

สรุปรายงานผลการประเมิน
โครงการบูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการสู่สังคม
การนำวัสดุก่อสร้างมาทำเตาอบถ่านไบโอชาร์
 วันที่ 3 - 4 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2565

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
2. ผู้รับผิดชอบโครงการ หลักสูตรเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง
3. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์
 ระดับมหาวิทยาลัย
 ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
 เป้าประสงค์ที่ 2 มีระบบการจัดการวิจัย และการบริการวิชาการแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัย
 ระดับคณะ
 ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาท้องถิ่นให้ยั่งยืนด้วยการสร้างและบูรณาการองค์ความรู้ วิจัย นวัตกรรมและการบริการวิชาการ
 เป้าประสงค์ที่ 1 ผลงานวิจัยและนวัตกรรมมีคุณภาพเป็นไปตามความต้องการของท้องถิ่น และมีการใช้ประโยชน์
4. สอดคล้องกับการประกันคุณภาพการศึกษา (ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินคุณภาพ)
 - 4.1 สกอ.
 องค์ประกอบที่ 3.2..... ตัวบ่งชี้ที่ 3.3.....
 - 4.2 สมศ. (กรณีเป็นโครงการบริการวิชาการ กรุณาเลือกประเภทผลลัพธ์ของโครงการที่ได้รับว่า ตรงกับตัวชี้วัดใด)
 - ☐ ผลการประเมินงานบริการวิชาการของผู้รับบริการที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ส่วนใดส่วนหนึ่งได้
 - ☒ ผลการบริการวิชาการที่สามารถสร้างคุณค่า (Value) แก่ผู้รับบริการ ชุมชน และสังคมได้ โดยสามารถนำผลจากการบริการวิชาการไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นผลกระทบเชิงบวกในวงกว้าง
 - ☐ ผลความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อการให้บริการวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา โดยคำนึงถึงการใช้นวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การพัฒนา สนับสนุนให้ชุมชนสร้างสังคมคุณภาพ รองรับโอกาสและความท้าทายในอนาคต
 - ☐ ผลการประเมินงานบริการวิชาการจากหน่วยงานที่ร้องขอสามารถทำให้เกิดประโยชน์ได้จริง
 - ☐ ผลงานบริการวิชาการสามารถสร้างคุณค่า (Value) โดยพิจารณาจากผลที่คาดว่าจะได้รับจากผลการบริการวิชาการนั้น ๆ ได้แก่ (1) In Cash คือ การสร้างคุณค่าพิจารณาผ่านค่าใช้จ่าย/มูลค่า/รายได้ (2) In Kind คือ การสร้างคุณค่าที่ไม่เน้นมูลค่า/รายได้ อาทิ การสร้างความผูกพันต่อองค์กรการเกิดวัฒนธรรมองค์กร หรือองค์ความรู้ใหม่ เป็นต้น

- ☐ ผลการประเมินการบริการวิชาการแบบเฉพาะ (Specific Service) โดยคณะกรรมการ
วิชาการของสถาบันอุดมศึกษา

5. ประเภทโครงการ

- | | |
|---|--|
| ☐ ด้านการผลิตบัณฑิต | ☐ ด้านการพัฒนาอาจารย์ / บุคลากร |
| ☐ ด้านการพัฒนานักศึกษา* | ☒ ด้านบริการทางวิชาการ |
| ☐ ด้านการบริหารจัดการ | ☐ ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม |
| ☐ ด้านสาธารณประโยชน์ / จิตอาสา | ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ) |

* หมายเหตุ ความสอดคล้องกับการพัฒนาบัณฑิตที่พึงประสงค์ ตาม TQF (เฉพาะในกรณีที่มีนักศึกษา
เข้าร่วมโครงการ)

- | | |
|---|--|
| ☒ ความรู้ | ☒ ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสาร |
| ☒ ทักษะการคิด | ☒ การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม |
| ☒ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | |

6. การบูรณาการ

- ☒ การเรียนการสอน CONS4901 โครงการเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง
- ☐ การวิจัย เรื่อง (ถ้ามี)
- ☒ ชื่อเทคโนโลยี/นวัตกรรม (กรณีเป็นโครงการบริการวิชาการและมีการนำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมไปเผยแพร่เพื่อเป็นประโยชน์ต่อชุมชนโดยนักศึกษามีส่วนร่วมในการดำเนินงานโครงการ) (ถ้ามี) กรุณาระบุ
1. รูปแบบหรือลักษณะของเทคโนโลยี/นวัตกรรม
.....เตาอบถ่านไบโอชาร์จากวัสดุก่อสร้าง.....
 2. การมีส่วนร่วมของนักศึกษาในการดำเนินการ ดังนี้

☐ ร่วมวางแผนการดำเนินงาน
☒ ร่วมดำเนินงานโครงการ
☐ ร่วมการประเมินผล

7. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 7.1 เพื่อจัดสร้างเตาอบถ่านไบโอชาร์
- 7.2 เพื่ออบรมการใช้งานเตาอบถ่านไบโอชาร์แก่ชุมชนกู่เต้า

8. ระยะเวลาดำเนินการ 3 - 4 กันยายน 2565

9. สถานที่จัดโครงการ ชุมชนวัดกู่เต้า ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

10. กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

นักศึกษา 5 คน ตัวแทนอาจารย์ 2 ท่าน และชาวบ้านชุมชนวัดกู่เต้า 5 คน

11. ผู้เข้าร่วมโครงการ

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม ทั้งหมด	12	คน
แบ่งเป็น		
คณาจารย์	2	คน
บุคลากร	-	คน
นักศึกษา	5	คน
บุคคลภายนอก	5	คน
อื่น ๆ ระบุ	-	คน

12. งบประมาณรวมของโครงการ

12.1 แหล่งงบประมาณ

- ☒ งบประมาณแผ่นดิน จำนวนที่ได้รับ 6,000 บาท ใช้จริง 5,580 บาท
- ☐ งบป.รายจ่ายจากเงินรายได้ จำนวนที่ได้รับบาท ใช้จริง.....บาท
- ☐ งบประมาณสนับสนุนอื่น ๆ ที่ได้รับ
- ระบุแหล่งที่มา..... จำนวนที่ได้รับ.....บาท ใช้จริง.....บาท

12.2 มูลค่าใช้จ่ายตามประเภทงบรายจ่าย

1. ค่าตอบแทน	รวมเป็นเงินบาท
2. ค่าวัสดุ	รวมเป็นเงิน4,400.....บาท
3. ค่าใช้สอย	รวมเป็นเงิน1,180.....บาท
4. อื่น ๆ	รวมเป็นเงินบาท
รวมมูลค่าใช้จ่าย ทั้งหมด	5,580.....บาท

12.3 การเป็นวิทยากรคิดเป็นชั่วโมง (กรณีมีวิทยากร)

-

13. กิจกรรมและผลการดำเนินกิจกรรม

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน		กลุ่มเป้าหมาย (คน)	
		ตามแผน	ปฏิบัติจริง	กำหนดไว้	ปฏิบัติจริง
1	การจัดสร้างเตาอบถ่านไบโอชาร์	✓	✓	12	12
2	การอบรมการใช้งานเตาอบถ่านไบโอชาร์	✓	✓	12	12

14. การประเมินความสำเร็จของโครงการ

14.1 การประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

ที่	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน		
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	เหตุผล (กรณีไม่บรรลุ)
1	เพื่อจัดสร้างเตาอบถ่านไบโอชาร์	✓		
2	เพื่ออบรมการใช้งานเตาอบถ่านไบโอชาร์แก่ ชุมชนผู้ได้	✓		

14.2 เปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ของโครงการ (คิดจากความสำเร็จตามวัตถุประสงค์)

- (✓) ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ร้อยละ 90 – 100
- () ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ร้อยละ 80 – 89
- () ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ร้อยละ 70 – 79
- () ผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ต่ำกว่า ร้อยละ 69

14.3 ผลผลิตที่ได้รับจากโครงการ (ระบุผล)

- (1) ได้เตาอบถ่านไบโอชาร์ 1 เตา
- (2) นักศึกษาได้ทักษะความรู้ในด้านการพัฒนาท้องถิ่น
- (3) อาจารย์ได้นำองค์ความรู้มาพัฒนาชุมชน

14.4 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ -

14.5 การประเมินความสำเร็จของโครงการตามตัวชี้วัด (ผลผลิต)

ตัวชี้วัด (Indicators)	เป้าหมาย (Target)	ผลที่ได้รับ (Actual)	ผลเป้าหมาย	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ				
1) จำนวนนวัตกรรมที่สามารถแก้ไขปัญหา ของชุมชนได้	1 นวัตกรรม	1 นวัตกรรม	✓	
2) จำนวนชุมชน/ท้องถิ่น/หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาจากนวัตกรรม	1 ชุมชน	1 ชุมชน		
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ				
ชุมชน/ท้องถิ่น/หน่วยงาน สามารถแก้ไขปัญหา ของชุมชนจากนวัตกรรมที่สร้างขึ้นได้	1 ชุมชน	1 ชุมชน	✓	
ตัวชี้วัดเชิงเวลา				
ดำเนินโครงการตามแผนและแล้วเสร็จตาม ระยะเวลาที่กำหนด	ไม่เกิน 7 วัน	ไม่เกิน 7 วัน	✓	
ตัวชี้วัดเชิงต้นทุน				
ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามได้รับอนุมัติ	6.000	5.580	✓	

หมายเหตุ ตัวชี้วัดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยขึ้นอยู่กับลักษณะหรือประเภทของโครงการ

15. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ (ผลลัพธ์)

- (1) นักศึกษาได้ทักษะความรู้ในด้านการพัฒนาท้องถิ่น
- (2) อาจารย์ได้นำองค์ความรู้มาพัฒนาชุมชน

16. การใช้ประโยชน์จากการให้บริการวิชาการ (กรณีเป็นโครงการบริการวิชาการและโครงการพัฒนาทักษะวิศวกรรมสังคม)

16.1 การใช้ประโยชน์จากการให้บริการวิชาการของชุมชน

ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้างเพื่อประยุกต์ใช้ได้จริง

16.2 การใช้ประโยชน์จากการให้บริการวิชาการของนักศึกษา

นักศึกษาได้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง และเป็นผู้ช่วยในการให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการได้

16.3 การใช้ประโยชน์จากการให้บริการวิชาการของผู้ให้บริการ (อาจารย์/วิทยากร)

อาจารย์ในหลักสูตรได้เผยแพร่ความรู้ให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ และสร้างโอกาสในการสร้างเครือข่าย

16.4 ประโยชน์ต่อชุมชนจากการนำเทคโนโลยี/นวัตกรรมไปเผยแพร่

ชุมชนสามารถแก้ไขปัญหาของชุมชนจากนวัตกรรมที่สร้างขึ้นได้

17. ข้อเสนอแนะ

จุดเด่น/จุดแข็งของโครงการ

- (1) นักศึกษาได้เรียนรู้ประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ และทักษะความรู้ในด้านการพัฒนาท้องถิ่น
- (2) นักศึกษาเกิดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการทำงาน การคิดและวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ

จุดอ่อน/ปัญหา อุปสรรค ของโครงการ

-

ข้อเสนอแนะการจัดโครงการครั้งต่อไป

-

18. งานที่จะดำเนินต่อหลังจากการดำเนินโครงการ/ การพัฒนาโครงการครั้งต่อไป

กิจกรรมสร้างอาชีพหรือแก้ไขปัญหาของชุมชนให้แก่ประชาชนในชุมชน

ภาคผนวก
หลักฐานประกอบการรายงานผลการจัดโครงการ

- ☐ หนังสือขออนุมัติจัดโครงการ
- ☐ รายละเอียดโครงการ / กิจกรรม
- ☐ กำหนดการโครงการ / กิจกรรม
- ☐ หนังสือเชิญเป็นประธานพิธีเปิด พร้อมคำกล่าวเปิด
- ☐ หนังสือเชิญกล่าวรายงานพิธีเปิด พร้อมคำกล่าวรายงาน
- ☐ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
- ☐ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- ☐ คำสั่งไปราชการ
- ☐ จดหมายเชิญวิทยากรภายใน
- ☐ จดหมายเชิญวิทยากรภายนอก
- ☐ หนังสือขอความร่วมมือจากภายนอก และภายใน
- ☐ เอกสารประกอบการบรรยายของวิทยากร
- ☐ สรุปค่าใช้จ่ายของโครงการ / กิจกรรม
- ☐ แบบสอบถาม
- ☐ ภาพประกอบการจัดโครงการ / กิจกรรม
- ☐ รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการเอกสาร
- ☐ เอกสาร/หลักฐาน อื่นที่เกี่ยวข้อง ระบุ...เช่น.....เอกสารเกี่ยวกับการยืมเงิน และเอกสารเกี่ยวกับการเงิน.....
- ☐ หลักฐานการใช้ประโยชน์ กรณีโครงการบูรณาการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการสู่สังคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และโครงการพัฒนาทักษะวิศวกรสังคม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเหตุ - จัดส่งไฟล์รายงานในระบบ SCI01 หรือส่งไฟล์มายัง amonrat_jan@g.cmru.ac.th
 - กรณีที่มีกิจกรรมย่อยหลายกิจกรรม/หลายครั้ง/หลายรุ่น ใน 1 โครงการใหญ่ ขอจัดทำรายงานผล โดยระบุให้ชัดเจนในทุกกิจกรรม

ภาพประกอบ



กิจกรรมบริการวิชาการสู่สังคม การนำวัสดุก่อสร้างมาทำเตาอบถ่านไบโอชาร์