



รายงานสรุปโครงการบริการวิชาการ

โครงการ “บริการวิชาการทางด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่ชุมชน
ท้องถิ่น”

ณ ศูนย์การศึกษาอนุระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

อำเภอโกสุมพินคร จังหวัดกำแพงเพชร

วันที่ 26 มกราคม 2559

โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงาน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

บทสรุปผู้บริหาร

โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้จัดทำโครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในชื่อโครงการ “บริการวิชาการทางด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่ชุมชนท้องถิ่น” จัดขึ้นเมื่อวันอังคารที่ 26 มกราคม 2559 เวลา 08.00 – 17.00 น. โดยเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่นักเรียน ณ ศูนย์การศึกษานอกกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร โดยทางโปรแกรมวิชาฯ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่จำนวน 30 คน ในการอบรมมีทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ณ ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนตำบลโกสัมพีนคร ตำบลโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งจากผลการดำเนินโครงการ พบว่า มีผู้สนใจเข้ารับการอบรมทั้งสิ้น 33 คน โดยส่วนใหญ่เป็นครูและนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ซึ่งถือว่าบรรลุเป้าหมาย สำหรับการประเมินผลความพึงพอใจในภาพรวมของโครงการ พบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมอยู่ที่ 4.49 ซึ่งอยู่ในระดับพึงพอใจมาก คิกเป็นร้อยละ 89.85

คำนำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรได้กำหนดแผนปฏิบัติการ/โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงานได้จัดทำโครงการบริการวิชาการ โครงการบริการวิชาการทางด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่ชุมชนท้องถิ่นเพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนให้แก่แก่นักเรียน นักศึกษาและผู้ที่มีสนใจด้านพลังงานทดแทน และดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงานจึงขอเสนอผลการดำเนินงานดังกล่าว

วรวิมล บุตรี
หัวหน้าโครงการ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
ตอนที่ 1 บทนำ	1
ชื่อโครงการ	1
หลักการและเหตุผล	1
ผู้รับผิดชอบ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
ตัวชี้วัดความสำเร็จ/ เป้าหมาย	1
วัตถุประสงค์ของการประเมิน	1
กลุ่มเป้าหมาย	2
ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	2
สถานที่ดำเนินโครงการ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
ตอนที่ 2 วิธีการประเมิน	3
ประเด็นการประเมิน	3
เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล	3
การเก็บข้อมูล	3
การวิเคราะห์ข้อมูล	3
เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของโครงการ	3
ตอนที่ 3 สรุปผลการประเมินโครงการ	4
รายงานผลการประเมิน	4
สรุปผลการประเมิน	6
ภาคผนวก	7

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนและร้อยละของสถานภาพผู้เข้าร่วมโครงการ	4
2	รูปแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	5
3	ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัด	5

ตอนที่ 1

บทนำ

1. **ชื่อโครงการ :** บริการวิชาการทางด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่ชุมชนท้องถิ่น

2. **หลักการและเหตุผล**

โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงานคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ต้องปฏิบัติตามยุทธศาสตร์ที่กลยุทธ์ตามตัวชี้วัดตามพันธกิจซึ่งจำเป็นต้องบริการวิชาการให้แก่ชุมชนท้องถิ่นที่มีความเข้มแข็งและมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและสิ่งสำคัญจะต้องนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนไปพัฒนาชุมชน เสริมสร้างภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีอยู่ให้อยู่คู่ชุมชนและยั่งยืน โดยมีการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอนหรือการวิจัย จากผลการดำเนินการในรอบปีที่ผ่านมาพบว่า ชุมชนท้องถิ่นยังขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ที่จะนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ในครอบครัวทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้นอย่างยั่งยืน

3. **ผู้รับผิดชอบโครงการ :** โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

4. **วัตถุประสงค์ของโครงการ**

1. เพื่อส่งเสริมความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสู่ชุมชนท้องถิ่น
2. เพื่อส่งเสริมให้อาจารย์และนักศึกษามีส่วนร่วมในการเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการเรียนการสอนไปใช้กับชุมชนท้องถิ่น

5. **ตัวชี้วัดความสำเร็จ/เป้าหมาย**

เชิงปริมาณ

1. ชุมชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 1 ชุมชน ได้รับการบริการวิชาการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีพลังงาน
2. ผู้ช่วยวิทยากร (นักศึกษาโปรแกรมเทคโนโลยีพลังงาน) มีทักษะในการเป็นผู้ช่วยวิทยากร

เชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจ 80 (ร้อยละ)

6. **วัตถุประสงค์ของการประเมิน**

1. เพื่อประเมินการบริการวิชาการส่งเสริมการเรียนรู้ตามโครงการ
2. เพื่อประเมินวิทยากร

7. **กลุ่มเป้าหมาย**

ชุมชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 1 ชุมชน ได้รับการบริการวิชาการส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีพลังงาน

8. **ระยะเวลาในการดำเนินงาน**

วันอังคารที่ 26 มกราคม 2559

9. **สถานที่ดำเนินงาน**

ณ ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดกำแพงเพชร

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็งหลังจากได้รับการบริการด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
2. เกิดการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอนของโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีพลังงาน

11. นิยามศัพท์เฉพาะ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ หมายถึง การอบรมที่ดำเนินการในทางทฤษฎีโดยเน้นการปฏิบัติการสร้างเป็นชิ้นงาน

ตอนที่ 2

วิธีการประเมินโครงการ

การประเมินโครงการการอบรม ผู้ประเมินมีวิธีการประเมินผลโครงการ ดังต่อไปนี้

1. ประเด็นการประเมิน

ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมการอบรม

2. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผล

แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมในประเด็นด้านต่าง ๆ ได้แก่ แบบประเมินผลการเข้าร่วมโครงการเป็นแบบสอบถามความพึงพอใจ 5 ระดับ

3. การเก็บข้อมูล

การเก็บข้อมูลของกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 33 คน ในมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย เก็บภายในวันที่ดำเนินโครงการ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถามความพึงพอใจ

1) วิเคราะห์ค่าความถี่ และร้อยละของแบบประเมินความพึงพอใจ

2) วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$) ของแบบประเมิน โดยกำหนดเกณฑ์ในการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยดังนี้

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ความหมาย	ระดับคะแนน
4.50 - 5.00	หมายถึง ความพึงพอใจระดับดีมาก	5
3.50 - 4.49	หมายถึง ความพึงพอใจระดับดี	4
2.50 - 3.49	หมายถึง ความพึงพอใจระดับปานกลาง	3
1.50 - 2.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับพอใจ	2
1.00 - 1.49	หมายถึง มีความพึงพอใจระดับควรปรับปรุง	1

5. เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของโครงการ

ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจในด้านวิทยากรมีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 80

บทที่ 3

สรุปผลการประเมินโครงการ

1. รายงานผลการประเมินโครงการ

รายงานผลการประเมินโครงการอบรม ประจำปี 2559

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของสถานภาพผู้เข้าร่วมโครงการ

สถานภาพทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	19	57.58
หญิง	14	42.42
อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	3	9.09
20-30 ปี	23	69.70
31-40 ปี	6	18.18
41-50 ปี	1	3.03
50 ปีขึ้นไป	-	
สังกัดหน่วยงาน		
นักศึกษา กศน.ตำบลโกสัมพินคร	33	100

จากตารางที่ 1 มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 34 คน เป็นเพศชาย จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 57.58 เป็นเพศหญิง จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 42.42 โดยมีอายุต่ำกว่า 20 ปี 3 คน คิดเป็นร้อยละ 9.09 20-30 ปี 23 คนคิดเป็นร้อยละ 69.70 31-40 ปี 6 คนคิดเป็นร้อยละ 18.18 และ 41-50 ปี 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.03

ตารางที่ 2 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ประเด็นการประเมินความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ร้อยละ	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านเนื้อหาความรู้	4.47	0.32	89.33	พอใจมาก
2. ด้านเนื้อหาประกอบการอบรม	4.18	0.95	83.64	พอใจมาก
3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก	4.40	0.39	88.08	พอใจมาก
4. ด้านวิทยากร	4.92	0.24	98.33	พอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม				
ค่าเฉลี่ยผลรวม 4 ด้าน	4.49	0.43	89.85	พอใจมาก

จากตารางที่ 2 พบว่า หลังจากเสร็จสิ้นโครงการแล้ว ผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงใจในประเด็นด้านวิทยากรมากที่สุด ในขณะที่ด้านเนื้อหาประกอบการอบรม ความพึงพอใจน้อยที่สุด อย่างไรก็ตามทุกประเด็นมีผลการประเมินความพึงพอใจนั้นอยู่ในระดับมาก โดย ด้านวิทยากร ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.92 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด และ ด้านเนื้อหาประกอบการอบรม ค่าเฉลี่ย 4.18 ระดับความพึงพอใจมาก

ตารางที่ 3 ผลการดำเนินการตามตัวชี้วัด

รายการ	แผน/เป้าหมาย	ผล	การบรรลุเป้าหมาย
เชิงปริมาณ			
1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ชุมชน	ชุมชนตำบลลาดคอกไม้ ตก ชุมชนตำบลโกสัมพินคร จำนวน 30 คน	จำนวน 30 คน	(✓) บรรลุ () ไม่บรรลุ
เชิงคุณภาพ			
1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจร้อยละ 80	ร้อยละ 80	89.85	(✓) บรรลุ () ไม่บรรลุ
เชิงเวลา			
1. สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด	ไม่เกินไตรมาส 2	ไตรมาส 3	() บรรลุ (✓) ไม่บรรลุ

จากตารางที่ 4 พบว่า มิติเชิงปริมาณ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ มีจำนวน 34 คน ซึ่งบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

เชิงปริมาณ สามารถดำเนินการตามที่ได้กำหนดไว้ คือ ชุมชนเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 1 ชุมชน โดยมีตัวแทน เป็นนักเรียน กศน.ตำบลโกสัมพินคร ซึ่งบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

เชิงคุณภาพ ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจในระดับดีมาก ร้อยละ 89.85 ซึ่งบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
เชิงเวลา ไม่บรรลุเป้าหมายที่วางไว้ โดยจัดโครงการในไตรมาสที่ 3

2. สรุปผลการประเมิน

ในการจัดการอบรม ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความสนใจในกิจกรรมที่ได้ตั้งไว้และผู้เข้าร่วมการอบรมมีส่วนในการแสดงความคิดเห็นและซักถามตลอดจนการประเมินโครงการ เพื่อพัฒนาโครงการต่อไป

ภาคผนวก

รูปภาพโครงการอบรม



