

แบบเสนอแผนบูรณาการ (Integrated research program)
ประกอบการเสนอของบประมาณแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อแผนบูรณาการ (ภาษาไทย) การบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และบริการ
(ภาษาอังกฤษ) The integration of research and development to increase value added of products and services

ส่วน ก : ลักษณะแผนบูรณาการ

๑ ปีเดียว

๒ ต่อเนื่อง

ระยะเวลา ปี.....เดือน (ไม่เกิน 5 ปี) เริ่มต้น ปี พ.ศ. - ปี พ.ศ.
เป้าหมายแผนบูรณาการ

1. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เป้าประสงค์

2.2 การพัฒนาสังคมผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Society) เพื่อสร้าง

ผู้ประกอบการทางธุรกิจ

2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 8 : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

เป้าประสงค์

-ไม่ต้องระบุ-

3. ยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์

1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

ประเด็นยุทธศาสตร์

1.4 การบริการมูลค่าสูง

แผนงาน

1.4.4 ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นที่มีคุณภาพ (Creative Local Products)

ประเด็นวิจัย

ไม่ลดคล่อง

4. ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น

ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

5. อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tourism)

6. ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

การเสนอแผนบูรณาการหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของแผนนี้ต่อแหล่งทุนอื่น หรือเป็นการวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัย
อื่น มี ไม่มี

หน่วยงาน/สถาบันที่ยื่น

ชื่อโครงการ

ระบุความแตกต่างจากการนี้

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำแผนบูรณาการ

1. หน่วยงานเจ้าภาพบูรณาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ผู้อำนวยการแผนบูรณาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิติมา คุณยศยิ่ง

ที่อยู่ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง 119 ม.9 ถ.ลำปาง-แม่ทะ ต.ชุมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52100

เบอร์โทรศัพท์ 0805028598 อีเมล tiwpop4@hotmail.com

2. การวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น

โครงการวิจัยที่สำเร็จแล้วนำมาต่อยอดในแผนบูรณาการ

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1.	การใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรไทยบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคเหนือ	วิลาศ พุ่มพิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
2.	การสร้างภูมิปัญญาสากลจากสมุนไพร ต้นหว้าอ่างกา (Syzygium angka (Craib) Chantar.&J. Parn.) ต้นนมสารคดตัน (Clerodendrum smitinandii Moldenke) และต้นชะ嫁 (Holoptelea integrifolia (ROXB.) Planch) ส่วนผสมในตำรายาช้างภูมิปัญญาท้องถิ่nl้านนา	วิลาศ พุ่มพิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
3.	การพัฒนารูปแบบและระบบการจัดการสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์แบบมีส่วนร่วมเชิงบูรณาการให้เข้าสู่ระดับ 4 ถึง 5 ดาว: กรณีศึกษาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น กุนเชียง เล่าชั่ว ก. จังหวัดลำปาง	อนุรักษ์ อาทิตย์กิwin	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
4.	การพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์และการสร้างภาพลักษณ์สินค้าที่มีผลต่อโอกาสทางการแข่งขันของผู้ประกอบการสินค้าชุมชน ประเภทของใช้ ของตกแต่ง ของที่ระลึก กรณีศึกษา : โรงงานกิตติโอลนเซรามิก	อนุรักษ์ อาทิตย์กิwin	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
5.	การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าชุมชนโดยใช้ช่องทางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา : กลุ่มรักษ์สยาม อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง	อวิชาติ ตันนิติศุภวงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
6.	การสำรวจศักยภาพด้านเทคนิคการผลิตในโรงงานเซรามิกขนาดเล็ก กรณีศึกษา : ผู้ประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดเล็กที่เข้าร่วมโครงการ “พี่เลี้ยงน้อง” ในจังหวัดลำปาง	รมลวัฒน์ หริรุษชาติอนันต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
7.	การพัฒนารูปแบบเซรามิกตามวิถีล้านนา : กรณีศึกษาผู้ประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดเล็กที่เข้าร่วมโครงการ การพัฒนารูปแบบเซรามิกตามวิถีล้านนา	ธิติมา คุณยศยิ่ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
	เพื่อสร้างตลาดใหม่		
8.	การบูรณาการทุนชุมชนผ่านการจัดการเครือข่ายเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนที่มีศักยภาพ จ.ลำปาง	บุญธรรม, วิภาณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง
9.	การอนุรักษ์และส่งเสริมศิลปะการทำร่มชาติ ชุมชนบ้านตันธงชัย อำเภอเมือง จังหวัด ลำปาง	นันทิยา สมสรวย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง
10.	การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น รถม้าจำลอง บ้านนา กวม จังหวัด ลำปาง	นันทิยา สมสรวย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง

3. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ (TH) การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์, การบริการในชุมชน, ความสามารถในการแข่งขัน

คำสำคัญ (EN) Increase value added of Products, Increase value added of Services, Enhance the Competitiveness

4. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

จากการวิเคราะห์ศักยภาพของประเทศไทย ด้านเศรษฐกิจ พบว่าประเทศไทยจัดอยู่ใน กลุ่มประเทศที่มีรายได้ระดับปานกลางตอนบน จนเป็นที่มาของการกำหนดยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดย มีเป้าหมาย 4 ด้านหลัก คือ 1) สร้างความได้เปรียบในการแข่งขันบนฐานความรู้ 2) การสร้างสรรค์คุณค่าให้กับสินค้าและบริการ 3) การยั่งยืนการผลิตและบริการที่ใช้อุปกรณ์ความรู้ชั้นสูง และ 4) การบริหารจัดการการลงทุนของไทยในต่างประเทศ สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ในเป้าหมายที่ 2 การเพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน ตัวชี้วัด 2.2 ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับ ภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของผลงานทั้งหมด โดยเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับ ยุทธศาสตร์จัดสรรงบประมาณ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย ข้อ 2.5.4 การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม โดยเป้าหมายดังที่กล่าวมุ่งให้เกิด ผลสัมฤทธิ์ (Impact) คือ ประเทศไทยมีระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพ เป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทุกมิติ และจุดประกายความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศไทยย่างต่อเนื่องและอย่างยั่งยืน

ประเมิณ วิมลศิริ (2559) ได้ให้ข้อมูลการวิเคราะห์สถานะด้านเศรษฐกิจของประเทศไทย ในการทำแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2560 – 2579) ว่า โครงสร้างการผลิตมีการเปลี่ยนผ่านจากภาคเกษตรและอุตสาหกรรมไปสู่ ชาติการค้าและบริการ เศรษฐกิจสร้างสรรค์และดิจิทัล แม้ว่าตอกยุ่นฐานะที่มีคู่แข่งทางการค้าในตลาดโลกจำนวนมากขึ้น แต่มีแนวโน้มขยายอุปสงค์ภายในประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ โดยองค์ประกอบเศรษฐกิจของประเทศไทย แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ ภาคเกษตร ร้อยละ 10 ภาคอุตสาหกรรม ร้อยละ 37 และภาคบริการ ร้อยละ 53 ในส่วนของภาคเกษตรของไทยยังเป็นแหล่งผลิตและส่งออก สินค้าเกษตรที่สำคัญ กำลังปรับตัวสู่การใช้เทคโนโลยี ชั้นสูง

เพราะประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิตของไทย สูงกว่าประเทศคู่แข่ง รวมทั้งการเป็นสังคมผู้สูงอายุทำให้ แรงงานภาคเกษตรลดลง ภาคอุตสาหกรรม การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมศักยภาพที่เป็นฐาน รายได้เดิมกำลังปรับตัวเข้าสู่การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในทุก ขั้นตอนของการผลิต และสร้างอุตสาหกรรมใหม่ที่เน้น การใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อรองรับการเป็นเศรษฐกิจ ฐานความรู้ สร้างสรรค์และดิจิทัล และภาคบริการ การท่องเที่ยวและธุรกิจบริการมีบทบาทมากขึ้น ตามลำดับในระบบเศรษฐกิจไทย นำไปสู่การเป็นชาติ การค้าและบริการ (Trading Nation) บนฐานดิจิทัล

จังหวัดลำปาง ตั้งอยู่บนพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย จากข้อมูลเศรษฐกิจภาพรวมของจังหวัด ลำปาง แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ ตลอดลักษณะแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และ แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ตามแผนพัฒนาจังหวัดลำปาง 4 ปี (2561 – 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานของเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจชุมชนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ คือ จังหวัดลำปางเป็นแหล่งผลิตเซรามิก สินค้าหัตถศิลป์อุตสาหกรรมและบริการทางการท่องเที่ยว บนพื้นฐานของเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ที่มีความโดดเด่นมีคุณภาพระดับสากลสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน และยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมและพัฒนาสินค้าเกษตรปลอดภัยและได้มาตรฐานแบบครบวงจร ซึ่งมีเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ ว่าจังหวัดลำปางเป็นแหล่งผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์การเกษตร เกษตรแบบรูปที่มีคุณภาพมาตรฐาน โดยเด่นของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือและของประเทศ นั้น จังหวัดให้ความสำคัญในการแก้ปัญหาภาคการเกษตร เช่น สับปะรด ที่มีปัญหาด้านปริมาณ และคุณภาพของผลผลิต อย่างต่อเนื่อง โดยให้นโยบายส่งเสริมการพัฒนาเกษตรกร และผลิตผลที่เกิดขึ้น เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาได้อย่างยั่งยืน ภาคอุตสาหกรรม จังหวัดมีนโยบายส่งเสริมการพัฒนา ในส่วนของอุตสาหกรรมเซรามิกและการบริการ จังหวัดมุ่งเน้นการ พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการในด้านการประกอบธุรกิจทั้งความรู้ในด้านการพัฒนาระบวนการผลิตการบริหารจัดการ การตลาด และการส่งเสริมการเข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และตลาดโลก ส่งเสริมและพัฒนาผู้ผลิตและผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์เซรามิกและหัตถศิลป์อุตสาหกรรมในด้านการออกแบบและผลิตสินค้าที่มีคุณภาพมาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาดเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการบริหาร จัดการด้านทุนบนพื้นฐานของเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาคุณภาพโครงสร้างพื้นฐาน แหล่งท่องเที่ยวสินค้า บริการด้านการท่องเที่ยว ตลอดจนพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวที่เน้นอัตลักษณ์ชุมชน ที่ สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และความยั่งยืนให้กับสิ่งแวดล้อม ชุมชนเจ้าของพื้นที่ตลอดจนการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรและสร้างจิตสำนึกด้านการท่องเที่ยวให้กับประชาชนในพื้นที่ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจชุมชนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยการส่งเสริมการรวมกลุ่มเครือข่ายวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและวิสาหกิจชุมชน และสนับสนุนการพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการ และเครือข่ายชุมชน บนฐานรากของความสมัยใหม่ และภูมิปัญญา ท่องถิ่น รวมทั้งส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการตลาดผลิตภัณฑ์เซรามิกสินค้าหัตถศิลป์อุตสาหกรรมและบริการ การท่องเที่ยวของจังหวัดลำปางให้เป็นที่รู้จักแพร่หลายทั่วประเทศและต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง มีที่ตั้งในจังหวัดลำปาง ดำเนินการภายใต้ปรัชญา “มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” นอกรากพื้นที่หลัก คือการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คุณธรรม สำนึกรักในความเป็นไทย มีความรักและความผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชนเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงแล้ว คณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ยังทำการวิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนและตอบสนองนโยบายการพัฒนาชาติตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนพัฒนาจังหวัดลำปาง 4 ปี เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่สามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ และบริการในชุมชน เพิ่มความสามารถในการแข่งขันบนฐานความรู้ ของประเทศไทยได้

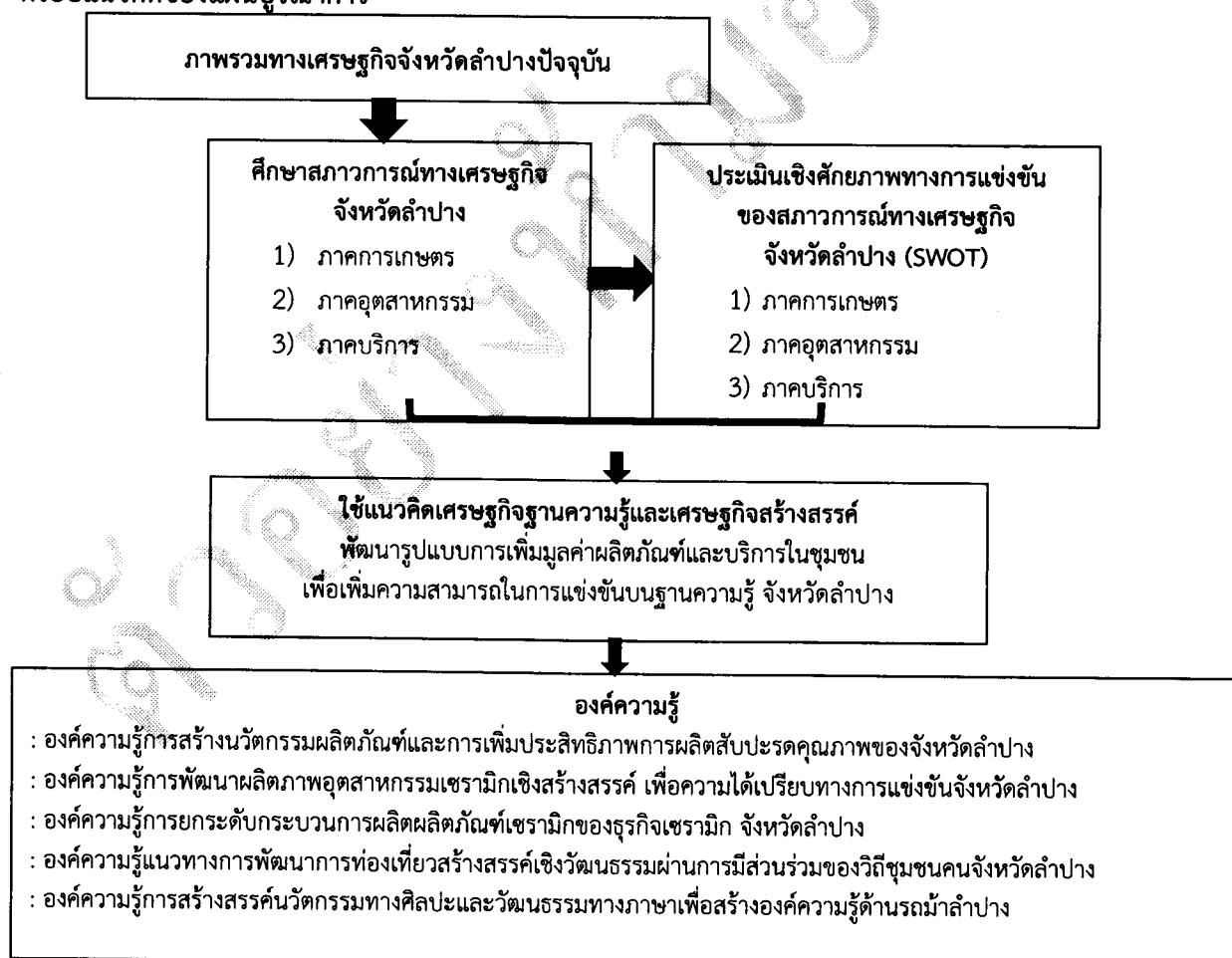
จากข้อมูลข้างต้น มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางมีศักยภาพและความพร้อมทั้งด้านบุคลากร และด้านพื้นที่ จึงกำหนดเป้าหมายการพัฒนาองค์ความรู้ในการวิจัย ตามเป้าหมายแผนบูรณาการการวิจัย เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ ตัวชี้วัด เป้าหมายแผนบูรณาการ มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ถูก

นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด ในแนวทาง แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย ตัวชี้วัด แนวทาง มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของแผนงานทั้งหมด ด้านที่ 1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์ 1.2 อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient) และ ด้านที่ 4. การบริการมูลค่าสูง 4.3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการ ผลิตอย่างสร้างสรรค์และเสริมพลังท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว (Community-based Tourism: CBT) เพื่อให้ตอบโจทย์ประเทศไทย 4.0 และเป็นกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความมั่งคั่ง มั่นคง และยั่งยืน ด้วยแผนบูรณาการ “การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ และบริการในชุมชน เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันบนฐานความรู้”

5. วัตถุประสงค์หลักของแผนบูรณาการ

1. เพื่อพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ
2. เพื่อสังเคราะห์องค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ
3. เพื่อ砧ดบทเรียนและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ

6. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวคิดของแผนบูรณาการ กรอบแนวคิดของแผนบูรณาการ



7. ระยะเวลาการวิจัย

ระยะเวลาแผนบูรณาการ 1 ปี 0 เดือน
วันที่เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2561 วันที่สิ้นสุด 30 กันยายน 2562

8. ผลผลิต (Output) จากงานวิจัย

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โดยระบุ ดังนี้									
1.1 ระดับอุตสาหกรรม	ชุมชนมีการผลิตผลงานเพื่อจัดจำหน่าย	20	20	20	20	20	100	ต้นแบบ	Primary Result
1.2 ระดับกิจกรรมอุตสาหกรรม	รมม้าจำลอง , สมุดภาพ ระยะสี่	3					3	ต้นแบบ	Primary Result
1.3 ระดับภาคสนาม	ชุมชนมีการพัฒนาผลงานประดิษฐกรรมเซรามิก ประเภทตกแต่งอย่างต่อเนื่อง	20	20	20	20	20	100	ต้นแบบ	Primary Result
1.3 ระดับภาคสนาม	ต้นแบบบรรจุภัณฑ์เซรามิก จำนวน 12 ต้นแบบ	12					12	ต้นแบบ	Goal Result
1.4 ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เซรามิก จำนวน 12 ต้นแบบ	12					12	ต้นแบบ	Goal Result
1.4 ระดับห้องปฏิบัติการ	เคลือบผลึกอุณหภูมิปานกลางที่สามารถนำไปใช้เคลือบลงบนผลิตภัณฑ์เซรามิกได้	10	10				20	ต้นแบบ	Primary Result
2. ต้นแบบเทคโนโลยี โดยระบุ ดังนี้									
2.1 ระดับอุตสาหกรรม	ทุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	1					1	ต้นแบบ	Primary Result
2.2 ระดับกิจกรรมอุตสาหกรรม	สื่อดิจิทัลและเว็บไซต์	12					12	ต้นแบบ	Goal Result
2.2 ระดับกิจกรรมอุตสาหกรรม	Application การฝึกภาษาอังกฤษและภาษาจีน , Application ภาพระยะสี่	3					3	ต้นแบบ	Primary Result
2.3 ระดับภาคสนาม	ทุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	1					1	ต้นแบบ	Primary Result
2.3 ระดับภาคสนาม	ทุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	1					1	ต้นแบบ	Goal Result
2.4 ระดับห้องปฏิบัติการ	ค่าคุณสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางกลของผลิตภัณฑ์เซรามิกใหม่	12					12	ต้นแบบ	Goal Result
2.4 ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ชาชงสับประดิษฐ์ ของ 2. ผงขัดหน้าทำจากสับปะรด 3. ครีมทาเท้าบรรจุหลอดชนิดเป็นได้		5				5	ต้นแบบ	Primary Result

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
	4. บุญสูตรสมโภตินิกา กสับประด 5.ถ่านกันมั่นต์ของเหลือ ทิ้งจากสับประด 6.ถ่านกัมมั่นต์ที่ ประยุกต์ใช้ในการดูดซับ กลิ่นในบรรจุภัณฑ์ข้าว แต่นและดูดซับสารพิ ลารในน้ำมันที่ใช้หยอดข้าว แต่น								
3. กระบวนการใหม่ โดยระบุ ดังนี้									
3.1 ระดับอุตสาหกรรม	มาตรฐานในการผลิตเชิง สมบัติทางกายภาพและ สมบัติทางกลของ ผู้ประกอบการโรงงาน เชรามิคแต่ละราย เพื่อ เข้ามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ชุมชน	12					12	กระบวนการ การ	Primary Result
3.1 ระดับอุตสาหกรรม	ทุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ	1					1	กระบวนการ การ	Primary Result
3.2 ระดับกิ่งอุตสาหกรรม	การใช้สื่อเทคโนโลยีทั้ง 3 โครงการอย่าง	3					3	กระบวนการ การ	Primary Result
3.2 ระดับกิ่งอุตสาหกรรม	1. กระบวนการลดขั้นตอน การผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ 2. กระบวนการเพื่อเพิ่ม ความยั่งยืน เช่น การลดการใช้พลังงาน 3.กระบวนการผลิตอัตโนมัติ ที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์		3				3	กระบวนการ การ	Primary Result
3.3 ระดับภาคสนาม	-เส้นทางการท่องเที่ยว สรางสรรค์เชิงวัฒนธรรม -จำนวนเครือข่ายในการ ทำงานด้านการท่องเที่ยว	1					1	กระบวนการ การ	Primary Result
3.4 ระดับห้องปฏิบัติการ								กระบวนการ การ	Primary Result
4.องค์ความรู้ (โดยระบุ)									
4.1 การสร้างนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์และการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต สับประดคุณภาพของ จังหวัดลำปาง	การทดสอบและการผลิต เวชภัณฑ์และเวชสำอาง ชา ผงขัด และครีม สับประด		3				3	เรื่อง	Primary Result
4.1 การสร้างนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์และการเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต สับประดคุณภาพของ จังหวัดลำปาง	ข้อมูลและวิธีการผลิต ถ่านกันมั่นต์ของเหลือทิ้ง จากสับประดที่มี ประสิทธิภาพสูงสุด		1				1	เรื่อง	Primary Result

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
4.1 การสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดคุณภาพของจังหวัดลำปาง	แนวทางการประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์ของเหลือทิ้งจากสับปะรดในการคัดซับกลิ้นในบรรจุภัณฑ์ของข้าวແຕ່ງและดูดซับสารโพลาร์ในน้ำมันที่ใช้หอดข้าวแต่น		1				1	เรื่อง	Primary Result
4.2 การพัฒนาผลิตภัพอุตสาหกรรมเชรามิกเชิงสร้างสรรค์ เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันจังหวัดลำปาง	การออกแบบผลิตภัณฑ์และออกแบบบรรจุภัณฑ์เชรามิกเชิงพาณิชย์	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.2 การพัฒนาผลิตภัพอุตสาหกรรมเชรามิกเชิงสร้างสรรค์ เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันจังหวัดลำปาง	มาตรฐานในการผลิตเชรามิกเชิงสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางกลเพื่อเข้ามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.2 การพัฒนาผลิตภัพอุตสาหกรรมเชรามิกเชิงสร้างสรรค์ เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันจังหวัดลำปาง	การสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัลและเว็บไซต์เพื่อการค้าและพาณิชย์	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.3 การยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชรามิกของธุรกิจเชรามิกจังหวัดลำปาง	เคลื่อนผสกนธิภูมิปานกลาง		2				2	เรื่อง	Primary Result
4.3 การยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชรามิกของธุรกิจเชรามิกจังหวัดลำปาง	ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์อุณหภูมิปานกลาง		4				4	เรื่อง	Primary Result
4.3 การยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชรามิกของธุรกิจเชรามิกจังหวัดลำปาง	กระบวนการผลิตโดยใช้ทุนยนต์และระบบอัตโนมัติ	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.3 การยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชรามิกของธุรกิจเชรามิกจังหวัดลำปาง	ชุมชนได้เรียนรู้ทักษะการออกแบบประดิษฐกรรมเชรามิกเพื่อการขาย	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.3 การยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชรามิกของธุรกิจเชรามิกจังหวัดลำปาง	ชุมชนได้เทคนิคการตกแต่งผลงานเชรามิกให้สีสันและภาพลักษณ์ที่ดีขึ้นของงานเชรามิก	1					1	เรื่อง	Primary Result

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
4.3 การยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชرمิกของธุรกิจเชรามิกจังหวัดลำปาง	การพัฒนาชุมชนเพื่อก่อให้เกิดรายได้ องค์ความรู้แนวคิดและแนวทางการพัฒนาชุมชน	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.4 แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมผ่านการมีส่วนร่วมของวิถีชุมชนคนจังหวัดลำปาง	การทำางานแบบมีส่วนร่วมผ่านกลไกการวิจัย	3					3	เรื่อง	Primary Result
4.4 แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมผ่านการมีส่วนร่วมของวิถีชุมชนคนจังหวัดลำปาง	ชุมชนเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกันเครือข่าย	3					3	เรื่อง	Primary Result
4.4 แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมผ่านการมีส่วนร่วมของวิถีชุมชนคนจังหวัดลำปาง	การพัฒนาตนเองและชุมชนของคนในพื้นที่	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.5 การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะและวัฒนธรรมทางภาษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านรถม้าลำปาง	รถม้า เอกลักษณ์เมืองลำปาง , วัดพระธาตุลำปางหลวง	3					3	เรื่อง	Primary Result
4.5 การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะและวัฒนธรรมทางภาษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านรถม้าลำปาง	การทำรถม้าจำลอง	1					1	เรื่อง	Primary Result
4.5 การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะและวัฒนธรรมทางภาษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านรถม้าลำปาง	ภาษาอังกฤษและภาษาจีนสำหรับสารเรียนรู้	2					2	เรื่อง	Primary Result
5. การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์									
5.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	กระบวนการผลิตเพื่омุ่งสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของผู้ประกอบการแต่ละราย	12					12	ครั้ง	Primary Result
5.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี	นิทรรศการเผยแพร่	1					1	ครั้ง	Primary Result

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
5.2 การฝึกอบรม	หลักสูตรการพัฒนาผู้นำ เที่ย/มัคคุเทศก์ใน ท้องถิ่น	1					1	ครั้ง	Primary Result
5.2 การฝึกอบรม	สารคิริม้า	1					1	ครั้ง	Primary Result
5.2 การฝึกอบรม	การอบรมเชิงปฏิบัติการ ในการผลิตผลงาน เชรามิกระเบกทกดอง	5					5	ครั้ง	Primary Result
5.3 การจัดสัมมนา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ มากเชิงสร้างสรรค์ เพื่อ โอกาสทางการเมืองขั้น	1					1	ครั้ง	Primary Result
5.3 การจัดสัมมนา	การประชุมสัมมนาเพื่อ หาความต้องการของ ชุมชน	2					2	ครั้ง	Primary Result
6. การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ									
6.1 การถ่ายทอด เทคโนโลยี	นิทรรศการเผยแพร่	1					1	ครั้ง	Primary Result
6.1 การถ่ายทอด เทคโนโลยี	การอบรมการใช้งาน หุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ	1					1	ครั้ง	Primary Result
6.1 การถ่ายทอด เทคโนโลยี	นำองค์ความรู้และการ ประยุกต์ใช้เกาภัณฑ์และ เวชสำอาง ชา ผงชั้ต และ ครีมสับปะรด ปุยสูตร ผสมไคเดินกางสับปะรด และถ่านกัมมันต์ของ เทเลทั้งจากสับปะรด ถ่ายทอดสู่สมาคมข้าว แต่น ผู้ประกอบการราย ย่อย และกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน จังหวัดสีปาง			5			5	ครั้ง	Primary Result
6.2 การฝึกอบรม	การใช้งานเว็บไซต์และ การจัดทำสื่ออิจิทัล สนับสนุน	1					1	ครั้ง	Primary Result
6.2 การฝึกอบรม	การถ่ายทอดความรู้ใน การใช้หัวพยายามในพื้นที่ เพื่อพัฒนาชุมชน	2					2	ครั้ง	Primary Result
6.3 การจัดสัมมนา								ครั้ง	Primary Result
7. การพัฒนาがらสังคม									
7.1 นศ.ระดับปริญญาโท								คน	Primary Result
7.2 นศ.ระดับปริญญา เอก	-การมีส่วนร่วมเรียนรู้ใน กระบวนการวิจัย	3					3	คน	Primary Result
7.3 นักวิจัยหลังปริญญา เอก								คน	Primary Result

ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ	รายละเอียดของผลผลิต	จำนวนนับ						หน่วยนับ	ระดับความสำเร็จ
		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	รวม		
7.4 นักวิจัยจากภาคเอกชน ภาคบริการและภาคสังคม	-มีส่วนร่วมในการพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยว	5					5	คน	Primary Result
8. ทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่ สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/เครื่องหมายการค้า/ความลับทางการค้า เป็นต้น (โปรดระบุ)									
8.1 การยื่นจดสิทธิบัตร	1. การจดสิทธิบัตรเรื่ององค์ประกอบของเคลือบผลิกลอุณหภูมิปานกลาง 2. การจดสิทธิบัตรเรื่องเทคนิคและวิธีการเผาเคลือบผลิกลอุณหภูมิปานกลาง			2			2	เรื่อง	Primary Result
8.2 ทุนยนต์ 4 แกน		1					1	เรื่อง	Primary Result
8.3 ทรัพย์สินทางปัญญา.	ผลงานสร้างสรรค์งานออกแบบ		2				2	เรื่อง	Primary Result
9. บทความทางวิชาการ									
9.1 วารสารระดับชาติ	การเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านวารสารวิชาการ		8				8	เรื่อง	Primary Result
9.2 วารสารระดับนานาชาติ	บทความใน Journal of the European Ceramic Society				1		1	เรื่อง	Primary Result
10. การประชุม/สัมมนาระดับชาติ									
10.1 นำเสนอแบบปากเปล่า	นำเสนอบทความวิจัยต่อที่ประชุมวิชาการ	3	1				4	ครั้ง	Primary Result
10.2 นำเสนอแบบโปสเตอร์	นำเสนอบทความวิจัย			3			3	ครั้ง	Primary Result
11. การประชุม/สัมมนาระดับนานาชาติ									
11.1 นำเสนอแบบปากเปล่า	การนำเสนอผลงานระดับนานาชาติ			1				ครั้ง	Primary Result
11.2 นำเสนอแบบโปสเตอร์								ครั้ง	Primary Result

9. ผลลัพธ์ (Outcome) ที่คาดว่าจะได้รับ

ชื่อผลลัพธ์	ประเภท	ปริมาณ	รายละเอียด
1. ชาสับปะรด	เชิงปริมาณ	1 สูตร	ชาผงอยู่ในรูปบรรจุภัณฑ์แบบซอง
2. ผงช็อก宦ा	เชิงปริมาณ	1 สูตร	ผงช็อก宦้าในรูปบรรจุภัณฑ์แบบคลับ
3. ครีมทาเท้า	เชิงปริมาณ	1 สูตร	ครีมทาเท้าในรูปบรรจุภัณฑ์แบบคลับ
4. บุยสูตรผสมเคตินกากสับปะรด	เชิงปริมาณ	1 สูตร	บุยสูตรผสมเคตินกากสับปะรดในรูปบรรจุภัณฑ์แบบถุง
5. ถ่านกัมมันต์จากการกากสับปะรด	เชิงปริมาณ	1 สูตร	บุยสูตรผสมเคตินกากสับปะรดในรูปบรรจุภัณฑ์แบบถุง
6. ได้แนวทางการเพิ่มผลิตภัพ	เชิงคุณภาพ	1 เล่ม	ได้คุณมือจากการถอดบทเรียนงานวิจัย 1. แนวทางการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เชิงร่วมมิตรตามอัตลักษณ์

			<p>2. วิธีการผลิตเซรามิกสำหรับผู้ประกอบการเซรามิกขนาดย่อมเพื่อให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน</p> <p>3. การสร้างช่องทางในการจัดจำหน่าย/ระบบสารสนเทศที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มผู้ประกอบการเซรามิกขนาดย่อม</p>
7. ได้ผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์เซรามิกที่เหมาะสมตามอัตลักษณ์ สำหรับกลุ่มผู้ประกอบการเซรามิก	เชิงปริมาณ	24 ชิ้นงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่จำนวน 12 รูปแบบ - ได้ต้นแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ จำนวนอย่างน้อย 12 แบบ - ลดต้นทุนในการจ้างนักออกแบบใน - ลดต้นทุนในการจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
8. วิธีการผลิตเซรามิกสำหรับผู้ประกอบการเซรามิกขนาดย่อมเพื่อให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	เชิงปริมาณ	12 รูปแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการเซรามิกขนาดย่อมจำนวน 12 โรงงาน - ลดเวลาในการลงมือผลิตลงถูก - ลดความเสียหายของชิ้นงานระหว่างการผลิต
9. ได้ช่องทางในการจัดจำหน่าย/ระบบสารสนเทศที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มผู้ประกอบการเซรามิก	เชิงปริมาณ	3 ช่องทาง	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องทางการจัดจำหน่ายเพิ่มมากขึ้นจำนวน 3 ช่องทาง ได้แก่ 1.เว็บไซต์ออนไลน์ 2.ตัวแทน/พ่อค้าคนกลางผ่านระบบออนไลน์ 3. สื่อสังคมออนไลน์ - ลดเวลาการขนส่งและการมาเยี่ยมชมเพื่อสั่งซื้อสินค้าลง - สามารถส่งมอบสินค้าได้ทันเวลาเนื่องจากมีช่องทางการสื่อสารการสั่งซื้อที่รวดเร็ว
10. นวัตกรรมการผลิตเคลือบผลึก	เชิงคุณภาพ	1 นวัตกรรม	เกิดการสร้างนวัตกรรมวิธีการผลิตเคลือบผลึกอยุ่ภูมิปานกลางเกิดการถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ภาคชุมชนและภาคสังคม
11. ผลิตภัณฑ์เคลือบผลึก	เชิงปริมาณ	3 รูปแบบ	ยกกระดับผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่า และสร้างคุณค่าให้ผลิตภัณฑ์ เพื่อก่อให้เกิดการผลักดันไปสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ ส่งผลให้เศรษฐกิจระดับชุมชน จังหวัดมีการขยายตัวขึ้น
12. ผลิตภัณฑ์ห้องถิน	เชิงปริมาณ	1 ชุมชน	เป็นแนวทางการนำนวัตกรรมมาใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์ห้องถินของจังหวัดลามปาง เพื่อเพิ่มความสามารถทางการแข่งขัน มีความมั่นคงทางอาชีพ และพัฒนาไปสู่ความยั่งยืนของประเทศต่อไป

13. หุ้นยนต์สำหรับกระบวนการผลิตเซรามิก	เชิงปริมาณ	1	หุ้นยนต์ 4 แกน สำหรับจับชิ้นงานในกระบวนการผลิตเซรามิก
14. ชุมชนมีรูปแบบผลงานมากขึ้น มีการทางการจำหน่ายเพิ่มมากขึ้น และมีทักษะและเทคนิคการผลิตมากขึ้น	เชิงคุณภาพ	10 ครัวเรือน	หลังจากการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ ทำให้ชุมชนและครัวเรือนมีทักษะความรู้และพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อจัดจำหน่ายและสามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ได้
15. ได้ผลงานจากการทดลองและพัฒนา ประดิษฐกรรมเซรามิกและเทคนิคตกแต่งสี ด้วยเซรามิก	เชิงปริมาณ	20 ผลงาน	จำนวนผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ผ่านแนวความคิดและการสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงประเภทผลงานแตกต่างสถานที่ใช้หลักการออกแบบ ความสวยงามในการวิเคราะห์ผลงาน
16. นิทรรศการ การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะและวัฒนธรรมทางภาษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านรถม้าลำปาง	เชิงคุณภาพ	1	นิทรรศการ การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะและวัฒนธรรมทางภาษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านรถม้าลำปาง ประกอบด้วยผลผลิตจากโครงการย่อย 3 โครงการ
17. แอพพลิเคชันระบบแอนดรอยด์บนอุปกรณ์ สื่อสารเคลื่อนที่ ภาษาอังกฤษและภาษาจีน	เชิงคุณภาพ	2	แอพพลิเคชันระบบแอนดรอยด์บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ภาษาอังกฤษและภาษาจีน
18. รถม้าจำลองที่ผ่านเกณฑ์คัดสรร OTOP 5 ดาว	เชิงคุณภาพ	3	รถม้าจำลองที่พัฒนาผ่านเกณฑ์คัดสรร OTOP 5 ดาว จากชุมชนบ้านก่าวม ชุมชนบ้านตันธงชัย และชุมชนบ้านหลูก จังหวัดลำปาง
19. สมุดภาพและแอพพลิเคชันระบบรายสีสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ : พร้อมภาพเที่ยววัดพระธาตุ ลำปางหลวงและนครลำปาง	เชิงคุณภาพ	2	สมุดภาพรายสีสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ 1 ชุด และแอพพลิเคชันระบบรายสีสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ 1 ชุด
20. จำนวนแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมและโถมสเตย์ กิจกรรมท่องเที่ยว รวมถึงอาหารพื้นบ้าน	เชิงปริมาณ	3 ประเภท	การใช้ทรัพยากรการท่องเที่ยวภายในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ และสังคม
21. ผลการติดตามและสนับสนุนโครงการ	เชิงปริมาณ	5 โครงการ	ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายในชุมชนเกิดการเรียนรู้ด้านการจัดการแหล่งท่องเที่ยว สร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม
22. ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม	เชิงปริมาณ	4 แห่ง	เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยทุนทางสังคม ด้านวิชีวิตและวัฒนธรรม
23. เกิดการสร้างระบบฐานข้อมูลของแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม	เชิงปริมาณ	1 ระบบ ฐานข้อมูล	มีการบูรณาการข้อมูลแบบมีส่วนร่วม
24. เกิดการใช้ทรัพยากรถไฟในชุมชนที่เชื่อมโยงกับพื้นฐานทางวัฒนธรรมด้วยการสั่งสมความรู้ของสังคมและเทคโนโลยี/นวัตกรรมสมัยใหม่	เชิงปริมาณ	1 ระบบ	มีการสังเคราะห์ทรัพยากรถไฟในชุมชน
25. เกิดการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการสืบค้นและจัดเลี้ยงทางการท่องเที่ยว สร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมอย่างน้อย 1 ระบบ	เชิงปริมาณ	1 ระบบ	เกิดฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นแหล่งท่องเที่ยว

26. เกิดการเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์ เชิงวัฒนธรรมกับจังหวัดไกลี้เคียง จำนวน 1 ระบบ	เชิงปริมาณ	1 ระบบ	สามารถเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงาน กับจังหวัดไกลี้เคียง
27. ชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวจำนวน 5 อำเภอ	เชิงปริมาณ	5 อำเภอ	เกิดเครือข่ายในการทำงาน

10. ผลกระทบ (Impact) ที่คาดว่าจะได้รับ

ชื่อผลงานเด่น	ลักษณะผลงาน	กลุ่มเป้าหมาย / ผู้ใช้ประโยชน์	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ
1. ชุดเวชภัณฑ์ สับปะรด	ชาชงผงสับปะรดแบบซอง	เกษตรกรและประชาชน ทั่วไป	เกษตรกรหันกลับมาแปรรูปผลิตภัณฑ์มากกว่าการจำหน่ายผลลัพธ์
2. ชุดเวชสำอาง สับปะรด	ผงขัดหน้าและครีมทาเห้า	เกษตรกรและประชาชน ทั่วไป	เกษตรกรหันกลับมาแปรรูปผลิตภัณฑ์มากกว่าการจำหน่ายผลลัพธ์
3. ชุดสูตรปุ๋ยเคมี สับปะรด	ปุ๋ยสูตรสมบูรณ์ถุง	เกษตรกรและประชาชน ทั่วไป	เกษตรกรหันกลับมาแปรรูปผลิตภัณฑ์มากกว่าการจำหน่ายผลลัพธ์
4. ชุดถ่านกัมมันต์กาก สับปะรด	แท่งถ่าน และผงถ่านบรรจุถุง	เกษตรกรและประชาชน ทั่วไป	เกษตรกรหันกลับมาแปรรูปผลิตภัณฑ์มากกว่าการจำหน่ายผลลัพธ์
5. ได้ผลิตภัณฑ์ เทมาสม สำหรับ กลุ่มผู้ประกอบการ เซรามิก	ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐานที่เพิ่มขึ้น ลดต้นทุนการสูญเสียระหว่างกระบวนการผลิตให้แก่ ผู้ประกอบการโรงงานเซรามิก	ผู้ประกอบการเซรามิก นักวิชาการ นักวิจัย นักเรียน นักศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ผู้ประกอบการรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย เดือนละ 20,000 บาทต่อเดือน - โอกาสในการขายเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจาก ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ - คุณภาพชีวิตของผู้ประกอบการ พนังงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องดีขึ้น
6. ได้บรรจุภัณฑ์ที่ เทมาสมสำหรับกลุ่ม ผู้ประกอบการ เซรามิก	- ผลิตภัณฑ์เซรามิกมีแพลกัชณ์ ของสินค้าที่ดีขึ้น กำไรต่อหน่วย เพิ่มขึ้น	ผู้ประกอบการเซรามิก	- ภาคลักษณ์ดีขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์คู่มือ มูลค่าเพิ่ม ทำให้ขายได้ราคากลางขึ้น - สินค้านี้มียอดการจัดหน่ายเพิ่มมากขึ้น
7. ได้ช่องทางในการจัด จำหน่ายที่เทมาสม สำหรับกลุ่ม ผู้ประกอบการ เซรามิก	- ปริมาณการขายสินค้าเซรามิก จะขยายได้มากขึ้น - เกิดการประชาสัมพันธ์ของธุรกิจ ทำให้สินค้าเป็นที่รู้จักและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค	ผู้ประกอบการเซรามิก	- จำนวนลูกค้าเพิ่ม ขึ้นจากช่องทางการ จัดจำหน่ายจำนวน 3 ช่องทาง - ยอดขายสินค้าเซรามิกของผู้ประกอบ การเพิ่มขึ้นประมาณ 10 - 20% - สามารถสื่อสารข้อมูลสินค้าได้ง่ายและ รวดเร็วขึ้น ประหยัดค่าใช้จ่ายในการ ออกใบหน้าสินค้า - ชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น เกิดความ เชื่อมแข็งและทำให้สามารถสร้างงาน สร้างอาชีพได้อย่างต่อเนื่อง
8. รูปแบบ/แนวทางการ ออกแบบ พัฒนา ผลิตภัณฑ์, บรรจุ ภัณฑ์, มาตรฐาน คุณภาพการผลิต และช่องทางการจัด จำหน่ายที่เทมาสม	- คุณภาพความรู้การตลาดค่าเพิ่ม, ความได้เปรียบทางการแข่งขันของ ผู้ประกอบการธุรกิจเซรามิกขนาด ย่อม	ผู้ประกอบการเซรามิก นักวิชาการ นักวิจัย นักเรียน นักศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ลดต้นทุนการทดลอง และการลองผิด ลองถูก และประหยัดค่าวัสดุดีในการ ผลิตมากขึ้น - สินค้าเซรามิกมีแพลกัชณ์ที่ดีขึ้น ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ทำให้เกิด โอกาสในการขายได้มากขึ้น - ลดต้นทุนการประชาสัมพันธ์ เนื่องจากมี

สำนักงาน ผู้ประกอบการ เชรามิกขนาดย่อม			การสื่อสารข้อมูลผ่านบรรจุภัณฑ์ - กำลังการผลิตสินค้าจะเพิ่มสูงขึ้น 10-20% - สินค้าชุมชนขายได้มากขึ้น 10-20% - สร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าที่ซื้อสินค้าประเภทของฝากร่องที่ระลึก - ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น เกิดความเข้มแข็งในเศรษฐกิจชุมชน - คุณภาพชีวิตของชุมชนดีขึ้น เนื่องจากรายได้ที่เพิ่มขึ้น
9. เคลือบผลึกอุณหภูมิปานกลาง	นวัตกรรมการผลิตสูตรเคลือบผลึกอุณหภูมิปานกลาง โดยการลดอุณหภูมิการหลอมและกระบวนการเผา	โรงงานเซรามิก	เกิดการนำเคลือบผลึกอุณหภูมิปานกลางไปใช้เคลือบชนิดภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าสร้างคุณค่าให้กับผลิตภัณฑ์หรือสินค้าเซรามิกในจังหวัดลำปาง
10. สิทธิบัตร	การยื่นขอจดสิทธิบัตร	-	ผลงานวิจัยได้รับการคุ้มครองสิทธิ
11. บทความ	บทความวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ	-	งานวิจัยได้รับการเผยแพร่ในระดับนานาชาติ และเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป
12. หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสำหรับกระบวนการผลิตเชรามิก	ปรับปรุงพัฒนาจากการกระบวนการเดิม โดยใช้หุ่นยนต์เข้ามาแทนที่	ผู้ประกอบการเชรามิกในจังหวัดลำปาง	ช่วยผู้ประกอบการลดต้นทุนการผลิตลดของเสีย
13. ประดิษฐกรรมแจกล้านเชรามิกและจิตรกรรมเชรามิกสามารถเพิ่มมูลค่าและจำหน่ายได้	ผลงานเชรามิกประเภทตกแต่งสถานที่ มีเทคนิคตกแต่งสีสันสวยงาม มีหลักการออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน	-ชุมชนและผู้ผลิตเชรามิกพื้นบ้าน -ผู้บริโภคทั่วไปสำหรับสถานที่ นักออกแบบ	-สามารถนำผลงานไปจัดจำหน่ายสู่ผู้บริโภควงกว้าง ทั้งตลาดในประเทศและนอกประเทศ -ชุมชนผู้ผลิตเชรามิกมีรายได้อย่างยั่งยืน เพราะมีความรู้และทักษะทางด้านการผลิตเชรามิกมากขึ้น
14. การมีส่วนร่วมในการวิจัยเชิงปฏิบัติการ	ชุมชนเกิดการมีส่วนร่วมในการวิจัยเชิงปฏิบัติการ	ผู้ประกอบการโดยสเตย์และชุมชนใน 5 อำเภอ	ความคุ้มค่าการใช้ทรัพยากร
15. ด้านธุรกิจท่องเที่ยว	เครื่องข่ายการทำงาน	ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำงานท่องเที่ยวในชุมชน	2. ชาวบ้านผู้ประกอบการท่องเที่ยวผู้ชี้บิการและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและได้เข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนรู้ด้านการจัดการข้อมูลของแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม ผ่านกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ
16. ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเป็นเจ้าของและภาคภูมิใจด้านสถานที่ท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมและอนุรักษ์ดูแลและร่วมกันรักษาให้ยั่งยืน	การดูแลรักษาทรัพยากรในชุมชน	ชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ความคุ้มค่าทางด้านจิตใจ

17. ชุมชน ท้องถิ่นและ ผู้ใช้บริการมีการซึ่ง รักษาไว้ดูแลรักษา ดังเดิมให้คุกอยู่ต่อไป	การอนุรักษ์	ชาวบ้านผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว ผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย ด้านอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว	การทำงานผ่านวิถีชุมชน
18. เกิดการพัฒนาแหล่ง ท่องเที่ยวสร้างสรรค์ เชิงวัฒนธรรมใน จังหวัดลำปางมากขึ้น	การพัฒนาแบบมีส่วนร่วม	ชาวบ้านผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว ผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย ด้านอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว	เกิดเส้นทางการท่องเที่ยวอย่างเป็น รูปธรรม
19. ชุมชนมีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเอง ได้	การมีส่วนร่วม	ชาวบ้านผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว ผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย ด้านอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว	ความภาคภูมิใจของชาวบ้านในชุมชน
20. คุณภาพชีวิตของคน ในชุมชนคนลำปางดี ขึ้น	ชาวบ้านในชุมชนและผู้มีส่วน เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการ ขับเคลื่อนงานวิจัย	ชาวบ้านผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว ผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย ด้านอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว	ระบบเศรษฐกิจของจังหวัดลำปาง ดีขึ้น
21. ภาoplักษณ์ด้านการ ท่องเที่ยวเชิง สร้างสรรค์ และ ภาoplักษณ์โดยรวม ของจังหวัดลำปางใน สายตาของ นักท่องเที่ยวและ บุคลาภยนagogoy ใน เกณฑ์ดีขึ้นและ สามารถเรียกความ เชื่อมั่นจาก นักท่องเที่ยวและนัก ลงทุนได้เป็นอย่างดี	ใช้จุดแข็งหรือศักยภาพของพื้นที่ ให้เกิดประโยชน์	ชาวบ้านผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว ผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้-ส่วน เผ่าประกอบการด้าน อุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว	ความมีเชื่อสัมภัยของแหล่งท่องเที่ยวใน 5 จังหวัด
22. การบริหารจัดการ แผนงานวิจัย โครงการร้อยละ สังเคราะห์จากองค์ ความรู้ที่เกิดขึ้นให้ ดำเนินการตาม เป้าหมาย	การเพชแพร่นิทรรศการที่ ศูนย์การค้าเซนทรัลพลาซา ลำปาง	กลุ่มผู้ประกอบการรถ ม้าลำปาง, ชุมชนที่เข้า รับการพัฒนารถม้า จำลอง นักเรียนและผู้ที่ สนใจงานศิลปะประเภท สมุดภาพระบายสี	ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องของรถม้าที่ เป็นเอกลักษณ์ทางการท่องเที่ยวของ จังหวัดลำปาง ผ่านการเผยแพร่ผลงาน อย่างเป็นรูปธรรม
23. การเพิ่มศักยภาพ ทักษะการพัฒนา และ การพูดภาษาอังกฤษ และภาษาจีน โดย ก้าร พัฒนา	แอปพลิเคชันระบบออนไลน์ บนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ที่มี เนื้อหาในการพัฒนาทักษะการพัฒนา และการพูดภาษาอังกฤษและ ภาษาจีน	สารธิรรถม้าในสถานีรถ ม้า เขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	ความสามารถในการสื่อสารเพื่อบริการ นักท่องเที่ยว รายได้ของสารธิรรถม้าเพิ่ม มากขึ้น

แอพพลิเคชั่นระบบ แอนดรอยด์บน อุปกรณ์สื่อสาร เคลื่อนที่สำหรับ สารถีร่ม้า			
24. การยกระดับร่มมา จำลองจังหวัดลำปาง เป็นผลิตภัณฑ์ ท้องถิ่นที่มีคุณภาพ	ร่มม้าจำลองที่ผ่านการคัดสรร OTOP จาก 3 ชุมชน	ชุมชนบ้านนา ก่อม ชุมชนบ้านตันธงชัย และชุมชนบ้านหลุก จังหวัดลำปาง	ขยายช่องทางการตลาดของร่มม้าจำลอง ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
25. การออกแบบสมุด ภาพและแอพพลิเคชั่น ระยะสั้นสำหรับเด็ก และผู้ใหญ่ : พิรรณ์ พาเที่ยววัดพระธาตุลำปางหลวง และนครลำปาง	สมุดภาพและแอพพลิเคชั่นระยะสั้น สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ : พิรรณ์ พาเที่ยววัดพระธาตุลำปางหลวง และนครลำปาง	นักเรียนในโรงเรียน พื้นที่จังหวัดลำปาง ผู้ที่ สนใจงานศิลปะ	องค์ความรู้เรื่องร่มม้าและวัดพระธาตุ ลำปางหลวงผ่านสมุดภาพและ แอพพลิเคชั่น สำหรับเป็นสื่อการเรียน การสอนในโรงเรียนได้

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 ผู้ประกอบการได้แนวทางในการปรับเปลี่ยนที่จากสับปะรดของจังหวัดลำปาง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่

11.2 ได้นวัตกรรมของการวิจัย ได้แก่ อาหารเสริม ครีมบำรุงผิวนาง ถ่านกัมมันต์ที่มุ่งให้เกิดประโยชน์ในทางรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีอาหาร และได้ปัจจุบันสมัยคิดในการบำรุงดินเพิ่มผลผลิตการเพาะปลูกพืชอื่นๆ

11.3 การวิจัยชุดนี้ช่วยแก้ไขปัญหาการล้นตลาดของสับปะรด และช่วยสร้างสมดุลของสินค้าเกษตรทั้งในด้านอุปโภคและบริโภค

11.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาครั้งนี้คือ หากมีการนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ไปประยุกต์อย่างเป็นรูปธรรมและชัดเจน จะช่วยให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีทั้งแก่ผู้ประกอบการและเกิดภาพลักษณ์ที่ดีในส่วนของเชร์วามิก จังหวัดลำปางเป็นการกระตุ้นให้ผู้บริโภคเกิดความต้องการซื้อสินค้าเชร์วามิกของจังหวัดลำปางเพิ่มมากขึ้น และมีความไว้วางใจสินค้าที่ผลิตจากโรงงานเชร์วามิกลำปางเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการที่นิ่นตัวของธุรกิจอื่นที่ต่อเนื่องตามมา เช่น ธุรกิจการท่องเที่ยว และการส่งออกสินค้าเชร์วามิก

11.5 ผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำองค์ความที่ผู้วิจัยถ่ายทอดในเรื่องการสร้างสรรค์ประดิษฐกรรมแจกัน และเทคนิคการตกแต่งผลงานเชร์วามิก ไปต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชิ้นงานได้

11.6 ช่วยให้ชุมชนมีแนวความคิดในการออกแบบและสร้างสรรค์งานประดิษฐกรรมแจกันประเททงานตกแต่ง และเข้าใจเทคนิคการตกแต่งชิ้นงานให้มีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น

11.7 ทำให้ชุมชนมีทางเลือกในการผลิตสินค้าสู่ตลาดผู้บริโภคใหม่ได้

11.8 ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชนและผู้ที่เข้าโครงการได้

11.9 ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของผู้ประกอบการ

11.10 ลดการนำเข้าเครื่องจักร หุ่นยนต์ และสร้างเทคโนโลยีใช้ภายในประเทศไทย

11.11 เป็นแนวทางในการพัฒนาหุ่นยนต์อุตสาหกรรมของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม

11.12 ได้นวัตกรรมการผลิตสูตรเคลือบผลลัพธ์ก่อนหภูมิปานกลาง โดยการลดอุณหภูมิการหลอมและกระบวนการเผา แต่ยังคงไว้ซึ่งลักษณะเคลือบผลลัพธ์

11.13 ผลของงานวิจัยสามารถสร้างมูลค่า สร้างคุณค่าให้กับผลิตภัณฑ์หรือสินค้าเชร์วามิกในจังหวัดลำปาง

- 11.14 ผลของงานวิจัยสามารถต่อยอดไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์แก่งงานเซรามิกในจังหวัดลำปาง
- 11.15 การยืนขอสิทธิบัตร เคลือบผลึกอุ่นหภูมิปานกลาง
- 11.16 การนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อการเผยแพร่ร่างงานวิจัย การเขียนบทความความ และการตีพิมพ์
- 11.17 จังหวัดลำปางสามารถกำหนดดยุทธศาสตร์ด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมตามแผนพัฒนาจังหวัด พ.ศ. 2561-2564

11.18 ผู้ใช้บริการแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการสืบค้นและประยุกต์ใช้เส้นทางให้เกิดประโยชน์ มีความประทับใจในคุณภาพและบริการของแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม จำนวน 5 อำเภอในจังหวัดลำปาง

11.19 พื้นที่การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมมีแนวทางในการอนุรักษ์และพัฒนาเพื่อรองรับการส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมของจังหวัดลำปางในอนาคต

11.20 ผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้านแหล่งท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมทั่วประเทศมีการประยุกต์ใช้ข้อมูลและสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ในการซื้อมอยด้านแหล่งท่องเที่ยวประเภทต่างๆของจังหวัดใกล้เคียงในเชิงเศรษฐกิจ

11.21 ผลการดำเนินงานวิจัยได้มีการเผยแพร่ในเวทีสาธารณะในลักษณะต่าง ๆ ทั้งการนำเสนอผ่านเวทีการนำเสนอบทความทั้งระดับชาติและนานาชาติ

11.22 ได้แอพพลิเคชันระบบออนไลน์อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่สำหรับสารคิริม้า สำหรับการเพิ่มศักยภาพทักษะ

การฟังและการพูดภาษาอังกฤษและภาษาจีน

11.23 ได้ผลิตภัณฑ์รถม้าจำลองจังหวัดลำปาง เป็นผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน OTOP 5 ดาว

11.24 ได้สมุดภาพรายบายสีสำหรับเด็กและผู้ใหญ่เรื่องฟรีม้าพ่าเที่ยววัดพระธาตุลำปางหลวงและนครลำปาง รวมถึง Application รายบายสี

12. กลไกการนำไปใช้ประโยชน์

12.1 การจัดกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ สู่ผู้มีส่วนได้เสียของแผนงานวิจัย ภายหลังสิ้นสุดกระบวนการวิจัย

12.2 ติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ จากผู้มีส่วนได้เสียของแผนงานวิจัย

12.3 ประเมินผลลัพธ์ และผลกระทบ ที่เกิดขึ้นในมิติทางด้าน นโยบาย วิชาการ เศรษฐกิจ พาณิชย์ อุตสาหกรรม สังคม และชุมชน

12.4 สรุปและสะท้อนผลการประเมิน ผลลัพธ์ และผลกระทบ ที่เกิดขึ้นในทุกมิติ สู่ผู้มีส่วนได้เสียของแผนงานวิจัย

13. หน่วยงานที่นำผลการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

1. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดบ้านเต็จ ตำบลเต็จ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ของจังหวัดลำปาง
3. หน่วยงานภาครัฐที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการใช้ประโยชน์จากสับปะรดของ จังหวัดลำปาง
4. สถาบันการศึกษาสามารถต่อยอดด้านการวิจัย การเรียนการสอน และการบริการวิชาการ
5. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
6. ผู้ประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดย่อม จังหวัดลำปาง
7. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
8. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดลำปาง
9. หอการค้าจังหวัดลำปาง
10. ผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมเซรามิก

11. โรงงานอุตสาหกรรมเซรามิกในจังหวัดลำปางที่มีศักยภาพ สามารถผลิตด้วยตัวเอง หรือมีทักษะการควบคุมความร้อนภายในเตาเผาได้อย่างชำนาญ
12. โรงงานศalaทองเซรามิก
13. ชุมชนบ้านม่อนเข้าแก้ว
14. ผู้สนใจในงานออกแบบและตกแต่งบ้าน
15. สำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดลำปาง
16. ผู้ประกอบการธุรกิจบริการท่องเที่ยว
17. สถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
18. สารถรรถม้าลำปาง
19. นักเรียน นักศึกษา

14. แผนการดำเนินงาน ขั้นตอนและการบริหารแผนบูรณาการ และความเชื่อมโยงของแต่ละโครงการย่อย

แผนการบริหารแผนงานวิจัย	ขั้นตอนการการบริหารแผนบูรณาการ
1. วางแผนแนวทางระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดแนวทางระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย <ol style="list-style-type: none"> 1.1 จัดประชุมคณะกรรมการผู้วิจัย <ul style="list-style-type: none"> - การสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดคุณภาพของจังหวัดลำปาง - การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเซรามิกเชิงสร้างสรรค์ เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันจังหวัดลำปาง - การยกระดับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกของธุรกิจเซรามิก จังหวัดลำปาง - แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมผ่านการมีส่วนร่วมของวิถีชุมชนคนจังหวัดลำปาง - การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะและวัฒนธรรมทางภาษา เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านรถม้าลำปาง 1.2 วางแผน และกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน 1.3 กำหนดผู้รับผิดชอบงานในแผนงาน 1.4 กำหนดขั้นตอนการติดตามการดำเนินงาน
2. วางแผนการติดตามโครงการวิจัย	<ol style="list-style-type: none"> 2. กระบวนการติดตามโครงการวิจัย <ol style="list-style-type: none"> 2.1 กำหนดตารางเวลาการติดตามโครงการวิจัย 2.2 ติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัย 2.3 คณะผู้วิจัยรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย 2.4 ประชุมเจ้าผลการติดตาม 2.5 สรุปผลการติดตาม
3. สังเคราะห์องค์ความรู้จากโครงการวิจัย	<ol style="list-style-type: none"> 3. สังเคราะห์องค์ความรู้จากโครงการวิจัย <ol style="list-style-type: none"> 3.1 จัดประชุมคณะกรรมการผู้วิจัย 3.2 สังเคราะห์องค์ความรู้จากโครงการวิจัย 3.3 สรุปองค์ความรู้จากโครงการวิจัย

แผนการบริหารแผนงานวิจัย	ขั้นตอนการการบริหารแผนบูรณาการ
4. ถอดบทเรียนงานวิจัยจากการบริหารแผนบูรณาการ	4. ถอดบทเรียนงานวิจัยจากการบริหารแผนบูรณาการ 4.1 จัดประชุมคณะกรรมการวิจัย 4.2 ถอดบทเรียนงานวิจัยจากการบริหารแผนบูรณาการ 4.3 สรุปบทเรียนงานวิจัยจากการบริหารแผนบูรณาการ
5. ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน	5. ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน 5.1 จัดสัมมนาผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการวิจัย 5.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้จากโครงการวิจัย - การสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดคุณภาพของจังหวัดลำปาง - การพัฒนาผลิตภ้าพอุดสาหกรรมเชรามิกเชิงสร้างสรรค์ เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันจังหวัดลำปาง - การยกระดับกระบวนการผลิตภัณฑ์เชรามิกของธุรกิจเชรามิก จังหวัดลำปาง - แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรมผ่านการมีส่วนร่วมของวิถีชุมชนคนจังหวัดลำปาง - การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางศิลปะและวัฒนธรรมทางภาษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านรถม้าสำปาง
	6. สรุปผลการบริหารแผนบูรณาการ

15. แผนบริหารความเสี่ยง (ถ้ามี)

15.1 การสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดคุณภาพของจังหวัดลำปาง จัดทำข้อตกลงความร่วมมือระหว่างนักวิจัย และกลุ่มภาคีต่อตัวอย่าง

15.2 การพัฒนาผลิตภ้าพอุดสาหกรรมเชรามิกเชิงสร้างสรรค์ เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันจังหวัดลำปาง จัดประชุมติดตามความก้าวหน้าในการทำงานของแต่ละกิจกรรมเดือนละ 2 ครั้ง ทุกๆ เดือน

16. แผนการสร้างนักวิจัยและนวัตกรรมรุ่นใหม่จากการทำวิจัยและนวัตกรรมตามแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

16.1 ประสานงานนักวิจัยรุ่นใหม่ต่างคณะฯ ต่างสาขาวิชาฯ เพื่อให้เป็นทีมวิจัยร่วมกันในการบูรณาการข้ามศาสตร์ก่อให้เกิดประสบการณ์เรียนรู้การทำวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

16.2 เปิดโอกาสให้นักศึกษาของคณะที่นักวิจัยสังกัด เข้าร่วมในการทำวิจัย เพื่อสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่อง

17. แผนการดำเนินงานต่อเนื่อง (สำหรับแผนงานมากกว่า 1 ปีงบประมาณ)