

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาการศึกษาเพื่อความยั่งยืน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากไม้และทรัพยากรที่มีในพื้นที่ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนผู้ต้องขัง และทัณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริกอย่างยั่งยืน ปีที่ 2

ลักษณะโครงการ โครงการต่อเนื่อง โครงการใหม่

กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง โปรดระบุผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ตัวชี้วัดความสำเร็จที่ระบุไว้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	ค่าเป้าหมาย	
	แผน	ผล
1. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารจากไม้	5 ผลิตภัณฑ์	7 ผลิตภัณฑ์
2. นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารจากกาบไม้	3 รูปแบบ	3 รูปแบบ
3. นวัตกรรมอุปกรณ์ต้นแบบการขึ้นรูปกาบไม้	1 ชุด	1 ชุด
4. นวัตกรรมเครื่องปั้นดินเผา	5 รูปแบบ	5 รูปแบบ
5. แผนการตลาด	1 ชุดความรู้	-
6. อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์	1 เรื่อง	23 สิทธิบัตรการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (สิทธิบัตรการพัฒนาผลิตภัณฑ์) 1 อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ (อยู่ระหว่างดำเนินการยื่นขอ)

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานร่วมดำเนินการ(ภายใน)

- 1) รศ.ดร.บุปผชาติ ต่อยอดสูง หลักสูตรฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2) ผศ.สุธีราเข็มทอง ผศ.ดร.จิรวรรณ อุ้มเมตตาอารี และอ.ภัทราพร ยุธาชิต หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3) อ.ณภัค คณารักษ์เดโช หลักสูตรการตลาด คณะวิทยาการจัดการ
- 4) อ.ชาญศักดิ์ ตรีภพ และ อ.เสรี เสือกระสัง ศูนย์บริการเทคโนโลยีและพัฒนาอาชีพ หลักสูตรวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 5) อ.สัญญา พันธุ์ไสว สาขาทัศนศิลป์ หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

หน่วยงานร่วมดำเนินการ(ภายนอก)

- 1) ทัณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
- 2) โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา ต.หนองสาหร่าย อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

2.1 ผู้รับผิดชอบโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.บุปผชาติ ต่อยอดสูง โทรศัพท์096-5456528.....

3. โปรตรระดับความเชื่อมโยงกับแผนในระดับต่าง ๆ

3.1 ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชโบาย ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.2 เป้าหมายการดำเนินงานโครงการร่วมกัน 9 ด้าน

2. ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่นเพื่อขยายตลาดภูมิปัญญา

3.3 โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (พ.ศ. 2562-2565)

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การสร้างมูลค่าเพิ่มจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปวัฒนธรรม

ทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.4 ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.5 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

การเกษตร

3.6 แผนปฏิรูปประเทศ

ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3.7 กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

1. เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

4. เหตุผลความจำเป็น

ทัศนสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา เป็นทัศนสถานเกษตรที่คุ่มขังน้ำโทษชายทุกประเภท มีพื้นที่ใช้สอย 37,000 ไร่ ในจำนวนนี้เพื่อการฝึกวิชาชีพเกษตร 1,055 ไร่ มีการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม เลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ พัฒนาพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว จากพระดำริของ พระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงสารนิธิสิริพัชรา ทรงดำริให้จัดตั้งโครงการกำลังใจและทรงเสด็จมาเปิดศูนย์การเกษตรอุตสาหกรรมเรือนจำเขาพริกเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2561 ปัจจุบันพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของทัศนสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้ถูกพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวร่วมกับโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โดยเฉพาะไผ่กิมซุง ซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูก 25 ไร่ เป็นไผ่เลี้ยงไม้ 15 ไร่ ทัศนสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริกมีความต้องการในการพัฒนาพื้นที่การปลูกไผ่ให้เป็นห้องเรียนธรรมชาติ รวมไปถึงการนำเอาผลผลิตจากไผ่อันประกอบด้วย ต้นไผ่ หน่อไม้ ใบไผ่ ก้านไผ่ กาบไผ่ เป็นต้น นำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร ของใช้ รวมไปถึงการนำส่วนเหลือมาใช้ประโยชน์เพื่อลดขยะ (Zero waste) รวมไปถึงยังมีดินที่มีคุณสมบัติในการนำไปทำเครื่องปั้นดินเผาได้ จากความต้องการของทัศนสถานต้องการการสนับสนุนจากภาครัฐและเอกชนในการสร้างงาน สร้างอาชีพจากทรัพยากรที่มีอยู่ โดยมีเป้าหมายให้เป็นโรงเรียนไผ่ เป็นศูนย์เรียนรู้ชุมชน สูการเป็นอุตสาหกรรมเกษตรที่ยั่งยืนต่อไป ซึ่งปีงบประมาณ 2564 ที่ผ่านมามหาวิทยาลัยได้นำทีมอาจารย์และนักศึกษาไปช่วยพัฒนาพื้นที่และได้ลงนามความร่วมมือในการพัฒนา

และสร้างอาชีพให้กับผู้ต้องขังในทัณฑสถาน ภายใต้โครงการ “การใช้ประโยชน์จากไม้และดินในการสร้างนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาชุมชนเขาพริกอย่างยั่งยืน” จนเกิดนวัตกรรมด้านอาหาร 7 ผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์อาหารจากกาบไม้ 3 รูปแบบ นวัตกรรมอุปกรณ์ต้นแบบการขึ้นรูปกาบไม้ 1 ชุด นวัตกรรมเครื่องปั้นดินเผา 5 รูปแบบ 1 อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ และ 23 สิทธิบัตรการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลจากการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้บริหารและผู้ต้องขังในทัณฑสถานให้ความสำคัญและเข้าร่วมรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ พร้อมทั้งจะนำไปสร้างอาชีพให้เกิดรายได้ทั้งในขณะที่อยู่ในทัณฑสถานและเมื่อออกมาใช้ชีวิตภายนอกได้ นอกจากนี้มีการนำผลงานจากโครงการที่ผลิตโดยผู้ต้องขัง คือ จานจากกาบไม้ และแก้วจากดินเขาพริก มาใช้บรรจุอาหารและเครื่องดื่ม ในงานเลี้ยงรับรองท่านผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา หัวหน้าส่วนราชการในจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดใกล้เคียง ในงานแสดงของดีอำเภอสีคิ้ว ของดีโคราชในงาน “โคราชฮาล์ฟมาราธอนลอยฟ้า” (วิ่งลอยฟ้า) ในวันที่ 13 ธันวาคม 2563 ณ อ่างพักน้ำบนเขายายเที่ยง

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ในปี 2 ปี 2565 นี้การดำเนินโครงการยังจะมุ่งเน้นการนำไม้มาสร้างมูลค่าเพิ่มและลดปริมาณขยะ (Zero waste) ภายใต้การมีส่วนร่วมและความต้องการของทัณฑสถานอุตสาหกรรมเกษตรเขาพริก ซึ่งจะมีการนำเอาใบไม้ พืชสมุนไพร และทรัพยากรที่มีอยู่ มาพัฒนาเป็นชาใบไม้ผสมกับพืชสมุนไพรที่มีประโยชน์ และมีกลิ่นหอม โดยใบไม้มีสารต้านอนุมูลอิสระและมีศักยภาพในการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมหรือเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพได้ ต้นไม้ซึ่งสามารถนำมาผลิตเป็นถ่านชาโคลและน้ำส้มควันไม้ได้ เศษวัสดุเหลือทิ้งจากไม้สามารถนำมาทำกระถางปลูกต้นไม้ชีวภาพ และผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่จากไม้ เช่น กระเป๋า กระจกฝ้า กล้องได้ โดยผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาดังกล่าวจะนำไปจัดจำหน่ายในร้าน Inspire โดยกองทุนกำลังใจในพระราชดำริพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เพื่อเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้ สร้างอาชีพและเพิ่มความเข้มแข็งด้านเศรษฐกิจ อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ต้องขังในทัณฑสถานที่ขาดโอกาสในการใช้ชีวิตอยู่ในสังคม ให้มีความภาคภูมิใจในการใช้ชีวิตจากองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดให้มีอาชีพพึ่งพาตนเองได้ รวมไปถึงการนำไปสู่การเป็นชุมชนต้นแบบในการสร้างอาชีพให้กับผู้ต้องขังในทัณฑสถาน โดยการทำงานแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานราชการ ชุมชน อาจารย์ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาตามอัตลักษณ์ “ที่พึ่งของท้องถิ่น”

5. วัตถุประสงค์และตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ OKR (Objectives & Key Results)

1) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อยอดนวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากไม้และทรัพยากรที่มีในพื้นที่ อันจะนำไปสู่การสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับผู้ต้องขัง และทัณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ประกอบไปด้วย

- 1.1 ชาใบไม้ พืชสมุนไพร และทรัพยากรที่มีในพื้นที่
- 1.2 กระถางชีวภาพจากใบไม้ และทรัพยากรที่มีในพื้นที่
- 1.3 ถ่านไม้ไม่ชาโคล น้ำส้มควันไม้จากถ่านไม้ไม้ และทรัพยากรที่มีในพื้นที่
- 1.4 ผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่จากไม้ และทรัพยากรที่มีในพื้นที่

2) เพื่อบูรณาการระหว่างหน่วยงานราชการ ชุมชน อาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

6. เป้าหมายโครงการ (Outputs)

- 1) ผลผลิตทันทีในทัศนสถานมีช่องทางในจำหน่าย และก่อให้เกิดรายได้ให้กับผู้ต้องขังและทัศนสถานได้
- 2) พัฒนาทักษะ ส่งเสริมอาชีพ สร้างงานให้กับผู้ต้องขัง
- 3) เกิดผลิตภัณฑ์จากไม้ และทรัพยากรที่มีในพื้นที่ ที่เป็นอัตลักษณ์ของทัศนสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก

7. กลุ่มเป้าหมายโครงการ (Target group)

- 1) เจ้าหน้าที่ผู้คุม ผู้ต้องขัง ในทัศนสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ต.คลองไม้ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
- 2) ประชาชน ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) อาจารย์ นักศึกษา ในหลักสูตรที่ร่วมบูรณาการ

8. ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

1 มีนาคม 2565 – 31 สิงหาคม 2565

9. สถานที่ดำเนินการโครงการ

- 1) ทัศนสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ต.คลองไม้ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
- 2) ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทัศนสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ต.คลองไม้ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
- 3) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

10. ตัวชี้วัดเป้าหมายโครงการ (Outputs) และตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)

ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Outputs)

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
ผลิตภัณฑ์ซาไบไฟ และพืชสมุนไพร	1) ผลิตภัณฑ์ซาไบไฟและพืชสมุนไพร	อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์
- เต้าเผาถ่านชาโคล และกลั่นน้ำส้ม ควันไม้ไร้ควัน - ผลิตภัณฑ์ถ่านไม้ไฟชาโคล และ น้ำส้มควันไม้	2) ผลิตภัณฑ์ถ่านไม้ไฟชาโคล และน้ำส้มควันไม้	อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์
- เครื่องอัดกระถางจากวัสดุ ธรรมชาติ - กระถางจากเศษวัสดุเหลือทิ้งจาก ไฟ	3) ผลิตภัณฑ์กระถางจากวัสดุเหลือทิ้งจากไฟ	อย่างน้อย 2 รูปแบบ
ผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่จากไฟ	4) ผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่ เช่น กระเป๋า กระจก กล่อง	อย่างน้อย 2 รูปแบบ
บรรจุภัณฑ์และช่องทางการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์	5) บรรจุภัณฑ์ ฉลาก และบัญชีต้นทุนสินค้า	บรรจุภัณฑ์อย่าง น้อย 2 รูปแบบ
บูรณาการระหว่างหน่วยงาน	6) มีหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมกิจกรรม	อย่างน้อย 3 หน่วยงาน

ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)

ผลลัพธ์ (Outcomes)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์ซาไบไฟและ พืชสมุนไพร	1) ทักษะสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพรึกสามารถ ผลิตซาไบไฟและพืชสมุนไพร	อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์
2) นวัตกรรมการผลิตเต้าเผาถ่านชา โคล และกลั่นน้ำส้มควันไม้ไร้ควัน	2) ทักษะสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพรึกสามารถ ผลิตถ่านไม้ไฟชาโคล และน้ำส้มควันไม้	อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์
3) นวัตกรรมการผลิตกระถางจาก วัสดุเหลือทิ้งจากไฟ	3) ทักษะสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพรึกสามารถผลิต กระถางจากวัสดุเหลือทิ้งจากไฟ	อย่างน้อย 2 รูปแบบ
4) นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เปเปอร์มาเช่จากไฟ	4) ทักษะสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพรึกมีผลิตภัณฑ์ เปเปอร์มาเช่ เช่น กระเป๋า กระจก กล่อง ที่เป็น อัตลักษณ์ของตนเอง	อย่างน้อย 2 รูปแบบ
5) ผลิตภัณฑ์ในโครงการมีบรรจุ ภัณฑ์และได้รับการส่งเสริมให้มี ช่องทางการตลาด	5) ทักษะสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพรึกมีบรรจุภัณฑ์ และได้รับการส่งเสริมให้มีช่องทางการตลาด	ร้อยละ 10

ผลลัพธ์ (Outcomes)	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
6) การบูรณาการในรายวิชา	6) หลักสูตรสามารถนำองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องไปบูรณาการกับการเรียนการสอนได้	2 รายวิชา
7) การบูรณาการการทำงานระหว่างคณะหรือหลักสูตรหรือหน่วยงาน	7) เกิดการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างคณะหรือหลักสูตรหรือหน่วยงาน	3 คณะหรือหลักสูตรหรือหน่วยงาน

11. กิจกรรม – วิธีดำเนินการ (Activity)

(และกรณาระบุลักษณะของกิจกรรม :ต้นทาง – กลางทาง – ปลายทาง)

ลักษณะกิจกรรม	กิจกรรม	วิธีการดำเนินงาน
พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ/อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบไม้และพืชสมุนไพร	- พัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบไม้และพืชสมุนไพร - อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี
พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ/อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี	2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เตาเผาถ่านชาโคล และกลั่นน้ำส้มควันไม้ไร้ควัน	- พัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านไม้ไฟชาโคลและน้ำส้มควันไม้ - อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี
พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ/อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี	3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระถางจากวัสดุเหลือทิ้งจากไม้	- พัฒนาผลิตภัณฑ์กระถางจากวัสดุเหลือทิ้งจากไม้ - อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี
พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ/อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี	4. นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่จากไม้	-พัฒนาและประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่ เช่น กระเป๋า ตระกร้า กล่อง - อบรมเชิงปฏิบัติการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี
Focus group/เสวนาเชิงปฏิบัติการ	5. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลาก และต้นทุนสินค้าที่ส่งเสริมอัตลักษณ์ของพื้นที่	พัฒนาบรรจุภัณฑ์และช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายในโครงการและจากพันธมิตรสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก
จัดนิทรรศการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ/เสวนา	6. กิจกรรมนิทรรศการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ “ราชภัฏพัฒนา@เขาพริก”	จัดรวบรวมองค์ความรู้แบบนิทรรศการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ของโครงการ

12. ตัวชี้วัดกิจกรรม (ใส่ตัวชี้วัดตามกิจกรรมที่ระบุไว้โดยละเอียด และจำแนกออกเป็น 4 กลุ่มกิจกรรม ได้แก่ การพัฒนา การวิจัย การบริการวิชาการ และกิจกรรมสัมพันธ์)

กิจกรรม	ตัวชี้วัดกิจกรรม
1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบไม้และพืชสมุนไพร	- ได้นวัตกรรมการผลิตชา และผลิตภัณฑ์ชาใบไม้ และพืชสมุนไพร ให้กับพันธมิตร - บูรณาการกับรายวิชาอย่างน้อย 1 รายวิชา
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เตาเผาถ่านชาโคล และกลั่นน้ำส้มควันไม้ไร้ควัน	- ได้นวัตกรรมการผลิตถ่าน และผลิตภัณฑ์ถ่านไม้ไฟ ชาโคล และน้ำส้มควันไม้ ให้กับพันธมิตร - บูรณาการกับรายวิชาอย่างน้อย 1 รายวิชา
3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระถางจากวัสดุเหลือทิ้งจากไม้	- ได้นวัตกรรมการผลิตกระถาง และผลิตภัณฑ์กระถางจากวัสดุเหลือทิ้งจากไม้ ให้กับพันธมิตร - บูรณาการกับรายวิชาอย่างน้อย 1 รายวิชา
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่จากไม้	- ได้นวัตกรรมการทำผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเช่ เช่น กระเป๋า กระจก ภาชนะ - บูรณาการกับรายวิชาอย่างน้อย 1 รายวิชา
5. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลาก และบัญชีต้นทุนสินค้าที่ส่งเสริมอัตลักษณ์ของพื้นที่	- บรรจุภัณฑ์และช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ - พันธมิตรเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริกรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10
6. นิทรรศการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ “ราชภัฏพัฒน์@เขาพริก”	- ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม - มีหน่วยงานเครือข่ายร่วมกิจกรรม

13. รายละเอียดงบประมาณ (แตกตัวคุณ)

รวมงบประมาณ 600,000 บาท

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบไม้และพืชสมุนไพร	110,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 4 คนๆ ละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท/2 วัน (4x600x6X1)	14,400
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าเช่ารถตู้ จำนวน 1 คัน/1 วัน (3,500x1x1)	3,500
- ค่าอาหารในการจัดประชุม/เสวนา จำนวน 1 วัน จำนวน 20 คน จำนวน 1 มื้อๆ ละ 150 บาท (1x20x150)	3,000
- ค่าอาหารว่าง จำนวน 20 คน จำนวน 1 วันๆ 2 มื้อๆ ละ 25 บาท (20x1x2x25)	1,000

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
ค่าวัสดุ	
- ค่าสารเคมีและค่าจ้างวิเคราะห์	20,000
- ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	45,000
- ค่าถ่ายเอกสารประกอบการอบรม	15,000
- ค่าวัสดุสำนักงาน	8,100
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เตาเผาถ่านชาโคล และกลั่นน้ำส้มควันไม้ไร้ควัน	70,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 คนๆละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท/1 วัน (3x600x6x1)	10,800
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าเช่ารถตู้ จำนวน 1 คัน/1 วัน (3,500x1x1)	3,500
- ค่าอาหารในการจัดประชุม/เสวนา จำนวน 1 วัน จำนวน 30 คน จำนวน 1 มื้อๆ ละ 150 บาท (1x30x150)	4,500
- ค่าอาหารว่าง จำนวน 30 คน จำนวน 1 วันๆ 2 มื้อๆละ 25 บาท (30x1x2x25)	1,500
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุในการผลิตอุปกรณ์ต้นแบบ เช่น เหล็กเส้น เหล็กกล่อง	40,000
- ค่าถ่ายเอกสารประกอบการอบรม	9,700
กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษจากวัสดุเหลือทิ้งจากไม้	100,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 2 คนๆละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท/1 วัน (2x600x6x1)	7,200
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าเช่ารถตู้ จำนวน 1 คัน/1 วัน (3,500x1x1)	3,500
- ค่าอาหารในการจัดประชุม/เสวนา จำนวน 1 วัน จำนวน 20 คน จำนวน 1 มื้อๆ ละ 150 บาท (1x20x150)	3,000
- ค่าอาหารว่าง จำนวน 20 คน จำนวน 1 วันๆ 2 มื้อๆละ 25 บาท (20x1x2x25)	1,000
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุ สารเคมี อุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	35,000
- ค่าวัสดุในการผลิตอุปกรณ์ต้นแบบ เช่น เหล็กกล่อง เหล็กแผ่น แม่แรง น็อต	34,300
- ค่าถ่ายเอกสารประกอบการอบรม	16,000

หมวดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 4 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เปเปอร์มาเชจากผ้า	110,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากร (รุ่นที่ 1) จำนวน 3 คนๆละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท/2 วัน (3x600x6x2)	21,600
- ค่าตอบแทนวิทยากร (รุ่นที่ 2) จำนวน 3 คนๆละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท/2 วัน (3x600x6x2)	21,600
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าเช่ารถตู้ (รุ่นที่ 1) จำนวน 1 คัน/ 2 วัน (3,500x1x2)	7,000
- ค่าเช่ารถตู้ (รุ่นที่ 2) จำนวน 1 คัน/ 2 วัน (3,500x1x2)	7,000
- ค่าอาหารในการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 2 วัน จำนวน 20 คน จำนวน 1 มื้อๆ ละ 150 บาท (2x20x150) (รุ่นที่ 1)	6,000
- ค่าอาหารว่าง จำนวน 20 คน จำนวน 2 วันๆ 2 มื้อๆละ 25 บาท (20x2x2x25) (รุ่นที่ 1)	2,000
- ค่าอาหารในการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 2 วัน จำนวน 20 คน จำนวน 1 มื้อๆ ละ 150 บาท (2x20x150) (รุ่นที่ 2)	6,000
- ค่าอาหารว่าง จำนวน 20 คน จำนวน 2 วันๆ 2 มื้อๆละ 25 บาท (20x2x2x25) (รุ่นที่ 2)	2,000
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุ สารเคมี อุปกรณ์สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และถ่ายทอดเทคโนโลยี	30,000
- ค่าถ่ายเอกสารประกอบการอบรม	6,800
กิจกรรมที่ 5 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ฉลาก และบัญชีต้นทุนสินค้าที่ส่งเสริม	100,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน จำนวน 2 คนๆละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท/2 วัน (2x600x6x2)	14,400
- ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอกจำนวน 1 คนๆละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท/2 วัน (1x600x6x2)	14,400
ค่าใช้จ่าย	
- ค่าเช่ารถตู้ จำนวน 1 คัน/2 วัน (3,500x2x1)	7,000
- ค่าจ้างออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์ชา 2 แบบ	35,000
- ค่าจ้างออกแบบและผลิตฉลาก 3 ผลิตภัณฑ์	15,000

หมวดงบประมาณจ่าย	งบประมาณ (บาท)
- ค่าอาหารในการถ่ายเทคโนโลยี่ จำนวน 2 วัน จำนวน 20 คน จำนวน 1 มื้อๆ ละ 150 บาท (2x20x150)	6,000
- ค่าอาหารว่าง จำนวน 20 คน จำนวน 2 วันๆ 2 มื้อๆละ 25 บาท (20x2x2x25)	2,000
ค่าวัสดุ	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	6,200
กิจกรรมที่ 6 นิทรรศการและการถ่ายเทคโนโลยี่และองค์ความรู้ "ราชภัฏพัฒน@เขาพริก"	110,000
งบเงินอุดหนุนทั่วไป	
ค่าตอบแทน	
- ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 8 คนๆละ 6 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท/1 วัน (8x600x6x1)	28,800
ค่าใช้สอย	
- ค่าเช่ารถตู้ จำนวน 2 คัน/ 1 วัน (3,500x2x1)	7,000
- ค่าจ้างจัดทำวีดิทัศน์	15,000
ค่าวัสดุ	
- ค่าถ่ายเอกสารประกอบการอบรม และจัดทำรายงานโครงการ	19,200
- ค่าวัสดุสำหรับจัดทำนิทรรศการ	40,000
รวมงบประมาณทั้งโครงการ	600,000

14. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) อาจารย์ นักศึกษา เกิดการเรียนรู้การทำงานร่วมกันกับชุมชนแบบบูรณาการ
- 2) นักศึกษาเกิดทักษะการมีส่วนร่วมในการสร้างนวัตกรรมในท้องถิ่น อันจะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ต่อไป
- 3) ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ต้องขังในทัณฑสถานที่ขาดโอกาสในการใช้ชีวิตอยู่ในสังคม ให้มีความภาคภูมิใจในการใช้ชีวิตจากองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดให้มีอาชีพพึ่งพาตนเองได้ รวมไปถึงการนำไปสู่การเป็นชุมชนต้นแบบในการสร้างอาชีพให้กับผู้ต้องขังในทัณฑสถาน
- 4) สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาในการเป็น "ที่พึ่งของท้องถิ่น" ในมิติการสร้างอาชีพ สร้างโอกาสให้ผู้ต้องขัง

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุปผชาติ ต่อมบุญสูง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

(Handwritten signatures and notes)