



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
 โทร 6501-3

ที่ อว 78.104/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ “การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI.Challenge”  
 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 กรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่งขาด โปรดระบุ เป็นโครงการที่ดำเนินงานร่วมกับงานวิศวกรรมเพื่อความร่วมมือขอต่อ  
 สังคม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3 และยุทธศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม.....

(นางสิริพร อินเหว่าวงศ์)  
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงนาม.....

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)  
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตรวจสอบแล้วเป็นโครงการร่วมระหว่าง  
 ESR และภาควิชา.....EE.....จริง  
 ..... (นส.สุกัญญา สี่เจริญ)



## แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2565

### คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อกิจกรรม/โครงการ “การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI.Challenge”
  - 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 ..5..คน ดังนี้
    - 2.3.1 อาจารย์วรวิทย์ 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 34 คน เช่น วิทยากร ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
    - 2.4.1 ผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่งานวิศวกรรมฯ จำนวน ....4.. คน
    - 2.4.2 ภาควิชาต่าง ๆ ของคณะวิศวกรรมฯ จำนวน ..20.. คน
    - 2.4.3 นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน ..10.. คน
3. วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ 23 กันยายน 2565
  - ชื่อหน่วยงานที่ร่วมจัดโครงการ 1)โรงเรียนวัดอินทราวรม 2)โรงเรียนบ้านคลองสว่างอารมณ์ 3)โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม 4)โรงเรียนวัดมะเกลือ 5)โรงเรียนเทศบาล 1 วัดพระงาม 6)โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์ 7)โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ 8)โรงเรียนสระกระเทียมวิทยาคม
4. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ  
(✓) Onsite ณ ...คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล...วันที่ ..23 กันยายน 2565..จำนวน.....450.....คน  
( ) Online ผ่านระบบ ---- วันที่.....ถึงวันที่..... จำนวน.....คน
5. เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม 450 คน ประกอบด้วย
  - 5.1 ผู้บริหาร/บุคลากร/นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 10 คน
  - 5.2 ครู/นักเรียนโรงเรียนวัดอินทราวรม จำนวน 55 คน
  - 5.3 ครู/นักเรียนโรงเรียนบ้านคลองสว่างอารมณ์ จำนวน 55 คน
  - 5.4 ครู/โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัยนครปฐม จำนวน 55 คน
  - 5.5 ครู/โรงเรียนวัดมะเกลือ จำนวน 55 คน
  - 5.6 ครู/โรงเรียนเทศบาล 1 วัดพระงาม จำนวน 55 คน
  - 5.7 ครู/โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์ จำนวน 55 คน
  - 5.8 ครู/โรงเรียนเทศบาล 5 วัดพระปฐมเจดีย์ จำนวน 55 คน
  - 5.9 ครู/โรงเรียนสระกระเทียมวิทยาคม จำนวน 55 คน

**หมายเหตุ** จำนวนเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการขึ้นอยู่กับประกาศสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 หรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้นัดหมาย หรือเกิดเหตุภัยธรรมชาติ หรืออื่น ๆ

6. การดำเนินกิจกรรม/โครงการเป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายหน่วยงาน (Organization Alignment) ดังนี้

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	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 “การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI...Challenge” นักเรียนโรงเรียนวัดอินทาราม โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย โรงเรียนบ้านคลองสว่างอารมณ์ โรงเรียนวัดมะเกลือ โรงเรียนเทศบาล.1 วัดพระงาม โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย.2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์ โรงเรียนเทศบาล.5 วัดพระปฐมเจดีย์ และโรงเรียนสระกะเทียมวิทยาคม เพื่อส่งเสริมพัฒนาการเรียนการสอนจริงจากสถาบันการศึกษาชั้นนำที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะเฉพาะทางในด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในหัวข้อเรื่อง “AI for everyday life” ซึ่งขณะนี้การศึกษาในเรื่องดังกล่าวทางโรงเรียนฯ ยังขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะที่จะนำมาสู่กระบวนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นอย่างยั่งยืน โดยการนำความรู้จากการฝึกอบรมในครั้งนี้ไปพัฒนานักเรียนให้สามารถเข้าสู่การเรียนรู้ในเรื่องดังกล่าวได้เป็นอย่างดี นั้น

ในการนี้ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเล็งเห็นความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้เรื่องดังกล่าว จึงได้จัดโครงการ “การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI.Challenge” ขึ้น เพื่อฝึกทักษะการเป็นผู้นำ การถ่ายทอดความรู้ และการทำงานเป็นทีมของบุคลากรจิตอาสาในการปฏิบัติกรถ่ายทอดความรู้ให้กับครู นักศึกษา นักเรียน โรงเรียน และชุมชนนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและนริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลที่ 4 Management.For.Self-Sufficiency.and.Sustainable.Organizaton และยังคงดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน PDCA ด้วย

7.2 วัตถุประสงค์

- 7.2.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับ ครู และนักเรียน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง
- 7.2.2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) PLUS สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง และเกิดความรู้ ทักษะ และพัฒนาต่อยอดสู่นวัตกรรมการเรียนรู้ต้นแบบ
- 7.2.3 เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดี ๆ กลับสังคม

8. เป้าหมายของกิจกรรม/โครงการ

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

9. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

9.1 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “AI for everyday life”

10. กำหนดการ (โดยสังเขป)

วันที่	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
23 กันยายน 2565	08.00 – 08.30 น.	- ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ณ ห้องประชุม 114 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล	ห้องประชุม 114 ชั้น 1 อาคารอำนวยการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล
	08.30 – 08.35 น.	- ชมวีดิทัศน์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	
	08.35 – 08.40 น.	- <b>กล่าวต้อนรับคณะทีมผู้บริหารและคุณครู โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัสวสกุลเกียรติ รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจกรรมเพื่อสังคม</li> </ul>	
	08.40 – 08.50 น.	- <b>กล่าวที่มา/วัตถุประสงค์/ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล</li> </ul>	
	08.50 – 09.00 น.	- <b>กล่าวเปิดกิจกรรม/โครงการ โดย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัสวสกุลเกียรติ รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจกรรมเพื่อสังคม</li> </ul>	
	09.00 – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมแข่งขัน เรื่อง “AI for everyday life” โดย ตัวแทนของทีมนักเรียนแต่ละโรงเรียนนำเสนอผลงาน โดยกำหนดเวลาในการนำเสนอกลุ่มละ 5 นาที และเวลาถามตอบคำถาม 5 นาที โดยทีมกรรมการตัดสิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา</li> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัสวสกุลเกียรติ</li> <li>- อาจารย์สุพรรณ ทิพย์ทิพากร</li> <li>- อาจารย์ ดร.สมนิตา ภัทธนนท์</li> <li>- อาจารย์ธนทิพย์ อ้วนอ่อน</li> </ul> </li> </ul> (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างกิจกรรม)	
	12.00 – 13.00 น.	- รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมแข่งขันวิชาการในหัวข้อ “AI for everyday life” (ต่อ) โดย ตัวแทนของทีมนักเรียนแต่ละโรงเรียนนำเสนอผลงานโดยตัวแทนของทีมนักเรียนแต่ละโรงเรียนนำเสนอผลงาน โดยกำหนดเวลาในการนำเสนอกลุ่มละ 5 นาที และเวลาถามตอบคำถาม 5 นาที โดยทีมกรรมการตัดสิน โดยทีมกรรมการตัดสิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา</li> <li>- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัสวสกุลเกียรติ</li> <li>- อาจารย์สุพรรณ ทิพย์ทิพากร</li> <li>- อาจารย์ ดร.สมนิตา ภัทธนนท์</li> <li>- อาจารย์ธนทิพย์ อ้วนอ่อน</li> </ul> </li> <li>มอบโล่รางวัล</li> </ul> (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างกิจกรรม)		

**หมายเหตุ** 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. กิจกรรมดังกล่าวและจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมข้างต้นหากอยู่ในช่วงสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 จะดำเนินการจัดกิจกรรมแบบระบบออนไลน์ ตามประกาศการควบคุมโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด

11. ขั้นตอน/แผนปฏิบัติงาน

ลำดับขั้นตอน		ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
P วางแผนงาน/ กำหนดวิธีการ (Planning)	1. หาข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม แล้วทำการสรุปผล	9 – 22 กันยายน 2565	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
	2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ 4. รวบรวมการอนุมัติจากคณะฯ 5. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ			
	6. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่น ๆ ทราบ 8. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ 9. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการจัดโครงการ 10. จัดเตรียมสถานที่สำหรับจัดโครงการ 11. ดำเนินการจัดเตรียมวัสดุ และอุปกรณ์สำหรับจัดโครงการ			ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
D ลงมือปฏิบัติ (Do)	1. อบรมถ่ายทอดความรู้เสริมทักษะเรื่อง “Al..for..everyday..life”...ให้กับนักเรียน	23 กันยายน 2565	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
C การตรวจสอบ (Check)	1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด 2. สํารวจแสดงความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการโดยแบบสอบถาม 3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการ 4. รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ และสรุปความคิดเห็นและความพึงพอใจโดยแบบสอบถาม	24 กันยายน – 7 ตุลาคม 2565	-	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
A ปรับปรุง (Act / Action)	1. ติดตามและสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น	24 กันยายน – 7 ตุลาคม 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. ผู้เข้าร่วมโครงการถ่ายทอดความรู้ “การ พัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI Challenge ภายใต้วีธี AI for everyday life.”</p>	<p>1.1 ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมโครงการ</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 “การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) PLUS นำเสนอและสาธิตต้นแบบ”</p>	<p>1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ</p> <p>1.2 ประโยชน์ที่โรงเรียน/ครู/นักเรียนได้รับ</p> <p>1.3 ประโยชน์ที่คณะได้รับ</p> <p>1.4 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ</p> <p>1.5 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/ชื่อเสียง ระดับ 3.51</p> <p>1.2.3 จำนวนนักเรียนที่เข้ามหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงมากกว่าร้อยละ 80</p> <p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/ การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคี/การสร้างทักษะการเรียนรู้การสอน นอกห้องเรียนเกิดประสบการณ์ตรงมากกว่า ระดับ 3.51</p> <p>1.4.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/ การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การสร้างทักษะการเรียนรู้การสอน นอกห้องเรียนโดยโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม/ ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ 3.51</p> <p>1.5.1 ด้านคน/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับ 3.51</p> <p>1.6.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรม มากกว่า 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 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 อินเฝ้าวงศ์)  
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

(อาจารย์ ดร.สุพรรณ ทิพย์ทิพากร)  
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า