



ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร 6396-7 โทรสาร 02 441 9731

ที่ อว 78.106/

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ “พัฒนาการจัดการขยะให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน” ในปีงบประมาณ 2565

เรียน คณบดี

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนาม.....

(นางพุทธชาติ คำสม)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ลงนาม.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวัชร สุรินทร์กุล)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบแล้วเป็นโครงการร่วมระหว่าง
ESR และภาควิชา...CE.....จริง
..... (นส.สุกัญญา ลีเจริญ)



แบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ ปีงบประมาณ 2565
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อกิจกรรม/โครงการ “พัฒนาการจัดการขยะให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน”
 - 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 ภาควิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
 - 2.2 ที่ปรึกษากิจกรรม/โครงการ (ถ้ามี) 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวัชร สุรินทร์กุล
 - 2.3 ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ (ชื่อ-นามสกุล) จำนวน 5 คน ดังนี้
 - 2.3.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ตระการ ประภัสพงษา ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชา
 - 2.3.2 นางพุทธชาติ..... คำสม..... ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 - 2.3.3 นางทัศนีย์..... จันทร์เชื้อแฉว ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 - 2.3.4 นายวีระพงษ์..... คำหนู ตำแหน่ง วิศวกรโยธา
 - 2.4 ผู้ดำเนินงาน จำนวนรวม 11 คน เช่น วิทยากร ทีมงาน ฯลฯ ประกอบด้วย
 - 2.4.1 ผู้บริหาร/เจ้าหน้าที่งานวิศวกรรมฯ/วิทยากร จำนวน ...11... คน
3. วันเดือนปีที่จัดกิจกรรม/โครงการ 13 กันยายน 2565
- ชื่อหน่วยงานที่ร่วมจัดโครงการ โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 (หลวงพ่อเงินอนุสรณ์) จังหวัดนครปฐม
4. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ
(✓) Onsite ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล วันที่ 13 กันยายน 2565 จำนวน 70 คน
() Online ผ่านระบบ Webex วันที่..... ถึงวันที่..... จำนวน..... คน
5. เป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ (ยกเว้นข้อ 2.) จำนวนรวม 60 คน ประกอบด้วย
 - 5.2 ครูและนักเรียนโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 (หลวงพ่อเงินอนุสรณ์) จำนวน 60 คน**หมายเหตุ** เป้าหมายการจัดการกิจกรรมในรูปแบบ On-Site จำนวน 60 คน ซึ่งไม่เกินตามที่กำหนด และกิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด
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 ได้ขอความร่วมมือทางภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินโครงการ “พัฒนาการจัดการขยะให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน” ในหัวข้อ เรื่อง “การจัดการขยะและการชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม : เรื่องง่ายๆ ที่ทุกคนทำได้” ให้แก่โรงเรียน พระปฐม วิทยาลัย 2 (หลวงพ่อบึงหนองปรือ) จังหวัดนครปฐม เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับครู นักเรียน ให้ได้รับความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะในรูปแบบต่างๆ โดยเริ่มจากการคัดแยกขยะ รวมไปถึงการใช้ชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยทำให้เป็นเรื่องง่ายๆ ที่ทุกคนสามารถทำได้ และสามารถนำขยะเหล่านั้นมารีไซเคิล หรือมาจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงและพัฒนาต่อยอดสู่นวัตกรรมการเรียนรู้ต้นแบบ และเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ 3. การพัฒนาความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและบริการวิชาการทางวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดลที่ 4. Management..For..Self-Sufficiency..and Sustainable Organization และยังดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน PDCA ด้วย

7.2 วัตถุประสงค์

7.2.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้กับ ครู และนักเรียน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง

7.2.2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกระตุ้นนักเรียนให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง 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 ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการคัดแยกขยะ ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง และเกิดความรู้ ทักษะ และพัฒนาต่อยอดสู่นวัตกรรมการเรียนรู้ต้นแบบได้ไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

8.4 ส่งเสริมการปลูกฝังจิตสำนึกให้รู้จักการคืนสิ่งดีกลับสู่สังคมเพิ่มมากขึ้นไม่น้อยกว่าระดับ 3.51

9. ลักษณะรูปแบบกิจกรรม/โครงการ

9.1 กิจกรรมประชุมวิเคราะห์ปัญหาและถอดบทเรียน

9.2 กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การจัดการขยะ และการชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม : เรื่องง่ายๆ ที่ทุกคนทำได้”

9.3 กิจกรรมฝึกทักษะการคัดแยกขยะ

9.4 กิจกรรมวัดผลความรู้

10. กำหนดการ (โดยสังเขป)

| วันที่ | เวลา | กิจกรรม | สถานที่ |
|-------------------------------|------------------|--|---|
| วันที่ 22 ส.ค. – 10 ก.ย. 2565 | 08.30 – 16.30 น. | - จัดประชุมแนวทางร่วมกับโรงเรียนฯ/คณะฯ - เก็บข้อมูล - วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลข้อมูล - ออกแบบหลักสูตร “กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านการคัดแยกขยะเพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)” ให้ตรงกับความเหมาะสมของนักเรียน - พัฒนาหลักสูตรให้เหมาะสมพร้อมใช้ในการเรียนการสอน - ทบทวนบทเรียนจากหลักสูตร/ประเมินประสิทธิภาพการสอน หมายเหตุ 1. รับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม (เวลา 12.00-13.00 น.) 2. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างปฏิบัติงาน ช่วงเช้า เวลา 10.00-10.15 น. และ ช่วงบ่าย เวลา 14.00-14.15 น.) | คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และโรงเรียนพระ ปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อกเงิน อนุสรณ์ จ.นครปฐม |
| 13 ก.ย. 2565 | 08.00 – 08.30 น. | - ลงทะเบียน ณ โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 (หลวงพ่อกเงินอนุสรณ์) จังหวัดนครปฐม | ห้องประชุม 114 ชั้น 1 อาคาร อำนวยการ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล |
| | 08.30 – 08.40 น. | - กล่าวทักทายและวัตถุประสงค์ โดย ● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัครสกุลเกียรติ รองคณบดีฝ่ายเสริมสร้างความร่วมมือและกิจกรรมเพื่อสังคม | |
| | 08.40 – 08.50 น. | - กล่าวประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการและกล่าวขอบคุณ โดย ● นางสาวภัสสรดา ทิพย์แก้ว ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล ๔ (เขานวนปริชาอุทิศ) | |
| | 08.50 – 09.00 น. | - กล่าวพิธีเปิดโครงการ โดย ● รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล | |
| | 09.00 – 09.40 น. | - กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “การจัดการขยะ และการใช้ชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: เรื่องง่าย ๆ ที่ทุกคนทำได้” วิทยากร โดย รศ.ดร.ตระการ ประภัสพงษา ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างกิจกรรม | ห้องประชุม 114 ชั้น 1 อาคาร อำนวยการ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล |
| | 09.40 – 10.20 น. | - กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “แนวทางการคัดแยก การจัดการขยะ และระบบธนาคารขยะของมหาวิทยาลัยมหิดล” วิทยากร โดย วิทยากรจากกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม (รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างปฏิบัติงาน) | กองกายภาพและ สิ่งแวดล้อม |
| | 10.20 – 11.30 น. | - กิจกรรมศึกษาดูงานด้านการจัดการขยะของมหาวิทยาลัยมหิดล ○ ธนาคารขยะรีไซเคิล ○ สถานีปุ๋ยหมักชีวภาพ ○ สถานีไบโอดีเซล - นั่งรถรางเยี่ยมชมรอบมหาวิทยาลัยมหิดล หมายเหตุ: เดินทางศึกษาดูงาน ณ จุดต่างๆ ด้วยรถรางของมหาวิทยาลัยมหิดล | |
| | 12.00 – 13.00 น. | - รับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม | |
| | | 13.00 น. | - เดินทางกลับโรงเรียน |

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. กิจกรรมทุกกิจกรรมดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด

11. ขั้นตอน/แผนปฏิบัติงาน

| ลำดับขั้นตอน | | ระยะเวลาดำเนินงาน (ระบุวัน/เดือน/ปี) | ค่าใช้จ่าย (บาท) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|------------------|--|
| P วางแผนงาน/ กำหนดวิธีการ (Planning) | 1. ประสานงานกับงาน ESR และกอง สภาพในการกำหนดหัวข้อการฝึกอบรม 2. จัดเตรียมเอกสารสำหรับการฝึกอบรม | 1-12 ก.ย. 2565 | - | นางพุดชาติ คำสม และรศ.ดร.ตระการ ประภัสพงษา |
| D ลงมือปฏิบัติ (Do) | 1. อบรมถ่ายทอดความรู้เสริมทักษะ เรื่อง “การคัดแยกขยะ ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” ให้กับนักเรียน | 13 ก.ย. 2565 | - | รศ.ดร.ตระการ ประภัส พงษา |
| C การตรวจสอบ (Check) | 1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตาม แผนงานที่กำหนด 2. สืบรวจแสดงความคิดเห็นและความพึง พอใจต่อโครงการโดยแบบสอบถาม 3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการโครงการ 4. รวบรวมสรุปผลการดำเนินโครงการและ สรุปความคิดเห็นและความพึงพอใจ โดย แบบสอบถาม | 14 - 30 ก.ย. 2565 | - | ภาควิชาวิศวกรรมโยธา |
| A ปรับปรุง (Act / Action) | 1. ติดตามและสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น 2. สรุปแผน PDCA | 14 - 30 ก.ย. 2565 | - | ภาควิชาวิศวกรรมโยธา |

12. ผลของการดำเนินกิจกรรม/โครงการที่คาดว่าจะได้รับ ตัวชี้วัดความสำเร็จ และค่าเป้าหมายที่สามารถวัดและประเมินผล

ได้อย่างเป็นรูปธรรม และสอดคล้องกับข้อ 6. ข้อ 7. ข้อ 8. และข้อ 9.

| ผลที่คาดว่าจะได้รับ | ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs) | ค่าเป้าหมาย (Targets) |
|---|--|--|
| 12.1 ผลผลิต (output) หมายถึงผลที่เกิดขึ้น เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “การจัดการขยะ และ การใช้ชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วย เทคโนโลยีสมัยใหม่”. | 1.1 ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมโครงการ 1.2 ร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม | 1.1.1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าผู้ที่ เข้าร่วมโครงการ 1.1.2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าผู้ที่ เข้าร่วมโครงการ |
| 12.2 ผลลัพธ์ (outcome) หมายถึงผลประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อ เนื่องมาจากผลผลิต 1. โรงเรียนฯ ได้รับหลักสูตร “กลุ่มสาระการ เรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านการคัด แยกขยะเพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)” จำนวน 1 เล่ม 2. โรงเรียนฯ ได้รับความรู้ และทักษะในด้าน เรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ | 1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ 1.2 ประโยชน์ที่โรงเรียน/ครู/นักเรียนได้รับ | 1.1.1 ระดับ 3.51 1.2.1 ความรู้/ความสอดคล้องกับความ ต้องการของโรงเรียน/ชื่อเสียง ระดับ 3.51 1.2.2 จำนวนนักเรียนที่ได้รับการพัฒนา ด้านการคัดแยกขยะมากกว่าร้อยละ 80 1.2.3 หลักสูตรการคัดแยกขยะที่มีตรงกับ สิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม |

| ผลที่คาดว่าจะได้รับ | ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPIs) | ค่าเป้าหมาย (Targets) |
|--|---|---|
| 3..โรงเรียนฯได้สนับสนุนการศึกษาของนักเรียนทำให้โรงเรียนฯเกิดการเรียนรู้ที่ทันสมัย เกิดทักษะ และเพิ่มมาตรฐานการเรียนรู้ที่ดีได้อย่างยั่งยืน | | |
| <p>4..โรงเรียนฯได้รับการยกระดับมาตรฐานการศึกษาเชิงทักษะของจังหวัดนครปฐม</p> <p>5..โรงเรียนฯมีการสร้างฐานการศึกษาที่ดีเพิ่มขึ้น..6..บุคลากรคณะฯได้รับการพัฒนาศักยภาพและได้ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทางด้านบริการวิชาการรับใช้สังคม</p> <p>7..คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างผลงานด้านบริการวิชาการรับใช้สังคมเพิ่มขึ้น</p> <p>8..คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างเครือข่ายระหว่างโรงเรียนฯและชุมชนบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัย..และบริเวณอื่นๆตามความเหมาะสม</p> | <p>1.3 ประโยชน์ที่บุคลากร/นักศึกษาได้รับ</p> <p>1.4 ประโยชน์ที่คณะได้รับ</p> <p>1.5 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ</p> <p>1.6 ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>1.7 ปรับปรุงโครงการ</p> <p>1.8 จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ</p> | <p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/ความมีจิตอาสาสูงกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.3.2 เสริมสร้างทักษะและความรู้ด้านวิศวกรรมมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.3.3 การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม /ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ .3.51</p> <p>1.4.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคีมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.4.2 ความรู้และทักษะมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.4.3 เกิดประสบการณ์ตรงมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.4.4 ใช้ความรู้การบูรณาการด้านศาสตร์วิศวกรรมมากกว่า 2 สาขา</p> <p>1.4.5 ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเฉพาะกับวัดและชุมชนมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.4.6 เกิดการเรียนการสอนนอกห้องเรียนมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.4.7 สร้างเครือข่ายในพื้นที่ได้เรียนรู้ร่วมกัน และสร้างความสามัคคีมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.4.8 สร้างชื่อเสียงมากกว่าระดับ .3.51</p> <p>1.5.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม /ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคมระดับ .3.51</p> <p>1.6.1 ด้านคน/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับ .3.51</p> <p>1.7.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรม มากกว่า ระดับ .3.51</p> <p>1.8.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ครั้ง</p> |

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

อ้างอิงประกาศเบิกจ่ายฯ และหลักเกณฑ์/แนวปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

13.1 งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ - บาท (-) รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย ดังนี้

| รายการจ่าย | วงเงิน (บาท) |
|---|--------------|
| ก. ค่าตอบแทน ในวงเงินรวม.....-.....บาท ได้แก่ | |
| 1. |-..... |
| ก. ค่าใช้สอย ในวงเงินรวม.....-.....บาท ได้แก่ | |
| 1. |-..... |
| 2. | |
| 3. | |
| รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน (.....) |-..... |

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายขออัตรานี้ได้ทุกรายการ

14. การประเมินผลกิจกรรม/โครงการ โดยสรุปผลการดำเนินงานจาก

- แบบสอบถาม สัมภาษณ์ ถอดบทเรียน
 Pre-test/Post-test การสังเกต อื่นๆ ระบุ.....

15. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ถ้ามี)

ลงนาม

(นางพุทธชาติ คำสม)

ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินกิจกรรม/โครงการ

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

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวัชร สุรินทร์กุล)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

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