียนไม่น้อยกว่าระดับ 3.51 ผู้เข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- 8.2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้กับนักเรียนได้รับความรู้เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51
- 8.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาให้กับนักเรียนในโรงเรียนเพิ่มสูงขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

9. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

- 9.1 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21”
- 9.2 กิจกรรมนำเสนอผลงาน
- 9.3 กิจกรรมวัดผลการเรียนรู้

10. กำหนดการ (โดยสังเขป)

วันที่	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
8 ส.ค. 2565	08.30 – 09.00 น.	- ลงทะเบียน ณ โรงเรียนวัดประชานาถฯ จ.นครปฐม	โรงเรียนวัดประชานาถฯ จ.นครปฐม
	09.00 – 09.10 น.	- กล่าวทักทายและวัตถุประสงค์ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัครสกุลเกียรติ รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจกรรมเพื่อสังคม</li> <li>• อ.ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</li> </ul>	
	09.10 – 09.20 น.	- กล่าวประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการและกล่าวขอบคุณ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ว่าที่ ร.ต.ไครทอง สิงห์คำมา ผู้อำนวยการโรงเรียนบุญยศรีสวัสดิ์</li> </ul>	
	09.20 – 09.30 น.	- กล่าวพิธีเปิดโครงการ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>• รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล</li> </ul>	
	09.30 – 12.30 น.	- กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21” วิทยากรจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โดย อ.นิรุทธ์ พรมบุตร (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างกิจกรรม)	
	12.30 – 13.30 น.	- รับประทานอาหารกลางวัน	
	13.30 – 16.30 น.	- กิจกรรมนำเสนอผลงาน - กิจกรรมทดสอบวัดผลความรู้ - ถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างกิจกรรม)	
<b>หมายเหตุ</b> 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม 2. กิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด 3. เป้าหมายการจัดกิจกรรมในรูปแบบ On-Site จำนวน 65 คน และจัดกิจกรรมตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 อย่างเคร่งครัด			

11. ขั้นตอน/แผนปฏิบัติงาน

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<b>P</b> วางแผนงาน/ กำหนด วิธีการ (Planning)	26 ก.ค. – 7 ส.ค. 2565	-	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
1. หาข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม แล้วทำการสรุปผล 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ 4. รวบรวมการอนุมัติจากคณะฯ 5. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 6. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่น ๆ ทราบ			

ลำดับขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	
8. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับ โครงการ 9. ประสานงานเพื่อยืนยันกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการ จัดโครงการ 10. จัดเตรียมสถานที่สำหรับจัด โครงการ 11. ดำเนินการจัดเตรียมวัสดุและ อุปกรณ์สำหรับจัดโครงการ				
<b>D</b> ลงมือปฏิบัติ (Do)	1. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เสริม ทักษะ เรื่อง “การเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน ศตวรรษที่ 21” ให้กับนักเรียน โรงเรียนวัดประชานาถ	8 ส.ค. 2565	-	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
<b>C</b> การ ตรวจสอบ (Check)	1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไป ตามแผนงานที่กำหนด 2. สํารวจแสดงความคิดเห็นและ ความพึงพอใจต่อโครงการโดย แบบสอบถาม 3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายใน การดำเนินการโครงการ 4. รายงานสรุปผลการดำเนิน โครงการและสรุปความคิดเห็น และความพึงพอใจ โดย แบบสอบถาม	9 – 25 ส.ค. 2565	-	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
<b>A</b> ปรับปรุง (Act / Action)	1. ติดตามและสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น	9 – 25 ส.ค. 2565	-	ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

12. ผลของการดำเนินกิจกรรม/โครงการที่คาดว่าจะได้รับ ตัวชี้วัดความสำเร็จ และค่าเป้าหมายที่สามารถวัดและประเมินผล ได้อย่างเป็นรูปธรรม 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 “เสริมสร้างความสามารถและพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”</p>	<p>1.1 ร้อยละของจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ</p> <p>2.1 ร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม</p>	<p>1.1.1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ .80 จากเป้าผู้เข้าร่วมโครงการ</p>
<p><b>12.2 ผลลัพธ์ (outcome)</b> หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากผลผลิต</p> <p>1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “เสริมสร้างความสามารถและพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”</p>	<p>1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.2 ประโยชน์ที่โรงเรียน/นักเรียนได้รับ</p> <p>1.3 ประโยชน์ที่คณะได้รับ</p> <p>1.4 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ</p> <p>1.5 ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>1.6 ปรับปรุงโครงการ</p> <p>1.7 จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ</p>	<p>1.1.1 ระดับ .3.51</p> <p>1.2.1 ความรู้/ความสอดคล้องกับความต้องการของโรงเรียน/ชื่อเสียงระดับ .3.51</p> <p>1.2.3 จำนวนนักเรียนที่เข้ามามีผลทดสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐานมากกว่าร้อยละ .80</p> <p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคี/การสร้างทักษะการเรียนการสอนนอกห้องเรียนเกิดประสบการณ์ตรงมากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.4.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การสร้างทักษะการเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม /ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ .3.51</p> <p>1.5.1 ด้านคน/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับ .3.51</p> <p>1.6.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรม มากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.7.1 มากกว่าหรือเท่ากับ .1 ครั้ง</p>

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	
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ..... บาท (.....)	-

14. การประเมินผลกิจกรรม/โครงการ โดยสรุปผลการดำเนินงานจาก

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

15. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)  
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ .....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)  
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า