



รายงานผลโครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการเพิ่มมูลค่างานวิจัยทางพลังงานด้านนวัตกรรมและ

รางวัลด้านวิจัย

โดย

วิทยาลัยพลังงานทดแทน

คำนำ

วิทยาลัยพลังงานทดแทนเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกี่ยวกับพลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งมีความสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศที่กำลังพัฒนาไปสู่ความเจริญแบบยั่งยืน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยจึงได้จัดโครงการเพิ่มมูลค่างานวิจัยทางพลังงานด้านนวัตกรรมและรางวัลด้านวิจัย เพื่อช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรมและบริการ และสามารถนำผลงานดังกล่าวไปพัฒนา ให้เป็นจุดแข็งที่สามารถแข่งขันกับผู้อื่นได้ ทำให้เกิดโอกาสทางธุรกิจที่หลากหลาย และที่สำคัญคือช่วยให้เกิดการ สร้างธุรกิจใหม่ สร้างสิทธิประโยชน์สู่ นักวิจัย หน่วยงาน และมหาวิทยาลัยฯ รวมถึงการสร้างประโยชน์และคุณค่า ให้กับประเทศระยะเริ่มแรก

รายงานผลการปฏิบัติงาน โครงการเพิ่มมูลค่างานวิจัยทางพลังงานด้านนวัตกรรมและรางวัลด้านวิจัย ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการรายงานผลการดำเนินงานของโครงการ คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของวิทยาลัยพลังงานทดแทน และผู้ที่สนใจไม่มากนักน้อย หากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

(อ.ดร.ภคมน ปินตานา)

รายงานผลโครงการ

สารบัญ

คำนำ.....	2
1. หลักการและเหตุผลของโครงการ	4
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	4
3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	5
5. เป้าหมายการดำเนินโครงการ.....	5
6. วิธีการดำเนินโครงการ.....	5
7. ผลการดำเนินงาน	5
ภาคผนวก.....	8
รูปภาพประกอบกิจกรรมการอบรม R2M เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566	9
ย.002 โครงการ	10
ผลการรางวัล R2M ในปีงบประมาณ 2566	13

โครงการเพิ่มมูลค่างานวิจัยทางพลังงานด้านนวัตกรรมและรางวัลด้านวิจัย

1. หลักการและเหตุผลของโครงการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค 3 แห่ง ประกอบด้วย อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ , อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ, และ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ กำหนดจัดการแข่งขันโครงการเส้นทางสู่นวัตกรรม (Research to Market : R2M) เพื่อผลักดันผลงานวิจัยและนวัตกรรมจาก สถาบันการศึกษาสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

โครงการ “เส้นทางสู่นวัตกรรม (Research to Market – R2M)” เปิดโอกาสให้นักวิจัย ผู้คิดค้นนวัตกรรม และนักศึกษา นำผลงานวิจัยมาพัฒนาโดยอาศัยกลไกและการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ผลักดันให้เกิดการต่อยอดและพัฒนางานวิจัย ตลอดจนเปิดช่องทางในการสร้างธุรกิจ เทคโนโลยีให้กับนักวิจัยและนักศึกษาได้เรียนรู้การเริ่มต้นทำธุรกิจ เพิ่มเติมความรู้แก่นักศึกษาและนักวิจัยเกี่ยวกับขั้นตอนของนวัตกรรมและการทำการตลาดของธุรกิจ

นักศึกษาผู้เข้าแข่งขันภายใต้โครงการเส้นทางสู่นวัตกรรม จะได้เรียนรู้การทำธุรกิจจากผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์มาถ่ายทอดองค์ความรู้และเสริมสร้างทักษะด้านธุรกิจให้ตอบโจทย์กับความต้องการของตลาดภาคอุตสาหกรรม พร้อมทั้งส่งเสริมและผลักดันให้ผู้วิจัยและนักประดิษฐ์ ได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญในการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ ที่สามารถต่อยอดไปสู่การผลิตสินค้าและบริการ ส่งเสริมการประกอบธุรกิจด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่มของธุรกิจในประเทศให้ทัดเทียมกับสากล

ดังนั้นโครงการ R2M จึง เป็นโครงการที่จะผลักดันให้เกิดการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การพัฒนา ตลอดจน เปิดช่องทางในการสร้างธุรกิจเทคโนโลยีให้กับนักวิจัยและนักศึกษาได้เรียนรู้การเริ่มต้นทำธุรกิจจนถึงการแข่งขัน เข้าสู่เชิงพาณิชย์ และเป็นการเพิ่มเติมความรู้แก่นักศึกษาและนักวิจัยเกี่ยวกับขั้นตอนของนวัตกรรมจนถึงการตลาด นอกจากนี้ผู้เข้าแข่งขันภายใต้โครงการ R2M จะได้รับประสบการณ์โดยตรง ภายใต้คำชี้แนะของที่ปรึกษาที่มี ประสบการณ์จากภาคธุรกิจในการวิเคราะห์และการตรวจสอบเทคโนโลยีเบื้องต้นก่อนที่จะเข้าสู่การตลาด ซึ่งจะ ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรมและบริการ และสามารถนำผลงานดังกล่าวไปพัฒนา ให้เป็นจุดแข็งที่สามารถแข่งขันกับผู้อื่นได้ ทำให้เกิดโอกาสทางธุรกิจที่หลากหลาย และที่สำคัญคือช่วยให้เกิดการ สร้างธุรกิจใหม่ สร้างสิทธิประโยชน์สู่ักวิจัย หน่วยงาน และมหาวิทยาลัยฯ รวมถึงการสร้างประโยชน์และคุณค่า ให้กับประเทศระยะเริ่มแรก

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเพิ่มมูลค่า งานวิจัยทางพลังงานด้าน นวัตกรรมและรางวัล ด้านวิจัย โดยการส่งเสริมให้เกิดโอกาสทางธุรกิจ

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 มีงานวิจัยด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมสำหรับการนำไปแข่งขัน
- 3.2 นักศึกษาวิทยาลัยพลังงานทดแทน ได้รับรางวัลด้านผู้ประกอบการระดับภูมิภาค

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด - ได้เทคโนโลยีและนวัตกรรมพร้อมในการไปแข่งขันเกี่ยวกับด้านผู้ประกอบการ

5. เป้าหมายการดำเนินโครงการ

- เชิงคุณภาพ : ผลรายงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการนำไปแข่งขัน 1 รายการ
 เชิงปริมาณ : เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการนำไปแข่งขัน 1 รายการ
 เชิงต้นทุน : งบประมาณที่ใช้
 เชิงเวลา : เวลาในการจัดกิจกรรม

6. วิธีการดำเนินโครงการ

- 6.1 วางแผนการจัดโครงการ
- 6.2 ขออนุมัติโครงการ
- 6.3 ขออนุมัติค่าใช้จ่ายโครงการ
- 6.4 ดำเนินกิจกรรมโครงการ

7. ผลการดำเนินงาน

7.1 รายละเอียดกิจกรรม

- กิจกรรม ประเมินความพร้อมในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เคยทำโครงการ หรือการประกวด และ ความพร้อมของนักศึกษาในการเข้าร่วมการประกวด R2M ซึ่งในการประกวด R2M ครั้งที่ 11 มีทีมร่วมโครงการ 2 ทีมคือ

1. เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนด้านความร้อน อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.ภคมน ปินตานา
2. เรื่อง การพัฒนาอุณหภูมิความร้อนแบบคอนกรีตบล็อกผสมเถ้าชีวมวล อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.นัฐพร ไชยญาติ

ซึ่งเป็นผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และมีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการรวมถึงการนำเสนอในงานประชุมวิชาการ จึงมีความเหมาะสมในการเข้าร่วมโครงการแข่งขันนี้ ซึ่งได้เข้าร่วมการฝึกอบรมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566

RESEARCH TO MARKET

R2M 2023

โครงการเส้นทางสู่นวัตกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
"FROM UNIVERSITY TO SUSTAINABLE ECONOMIC DRIVEN"

ครั้งที่ 11

▶ เปิดรับสมัครตั้งแต่

๖๖ **วันนี้ - 10**
สิงหาคม 2566 ๖๖



SCAN QR CODE REGISTER



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
อุทยานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

☎ : 094 636 4291 (ข้าวฟ่าง)

☎ : 061 291 8333 (เพ็ญ)



ปฏิทินกิจกรรม ▼

เดือนสิงหาคม 2566

กิจกรรม
Tech-Biz matching

เดือนกันยายน 2566

กิจกรรมอบรม
Business Workshop

เดือนตุลาคม 2566

กิจกรรมการประกวดระดับมหาวิทยาลัย
(R2M Pitching)

เดือนพฤศจิกายน 2566

กิจกรรม Boot Camp ระดับภูมิภาค
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
จ.พิษณุโลก

เดือนธันวาคม 2566

กิจกรรม R2M Pitching ระดับภูมิภาค
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่

เดือนกุมภาพันธ์ 2567

กิจกรรม R2M Pitching ระดับประเทศ
ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่REGIONAL
SCIENCE
PARK

- กิจกรรม สนับสนุนการทำต้นแบบเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันในปี 2566 โดยได้ดำเนินการให้ทุนสนับสนุนโครงการละ 5,000 บาท เพื่อใช้ในการเตรียมต้นแบบ และเตรียมพร้อมในการนำเสนอผลงานในการแข่งขันต่อไป

7.2 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค
เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เข้าร่วมประกวดในการแข่งขันครั้งที่ 11	ชิ้น	1	2	ไม่มีปัญหา
รางวัลระดับภูมิภาค	รางวัล	1	1 รางวัล คือ รางวัลรองชนะเลิศระดับภูมิภาคเหนือ การแข่งขัน R2M2022	ไม่มีปัญหา

7.5 รายงานผลค่าใช้จ่าย

แผน		ผล	
รายงาน	งบประมาณ	รายงาน	งบประมาณ
งบเงินอุดหนุน	10,000.00	งบเงินอุดหนุน	10,000.00
ค่าตอบแทน	-	ค่าตอบแทน	-
ค่าวัสดุ	10,000	ค่าวัสดุ	10,000
1.ค่าวัสดุไฟฟ้า	5,000	1.ค่าวัสดุไฟฟ้า	5,000
2.ค่าวัสดุก่อสร้าง	5,000	2.ค่าวัสดุก่อสร้าง	5,000

ภาคผนวก

รูปภาพประกอบกิจกรรมการอบรม R2M เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566



10. สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์หน่วยงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์
<p>[2566] ประเด็นยุทธศาสตร์ 66-ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพลิกโฉมมหาวิทยาลัย(Reinventing)</p> <p>เป้าประสงค์ 66-4.1 เป็นมหาวิทยาลัยด้านเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology and Innovation)</p> <p>ตัวชี้วัด 66-4.1.4 ง 66-4.1.4.4 งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกสนับสนุนการสร้างผู้ประกอบการ/ธุรกิจใหม่</p> <p>กลยุทธ์ 66-จัดทุนสนับสนุนผู้ประกอบการ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเป็นผู้ประกอบการ รวมถึงพัฒนาศักยภาพของคณาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ Re-training หรือ Re-skills เพื่อให้สามารถเป็นผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ หรือมีความสามารถเป็นที่พอใจของนายจ้าง</p>

11. เป้าหมายในการพัฒนา

เป้าหมายหลัก	เป้าหมายย่อย
1. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	1.7 พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้

12. งบประมาณ

ส่วนงาน/หน่วยงาน	แหล่งงบประมาณ	คำอธิบาย	ปีงบประมาณ	จำนวนเงิน(บาท)
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาลัยหลังจันทน	งบประมาณเงินรายได้ > งบอุดหนุน	เงินรายได้ประจำปี 2566 แผนงานวิจัย งานวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี กองทุนเพื่อการวิจัย งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป โครงการตามแผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัย (ปีที่ 4)...จำนวน...10,000..บาท	2566	10,000.00
รวมทั้งหมดเป็น :				10,000.00

13. ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ : ผลผลิตที่ 1เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการนำไปแข่งขัน									
KPI	รายละเอียดตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมายไตรมาส 1	เป้าหมายไตรมาส 2	เป้าหมายไตรมาส 3	เป้าหมายไตรมาส 4	การคำนวณ	เป้าหมาย	
1	ผลเชิงคุณภาพของเทคโนโลยีและนวัตกรรม ประเภท : เชิงคุณภาพ	รายงาน				1	รวม	1	
2	รายงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการนำไปแข่งขัน ประเภท : เชิงปริมาณ	รายงาน				1	รวม	1	

ผลลัพธ์ : ผลผลิตที่ 2 รางวัลด้านผู้ประกอบการ									
KPI	รายละเอียดตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมายไตรมาส 1	เป้าหมายไตรมาส 2	เป้าหมายไตรมาส 3	เป้าหมายไตรมาส 4	การคำนวณ	เป้าหมาย	
1	รางวัลด้านผู้ประกอบการ ประเภท : เชิงปริมาณ	รางวัล				1	รวม	1	
2	เป็นการแข่งขันระดับภูมิภาคเป็นอย่างน้อย ประเภท : เชิงคุณภาพ	รางวัล				1	รวม	1	
3	การดำเนินงาน ประเภท : เชิงเวลา	ปีการศึกษา				1	รวม	1	

14. กิจกรรมและค่าใช้จ่ายของโครงการ

ผลลัพธ์ : ผลผลิตที่ 1เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการนำไปแข่งขัน									
<p>กิจกรรม : - ประเมินความพร้อมในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่คณาจารย์ทำโครงการประกวด และความพร้อมของนักศึกษาในการเข้าร่วมประกวด</p> <p>-สนับสนุนการหาต้นแบบเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันในปี 2566</p> <p>ช่วงเวลาดำเนินการกิจกรรม : 01/12/2565 - 30/09/2566</p>									
รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม									
1	อาจารย์ ดร.ภคชน ปิ่นตานา (ผู้รับผิดชอบหลัก)								
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญ คงกระพันธ์ (ผู้รับผิดชอบหลัก)								
งบประมาณดำเนินการ									
ไม่มีขอยุ่งงบประมาณดำเนินการ									

ผลลัพธ์ : ผลผลิตที่ 2 รางวัลด้านผู้ประกอบการ									
<p>กิจกรรม : - กิจกรรม สนับสนุนการนำเสนอผลงาน</p> <p>ช่วงเวลาดำเนินการกิจกรรม : 01/12/2565 - 30/09/2566</p>									
รายชื่อผู้รับผิดชอบกิจกรรม									
1	อาจารย์ ดร.ภคชน ปิ่นตานา (ผู้รับผิดชอบหลัก)								
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญ คงกระพันธ์ (ผู้รับผิดชอบหลัก)								

งบประมาณดำเนินการ						
#	งบประมาณดำเนินการ	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	รวม
1	รายจ่ายดำเนินงาน > ค่าวัสดุ ค่าวัสดุไฟฟ้า 5,000 ค่าวัสดุกล้องวงจร 5,000	0.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00
ยอดรวมงบประมาณดำเนินการ		0.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00

15. ปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

16. แนวทางการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีข้อมูล

17. กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีข้อมูล

18. รางวัลที่ได้รับ

ไม่มีข้อมูล

19. เอกสารประกอบ

<p>รายการเอกสารประกอบ</p> <p>ช.002เพิ่มเติมค่างานวิจัย</p>
--

20. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ไม่มีข้อมูล

21. การบูรณาการ

การเริ่มการสอน

ไม่มีข้อมูล

งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ไม่มีข้อมูล

งานวิจัย

ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

รายชื่อผู้อนุมัติและเห็นชอบ

<p>ผู้บันทึกข้อมูล โปรดตรวจสอบความถูกต้องและลงนามรับรอง ลงนามเมื่อ : 16-08-2566</p>  <p>(นาง เพ็ญศิริ หนองแก้ว) ผู้บันทึกข้อมูล เบอร์ภายใน 5592</p>	<p>ผู้เสนอ ลงนามเมื่อ : 16-08-2566</p>  <p>ข้าพเจ้ายอมรับว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความประหยัดแล้ว (นาย นิกร กุลศักดิ์) ผู้เสนอโครงการ เบอร์ภายใน 0985326916</p>	<p>เห็นชอบ ลงนามเมื่อ : 17-08-2566</p>  <p>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติกร สาสุรัตน์) ผู้เห็นชอบระดับหน่วยงาน (เพิ่มเติม) เบอร์ภายใน ภายใน 4591</p>
<p>ผู้เสนอ ลงนามเมื่อ : 16-08-2566</p>  <p>ข้าพเจ้ายอมรับว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความประหยัดแล้ว (อาจารย์ ดร. ภคมน ชินตานา) ผู้เสนอโครงการ เบอร์ภายใน 0986196155</p>	<p>เห็นชอบ ลงนามเมื่อ : 17-08-2566</p>  <p>(น.ส. อัญชลี สายเขียว) ผู้ตรวจงบประมาณระดับหน่วยงาน เบอร์ภายใน 053875595</p>	<p>เห็นชอบ ลงนามเมื่อ : 17-08-2566</p>  <p>(นาง ผ่องวิทย์ ยศเดช) ผู้เห็นชอบระดับหน่วยงาน (เพิ่มเติม) เบอร์ภายใน 0823871354</p>
<p>ผู้เสนอ ลงนามเมื่อ : 16-08-2566</p>  <p>ข้าพเจ้ายอมรับว่าได้กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและความประหยัดแล้ว (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิญญ ดงกรพันธ์) ผู้เสนอโครงการ เบอร์ภายใน 0969594539</p>	<p>เห็นชอบ ลงนามเมื่อ : 17-08-2566</p>  <p>(นาง เพ็ญศิริ หนองแก้ว) ผู้ตรวจและระดับหน่วยงาน เบอร์ภายใน 5592</p>	<p>ผู้อนุมัติ ลงนามเมื่อ : 18-08-2566</p>  <p>(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน ทองดวง) ผู้อนุมัติระดับหน่วยงาน เบอร์ภายใน 0841773632</p>

ผลการรางวัล R2M ในปีงบประมาณ 2566



ซึ่งผลงาน การเปลี่ยนขยะติดเชื้อทางการแพทย์ให้เป็นพลังงาน ทีม TDET จากวิทยาลัยพลังงานทดแทน ได้
เป็นตัวแทนมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ไปแข่งขันระดับภูมิภาคเหนือ



ตัวแทนของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการแข่งขัน R2M (Research to Market ครั้งที่ 10) ระดับภูมิภาคเหนือ ซึ่ง
 ผลงาน การเปลี่ยนขยะติดเชื้อทางการแพทย์ให้เป็นพลังงาน ทีม TDET จากวิทยาลัยพลังงานทดแทน ได้
 รางวัลรองชนะเลิศระดับภูมิภาคเหนือ เป็นตัวแทนไปแข่งขันระดับประเทศ

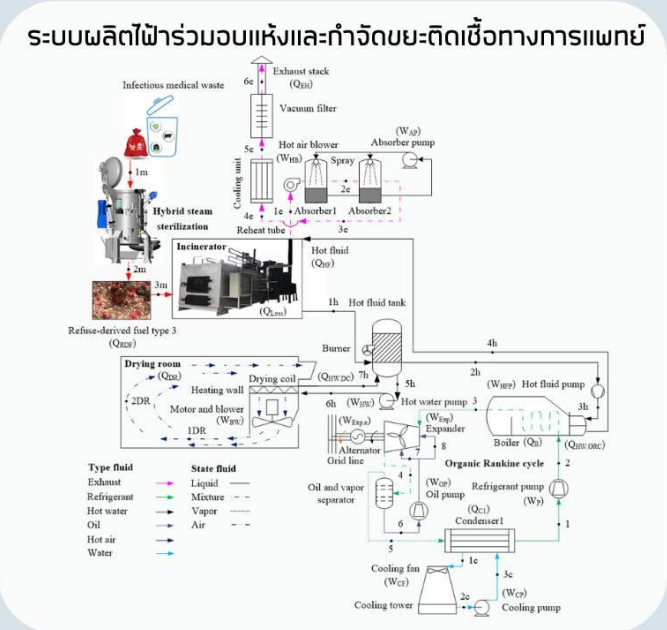
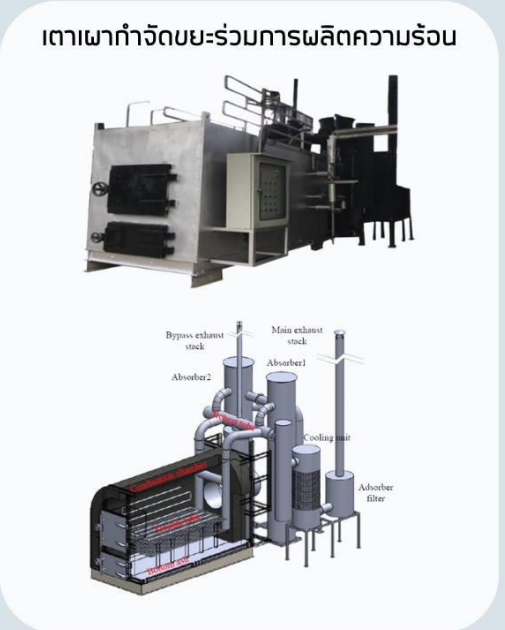


การเปลี่ยนขยะติดเชื้อทางการแพทย์ให้เป็นพลังงาน Infectious Medical Waste to Energy (WtE)

วัตถุประสงค์ของผลงานประดิษฐ์

- เพื่อพัฒนาต้นแบบการผลิตไฟฟ้าร่วมอบแห้งและกำจัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์
- เพื่อสร้างแนวทางกำจัดขยะติดเชื้อแบบครบวงจร

เทคโนโลยีของผลงานประดิษฐ์



ผลงานประดิษฐ์ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย
จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ศึกษาและพัฒนาระบบ
ห้องวิจัยการออกแบบและเทคโนโลยีอุณหพลศาสตร์
วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ข้อมูลติดต่อ
☎ 088-2523088
✉ benz178tii@hotmail.com
📍 68 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย
จ.เชียงใหม่ 50290