

แบบฟอร์มการจัดทำโครงการ/กิจกรรม
เพื่อขอตั้งงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
แผนงานพื้นฐาน

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 กรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. ชื่อโครงการ โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติก

หัวหน้าโครงการ ชื่อ-นามสกุล ดร.ปราณวีร์ สุพันธ์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด สาขาวิศวกรรมวัสดุ

โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์เคลื่อนที่ 091-1433391

E-mail tamaekong.nittaya@gmail.com

ผู้ร่วมโครงการ ชื่อ-นามสกุล ดร.เรวดี วงศ์มณีรุ่ง

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด สาขาวิศวกรรมวัสดุ

โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์เคลื่อนที่ 084-1500533

E-mail re_nok@yahoo.com

ผู้ร่วมโครงการ ชื่อ-นามสกุล ดร.สุพัตรา วงศ์แสนใหม่

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด สาขาวิศวกรรมวัสดุ

โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์เคลื่อนที่ 085-0344747

E-mail wongsaenmai@yahoo.com

ผู้ร่วมโครงการ ชื่อ-นามสกุล ดร.ธวัฒน์ สร้อยทอง

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด สาขาวิศวกรรมวัสดุ

โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์เคลื่อนที่ 081-5426521

E-mail stawat@gmail.com

ผู้ร่วมโครงการ ชื่อ-นามสกุล ดร.เนตรภาพร ด้วงสง

ตำแหน่ง อาจารย์

สังกัด สาขาวิศวกรรมวัสดุ

โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์เคลื่อนที่ 098-8262710

E-mail n.doungsong@gmail.com

2. ความสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล/มติคณะรัฐมนตรี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 เป้าหมาย การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลง และความเสี่ยงภายใต้บริบทโลกใหม่

3. ความสอดคล้อง

3.1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมวดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

3.2 เป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

เป้าหมายที่ 3 การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน

3.3 ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

ตัวชี้วัดที่ 3.2 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี ๒๕๗๐

สอดคล้องกับแผนแม่บทโครงการบริการวิชาการมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2565-2569)

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระดับขีดความรู้ ความสามารถด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ ให้แก่ท้องถิ่น ชุมชน สังคม สู่ความยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การบริหารจัดการองค์ความรู้ ฐานเรียนรู้ และสินทรัพย์ของมหาวิทยาลัยให้เกิดรายได้ ที่เพิ่มสูงขึ้น
- X ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบูรณาการองค์ความรู้ ผลการวิจัย ที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยไปต่อยอดสู่การสร้าง นวัตกรรม เทคโนโลยี และการสร้างผู้ประกอบการ เพื่อตอบสนองนโยบายของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเผยแพร่องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีไปสู่ความเป็นนานาชาติ
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านการบริการวิชาการ

4. สถานภาพโครงการ : งานยุทธศาสตร์ X งานพื้นฐาน/งานประจำ/งานตามภารกิจ

5. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล :

ในปี พ.ศ. 2565 ได้มีการจัดโครงการเรื่อง “โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติก” ให้แก่ ชุมชนเทศบาลตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับเศษวัสดุจากชุมชนโดยใช้กระบวนการ “รีไซเคิล” เพื่อทำให้ชุมชนสามารถลดปริมาณเศษพลาสติกที่จะทิ้งให้กลายเป็นขยะซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมาเพิ่มมูลค่าและคืนความสวยงามให้กับสิ่งแวดล้อม โดยนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มาจากเศษวัสดุจากชุมชนและมีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากระดับห้องปฏิบัติการสู่ชุมชน ในการจัดอบรมมีการให้ความรู้ในเชิงวิชาการทั้งความรู้เบื้องต้นของพลาสติก ปัญหาขยะพลาสติกและการจัดการ และกระบวนการในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากขยะพลาสติก อีกทั้งมีการจัดกิจกรรมให้ผู้เข้ารับการอบรมจากชุมชนกลุ่มเป้าหมายได้มีโอกาสลงมือปฏิบัติเองในทุกขั้นตอน จนสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งสามารถสร้างผลิตภัณฑ์จากขยะพลาสติกได้เองโดยอาศัยเครื่องมือหรือวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วในครัวเรือนหรือในชุมชนมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตได้ โดยผลลัพธ์ในการดำเนินงานของโครงการดังกล่าวบรรลุผลตามเป้าหมายรวมทั้งผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการอยู่ในระดับดีมาก ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการจึงเห็นสมควรที่จะต่อยอดโครงการให้มีความต่อเนื่องเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และทำการขยายผลโดยถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนเป้าหมายใหม่ที่อยู่ใกล้เคียงมหาวิทยาลัย จำนวน 2 หมู่บ้าน คือ หมู่บ้านหมื่นถ้อย-น้ำงาม หมู่ 1 และ บ้านห้วยใจ หมู่ 6 ตำบลริมใต้ อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยโครงการในปี พ.ศ. 2568 ยังคงมีเป้าหมายในการนำเศษพลาสติกมาเป็นวัตถุดิบในการเพิ่มมูลค่า โดยเลือกใช้พลาสติกชนิดเทอร์โมพลาสติก

(Thermoplastics) ซึ่งเป็นพลาสติกที่หลอมตัวด้วยความร้อนและสามารถกลับมาแข็งตัวเมื่ออุณหภูมิลดต่ำลง พลาสติกชนิดนี้จัดเป็นวัสดุประเภท “รีไซเคิลได้” มีการใช้งานอย่างแพร่หลายและส่วนใหญ่เป็นพลาสติกประเภทใช้ครั้งเดียว (Single-use plastics) จึงทำให้มีการทิ้งเป็นขยะจำนวนมากด้วยเช่นกัน โดยเฉพาะเทอร์โมพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีน (Polyethylene; PE) และพอลิพรอพิลีน (Polypropylene; PP) ซึ่งเป็นพลาสติกที่มีความเหนียว ยืดหยุ่นได้ดี ขึ้นรูปง่าย ทนความร้อนได้ไม่มากนัก (น้อยกว่า 120 องศาเซลเซียส) แต่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เป็นฉนวนไฟฟ้าได้ดีมาก ใส่สีผสมได้ง่าย นิยมนำไปใช้ทำถุง พลาสติก ขวดบรรจุภัณฑ์ ฝาขวด หลอด เป็นต้น ซึ่งการรีไซเคิลพลาสติกประเภทนี้สามารถทำได้ทั้งในระดับอุตสาหกรรมและในระดับชุมชนหรือครัวเรือน

นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีความสอดคล้องกับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ GO. Eco. University ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อให้มหาวิทยาลัยมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ มหาวิทยาลัยสีเขียวและมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ โดยโครงการนี้มุ่งเน้นสนับสนุนยุทธศาสตร์การพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว เพื่อให้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ก้าวสู่การเป็นผู้นำด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวชั้นนำของประเทศ (Green university ranking) เพื่อสร้างความ “อยู่ดี” ให้กับประเทศ ซึ่งมีกลยุทธ์การดำเนินงานโดยการรักษาสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยและชุมชนให้มีความสมดุลกับธรรมชาติ รวมทั้งการพัฒนาศาสตร์และองค์ความรู้เพื่อความยั่งยืนของชุมชน ประเทศชาติและโลก กล่าวได้ว่า โครงการนี้สามารถสนับสนุนมหาวิทยาลัยในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ดังกล่าวมาข้างต้นได้โดยนำแนวทางการดำเนินกิจกรรมของโครงการไปใช้ประโยชน์ในส่วนของการจัดการขยะพลาสติกที่รีไซเคิลได้ โดยเริ่มตั้งแต่การคัดแยกขยะไปจนถึงการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อนำทรัพยากรหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบของผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติกได้อย่างเหมาะสมและผสมผสานกับแนวคิดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน

อีกทั้ง โครงการนี้ยังน้อมนำพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 ด้านสิ่งแวดล้อมที่ว่า “... ปัญหาเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาที่มีความสำคัญควบคู่กับการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าซึ่งเป็นปัญหาร่วมกันของทุกประเทศ กล่าวคือการพัฒนาที่ยั่งยืน ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาวะมลพิษที่ยังก่อตัวและทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ประเทศไทยก็เป็นประเทศหนึ่งที่กำลังประสบกับปัญหาดังกล่าวอยู่ในขณะนี้...” มาเป็นแนวคิดของโครงการที่ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อม และน้อมนำหลักการดำเนินงานของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตามเสด็จพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ที่ว่า “การพัฒนาแบบองค์รวม โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ โดยเน้นการพัฒนาในทุกๆ ด้าน ไปพร้อมๆ กัน โดยกลุ่มเป้าหมายจะต้องได้รับความรู้จากกิจกรรมที่ทำและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตต่อไปได้ “บทนำในหนังสือสัจธรรมแห่งแนวพระราชดำริสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” มาเป็นแนวทางการดำเนินโครงการในรูปแบบบริการวิชาการตามนโยบายของมหาวิทยาลัยโดยมีการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีทั้งความรู้เบื้องต้นของพลาสติก ปัญหาขยะพลาสติกและการจัดการ และกระบวนการในการผลิตผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติกให้แก่ชุมชนผ่านกิจกรรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยมุ่งหวังให้ชุมชนตระหนักถึงปัญหาขยะพลาสติกและส่งเสริมให้มีการนำเศษพลาสติกที่มีอยู่ในชุมชนจำนวนมากมาสร้างรายได้เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในชุมชน

สอดคล้องกับโครงการพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) เลือกได้ 1 ด้าน

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1: โครงการพัฒนาด้านแหล่งน้ำ | <input type="checkbox"/> 2: โครงการพัฒนาด้านการเกษตร |
| X 3: โครงการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม | <input type="checkbox"/> 4: โครงการพัฒนาด้านส่งเสริมอาชีพ |
| <input type="checkbox"/> 5: โครงการพัฒนาด้านสาธารณสุข | <input type="checkbox"/> 6: โครงการพัฒนาด้านคมนาคม/สื่อสาร |
| <input type="checkbox"/> 7: โครงการสวัสดิการสังคม/การศึกษา | <input type="checkbox"/> 8: โครงการพัฒนาแบบบูรณาการ/อื่น ๆ |

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ :

- 6.1 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติกจากชุมชน
- 6.2 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้จากระดับห้องปฏิบัติการสู่ชุมชนผ่านการเรียนรู้แบบองค์รวมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
- 6.3 เพื่อลดปัญหาขยะพลาสติกปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
- 6.4 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ประโยชน์ในกิจกรรมชุมชน

เป้าหมายของการบริการวิชาการ (เพื่อการติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์ของการบริการวิชาการ) (โปรดระบุ)

- 1) พัฒนาอาชีพ/สร้างรายได้ ด้าน.....
- 2) พัฒนาต่อยอดผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/สินค้า ของชุมชน /กลุ่ม.....
- X 3) พัฒนาความรู้/เทคนิคในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
- 4) การพัฒนาศักยภาพความรู้ด้านสุขภาพ อนามัย/สุขภาวะชุมชน
- 5) ประเด็นอื่น ๆ.....

ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (17 SDGs)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> SDG1: ขจัดความยากจน | <input type="checkbox"/> SDG 2: ขจัดความหิวโหย |
| <input type="checkbox"/> SDG3: การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี | <input type="checkbox"/> SDG 4: การศึกษาที่เท่าเทียม |
| <input type="checkbox"/> SDG5: ความเท่าเทียมทางเพศ | <input type="checkbox"/> SDG 6: การจัดการน้ำและสุขาภิบาล |
| <input type="checkbox"/> SDG 7: พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ | <input type="checkbox"/> SDG 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ |
| <input type="checkbox"/> SDG 9: อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน | <input type="checkbox"/> SDG 10: ลดความเหลื่อมล้ำ |
| <input type="checkbox"/> SDG 11: เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน | <input type="checkbox"/> SDG 12: แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน |
| <input type="checkbox"/> SDG 13: การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | <input type="checkbox"/> SDG 14: การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล |
| <input type="checkbox"/> SDG 15: การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก | <input type="checkbox"/> SDG 16: สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก |
| X SDG 17: ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน | |

การบูรณาการกับการเรียนการสอน :

ได้แก่ การนำนักศึกษาไปฝึกฝนและมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน (โดยขอให้ระบุนรายวิชา ตาม มคอ. และระบุจำนวนคน)

การบูรณาการกับการเรียนการสอน รายวิชา 10307323 นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุเหลือใช้ โดยพานักศึกษาไปฝึกฝนและมีส่วนร่วมในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

7. แผนที่ผลลัพธ์ (Outcome Mapping) ของโครงการ

Input	Activity	Output	Outcome
(ปัจจัยนำเข้า เช่น งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ, ค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงิน (In-cash), ค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นตัวเงิน (In-kind), เวลาในการดำเนินกิจกรรมของผู้เข้าร่วมการวิจัย, เวลาในการดำเนินกิจกรรมของหน่วยงานหรือผู้ประกอบการที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ, เทคโนโลยีการผลิตต่าง ๆ)	(กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลผลิตของโครงการบริการวิชาการ เช่น การฝึกอบรม, การออกแบบผลิตภัณฑ์, การพัฒนาระบบ, การทดสอบสารต่าง ๆ)	(ผลผลิต หรือสิ่งที่ได้จากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการบริการวิชาการ เช่น จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม, สารสำคัญ, ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ, เครื่องมือ, โปรแกรม, ต้นแบบการจัดการ, ต้นแบบธุรกิจ, กระบวนการผลิตต่าง ๆ)	(ผลลัพธ์ หรือประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) จะได้รับจากการดำเนินโครงการ เช่น เกิดความปลอดภัยในระบบการผลิตทางการเกษตร, ลดภาระในการทำการเกษตรของเกษตรกร, เกิดความมั่นคงทางอาหารในชุมชน, ผู้ประกอบการมีต้นทุนการผลิตที่ลดลงจากการเปลี่ยนมาใช้กระบวนการผลิตที่ได้จากผลการให้บริการวิชาการ)
1) งบประมาณ 45,000 บาท	1) การออกแบบผลิตภัณฑ์	1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์	1) ลดขยะพลาสติก
2) ระยะเวลาการดำเนินกิจกรรม 1 ปี	2) การถ่ายทอดเทคโนโลยี	2) จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 20 คน	2) ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ประโยชน์ในกิจกรรมชุมชน
3)	3)	3)	3)
4)	4)	4)	4)
5)	5)	5)	5)

8. ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ และหมวดเงินที่ใช้

ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ	ดำเนินการ ในไตรมาส (✓)				เป้าหมาย (เช่น ใคร จำนวน ครั้ง เรื่อง ฯลฯ)	ดำเนินการในพื้นที่ (✓)		หมวดเงิน (ระบุจำนวนเงิน : บาท)			
	1	2	3	4		ส่วน กลาง	ภูมิภาค	งบดำเนินงาน	งบ ลงทุน	งบ รายจ่ายอื่น	งบ เงินอุดหนุน
กิจกรรมที่ 1 1. ออกแบบแม่พิมพ์สำหรับการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์	✓				2 หมู่บ้าน (20 คน)		✓				10,000
กิจกรรมที่ 2 1. สํารวจและรวบรวมเศษพลาสติก PP และ PE จากชุมชน	✓				1 เรื่อง		✓				1,200
2. เตรียมวัตถุดิบเบื้องต้น เช่น ทำความสะอาด บดเศษพลาสติก		✓									2,000
3. ผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้ในกิจกรรมชุมชน		✓			1 ต้นแบบ		✓				9,000
4. ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติก			✓		1 ครั้ง		✓				20,800
5. ติดตามผลการประเมินตัวชี้วัดของโครงการ				✓	1 ครั้ง		✓				-
6. สรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ				✓	1 เรื่อง		✓				2,000
รวมเงิน											45,000
งบประมาณรวมทั้งโครงการ								45,000			

9. กลุ่มเป้าหมาย : โปรตระกูลว่าเป็นใคร จำนวน ..20....คน คนในหมู่บ้านเป้าหมาย 2 หมู่บ้าน

10. พื้นที่ดำเนินการ : โปรตระกูลชื่อชุมชน ตำบล อำเภอ จังหวัด

สถานที่ตั้ง : หมู่บ้านหมื่นถ้อย-น้ำงาม หมู่ 1 และ บ้านห้วยไฉ่ หมู่ 6 ตำบลริมใต้ อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

1. ใ้้องค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติก
2. สามารถลดปริมาณเศษวัสดุจากชุมชน
3. ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่สามารถใช้ประโยชน์ในกิจกรรมชุมชนได้
4. สามารถนำองค์ความรู้มาบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับพลาสติก การรีไซเคิลพลาสติก การจัดการขยะ การจัดการวัสดุเหลือทิ้ง การบวนการผลิตวัสดุ เป็นต้น

13.ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ	- จำนวนผู้รับบริการ - จำนวนผลผลิต / ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากเศษพลาสติก ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	...20..... คน1..... ชิ้น
เชิงคุณภาพ	- ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ - ร้อยละของโครงการที่บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ80..... ร้อยละ ...100.....
เชิงเวลา	- ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ ...100.....
เชิงต้นทุน	- ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	...45,000... บาท

14. เป้าหมายการดำเนินโครงการ/กิจกรรมปัจจุบัน เรื่อง (หน่วยนับ : เรื่อง คน เครื่อง ครั้ง ฯลฯ....)

ส่งผลต่อตัวชี้วัดผลผลิต ใช่ ไม่ใช่

15. งบประมาณรวมทั้งโครงการ45,000..... บาท

- ส่วนกลาง บาท
- ส่วนภูมิภาค บาท (กรอกข้อมูลข้อ 20 ด้วย)

16. ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง

ปีงบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ (หน่วย : บาท)
2569		
2570		
2571		

2572		
------	--	--

17. งบประมาณที่ใช้ในปีที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ (หน่วย : บาท)
2567	-	-
2566		

18. รายละเอียดงบประมาณ (แตกตัวคุณ)

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
งบดำเนินงาน	
กิจกรรมที่ 1 : การออกแบบผลิตภัณฑ์	
• ค่าใช้สอย	10,000
ค่าจ้างเหมาทำแม่พิมพ์ จำนวน1... แม่พิมพ์ แม่พิมพ์ละ 10,000 บาท1.... ครั้ง	10,000
รวมกิจกรรมที่ 1	10,000
กิจกรรมที่ 2 : การถ่ายทอดเทคโนโลยี	35,000
• ค่าตอบแทน	
ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) ภาคบรรยาย จำนวน4..... ชั่วโมง ๆ ละ 800 บาท1.... คน1.... วัน	3,200
ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) ภาคปฏิบัติ จำนวน4..... ชั่วโมง ๆ ละ 400 บาท4..... คน1.... วัน	6,400
• ค่าใช้สอย	
ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่) จำนวน ...30.. คน ๆ ละ ..150... บาท ...1.... มื้อ ...1.... วัน	4,500
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่) จำนวน ...30.. คน ๆ ละ ...30.. บาท2... มื้อ1.... วัน	1,800
ค่าเบี้ยเลี้ยงลงพื้นที่ จำนวน ...5.. คน ๆ ละ ..240... บาท1.... วัน	1,200
• ค่าวัสดุ	
วัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น สารเคมีและเครื่องแก้ว (พลาสติกไซเซอร์ ซิลิโคนออย สารเติมแต่ง แผ่นกันความร้อน สเปรย์เทฟลอน) ถู่มือกันความร้อน หน้ากาก แวนตานิรภัย	13,900
วัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ A4 สันเล่ม กระดาษปก ลวดเย็บ เทปกาว ปากกาปากกาเคมี คลิปดำ	4,000
รวมกิจกรรมที่ 2	35,000

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
(รวมกิจกรรมที่ 1 + กิจกรรมที่ 2) รวมทั้งสิ้น	45,000

19. การติดตามประเมินผล : วิธีการ โครงการติดตามและประเมินผล

จากแบบสอบถาม Google form

20. ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ (จากข้อ 8)	ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	วิธีการปิดความเสี่ยง