รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการ

โครงการพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้ตลอดชีวิต Non degree (ด้านเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะและดิจิทัล)

ผู้รับผิดชอบ

ผศ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ

ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี ประจำปีงบประมาณ 2566

วิทยาลัยพลังงทดแทน

1. หลักการและเหตุผล

ความรู้ด้านด้านเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะและดิจิทัลนับว่าเป็นความรู้ที่อยู่ในยุคปัจจุบัน เป็นพื้นที่ฐานทักษะที่อยู่ในแผนการพัฒนาบุคคลของแผนพัฒนาประเทศ 20 ปี และอยู่ใน New S-curve ของประเทศ อีกทั้งการเรียนรู้โดยเปิดกว้างให้คนทุกช่วงอายุสามารถเข้ามาเรียนรู้ได้ นอกจาการเรียนตามหลักสูตรปริญญาปรกติที่จัดกรเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ การจัดหลักสูตรเรียนรู้ระยะสั้นที่ใช้เวลาในการเรียนไม่มากนักในลักษระหลักสูตรอบรม (Non degree) ที่ไม่มีการผูกมัดกับรายวิชา ดังนั้นจึงสามารถจัดดำเนินการฝึกอบรมได้โดยทางคณะสามารถดำเนินการได้

ดังนั้นโครงการนี้จะดำเนินการพัฒนาหลักสูตร Non degree ที่มีความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาประเทศ 20 ปี และอยู่ใน New S-curve ของประเทศ จำนวน 1 หลักสูตร

2. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

- **ประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก (MOC)
- **เป้าประสงค์มหาวิทยาลัยข้อที่** 2.1 ผลิตบัณฑิตและพัฒนานักศึกษาที่มีสมรรถนะในระดับสากล
- **กลยุทธ์มหาวิทยาลัยข้อที่** ส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตรที่สนองความต้องการของภาครัฐและเอกชน หลักสูตรความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน และหลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่
- **ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยข้อที่** 2.1.9 จำนวนรายวิชาเรียนรู้ตลอดชีวิต

3. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาหลักสูตร Non degree ที่มีความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาประเทศ 20 ปี และอยู่ใน New S-curve ของประเทศ จำนวน 1 หลักสูตร

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการเริ่มต้น มิถุนายน 2566 **สิ้นสุด** กันยายน 2566

5. กลุ่มเป้าหมาย บุคลากรสายสนับสนุนของวิทยาลัยพลังงานทดแทน

- บุคลากร นักศึกษา วิทยาลัยพลังงานทดแทน

6. เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิต	ตัวชี้วัด (ระดับผลลัพธ์/ผลผลิต)	หน่วยนับ	เป้าหมาย
ผลผลิต : หลักสูตร Non degree ที่มีความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาประเทศ 20 ปี และอยู่ใน New S-curve ของประเทศ จำนวน 1 หลักสูตร	เชิงปริมาณ 1 หลักสูตร	หลักสูตร	1
ผลผลิต จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	20 คน	คน	20

7. ประมาณ จำนวน 5,000 บาท (หน่วย:บาท)

ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ (บาท)	คำชี้แจงเหตุผลรายละเอียดงบรายจ่าย (แสดงเป็นตัวคูณ)
ผลผลิต : หลักสูตร Non degree ที่มีความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาประเทศ 20 ปี และอยู่ใน New S-curve ของประเทศ	ระบบ	- วัสดุไฟฟ้า	2,400	วัสดุสำหรับการฝึก
ผลผลิต : จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	คน	- ค่าอาหารกลางวัน 1 มื้อ 1 วัน - ค่าอาหารว่าง 1 มื้อ 1 วัน	2,600	100*20 = 2,000 30*20 = 600
รวม (ห้าพันบาทถ้วน)			5,000	**หมายเหตุ ผลผลิตนี้มีการถัวจ่ายงบประมาณ**

8. ผลการดำเนินงาน

ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	ผลการดำเนินงาน		งบ ประมาณ (บาท)	
ผลผลิต : หลักสูตร Non degree ที่มีความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาประเทศ 20 ปี และอยู่ใน New S-curve ของประเทศ	ระบบ	สำเร็จ	หลักสูตรการพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านการออกแบบและสร้างเทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ (เอกสาร แนบ)	2,400	ใช้งบประมาณในการเตรียมวัสดุสำหรับการอบรมในอนาคต
ผลผลิต : จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	คน	ไม่สำเร็จ	ไม่จัดอบรมจากโครงการนี้ เนื่องจากมีการใช้งบประมาณจากโครงการอื่นในการจัดการอบรม	2,600	ไม่ใช้งบประมาณ

เอกสารแนบ

หลักสูตรฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น
“การพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านการออกแบบและสร้างเทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์”

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อหลักสูตร การพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านการออกแบบและสร้างเทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

1.2 ดำเนินการโดย วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1.3 ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ – สกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ไชยชนะ
สังกัด	วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
เบอร์โทร	081 540 6768
E-mail	tanatecha@hotmail.com

1.4 จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม กำหนดผู้เข้าร่วมกิจกรรม ครั้งละ 20 คน

1.5 กลุ่มเป้าหมาย

1) บุคลากรที่ต้องการพัฒนางานด้วยกระบวนการวิจัย
2) นักศึกษาทั่วไปทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
3) นักวิจัยทั่วไป
4) เกษตรกร หรือช่างชุมชน
5) ผู้ที่สนใจทั่วไป

2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

2.1 หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับประเทศและนานาชาติ นอกเหนือจากภารกิจด้านการเรียน การสอน และการวิจัย นั้น ยังคงมีการดำเนินภารกิจด้านการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง โดย วิทยาลัยพลังงานทดแทน เป็นอีกหนึ่งหน่วยงานที่มีภารกิจด้านการนำองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนมาส่งเสริม และพัฒนาทักษะของช่างและบุคลากรในท้องถิ่นให้เกิดองค์ความรู้ด้านการออกแบบ การสร้าง การใช้งาน และการบำรุงรักษาเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสำหรับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และยกระดับคุณภาพชีวิต ตลอดจนการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่น

2.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการออกแบบ การสร้าง การใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษาเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสำหรับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
2) พัฒนาทักษะของช่างและบุคลากรในท้องถิ่น

2.3 โครงสร้างหรือเนื้อหาของหลักสูตร

การฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น หลักสูตร “การพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านการออกแบบและสร้างเทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์” มีชั่วโมงการเรียนรู้ จำนวนทั้งสิ้น 18 ชั่วโมง ประกอบด้วยเนื้อหาของหลักสูตร จำนวน 4 หัวข้อการเรียนรู้ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางต่อไปนี้

หัวข้อ	เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง	รูปแบบการเรียนรู้
1	หลักการพื้นฐานด้านการออกแบบ และสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิงแหงน	3	ภาคบรรยาย
2	ทักษะงานช่างพื้นฐาน	3	ภาคบรรยาย
3	เทคนิคการเชื่อมเหล็กสำหรับช่างมือใหม่	3	ภาคปฏิบัติการ
4	การออกแบบ และสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิงแหงน	9	ภาคปฏิบัติการ
รวม		**18**	

2.4 การประเมินผลตลอดหลักสูตร

1) ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2) ประเมินผลโดยการทำแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจทั้งก่อน และหลังการเข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น

3. คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (keyword) และคำอธิบายหลักสูตรอย่างย่อ (เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์)

3.1 คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (keyword)

1) เทคโนโลยีพลังงานทดแทน
2) เทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
3) ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิงแหงน
4) ช่างชุมชน
5) การแปรรูผลผลิตทางการเกษตร

3.2 คำอธิบายหลักสูตรอย่างย่อ

การฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น หลักสูตร “การพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านการออกแบบและสร้างเทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์” มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการออกแบบ การสร้าง การใช้งาน ตลอดจนการบำรุงรักษาเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสำหรับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร อีกทั้งยังมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะของช่างและบุคลากรในท้องถิ่นในการผลิตเทคโนโลยีพลังงานทดแทนอีกด้วย

4. ช่วงวัน-เวลาของการรับสมัคร

กำหนดจัดกิจกรรมปีละ 2 ครั้ง โดย ครั้งที่ 1 เปิดรับสมัครช่วงเดือนมีนาคม และครั้งที่ 2 เปิดรับสมัครช่วงเดือนตุลาคม

5. ช่วงวัน-เวลาของการชำระค่าธรรมเนียมในการอบรม

ชำระค่าธรรมเนียมในการอบรมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำการสมัคร

6. ช่วงวัน-เวลาของการอบรม รูปแบบการอบรม และสถานที่ในการอบรม

ช่วงวันอบรม	ครั้งที่ 1 กำหนดจัดกิจกรรมช่วงเดือนเมษายน
	ครั้งที่ 2 กำหนดจัดกิจกรรมช่วงเดือนพฤศจิกายน
รูปแบบการอบรม	onsite
สถานที่ในการอบรม	วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7. ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรแบบบูรณาการ

8. ค่าธรรมเนียมในการอบรม

ค่าธรรมเนียมในการอบรม 4,500 บาท/คน

9. แหล่งที่มาของงบประมาณการเปิดหลักสูตร

ดำเนินการจัดหลักสูตรโดยใช้งบประมาณจากค่าลงทะเบียนของผู้เรียน

10. ข้อมูลในการติดต่อสอบถาม

ชื่อ – สกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ไชยชนะ
สังกัด	วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
เบอร์โทร	081 540 6768
E-mail	tanatecha@hotmail.com

11. เงื่อนไขคุณสมบัติของผู้สมัคร

หลักสูตร “การพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านการออกแบบและสร้างเทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์” เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีความสนใจประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน สำหรับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร นอกจากนี้หลักสูตรดังกล่าวยังเหมาะสมสำหรับช่างชุมชนที่มีทักษะพื้นฐานด้านงานช่าง และต้องการผลิตเทคโนโลยีพลังงานทดแทน เพื่อสร้างเป็นอาชีพ

12. หมวดหมู่การเรียนรู้

- ☑ วิทยาศาสตร์ / เทคโนโลยี / นวัตกรรม
- ☐ วิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ☐ การวิจัย / วิชาการ / ศึกษาต่อ
- ☐ มนุษยศาสตร์ / สังคมศาสตร์
- ☐ การเงิน / การบัญชี / การตลาด / การลงทุน
- ☐ การงาน / การอาชีพ
- ☐ ภาษา / การพัฒนาตนเอง
- ☐ ดนตรี / ศิลปะ / กราฟิก / การถ่ายภาพ / งานอดิเรก
- ☐ เกษตรกรรม / ธรรมชาติ / สิ่งแวดล้อม
- ☐ ความรู้ทั่วไป

กำหนดการ
การฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น
หลักสูตร "การพัฒนาทักษะพื้นฐานด้านการออกแบบ
และสร้างเทคโนโลยีอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์"
ระหว่าง .....
ณ .....

.....

วันที่ .....

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.10 น.	พิธีเปิดกิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น กล่าวรายงานโดย: ..... กล่าวเปิดพิธีโดย: .....
09.10 – 12.00 น.	บรรยายเรื่อง "หลักการพื้นฐานด้านการออกแบบ และสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิงแหงน" *โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ไชยชนะ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้*
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	บรรยายเรื่อง "ทักษะงานช่างพื้นฐาน" *โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสริมสุข บัวเจริญ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้*

วันที่ .....

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	ภาคปฏิบัติการ "เทคนิคการเชื่อมเหล็กสำหรับช่างมือใหม่" *โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสริมสุข บัวเจริญ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้* *และ เจ้าหน้าที่ภาคปฏิบัติการ*
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	ภาคปฏิบัติการ "การออกแบบ และสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิงแหงน" *โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ไชยชนะ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้* *และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสริมสุข บัวเจริญ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้*

วันที่ .....

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	ภาคปฏิบัติการ "การออกแบบ และสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิงแหงน" *โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ไชยชนะ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้* *และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสริมสุข บัวเจริญ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้*
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	ภาคปฏิบัติการ "การออกแบบ และสร้างตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเพิงแหงน" *โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ไชยชนะ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้* *และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสริมสุข บัวเจริญ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้*
16.00 - 16.30 น.	พิธีปิดกิจกรรมการฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม