

เอกสารแนบ 2
แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

☑ **ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม**

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ของหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. วิสัยทัศน์

เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศด้านการศึกษเพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

2. พันธกิจ

1. ผลิติด้านจิต และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ให้มีทักษะ การดำรงชีวิตในศตวรรษที่ 21 และฐานวิถีชีวิตใหม่(New normal) 2. วิจัยสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่ส่งผลกระทบ (Impact) ต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น และประเทศ 3. บริการวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่นสู่ความยั่งยืนโดยน้อมนำแนวพระราชดำริสู่การปฏิบัติ 4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาของท้องถิ่นเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม 5. บริหารจัดการทรัพยากรของมหาวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพด้วยหลักธรรมาภิบาล รองรับบริบทการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่คาดว่าจะ ดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี)



4. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รวมทั้งสิ้น 16,787,000 บาท แบ่งเป็น

4.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบปกติ จำนวน 52 โครงการ งบประมาณ 15,298,000 บาท

4.2 งบประมาณรวมของแผนงานเสริมความเข้มแข็งในการบริหาร จัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 1 โครงการ

งบประมาณ 839,000 บาท

4.3 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) จำนวน 1 โครงการ งบประมาณ 650,000 บาท

5. ตัวชี้วัดเป้าหมายของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ที่ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 พร้อมทั้งระบุค่า เป้าหมาย

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			
	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		จำนวน	หน่วย นับ	ค่าเป้าหมาย
การพัฒนานวัตกรรมการผลิตและการตลาดของผลิตผลทางการเกษตร และอาหารแปรรูปมูลค่าสูง ตลอดจนห่วงโซ่มูลค่า	จำนวนผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดสู่การสร้าง มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้	5	ชนิด	ค่าการไหลเวียนของเศรษฐกิจจากผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูปเพิ่มขึ้น20% โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมตามแนวทางของระบบเศรษฐกิจ BCG
การพัฒนาและสร้างนวัตกรรมด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม ด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	จำนวนองค์ความรู้/งานวิจัย/นวัตกรรมตามแนวคิดเศรษฐกิจ BCG Model และเศรษฐกิจสร้างสรรค์(Creative Economy)	3	เรื่อง	เกิดองค์ความรู้/งานวิจัย/นวัตกรรม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ที่สามารถต่อยอดสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้
การส่งเสริมการท่องเที่ยว ด้วยวิจัยนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	จำนวนผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดสู่การสร้าง มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้	5	ชิ้นงาน	ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ นวัตกรรมสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวได้
แผนงานด้านสุขภาพ และ ผู้สูงอายุ	จำนวนโครงการวิจัยแบบบูรณาการที่ส่งผลกระทบ (Impact) ต่อการพัฒนาท้องถิ่น และมีผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment : SROI) มากกว่า 1.0	8	โครงการ	ประชาชนและผู้สูงอายุในชุมชน ได้รับการพัฒนาด้วยองค์ความรู้ กระบวนการวิจัย หรือ นวัตกรรม
ระบบนิเวศการเรียนรู้และนวัตกรรมการศึกษาที่ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	จำนวนโครงการความร่วมมือด้านการวิจัย กับท้องถิ่น ภาครัฐ และเอกชน ทั้งในและ ต่างประเทศ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือสร้างนวัตกรรม	9	โครงการ	ความร่วมมือด้านการวิจัยกับท้องถิ่น ภาครัฐ และเอกชนทั้งในและต่างประเทศ
การพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่ตอบสนองยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยในอนาคต	จำนวนองค์ความรู้/งานวิจัย/นวัตกรรมตามแนวคิดเศรษฐกิจ BCG Model และเศรษฐกิจสร้างสรรค์(Creative Economy)	10	เรื่อง	เกิดการสร้างองค์ความรู้ที่สำคัญต่อการพัฒนาท้องถิ่น และสามารถสร้างนักวิจัยที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัยที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติได้

6. โครงการแบบปกติ (ไม่เป็นโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant))

6.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบปกติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 52 โครงการ งบประมาณ 15,298,000 บาท

6.2 วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	4828209 การพัฒนาศักยภาพการผลิตและการแปรรูปเนื้อ	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของแม่โคเนื้อในกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้าน	นครราชสีมา

	โค เพื่อเพิ่มรายได้ของกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านห้วยทราย ต.หนองมะนาว อ.คง จ.นครราชสีมา	ห้วยทราย ตำบลหนองมะนาว อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา ด้วยใช้เทคนิคการเจาะพอลลิเอสเตอร์ในรังไข่ร่วมกับการเหนี่ยวนำการเป็นสัด 2. เพื่อเพิ่มผลผลิตลูกโคเนื้อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และเพิ่มจำนวนการสืบพันธุ์ต่อปีของแม่โคเนื้อในกลุ่มเกษตรกร 3. เพื่อส่งเสริมการแปรรูปเนื้อโคเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม เช่น เนื้อแปรรูปพร้อมรับประทาน เนื้อหมัก หรือเนือบแห้ง เพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับกลุ่มผู้เลี้ยงโค 4. เพื่อขยายช่องทางการตลาดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านห้วยทราย อย่างน้อยร้อยละ 10 ภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ	
2	4828236 การพัฒนาประสิทธิภาพการเหนี่ยวนำการเป็นสัดด้วยเทคนิคการเจาะพอลลิเอสเตอร์ในรังไข่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในโคเนื้อในกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านห้วยทราย ต.หนองมะนาว อ.คง จ.นครราชสีมา	1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ของแม่โคเนื้อโดยใช้เทคนิคการเจาะพอลลิเอสเตอร์ในรังไข่ร่วมกับการเหนี่ยวนำการเป็นสัดในโคเนื้อของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านห้วยทราย ตำบลหนองมะนาว อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อเพิ่มผลผลิตลูกโคเนื้อที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดของแม่โคเนื้อในเกษตรกรฯ รายที่เข้าร่วม	นครราชสีมา
3	4828270 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปสำหรับยกระดับมูลค่า โคเนื้อของเกษตรกรรายย่อยสู่เชิงพาณิชย์	1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เนื้อโคแปรรูปปรุงรสอบแห้ง ที่มีคุณภาพ รสชาติอร่อย และสามารถเก็บรักษาได้นานตามมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหาร และตรงตามความต้องการของตลาด 2. เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อในพื้นที่บ้านห้วยทราย ต.หนองมะนาว อ.คง จ.นครราชสีมา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ	นครราชสีมา
4	4827335 การวิจัยและพัฒนาสารสกัดโพลีฟีนอลจากพืชสมุนไพร เพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำมันวานิลลา	3. วัตถุประสงค์ 3.1 เพื่อสกัดและวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและทางกายภาพสารสกัดโพลีฟีนอล 3.2 เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์น้ำมันวานิลลาจากน้ำมันวานิลลา	นครราชสีมา
5	4825270 การพัฒนาระบบปลูกผักไฮโดรโปนิคส์อัจฉริยะด้วยการเกษตรแม่นยำและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการสร้างอาชีพในชุมชนอำเภอชุมพลบุรี จังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพด้านเกษตรกรรมและแนวทางการสร้างอาชีพด้วยการเกษตรแม่นยำและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ในชุมชนอำเภอชุมพลบุรี จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อสร้างอาชีพให้คนในชุมชนอำเภอชุมพลบุรี จังหวัดนครราชสีมา ผ่านการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภคตามมาตรฐาน GAP (Good Agricultural Practices) โดยใช้การวิจัยและพัฒนาระบบปลูกผักไฮโดรโปนิคส์อัจฉริยะด้วยการเกษตรแม่นยำและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	นครราชสีมา

6	4826022 การพัฒนากระบวนการผลิตและการบรรจุเพื่อลดการเกิดกลิ่นหืนในผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบว่าว	1. เพื่อลดการเกิดกลิ่นหืนในผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบว่าว 2. เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบว่าว	นครราชสีมา
7	4828349 การพัฒนารูปแบบการนำส่งยาสลับจากน้ำมันหอมระเหยจากใบโหระพา (<i>Ocimum basilicum</i> , Linn.) ในรูปแบบนาโนอิมัลชันเพื่อใช้ในการสลับปลา	1. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมนาโนอิมัลชันกักเก็บสารสำคัญจากน้ำมันโหระพา 2. เพื่อศึกษาความคงตัวและลักษณะทางกายภาพของนาโนอิมัลชันของน้ำมันโหระพา 3. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของน้ำมันโหระพาและนาโนอิมัลชันของน้ำมันโหระพาเพื่อใช้ในการสลับและฟื้นสลับในปลาไน (<i>Cyprinus carpio</i>)	นครราชสีมา
8	4827856 รูปแบบการบริหารจัดการเครือข่ายและแนวทางพัฒนาทักษะการจัดการเกษตรตามหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้กับกลุ่มแรงงานเกษตรกรสูงอายุเพื่อลดต้นทุนการผลิตและส่งเสริมความมั่นคงทางรายได้ กรณีศึกษา พื้นที่ตำบลตาจั่น อ.คง จ.นครราชสีมา	1.เพื่อศึกษารูปแบบการบริหารจัดการเครือข่ายและแนวทางพัฒนาทักษะการจัดการเกษตรตามหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้กับกลุ่มแรงงานเกษตรกรสูงอายุ ตำบลตาจั่น อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา 2.เพื่อศึกษาวิธีลดต้นทุนการจัดการเกษตรตามหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะของกลุ่มแรงงานเกษตรกรสูงอายุ ตำบลตาจั่น อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา 3.เพื่อศึกษาวิธีส่งเสริมความมั่นคงทางรายได้ด้วยการจัดการเกษตรตามหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะของกลุ่มแรงงานเกษตรกรสูงอายุ ตำบลตาจั่น อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
9	4828481 การพัฒนาระบบและแบบจำลองเชิงพื้นที่ในการประเมินความเสี่ยงบางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในพื้นที่ดินแดน 3 มรดกโลก ยูเนสโก จังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อประเมินความเสี่ยงของการเปิดรับอันตรายหลายด้านจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อประเมินความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
10	4834557 การวิเคราะห์ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชที่มีเนื้อไม้ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาด้วยเทคนิควิธี Scan Lidar	1. เพื่อประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของพื้นที่ป่าชุมชนโดยใช้เทคโนโลยี LiDAR 2. เพื่อวิเคราะห์การกระจายตัวเชิงพื้นที่ของการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพกับศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน	นครราชสีมา
11	4830013 การประเมินความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความเปราะบางในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	ปีที่ 1 ปี พ.ศ. 2569 1. เพื่อประเมินความเสี่ยงของการเปิดรับอันตรายหลายด้านจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อประเมินความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่	นครราชสีมา

		จังหวัดนครราชสีมา ปีที่ 2 ปี พ.ศ. 2570 3. เพื่อประเมินความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา 4. เพื่อประเมินความเปราะบางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	
12	4827515 การคัดเลือกแบคทีเรียโอเฟจจากแหล่งน้ำ และฟาร์มหมูสำหรับควบคุม และลดการระบาดของเชื้อ <i>Escherichia coli</i> ในฟาร์มหมู และสิ่งแวดล้อม	1) ค้นหา และแยกแบคทีเรียโอเฟจจากสิ่งแวดล้อม และนำแบคทีเรียโอเฟจที่ได้มากำจัดเชื้อ <i>Escherichia coli</i> ที่ปนเปื้อนในฟาร์มสุกร และสิ่งแวดล้อม 2) ศึกษาการประยุกต์ใช้แบคทีเรียโอเฟจในฟาร์มสุกร เพื่อลดจำนวนเซลล์แบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> ในฟาร์มสุกร 3) เผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้ในรูปแบบการจดอนุสิทธิบัตร และการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	นครราชสีมา
13	4827510 นวัตกรรมการใช้เชื้อเคสิสเชรามิกสู่การผลิตปูนซีเมนต์มอร์ตาร์อเนกประสงค์ เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาและพัฒนาการใช้เชื้อเคสิสเชรามิก ให้สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุในการผลิตปูนซีเมนต์มอร์ตาร์อเนกประสงค์ 2. เพื่อศึกษาคุณสมบัติเชิงกล และกายภาพของเคสิสเชรามิกหลังจากผ่านการปรับปรุงและผสมกับปูนซีเมนต์ เพื่อตรวจสอบความสามารถในการนำไปใช้ในงานก่อสร้าง 3. เพื่อพัฒนานวัตกรรมการผลิตปูนซีเมนต์มอร์ตาร์ ที่ใช้เคสิสเชรามิกเป็นส่วนผสมที่สามารถใช้งานได้หลากหลายในอุตสาหกรรมก่อสร้าง 4. เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการหาสัดส่วนที่เหมาะสมในการใช้เคสิสเชรามิกแทนที่วัสดุมวลรวมในปูนซีเมนต์มอร์ตาร์	นครราชสีมา
14	4827960 การสร้างนวัตกรรมอัดฉีดน้ำปูพื้นภายนอกของเครื่องยนต์บนดินเผาผ่านเกวียน	1. ศึกษาคุณสมบัติของเครื่องปั้นดินเผาอุณหภูมิ 900 องศาเซลเซียสของชุมชนด่านเกวียน ตำบลด่านเกวียน อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อสร้างนวัตกรรมเครื่องอัดฉีดดินเผาและการทดลองคุณสมบัติเนื้อดินของอัดฉีดน้ำปูพื้นภายนอก 3. เพื่อสร้างนวัตกรรมเครื่องอัดขึ้นรูปอิฐและการออกแบบลวดลายของอิฐอัดฉีดน้ำปูพื้นภายนอก 4. เพื่อถ่ายทอดนวัตกรรมสู่ชุมชนด่านเกวียน ตำบลด่านเกวียน อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
15	4827700 การพัฒนานวัตกรรมจากการใช้เศษเหลือทิ้งจาก	1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการที่ยั่งยืนในการนำเศษเหลือทิ้งจาก	นครราชสีมา

	การเพาะเห็ดแบบครบวงจร	การเพาะเห็ดมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า เช่น ปุยชีวภาพ วัสดุชีวภาพ หรือพลังงานชีวมวล 2. เพื่อลดปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดจากการเพาะเห็ด และช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการทิ้งขยะเหลือทิ้ง 3. เพื่อเพิ่มมูลค่าของเศษเห็ดเหลือทิ้งโดยการแปรรูปให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปใช้ได้ภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม 4. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรและผู้ประกอบการเพาะเห็ดนำเศษเห็ดเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้และลดต้นทุนการผลิต	
16	4828495 การสร้างนวัตกรรมสื่อความจริงผสมผสานของสมองไดโนเสาร์สยามแรปเตอร์และไดโนเสาร์สิรินธรนา	1. สร้างแบบจำลอง 3 มิติของสมองไดโนเสาร์สยามแรปเตอร์ และ ไดโนเสาร์สิรินธรนา จากข้อมูลฟอสซิลกะโหลก 2. พัฒนาสื่อความจริงผสมผสานที่แสดงให้เห็นถึงโครงสร้างและหน้าที่ของสมองไดโนเสาร์ 3. ประเมินประสิทธิภาพของสื่อที่พัฒนาขึ้นในการส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับไดโนเสาร์ เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมเสริมสร้างการเรียนรู้ด้านฟอสซิล และเป็นข้อมูลที่ทันสมัยสำหรับจัดแสดงนิทรรศการทั้งในและต่างประเทศ	ญี่ปุ่น, นครราชสีมา
17	4827983 โครงการพัฒนาแนวทางการออกแบบนวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม เพื่อรับมืออุทกภัย ในพื้นที่ต้นแบบ ตำบลพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	1. ศึกษาปัญหาความต้องการ ของชาวบ้านในพื้นที่ประสบอุทกภัย เพื่อสรุปเป็นแนวทางการรับมือน้ำท่วมด้วยงานสถาปัตยกรรม 2. ศึกษาสำรวจพื้นที่ เพื่อศึกษาลักษณะที่ปกอาศัยในพื้นที่เสี่ยงประสบอุทกภัย เพื่อสังเคราะห์เป็นแนวทางการออกแบบรับมือน้ำท่วมด้วยงานสถาปัตยกรรม 3. สร้างแนวทางการรับมือภัยน้ำท่วม โดยการออกแบบนวัตกรรมทางสถาปัตยกรรม 4. สร้างต้นแบบนวัตกรรมทางสถาปัตยกรรม เพื่อรับมือภัยน้ำท่วม ช่วยลดความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้	นครราชสีมา
18	4828754 การออกแบบเครื่องแปรสภาพเศษผ้าเหลือทิ้งจากการตัดเย็บในโรงงานอุตสาหกรรมเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาเพื่อสร้างแนวทางวัสดุทดแทนใหม่	1. เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องแปรสภาพเศษผ้าจากกระบวนการตัดเย็บในโรงงานอุตสาหกรรม 2. เพื่อสร้างวัสดุทดแทนจากวัสดุเหลือทิ้งประเภทเศษผ้าจากกระบวนการตัดเย็บในโรงงานอุตสาหกรรม 3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุทดแทน	นครราชสีมา
19	4828127 การวิเคราะห์ศักยภาพและแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอปากช่อง เพื่อรองรับการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism)	1. เพื่อวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของนักท่องเที่ยว ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อรองรับการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Footprint) 2. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา

		3. เพื่อพัฒนารูปแบบการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	
20	4828176 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
21	4828151 การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่อรองรับการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (LOW Carbon Fotprint) ของนักท่องเที่ยว ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	เพื่อวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่อรองรับการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (LOW Carbon Fotprint) ของนักท่องเที่ยว ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
22	4834532 การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จังหวัดนครราชสีมาด้วยการพัฒนาแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน GIKORAT	1. เพื่อเพิ่มศักยภาพการในการแข่งขันให้กับสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จังหวัดนครราชสีมาด้วยการพัฒนาแพลตฟอร์ม ศักยภาพธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน 2. เพื่อพัฒนาช่องทางการตลาดและสื่อสารอัตลักษณ์พื้นที่ถิ่นสะท้อนอัตลักษณ์/วัฒนธรรม/ภูมิปัญญาสู่ กลุ่มเป้าหมายของสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จังหวัดนครราชสีมา 3. เพื่อยกระดับกลไกการเชื่อมโยงสร้างความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการส่งเสริมผลิตภัณฑ์สินค้าสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ที่ได้รับการยกระดับไปสู่นักท่องเที่ยว ด้วยแพลตฟอร์ม ศักยภาพธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน GIKORAT	นครราชสีมา
23	4829391 การส่งเสริมการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก Triple Heritage Ring Road เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	3.1 เพื่อศึกษาศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก (Triple Heritage Ring Road) ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา 3.2 เพื่อศึกษาพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่มีต่อการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก (Triple Heritage Ring Road) ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา 3.3 เพื่อสร้างเส้นทางการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก (Triple Heritage Ring Road) ที่มีความเหมาะสมกับนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา 3.4 เพื่อสร้างสื่อในการส่งเสริมการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก (Triple Heritage Ring Road) เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
24	4829075 การสร้างนวัตกรรมย้อมสีธรรมชาติเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นสู่การส่งเสริมการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่ใส่ใจสุขภาพ	1) ศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการย้อมสีธรรมชาติที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ท้องถิ่น และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้กับพื้นที่เป้าหมาย กรณีศึกษา กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนในจังหวัดนครราชสีมา 2) พัฒนานวัตกรรมด้านกระบวนการการย้อมสีธรรมชาติให้กับวัสดุใน	นครราชสีมา

		ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเชื่อมโยงกับสินค้าส่งเสริมการท่องเที่ยวที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น 3) ออกแบบและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นที่ใช้การย้อมสีธรรมชาติเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมและสุขภาพ 4) จัดทำสื่อสารสนเทศ และถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติให้กับชุมชนและผู้สนใจ	
25	4829300 การถ่ายทอดอัตลักษณ์ของเมืองแก่นนครราชสีมา เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	1 ศึกษาและวิเคราะห์แนวคิดของอัตลักษณ์ของเมือง เพื่อกำหนดปัจจัยสำคัญในการสร้างความโดดเด่นทางวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ 2 ประเมินสถานการณ์และแนวทางการพัฒนาเมืองแก่นนครราชสีมา และเมืองเก่าที่คล้ายคลึงกัน เพื่อเปรียบเทียบศักยภาพและการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ 3 วิเคราะห์อัตลักษณ์ของเมืองแก่นนครราชสีมาในด้านวัฒนธรรม สถาปัตยกรรมและวิถีชีวิต เพื่อสร้างแนวทางในการพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์เมือง 4 สร้างสรรค์และพัฒนาแนวทางการถ่ายทอดอัตลักษณ์ของเมืองแก่นนครราชสีมา เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน ผ่านกิจกรรมและเทศกาลที่เชื่อมโยงกับวัฒนธรรมท้องถิ่น	นครราชสีมา
26	4826497 การสื่อสารเพื่อเสริมพลังซอฟต์แวร์ด้านอาหาร ภาพยนตร์ และการจัดแสดง สู่การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่จีโอพาร์ค อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์การวิจัย ดังนี้ 3.1 เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยสนับสนุนและอุปสรรคด้านการสื่อสารผ่านการศึกษาเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อเสริมพลัง Soft Power ด้านอาหาร ภาพยนตร์ และการจัดแสดง ให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่จีโอพาร์ค อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 3.2 เพื่อสร้างรูปแบบการสื่อสารเพื่อเสริมพลัง Soft Power ผ่านการศึกษาเชิงคุณภาพ โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อเสริมพลัง Soft Power ของชุมชนด้านอาหาร ให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่จีโอพาร์ค อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 3.3 เพื่อสร้างรูปแบบการสื่อสารเพื่อเสริมพลัง Soft Power ผ่านการศึกษาเชิงคุณภาพ โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อเสริมพลัง Soft Power ของชุมชนด้านภาพยนตร์ ให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่จีโอพาร์ค อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา 3.4 เพื่อสร้างรูปแบบการสื่อสารเพื่อเสริมพลัง Soft Power ผ่านการศึกษาเชิงคุณภาพ โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อเสริมพลัง Soft	นครราชสีมา

		Power ของชุมชนด้านการจัดแสดง ให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่ จีโอพาร์ค อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	
		3.5 เพื่อเสนอแนวทางการสื่อสารเพื่อเสริมพลังซอฟต์แวร์ด้านอาหาร ภาพยนตร์ และการจัดแสดง สำหรับการสร้างเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่จีโอพาร์ค	
27	4829029 การพัฒนาการท่องเที่ยววิถีคาร์บอนต่ำสู่การพัฒนาท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อศึกษาสภาพ ความต้องการ และประเมินความพร้อมเพื่อนำสู่พัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำสู่การพัฒนาท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อพัฒนารูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
28	4829139 การสร้างองค์ความรู้และการถ่ายทอดภูมิปัญญาอาหารพื้นถิ่นโคราช เพื่อส่งเสริมอาชีพและพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนในจังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อพัฒนาทักษะและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาอาหารพื้นถิ่นโคราชในกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจอาหารเพื่อส่งเสริมอาชีพและยกระดับเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน 2. เพื่อศึกษาการรับรู้อัตลักษณ์อาหารพื้นถิ่นโคราชของนักท่องเที่ยวและประชาชนทั่วไป 3. เพื่อพัฒนาโมเดลการถ่ายทอดภูมิปัญญาอาหารพื้นถิ่นโคราชที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตสมัยใหม่เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงอาหาร	นครราชสีมา
29	4827438 การพัฒนานวัตกรรมการดูแลผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียงด้วยการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุ สำหรับการเสริมสร้างพัฒนาคุณภาพชีวิตและคุณค่าของผู้สูงอายุในชุมชน	1) เพื่อพัฒนานวัตกรรมการดูแลผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียงด้วยการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุ สำหรับการเสริมสร้างพัฒนาคุณภาพชีวิตและคุณค่าของผู้สูงอายุในชุมชน 2) เพื่อศึกษาผลลัพธ์ของนวัตกรรมการดูแลผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียงด้วยการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุ สำหรับการเสริมสร้างพัฒนาคุณภาพชีวิตและคุณค่าของผู้สูงอายุในชุมชน	นครราชสีมา
30	4827703 ต้นแบบพื้นที่สวนสาธารณะขนาดเล็กในเขตเมืองรองรับสังคมสูงวัย: กรณีศึกษาชุมชนบ้านหมื่นไวย ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อสำรวจและวิเคราะห์ความต้องการของผู้สูงอายุในเขตเมือง เพื่อใช้ในการพัฒนาและออกแบบพื้นที่สวนขนาดเล็กที่ตอบสนองต่อความต้องการอย่างมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อพัฒนาสวนขนาดเล็กที่เป็นมิตรกับผู้สูงอายุในชุมชนบ้านหมื่นไวย โดยคำนึงถึงความสะดวกสบาย การเข้าถึงที่ง่าย และความปลอดภัย	นครราชสีมา
31	4826738 การพัฒนาและประเมินผลรูปแบบอาหารไทยเพื่อป้องกันภาวะซึมเศร้าและชะลอความเสื่อมของสมองในผู้สูงอายุ	1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการบริโภคอาหารกับภาวะซึมเศร้าและความเสื่อมของสมองในผู้สูงอายุ 2. เพื่อพัฒนารูปแบบอาหารไทยที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันภาวะซึมเศร้าและความเสื่อมของสมองในผู้สูงอายุ 3. เพื่อประเมินประสิทธิผลของรูปแบบอาหารไทยที่พัฒนาขึ้นในการป้องกันภาวะซึมเศร้าและความเสื่อมของสมองในผู้สูงอายุ	นครราชสีมา

32	4827054 แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัย และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหว ภูมิศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	1) เพื่อศึกษาข้อมูลบริบทพื้นที่ สถานการณ์การดำเนินงานและประสิทธิภาพการดำเนินงานปรับปรุงสภาพที่พักอาศัยสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการขององค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา 2) เพื่อศึกษา และสำรวจเก็บข้อมูลลักษณะความพิการทางการเคลื่อนไหว ข้อมูลภาวะการพึ่งพิง ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม รูปแบบการใช้ชีวิตประจำวัน พื้นที่ใช้สอยในที่พักอาศัย ลักษณะสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหวในพื้นที่ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา 3) เพื่อศึกษา และพัฒนาแนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัย และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหวในพื้นที่ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา 4) เพื่อนำเสนอ และถ่ายทอดองค์ความรู้แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ภูมิศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอ ห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
33	4828150 ประสิทธิภาพของโปรแกรมการป้องกันพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุกลุ่มเสี่ยงจังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อศึกษาความรู้ด้านสุขภาพเกี่ยวกับการป้องกันการพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุ พฤติกรรมการป้องกันการพลัดตกหกล้ม และสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุในชุมชน 2. เพื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านสุขภาพเกี่ยวกับการป้องกันการพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุ พฤติกรรมการป้องกันการพลัดตกหกล้ม และสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุในชุมชนก่อนและหลังเข้าร่วมโปรแกรม 3. เพื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านสุขภาพเกี่ยวกับการป้องกันการพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุ พฤติกรรมการป้องกันการพลัดตกหกล้ม และสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุในชุมชนระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ	นครราชสีมา
34	4829112 การพัฒนานวัตกรรมชุดการเรียนรู้บ้านปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนด้วยการสร้างเสริมศักยภาพชุมชนแบบมีส่วนร่วม	1. เพื่อศึกษาลักษณะบ้านของผู้สูงอายุตามบริบทของชุมชน และความต้องการของชุมชนเพื่อนำมาพัฒนานวัตกรรมชุดการเรียนรู้บ้านปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุ 2. เพื่อออกแบบนวัตกรรมชุดการเรียนรู้บ้านปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุในการสร้างเสริมศักยภาพชุมชน 3. เพื่อศึกษาผลลัพธ์ของนวัตกรรมชุดการเรียนรู้บ้านปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุ	นครราชสีมา
35	4826909 การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุ	1. เพื่อศึกษาความรู้ ทักษะ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรมการบริโภคอาหารและภาวะ	นครราชสีมา

		โภชนาการในกลุ่มวัยผู้ใหญ่ตอนกลาง 2. เพื่อศึกษาความต้องการแอปพลิเคชันส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุตามแนวคิดเกมมิฟิเคชัน 3. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบแอปพลิเคชันส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุตามแนวคิดเกมมิฟิเคชัน 4. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุตามแนวคิดเกมมิฟิเคชัน 5. เพื่อประเมินประสิทธิภาพแอปพลิเคชันส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุตามแนวคิดเกมมิฟิเคชัน 6. เพื่อให้กลุ่มวัยผู้ใหญ่ตอนกลาง มีทักษะด้านโภชนาการและมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคในทางที่ดีด้วยการใช้แอปพลิเคชันแนวคิดเกมมิฟิเคชัน	
36	4828269 การพัฒนารูปแบบการจัดบริการด้านสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุภายใต้บริบทการดำเนินงานโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	3.1 ศึกษาความต้องการพื้นฐานในการจัดบริการด้านสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุในเขตพื้นที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 3.2 พัฒนารูปแบบการจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุภายใต้บริบทของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 3.3 ประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของผู้สูงอายุและผู้ดูแลหรือญาติที่ได้รับบริการจากรูปแบบการจัดบริการด้านสุขภาพที่พัฒนาขึ้น 3.4 หาแนวทางการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชน ภายใต้บริบทการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	นครราชสีมา
37	4829348 การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง เมือง 3 มรดกโลก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อสำรวจความต้องการจำเป็นในการเรียนรู้ เรื่องเมือง 3 มรดกโลก และแนวทางการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่องเมือง 3 มรดกโลก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา 3. เพื่อหาคุณภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่องเมือง 3 มรดกโลก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
38	4825856 นวัตกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ปั่นปั่นสุข เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ตำบลห้วยแถลง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา	เพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต “ปั่นปั่นสุข” ที่สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตตามหลักเหตุผลของผู้สูงอายุ ในด้านร่างกาย จิตใจ และสังคม ของกลุ่มผู้สูงอายุในตำบลห้วยแถลง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา
39	4827558 การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ในการพัฒนาทักษะชีวิตยุคดิจิทัล สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อศึกษาสภาพความต้องการจำเป็นในการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ในการเสริมสร้างทักษะชีวิตยุคดิจิทัลของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อออกแบบและพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ในการเสริมสร้างทักษะชีวิตยุคดิจิทัลของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดนครราชสีมา	นครราชสีมา

		3. เพื่อทดลองใช้หลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ในการเสริมสร้างทักษะชีวิตยุคดิจิทัลของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดนครราชสีมา 4. เพื่อศึกษาผลการใช้หลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ในการเสริมสร้างทักษะชีวิตยุคดิจิทัลของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดนครราชสีมา	
40	4827854 การออกแบบและพัฒนาบอร์ดเกมเพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านความปลอดภัยในการเดินทางของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	1. เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมและทัศนคติของนักเรียนต่อการเดินทางที่ปลอดภัยของนักเรียน 2. เพื่อออกแบบและพัฒนาบอร์ดเกมที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างความรู้และทักษะด้านความปลอดภัยในการเดินทางสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของบอร์ดเกมในการเสริมสร้างความรู้และทักษะด้านความปลอดภัยในการเดินทางของนักเรียน	นครราชสีมา
41	4828074 การพัฒนาต้นทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาทางสมุนไพรพัฒนาสมุนไพรในประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	1) เพื่อศึกษาพัฒนาต้นทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาทางสมุนไพรพัฒนาต่อยอด สร้างมูลค่าเพิ่ม ทางวัฒนธรรม ยกระดับทางเศรษฐกิจและสังคมในประเทศไทย และประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2) เพื่อศึกษาบทบาทของการแสดงศิลปะพื้นบ้าน ในการเสริมสร้างอัตลักษณ์วัฒนธรรมของชุมชนไทยและประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3) เพื่อศึกษาอัตลักษณ์ทางด้านวัฒนธรรมประเพณีไทลื้อ (ไทย ลาว จีน) 4) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบเพลงพื้นบ้านในประเทศไทย และประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 5) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักเรียนในประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยการนำต้นทุนทางวัฒนธรรมด้านภาษาไทยและลาวมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพทางการศึกษาและการแข่งขันของประเทศในเวทีโลก	ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว , นครราชสีมา
42	4831082 ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากชุมชนในประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	1.เพื่อศึกษาข้อมูลสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่มีความสัมพันธ์กับสมุนไพรพื้นบ้านในประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2.เพื่อศึกษาภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรพื้นบ้านในแต่ละพื้นที่ของประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3.เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของสมุนไพรพื้นบ้านในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนของประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	นครราชสีมา, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
43	4831083 วัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทลื้อ ในไทย ลาว และจีน	1. เพื่อศึกษาอัตลักษณ์ทางด้านวัฒนธรรมประเพณีไทลื้อ (ไทย ลาว จีน)	นครราชสีมา

		2. เพื่อเปรียบเทียบอัตลักษณ์ทางทางด้านวัฒนธรรมประเพณีไทลื้อ (ไทย ลาว จีน) 3. เพื่อสืบค้นลักษณะที่เป็นมรดกร่วมและความแตกต่างของวัฒนธรรมประเพณีไทลื้อ (ไทย ลาว จีน)	
44	4831098 บทบาทของการแสดงศิลปะพื้นบ้านในการเสริมสร้างอัตลักษณ์วัฒนธรรมในชุมชนไทยและลาว: การศึกษาระบบบ้านเมืองและการแสดงดนตรีท้องถิ่น	1. เพื่อศึกษาบทบาทของการแสดงศิลปะพื้นบ้านในการสร้างอัตลักษณ์วัฒนธรรมของชุมชนไทยและประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2. เพื่อวิเคราะห์กระบวนการสืบทอดศิลปะพื้นบ้านและการถ่ายทอดอัตลักษณ์วัฒนธรรมจากรุ่นสู่รุ่น	นครราชสีมา, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
45	4831099 การใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมด้านภาษาไทยหรือลาวของนักเรียนในการเสริมสร้างการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	1. เพื่อศึกษาวิธีการที่นักเรียนในประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมด้านภาษา (ภาษาไทยหรือภาษาลาว) ในการสนับสนุนและเพิ่มพูนการเรียนรู้ทักษะภาษาอังกฤษ โดยมุ่งเน้นการใช้โครงสร้างทางภาษา คำศัพท์ และบริบททางวัฒนธรรมของภาษาแม่ในกระบวนการเรียนรู้ 2. เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมด้านภาษาไทยหรือลาวของนักเรียนที่มีต่อความสามารถและความเข้าใจในภาษาอังกฤษ โดยเน้นการระบุกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพและอุปสรรคที่พบในสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบสองภาษาและหลายภาษา 3. เพื่อเปรียบเทียบรูปแบบและแนวทางการใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมด้านภาษาในการเรียนรู้ภาษาอังกฤษของนักเรียนในประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยพิจารณาความคล้ายคลึงและความแตกต่างในด้านโครงสร้างภาษา คำศัพท์ และบริบททางวัฒนธรรมที่มีผลต่อกระบวนการเรียนรู้	นครราชสีมา, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
46	4831101 วรรณกรรมพื้นบ้านในประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	1. เพื่อศึกษาวรรณกรรมพื้นบ้านในประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2. เพื่อเปรียบเทียบวรรณกรรมพื้นบ้านของประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3. เพื่ออนุรักษ์วรรณกรรมพื้นบ้านของประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	นครราชสีมา, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
47	4828562 การใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อการสอนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ: นวัตกรรมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล	1) วิเคราะห์ความต้องการในการใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อการสอนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ 2) พัฒนาเกมมิฟิเคชันเพื่อการสอนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ 3) ถ่ายทอดนวัตกรรมการสอนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศผ่านเกมมิฟิเคชัน	นครราชสีมา, มหาสารคาม
48	4828179 การศึกษาความสามารถในการใช้คำภาษาไทยของ	1. เพื่อศึกษาความสามารถการใช้คำภาษาไทยของผู้ประกอบการร้าน	นครราชสีมา

	ผู้ประกอบการร้านอาหารในจังหวัดนครราชสีมา	อาหารในจังหวัดนครราชสีมา	
		2. เพื่อจัดทำคู่มือรายการอาหารของผู้ประกอบการร้านอาหารในจังหวัดนครราชสีมา	
49	4825413 การสังเคราะห์และศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์ของเคอร์คูมิน-กาบา	1. ศึกษาการละลายของสารเคอร์คูมิน-กาบา หรือสารอื่นที่ใกล้เคียงกับกาบา 2. ศึกษาค่าความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง (cell cytotoxicity) ในระดับหลอดทดลอง (in vitro assay)	นครราชสีมา
50	4826916 ซีพลักษณ์และลักษณะทางกายภาพของผลและเมล็ด สู่การเก็บรักษาเมล็ดและการเพาะขยายพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์พืชท้องถิ่นที่อยู่ในสถานะใกล้ถูกคุกคามบริเวณลุ่มน้ำมูล	1. เพื่อศึกษาซีพลักษณ์ ลักษณะทางกายภาพของผลและเมล็ดพืชท้องถิ่นที่อยู่ในสถานะใกล้ถูกคุกคามบริเวณลุ่มน้ำมูล 2. เพื่อเก็บรวบรวมพันธุ์กรรม ศึกษาการเก็บรักษาเมล็ด และการเพาะขยายพันธุ์พืชท้องถิ่นที่อยู่ในสถานะใกล้ถูกคุกคามบริเวณลุ่มน้ำมูล	กรุงเทพมหานคร, เชียงใหม่, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, อุบลราชธานี
51	4828210 การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลจราจรอัจฉริยะด้วยระบบ AI ในการประมวลผลภาพกรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา	1. พัฒนาและติดตั้งระบบเก็บข้อมูลการจราจรผ่านกล้องวงจรปิด โดยใช้เทคโนโลยี YOLOv11 และ Google Coral 2. ประมวลผลข้อมูลจราจรด้วยหลักวิศวกรรมจราจร 3. พัฒนาแดชบอร์ดสำหรับการแสดงผลข้อมูลจราจรแบบเรียลไทม์	นครราชสีมา
52	4828149 ความหลากหลายของพืชอาหารป่าและพืชอาหารปลูกยุคก่อนประวัติศาสตร์: หลักฐานทางโบราณพฤกษศาสตร์จากแหล่งขุดค้นโนนพลล้าน จังหวัดนครราชสีมา	1. เพื่อศึกษาความหลากหลายของพืชอาหารทั้งพืชป่าและพืชปลูกจากหลักฐานทางโบราณพฤกษศาสตร์ในแหล่งขุดค้นโนนพลล้าน จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อเปรียบเทียบชนิดและการกระจายของพืชอาหารยุคก่อนประวัติศาสตร์ที่พบในแหล่งขุดค้นโนนพลล้านกับภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย 3. เพื่อทำความเข้าใจบทบาทของปัจจัยทางสภาพแวดล้อม วัฒนธรรมและเทคโนโลยีที่มีผลต่อชนิดพืชอาหารในแหล่งขุดค้นโนนพลล้าน จังหวัดนครราชสีมา 4. เพื่อวิเคราะห์ช่วงเวลาทางโบราณคดีที่การเกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวและพืชอื่น ๆ แพร่เข้าสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	นครราชสีมา

6.3. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
1	4827438 การพัฒนานวัตกรรมการดูแลผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียงด้วยการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุ สำหรับการ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	10	คน	ผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียง ได้รับการดูแลจากชุมชน

	เสริมสร้างพลังคนคุณภาพชีวิตและคุณค่าของผู้สูงอายุในชุมชน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	30	คน	ผู้สูงอายุได้รับการพัฒนาทักษะการมีส่วนร่วมในการดูแลผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	นวัตกรรมการดูแลผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียงด้วยการมีส่วนร่วมของผู้สูงอายุ สำหรับการเสริมสร้างพลังคนคุณภาพชีวิตและคุณค่าของผู้สูงอายุในชุมชน
2	4828074 การพัฒนาต้นทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและสมุนไพรในประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	100	คน	ได้ทราบและเปรียบเทียบทางด้านวัฒนธรรม ภูมิปัญญาและสมุนไพร ของกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ลาว ได้รับการพัฒนาสืบสาน อนุรักษ์ ในประเทศไทยและประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว ผู้ได้รับผลประโยชน์ กลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ลาว ในประเทศไทยและประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	40	คน	เกษตรกรทั้ง 2 ประเทศได้พัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านวัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทยและสมุนไพร
		8. เครือข่าย	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่าย 2 มหาวิทยาลัย ระหว่างมหาวิทยาลัยไทยและลาว
3	4828127 การวิเคราะห์ศักยภาพและแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอปากช่อง เพื่อรองรับการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism)	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	20	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ศักยภาพและแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอปากช่อง เพื่อรองรับการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism)
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ตีพิมพ์วารสารระดับชาติ

		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	2	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของนักท่องเที่ยวในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ฐานข้อมูลปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
4	4828209 การพัฒนาศักยภาพการผลิตและการแปรรูปเนื้อโค เพื่อเพิ่มรายได้ของกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านห้วยทราย ต.หนองมะนาว อ.คง จ.นครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำนวน 10 คน ได้พัฒนาทักษะในการทำวิจัย เก็บข้อมูลและอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	เกษตรกรผู้เลี้ยงโค
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	2	เรื่อง	วารสารระดับ TCI 1
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เนื้อแปรรูป
5	4828481 การพัฒนาระบบและแบบจำลองเชิงพื้นที่ในการประเมินความเปราะบางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในพื้นที่ดินแดน 3 มรดกโลก ยูเนสโก จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	5	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีจะได้รับการพัฒนาทักษะและการถ่ายทอดองค์ความรู้จากนักวิจัย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ในฐานข้อมูล TCI 1
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	3	ฐานข้อมูล	1. ฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 2. ฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม 3. ฐานข้อมูลพื้นที่เกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อน
6	4829348 การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่องเมือง 3 มรดกโลก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย เรื่อง การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่องเมือง 3 มรดกโลก สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	4.7	1	นวัตกรรม	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยตนเองเรื่องเมือง 3 มรดกโลก

		หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	นวัตกรรม และ เทคโนโลยี ทางสังคม			สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา จังหวัด นครราชสีมา
7	4825856 นวัตกรรมการเรียนรู้ตลอด ชีวิต ปั่นปั่นสุข เพื่อยกระดับคุณภาพ ชีวิตผู้สูงอายุ ตำบลห้วยประทัด อำเภอบัว ลาย จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	40	คน	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะผู้สูงอายุ ในตำบลประทัด จำนวน 40 คน
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	2	เรื่อง	ร่างบทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาค สนาม	10	ต้นแบบ	Art Toy ต้นแบบนวัตกรรมจากวัสดุรีไซเคิล
		5. ทรัพย์สินทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตร การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	1	เรื่อง	หนังสือ/เอกสารยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญาของงาน ออกแบบ Art Toy ที่เป็นเอกลักษณ์ของประทัด จาก วัสดุรีไซเคิล
		6. เครื่องมือ และ โครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน อื่น.	6.2 ห้อง ปฏิบัติการ (Laboratory)	1	ห้อง	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)
8	4827703 ต้นแบบพื้นที่สวน สาธารณะขนาดเล็กในเขตเมือง รองรับสังคมสูงวัย: กรณีศึกษาชุมชน บ้านหมื่นไวย ตำบลหมื่นไวย อำเภอบัว ลาย จังหวัดนครราชสีมา	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	บทความเรื่องการออกแบบสวนสาธารณะขนาดเล็ก สำหรับผู้สูงอายุ ซึ่งบทความนี้เน้นการวิเคราะห์และ เสนอแนวทางการออกแบบสวนสาธารณะขนาดเล็กใน พื้นที่เมืองที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุ โดยใช้ข้อมูลจาก กรณีศึกษาชุมชนบ้านหมื่นไวย เพื่อชี้ให้เห็นถึงความ จำเป็นและประโยชน์ของการออกแบบที่รองรับการเข้า ถึงและความปลอดภัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.9 แบบ จำลองศิลปะ (Model Design)	2	แบบ/ชิ้น	1. คู่มือการออกแบบสวนสาธารณะขนาดเล็กสำหรับ สังคมสูงวัยในเขตพื้นที่เมือง ข้อมูลเชิงวิชาการและการ ปฏิบัติในการออกแบบสวนสาธารณะที่เหมาะสมกับผู้ สูงอายุในเขตเมือง ซึ่งช่วยให้ผู้พัฒนาโครงการอื่น ๆ ได้นำ ไปประยุกต์ใช้ 2. แบบจำลองแผนผังพื้นที่สวนสาธารณะ

						ขนาดเล็กในชุมชนบ้านหมื่นไวย จังหวัดนครราชสีมา เบื้องต้น ช่วยให้ผู้ออกแบบ นักวิจัย และผู้เกี่ยวข้องในชุมชนสามารถมองเห็นภาพรวมของโครงการและสามารถนำแบบจำลองแผนผังพื้นที่ส่วนสาธารณะขนาดเล็กในชุมชนบ้านหมื่นไวย จังหวัดนครราชสีมาเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหมื่นไวยพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการได้
9	4828176 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Tourism) ในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
10	4828236 การพัฒนาประสิทธิภาพการเหนี่ยวนำการเป็นสัตว์ด้วยเทคนิคการเจาะพอลลิเคิลในรังไข่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ในโคเนื้อในกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อบ้านห้วยทราย ต.หนองมะนาว อ.คง จ.นครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีเข้าร่วมการพัฒนา/เพิ่มทักษะการจัดการระบบสืบพันธุ์โคด้านการเหนี่ยวนำการเป็นสัตว์และการใช้เทคโนโลยีด้านสัตวศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตโคเนื้อ
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	ประชาชนที่สนใจเข้าร่วมการพัฒนา/เพิ่มทักษะการจัดการระบบสืบพันธุ์โคด้านการเหนี่ยวนำการเป็นสัตว์และการใช้เทคโนโลยีด้านสัตวศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตโคเนื้อ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) จากผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติ
11	4831082 ภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นบ้านสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากชุมชนในประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	กลไกความร่วมมือเพื่อการพัฒนาสมุนไพรพื้นบ้านระหว่างประเทศไทยและ สปป.ลาว
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศการใช้สมุนไพรพื้นบ้านและการเชื่อมโยงกับปัจจัยทางภูมิศาสตร์
12	4834557 การวิเคราะห์ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชที่มีเนื้อไม้ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาด้วยเทคนิควิธี Scan Lidar	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	20	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชที่มีเนื้อไม้ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาด้วยเทคนิควิธี Scan Lidar
		1. กำลังคน หรือ	1.9	10	คน	ประชาชน เจ้าหน้าที่ สามารถใช้รูปแบบและการ

		หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	ประชาชน ทั่วไป			วิเคราะห์ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพ ของพืชที่มีเนื้อไม้ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาด้วยเทคนิค วิธี Scan Lida
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐาน ข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของพืชที่มีเนื้อไม้ใน พื้นที่จังหวัดนครราชสีมาด้วยเทคนิควิธี Scan Lida
13	4826738 การพัฒนาและประเมินผล รูปแบบอาหารไทยเพื่อป้องกันภาวะ ซึมเศร้าและชะลอความเสื่อมของ สมองในผู้สูงอายุ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	40	คน	ผู้สูงอายุในพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมสุขภาพ เพื่อป้องกัน การเกิดภาวะซึมเศร้า ชะลอความเสื่อมของสมอง และ ยกระดับคุณภาพชีวิต
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการบริโภค อาหารกับภาวะซึมเศร้าและความเสื่อมของสมองในผู้สูง อายุ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.7 นวัตกรรม และ เทคโนโลยี ทางสังคม	1	นวัตกรรม	รูปแบบการบริโภคอาหารไทยเพื่อป้องกันภาวะซึมเศร้า และชะลอความเสื่อมของสมองสำหรับผู้สูงอายุ
14	4827558 การพัฒนาหลักสูตรฝึก อบรมออนไลน์ในการพัฒนาทักษะ ชีวิตยุคดิจิทัล สำหรับนักเรียน มัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัด นครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและ เยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/ นักศึกษา	120	คน	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายได้รับการพัฒนาทักษะ ชีวิตในยุคดิจิทัล
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	2	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ใน วารสารวิชาการระดับนานาชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.8 หลักสูตร	1	หลักสูตร	หลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์ในการเสริมสร้างทักษะชีวิต ยุคดิจิทัลของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย
15	4828151 การวิเคราะห์คาร์บอนฟุต พริ้นท์เพื่อรองรับการท่องเที่ยว คาร์บอนต่ำ (LOW Carbon Footprint) ของนักท่องเที่ยว ในพื้นที่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	10	คน	นักศึกษาได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์จ จากการท่องเที่ยวและการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำ
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐาน ข้อมูล	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของนักท่องเที่ยวในพื้นที่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

			(Database)			
16	4828270 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อโคแปรรูปสำหรับยกระดับมูลค่าเนื้อโคของเกษตรกรรายย่อยสู่เชิงพาณิชย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ ที่ได้รับความรู้ในการแปรรูปเนื้อโค
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ระดับชาติ ระดับ TCI1
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ผลิตภัณฑ์เนื้อโคปรุงรสแห้ง
17	4830013 การประเมินความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความเปราะบางในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	5	คน	นักศึกษาระดับปริญญาตรีจะได้รับการ พัฒนาทักษะ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ จากนักวิจัย
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นแบบบทความวิจัยในฐานข้อมูล TCI
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	3	ฐานข้อมูล	1. ฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 2. ฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม 3. ฐานข้อมูลพื้นที่เกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อน
18	4831083 วัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทลื้อ ในไทย ลาว และจีน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ข้อมูลวัฒนธรรม ภูมิปัญญา วัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทลื้อ ในไทย ลาว และจีน
19	4827054 แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหว กรณีศึกษา องค์การ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	4	คน	นักศึกษาที่เป็นผู้ช่วยวิจัยได้รับการพัฒนาความรู้ทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหว รวมถึงสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้อื่นได้

	บริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอ ห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาค รัฐ	5	คน	กลุ่มบุคคลขององค์การบริหารส่วนตำบล หินดาด ได้รับการพัฒนาความรู้ทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหว รวมถึงสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้อื่นได้
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชน ท้องถิ่น/ ประชาสังคม	5	คน	ตัวแทนคนในชุมชนตำบลหินดาด ได้รับการพัฒนาความรู้ทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหว รวมถึงสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้อื่นได้
		10. ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอ แนะสำหรับ จัดทำแผน และนโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่ง อำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการ ด้านการเคลื่อนไหว
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย ในเรื่อง ประสิทธิภาพการดำเนินงานปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่พักอาศัยสำหรับผู้สูงอายุ และคนพิการ กรณีศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลหิน ดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา ในงาน ประชุมวิชาการระดับชาติ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย ในเรื่อง แนวทางการปรับปรุง สภาพแวดล้อมที่พักอาศัยและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ เหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุที่พิการด้านการเคลื่อนไหว กรณีศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอ ห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา ในวารสารวิชาการ TCI 1
20	4827335 การวิจัยและพัฒนาสาร สกัดโพลัมพูอินทรีย์ เพื่อยกระดับ คุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำมันวานสมุนไพรร	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	5	คน	นักศึกษา สาขาวิชาเคมี ได้เรียนรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพร และการใช้ประโยชน์ รวมทั้งได้พัฒนาทักษะด้านการ สกัดและวิเคราะห์สารในสมุนไพร
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ	1.13 ผู้ ประกอบการ	10	คน	สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้รับการพัฒนาทักษะการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรในท้องถิ่นให้มีคุณภาพและมี

		การพัฒนาทักษะ	รายย่อยและ วิสาหกิจ ชุมชน			มาตรฐาน ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมี สาร พฤษเคมี คุณลักษณะทางกายภาพ ความคงตัว ของ สารสกัดโพลีแซคคาไรด์
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	1. สารสกัดสมุนไพรโพลีแซคคาไรด์ที่สามารถนำไปใช้ ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันสมุนไพร โดยมี ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมี สาร พฤษเคมี คุณลักษณะทางกายภาพ คุณสมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ ความคงตัว 2. น้ำมันสมุนไพรโพลีแซคคาไรด์ เป็น ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ ชนิดของเหลว สำหรับใช้ ภายนอก ซึ่งผลิตมาจากการนำสารสกัดโพลีแซคคาไรด์ มาผสมรวมกับส่วนผสมต่างๆ ที่มีสรรพคุณบรรเทา อาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เช่น โพลีเลอรีน โพลีเอทิลีน โพลีดีออกไซด์
21	4827515 การคัดเลือกแบคทีเรียโอ เฟจจากแหล่งน้ำ และฟาร์มหมู สำหรับควบคุม และลดการระบาดของ เชื้อ Escherichia coli ในฟาร์ม หมู และสิ่งแวดล้อม	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาศักยภาพ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	2	คน	นักศึกษาจะได้รับการพัฒนาศักยภาพการดำเนินการวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับการแยกแบคทีเรียโอเฟจ และแบคทีเรีย การตรวจสอบฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียของไวรัส
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของแบคทีเรียโอ เฟจ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ	1	กระบวนการ ใหม่	ส่วนผสมของน้ำยาแบคทีเรียโอเฟจสำหรับฉีดพ่นฆ่า แบคทีเรีย E. coli

			ห้องปฏิบัติการ			
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบอบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	1	เรื่อง	ส่วนผสมของน้ำยาสำหรับฉีดพ่นฆ่าแบคทีเรีย E. coli ที่มีส่วนผสมของแบคทีเรียโอเฟจ
22	4827854 การออกแบบและพัฒนาบอร์ดเกมเพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านความปลอดภัยในการเดินทางของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา	60	คน	จัดกิจกรรมการเล่นบอร์ดเกมเพื่อสอนความปลอดภัยในการเดินทางให้กับนักเรียนและครูในโรงเรียน
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาบอร์ดเกมเพื่อการเรียนรู้ความปลอดภัยในการเดินทางสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	3	ต้นแบบ	ต้นแบบบอร์ดเกม 3 รูปแบบ ที่เน้นเรื่องการข้ามถนน การใช้จักรยาน และการขับขี่รถจักรยานยนต์
23	4831098 บทบาทของการแสดงศิลปะพื้นบ้านในการเสริมสร้างอัตลักษณ์วัฒนธรรมในชุมชนไทยและลาว: การศึกษากรณีหมู่บ้านเมืองและการแสดงดนตรีท้องถิ่น	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทบาทของการแสดงศิลปะพื้นบ้านในการเสริมสร้างและรักษาอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมของชุมชนไทยและลาว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	4.7 นวัตกรรมและ	1	นวัตกรรม	กลไกความร่วมมือเพื่อการพัฒนาบทบาทของการแสดงศิลปะพื้นบ้าน

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	เทคโนโลยีทางสังคม			
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลกระบวนการสืบทอดศิลปะการแสดงพื้นบ้าน และการถ่ายทอดอัตลักษณ์วัฒนธรรมจากรุ่นสู่รุ่นในชุมชนไทยและลาว
24	4834532 การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จังหวัดนครราชสีมา ด้วยการพัฒนาแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจท่องเที่ยว ชุมชนGIKORAT	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	11	ต้นแบบ	สินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จังหวัดนครราชสีมา 11 สินค้าได้แก่ 1) เส้นไหมไทยพื้นบ้านอีสาน 2) ผ้าไหมคิมมะอุบลลาย 3) ผ้าไหมปักธงชัย 4) เครื่องปั้นดินเผาด่านเกวียน 5) กาแฟดงมะไฟ 6) ไวน์เขาใหญ่ 7) กาแฟวังน้ำเขียว 8) ข้าวหอมมะลิทุ่งสัมฤทธิ์ 9) มะขามเทศเพชรโนนไทย 10) ทุเรียนปากช่องเขาใหญ่ 11) น้อยหน้าปากช่องเขาใหญ่
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	5	กระบวนการใหม่	ช่องทางการตลาดแบบผสมผสานระหว่างการตลาดแบบดั้งเดิม และการตลาดออนไลน์ ไม่น้อยกว่า 5 ช่องทาง เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านมาตรฐานในการประกอบธุรกิจให้กับสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จังหวัดนครราชสีมา
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	2	กระบวนการใหม่	รูปแบบการสื่อสารอัตลักษณ์พื้นถิ่นสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์จังหวัดนครราชสีมา สะท้อนอัตลักษณ์/วัฒนธรรม/ภูมิปัญญา ไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	ระบบกลไกการเชื่อมโยงสร้างความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในการส่งเสริมสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ที่ได้รับการยกระดับไปสู่นักท่องเที่ยว จนเกิดเป็นกลไกธุรกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชนท่องเที่ยวGIKORAT
25	4825270 การพัฒนาระบบปลูกผักไฮโดรโปนิิกส์อัจฉริยะด้วยการเกษตรแม่นยำและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการสร้างอาชีพในชุมชนอำเภอขามทะเลสอ จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	20	คน	คนในชุมชนได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปลูกผักด้วยระบบปลูกผักไฮโดรโปนิิกส์อัจฉริยะที่ใช้รูปแบบเกษตรแม่นยำและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยที่นำผลการวิจัยมาเขียนเป็นบทความวิจัยเพื่อนำไปตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	ต้นแบบระบบปลูกผักไฮโดรโปนิิกส์อัจฉริยะที่ใช้รูปแบบเกษตรแม่นยำและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งควบคุมปัจจัยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช เพื่อให้ได้ผลผลิตเป็นผักที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค

		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่าย เพื่อการพัฒนา เศรษฐกิจ ระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือด้านการสร้างงาน สร้างอาชีพจาก การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์
26	4827510 นวัตกรรมการรีไซเคิลเศษ เซรามิกสู่การผลิตปูนซีเมนต์มอร์ตาร์ อเนกประสงค์ เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	10	คน	ได้รับการพัฒนาทักษะในการวิจัยและการวิเคราะห์เกี่ยว กับการใช้วัสดุรีไซเคิลในอุตสาหกรรมก่อสร้าง นักศึกษา จะได้เรียนรู้การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ผลการทดสอบ และ การรายงานผลการวิจัย
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนาและประเมินคุณสมบัติของปูนซีเมนต์มอร์ตาร์ จากเศษเซรามิก: แนวทางใหม่สู่ความยั่งยืนใน อุตสาหกรรมก่อสร้าง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	โครงการนี้ได้พัฒนาต้นแบบ ปูนซีเมนต์มอร์ตาร์ที่ผสม เศษเซรามิก ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่ช่วยลดการใช้ทราย ธรรมชาติและเพิ่มมูลค่าให้เศษเซรามิกที่เหลือจากชุมชน ด้านเวียน โดยต้นแบบได้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติ ต่างๆ ระดับห้องปฏิบัติการ โดยมีสมมติฐานว่าผลการ ทดสอบเบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าสามารถใช้เศษเซรามิก ทดแทนทรายในมอร์ตาร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
27	4828150 ประสิทธิภาพของโปรแกรม การป้องกันพลัดตกหกล้มของผู้สูงอายุ กลุ่มเสี่ยงจังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	84	คน	ผู้สูงอายุได้รับการพัฒนาความรู้ด้านสุขภาพเกี่ยวกับ การป้องกันการพลัดตกหกล้ม มีพฤติกรรมในการป้องกัน การพลัดตกหกล้ม และสมรรถภาพทางกายที่ดีขึ้น
		10. ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอ แนะสำหรับ จัดทำแผน และนโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	ข้อเสนอเชิงนโยบายในการป้องกันการพลัดตกหกล้มในผู้ สูงอายุในชุมชน ซึ่งได้มาจากการระดมสมองของผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียในชุมชน
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพของโปรแกรมป้องกัน การพลัดตกหกล้มในผู้สูงอายุ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.7 นวัตกรรม และ เทคโนโลยี ทางสังคม	1	นวัตกรรม	โปรแกรมการป้องกันการพลัดตกหกล้ม ประกอบด้วย การเสริมสร้างความรู้ด้านสุขภาพ การออกกำลังกาย และการจัดการสิ่งแวดล้อมในบ้านซึ่งมาจากการมี ส่วนร่วมของชุมชน
28	4829391 การส่งเสริมการท่องเที่ยว	1. กำลังคน หรือ	1.9	15	คน	ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3

	ตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก Triple Heritage Ring Road เพื่อยกระดับการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	หน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	ประชาชนทั่วไป			มรดกโลกได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการประกอบอาชีพได้ เช่น สถานที่ท่องเที่ยว สถานที่พัก ร้านอาหารและเครื่องดื่ม ร้านจำหน่ายของฝากและของที่ระลึก สถานที่บันเทิง และการสร้างเครือข่ายทั้งระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	5	เรื่อง/ประเด็น	ได้ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เกิดการเขียนบทความวิจัยด้านการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลกที่สามารถตีพิมพ์ใน วารสารที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติ ตั้งแต่ TCI กลุ่ม 2 ขึ้นไป
		3. หนังสือ	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	1	บท	ได้นาองค์ความรู้ที่ได้รับจากโครงการวิจัยมาเขียนหนังสือที่แสดงถึงเส้นทางท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลกเพื่อประกอบการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยและผู้สนใจทั่วไป
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.8 หลักสูตร	1	หลักสูตร	ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบการท่องเที่ยว คือ เส้นทางท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก พร้อมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ทั้งแบบออนไลน์และออฟไลน์/ ได้แนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการท่องเที่ยวด้วยกระบวนการใหม่ที่สามารถเพิ่มรายได้เพิ่มขึ้น/ ได้นวัตกรรมทางสังคมในรูปแบบของหลักสูตร ระยะสั้นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก
		8. เครือข่าย	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ	3	เครือข่าย	ได้เครือข่ายผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการท่องเที่ยวตามเส้นทางวงแหวน 3 มรดกโลก
29	4831099 การใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมด้านภาษาไทยหรือลาวของนักเรียนในการเสริมสร้างการเรียนรู้	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอใน	1	เรื่อง	การใช้ต้นทุนทางวัฒนธรรมด้านภาษาไทยหรือลาวของนักเรียนในการเสริมสร้างการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ

	ภาษาอังกฤษ		การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.8 หลักสูตร	1	หลักสูตร	การออกแบบหลักสูตรและวิธีการสอนที่เน้นการใช้ภาษา แม่หรือภาษาท้องถิ่นเป็นฐานในการเรียนรู้ภาษาใหม่
30	4827960 การสร้างนวัตกรรมวัสดุ ขึ้นรูปพื้นภายนอกจากขยะ เครื่องปั้นดินเผาต้านเคียวิน	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	16	คน	นักศึกษาคณะเทคโนโลยีได้เรียนรู้และร่วมพัฒนาเครื่อง บดขยะ เครื่องขึ้นรูป และออกแบบผลิตภัณฑ์
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ ประกอบการ รายย่อยและ วิสาหกิจ ชุมชน	10	คน	ผู้ประกอบการได้พัฒนาทักษะการใช้เครื่องบดขยะดินเผา การใช้งานเครื่องขึ้นรูปอบบดขยะดินเผา และการ ออกแบบลวดลายอิฐปูพื้นภายนอก
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้อง ปฏิบัติการ	3	ต้นแบบ	1)เครื่องบดขยะดินเผา 2)เครื่องอัดขึ้นรูปอิฐ 3)แผ่นอิฐ ดูดซับน้ำ
31	4829075 การสร้างนวัตกรรมย้อมสี ธรรมชาติเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น สู่การส่งเสริมการท่องเที่ยวทาง วัฒนธรรมที่ใส่ใจสุขภาพ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	50	คน	นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ และสาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์และการจัดการแหล่ง เรียนรู้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	40	คน	ชุมชน โดยเฉพาะผู้สูงอายุที่ประกอบอาชีพในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์สินค้าท้องถิ่นได้รับการพัฒนาองค์ความรู้และ ทักษะในการย้อมสีธรรมชาติและพัฒนาผลิตภัณฑ์
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ด้านการสร้างนวัตกรรมย้อมสีธรรมชาติเพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นสู่การส่งเสริมการท่องเที่ยวทาง วัฒนธรรมที่ใส่ใจสุขภาพ และด้านสื่อสารสนเทศและ ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการย้อมสีธรรมชาติให้กับชุมชน และผู้สนใจ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่	4.1 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype)	5	ต้นแบบ	ต้นแบบสินค้าของที่ระลึกส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ใส่ใจ สุขภาพจากเส้นใยธรรมชาติที่ย้อมสีธรรมชาติ จำนวน 5 ต้นแบบ

		หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ระดับห้องปฏิบัติการ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	5	กระบวนการใหม่	สูตรย้อมสีธรรมชาติตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
32	4829112 การพัฒนานวัตกรรมชุดการเรียนรู้บ้านปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนด้วยการสร้างเสริมศักยภาพชุมชนแบบมีส่วนร่วม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	50	คน	ทักษะการตรวจสอบบ้านด้วยตนเองและนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงบ้านของตนเองเพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้สูงอายุได้ เพื่อลดอุบัติเหตุในบ้านของผู้สูงอายุ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การพัฒนานวัตกรรมชุดการเรียนรู้บ้านปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนด้วยการสร้างเสริมศักยภาพชุมชนแบบมีส่วนร่วม
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	นวัตกรรมชุดการเรียนรู้บ้านปลอดภัยสำหรับผู้สูงอายุ
33	4831101 วรรณกรรมพื้นบ้านในประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ชื่อเรื่อง เปรียบเทียบวรรณกรรมพื้นบ้านไทย-ลาว
34	4826022 การพัฒนากระบวนการผลิตและการบรรจุเพื่อลดการเกิดกลิ่นหืนในผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบว่าว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการลดการเกิดกลิ่นหืนในผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบว่าว
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการ	1	กระบวนการใหม่	ต้นแบบกระบวนการลดการเกิดกลิ่นหืนในผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบว่าว

		สังคม	ใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติ การ			
35	4826909 การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุ	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	20	คน	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. ได้แก่ นักศึกษาฝึกงาน 1. นักศึกษาฝึกงานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขตเมือง จำนวน 10 คน 2. นักศึกษาฝึกงานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนอกเขตเมือง จำนวน 10 คน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาค รัฐ	20	คน	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. ได้แก่ 1. บุคลากรจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขตเมือง จำนวน 10 คน 2. บุคลากรจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขตนอกเมือง จำนวน 10 คน
		1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชน ทั่วไป	80	คน	ประชาชนกลุ่มเป้าหมายได้รับการพัฒนาทักษะด้านการส่งเสริมภาวะสุขภาพและภาวะโภชนาการ โดยการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ นานาชาติ	1	เรื่อง	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.7 นวัตกรรม และ เทคโนโลยี ทางสังคม	1	นวัตกรรม	ได้ต้นแบบแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเตรียมความพร้อมด้านโภชนาการก่อนเข้าสู่วัยสูงอายุ 1 แอปพลิเคชัน พร้อมคู่มือการใช้งาน 1 ชุด
36	4827700 การพัฒนานวัตกรรมจากการใช้เศษเหลือทิ้งจากการเพาะเห็ดแบบครบวงจร	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	2	คน	โครงการนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรมจากการใช้เศษเหลือทิ้งจากการเพาะเห็ด
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	เผยแพร่ผลงานวิจัยในฐานระดับนานาชาติ 1 เรื่อง

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	3	กระบวนการใหม่	1.เทคโนโลยีด้านการจัดการของเสีย 2.เทคโนโลยีด้านการผลิต 3.เทคโนโลยีด้านการแปรรูปของเสีย
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	3	เครือข่าย	1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ 2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาการพัฒนาผู้ประกอบการ
		9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ	1	ราย	ภาคเอกชนร่วมสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในรูปแบบ In kind พื้นที่วิจัย วัสดุ อุปกรณ์
37	4828562 การใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อการสอนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ: นวัตกรรมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	100	คน	พัฒนาขีดความสามารถด้านการเรียนการสอนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	1	นวัตกรรม	นวัตกรรมการสอนภาษาไทย สำหรับชาวต่างประเทศผ่านเกมมิฟิเคชัน
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลใน	1	เรื่อง	ลิขสิทธิ์ งานนิพนธ์ เรื่องการใช้เกมมิฟิเคชันเพื่อการสอนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ: นวัตกรรมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล

		หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	ระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)			
38	4829300 การถ่ายทอดอัตลักษณ์ของเมืองเก่านครราชสีมา เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	ข้อเสนอแนวทางการถ่ายทอดอัตลักษณ์ของเมืองเก่าสู่การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	2	เรื่อง	บทความวิจัยระดับชาติ 1 เรื่อง บทความวิจัยระดับนานาชาติ 1 เรื่อง
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ	ต้นแบบแผนที่วัฒนธรรมย่านเมืองเก่านครราชสีมา ต้นแบบของสื่อ แสดงภาพแทนความเป็นเมืองเก่านครราชสีมา
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานองค์ความรู้การประยุกต์ใช้อัตลักษณ์เมืองเก่าเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ของเมืองเก่า นครราชสีมา
39	4826497 การสื่อสารเพื่อเสริมพลังซอฟต์แวร์ด้านอาหาร ภาพยนตร์ และการจัดแสดง สู่การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ในพื้นที่โอปาร์ค อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	50	คน	ชุมชนได้ทักษะการเป็นผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยวและการจัดแสดงสินค้า
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	การส่งเสริมการท่องเที่ยวซอฟต์แวร์
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุม	1	เรื่อง	บทความวิจัย

			วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ			
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.3 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ อุตสาหกรรม	1	ต้นแบบ	เมนูอาหาร
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	3	กระบวนการ ใหม่	1. ด้านอาหาร 2. ด้านภาพยนตร์ 3. ด้านการจัดแสดง
		5. ทรรศนทาง ปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	ภาพยนตร์
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่าย เพื่อการ พัฒนา เศรษฐกิจ ระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายด้านการท่องเที่ยววิจิตร
40	4828179 การศึกษาความสามารถใน การใช้คำภาษาไทยของผู้ประกอบการ ร้านอาหารในจังหวัดนครราชสีมา	2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัย
		3. หนังสือ	3.1 บางบท ของหนังสือดี	1	บท	คู่มือรายการอาหารที่ถูกต้อง ทั้งแบบรูปเล่มและแบบ อิเล็กทรอนิกส์

			พิมพ์ใน ประเทศ (Book Chapter)			
41	4828269 การพัฒนารูปแบบการจัด บริการด้านสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ ภายใต้บริบทการดำเนินงานโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	80	คน	พัฒนากำลังคนให้กับผู้สูงอายุ นักวิชาการ นักวิจัย บุคลากรด้านสุขภาพ
		10. ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอ แนะสำหรับ จัดทำแผน และนโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	แนวทางการจัดบริการด้านสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุใน บริบทของชุมชนเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นเสนอใน การประชุม วิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยี ใหม่/ กระบวนการ ใหม่ ระดับ ภาคสนาม	1	กระบวนการ ใหม่	รูปแบบการจัดบริการด้านสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วม มือทางด้าน วิชาการระดับ ประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ
42	4828349 การพัฒนารูปแบบการนำ ส่งยาสลับจากน้ำมันหอมระเหยจาก ใบโหระพา (Ocimum basilicum, Linn.) ในรูปแบบนาโนอิมัลชันเพื่อใช้ ในการสสพลา	1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/ นักศึกษา ระดับปริญญา ตรี	2	คน	ผู้ช่วยวิจัยนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์? และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา สาขา วิชา ชีววิทยาและสาขาเทคนิคการสัตวแพทย์?
		2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับ บทความวิจัย ที่ยื่นตีพิมพ์ใน วารสารระดับ ชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความ เรื่อง การพัฒนารูปแบบการนำส่ง ยาสลับจากน้ำมันหอมระเหยจากใบโหระพา (Ocimum basilicum, Linn.) ในรูปแบบนาโน อิมัลชัน

43	4828495 การสร้างนวัตกรรมสื่อความจริงผสมผสานของสมองไดโนเสาร์สยามแรปเตอร์และไดโนเสาร์สิรินธรน่า	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ระดับชาติ
		5. ทรรศนะทางปัญญา ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	1	เรื่อง	สิทธิบัตรการออกแบบสื่อผสมผสานเสมือนจริง
		8. เครือข่าย	8.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ	1	เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ
44	4825413 การสังเคราะห์และศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์ของเคอร์คูมิน-กานา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	20	คน	1. นักศึกษาสาขาวิชาเคมีได้รับการพัฒนาทักษะแบบเข้มข้นเพื่อพื้นฐานในการทำวิจัยขั้นสูง 2. เกิดองค์ความรู้ใหม่ในการเรียนการสอนรายวิชาชีวเคมี
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐาน SCOPUS
		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1		ต้นแบบสารออกฤทธิ์สำคัญเชิงหน้าที่เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพ
45	4827856 รูปแบบการบริหารจัดการเครือข่ายและแนวทางพัฒนาทักษะการจัดการเกษตรตามหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้กับกลุ่มแรงงานเกษตรกรสูงอายุเพื่อลดต้นทุนการผลิตและส่ง	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ ประเด็น	ด้านนโยบาย ระบุคำอธิบาย... สามารถผลักดันผลการวิจัยเป็นแนวปฏิบัติระดับตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลตาจั่น คือแนวปฏิบัติวิธีการส่งเสริมรูปแบบการบริหารจัดการเครือข่ายและแนวทางพัฒนาทักษะการจัดการเกษตรตามหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้กับกลุ่มแรงงานเกษตรกรสูง

	เสริมความมั่นคงทางรายได้ กรณีศึกษา พื้นที่ตำบลจัน อ.คง จ.นครราชสีมา					อายุ ไม่ต่ำกว่า 1 แนวปฏิบัติ ผู้ได้รับผลประโยชน์ ได้แก่ สำนักงานท้องถิ่นอำเภอ, สำนักงานเกษตรอำเภอ, องค์การบริหารส่วนตำบลจัน, กลุ่มเกษตรกรสูงอายุ พื้นที่ตำบลจัน, กลุ่มเกษตรกรสูงอายุพื้นที่ตำบลเมืองคง, กลุ่มเกษตรกรสูงอายุพื้นที่ตำบลเทพาลัย อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ด้านวิชาการ ระบุคำอธิบาย...บทความวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ลงในวารสารวิชาการ ผู้ได้รับผลประโยชน์ นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา, สำนักงานเกษตรอำเภอ, สำนักงานท้องถิ่นอำเภอ, องค์การบริหารส่วนตำบลจัน และประชาชนที่สนใจสามารถศึกษาข้อมูลงานวิจัยจากบทความวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	6	เครือข่าย	ระบุคำอธิบาย... สามารถผลักดันผลการวิจัยเป็นแนวปฏิบัติระดับตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบลจัน คือแนวปฏิบัติวิธีการส่งเสริมรูปแบบการบริหารจัดการเครือข่ายและแนวทางพัฒนาทักษะการจัดการเกษตรตามหลักการเกษตรทฤษฎีใหม่ด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้กับกลุ่มแรงงานเกษตรกรสูงอายุ ไม่ต่ำกว่า 1 แนวปฏิบัติ ผู้ได้รับผลประโยชน์ ได้แก่ สำนักงานท้องถิ่นอำเภอ, สำนักงานเกษตรอำเภอ, องค์การบริหารส่วนตำบลจัน, กลุ่มเกษตรกรสูงอายุพื้นที่ตำบลจัน, กลุ่มเกษตรกรสูงอายุพื้นที่ตำบลเมืองคง, กลุ่มเกษตรกรสูงอายุพื้นที่ตำบลเทพาลัย อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา
46	4827983 โครงการพัฒนาแนวทางการออกแบบนวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม เพื่อรับมืออุทกภัย ในพื้นที่ต้นแบบ ตำบลพิมาย อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	4	นวัตกรรม	1. ต้นแบบนวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม เพื่อรับมืออุทกภัย 2. แบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม เพื่อรับมืออุทกภัย 3. แบบก่อสร้างนวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม เพื่อรับมืออุทกภัย 4. คู่มือการใช้นวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม เพื่อรับมืออุทกภัย
47	4829029 การพัฒนาการท่องเที่ยววิถีคาร์บอนต่ำสู่การพัฒนาท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	10	คน	ประชาชนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้จากการส่งเสริมศักยภาพ อบรม และออกแบบเพื่อสร้างกิจกรรมการท่องเที่ยว คาร์บอนต่ำเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	การนำองค์ความรู้จากงานวิจัย การพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำสู่การพัฒนาท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อส่งวารสารระดับชาติ TCI

		4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.9 แบบจำลองศิลปะ (Model Design)	1	แบบ/ชิ้น	ผลงานการออกแบบสัญลักษณ์ / มาสคอต การท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำสู่การพัฒนาท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา
		5. ทรรศนินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศและรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	1	เรื่อง	ผลงานลิขสิทธิ์ ประเภท วรรณกรรม รายงานการวิจัยเรื่อง การพัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำสู่การพัฒนาท้องถิ่นเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมา
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	2	เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือการทำงานร่วมกันทางด้านการพัฒนาการท่องเที่ยว
48	4826916 ซีพลักษณ์และลักษณะทางกายภาพของผลและเมล็ด สู่การเก็บรักษาเมล็ดและการเพาะขยายพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์พืชท้องถิ่นที่อยู่ในสถานะใกล้ถูกคุกคามบริเวณลุ่มน้ำมูล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	2	คน	นักศึกษาได้ฝึกทักษะจากการมีส่วนร่วมในงานวิจัย
		1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	2	คน	บุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสถานศึกษาได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพของพืชในวารสาร TCI กลุ่มที่ 1-2
		7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูล พืชท้องถิ่นลุ่มน้ำมูล พืชท้องถิ่นลุ่มน้ำมูล
49	4828754 การออกแบบเครื่องแปรรูปเศษผ้าเหลือทิ้งจากการตัดเย็บในโรงงานอุตสาหกรรมเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาเพื่อสร้างแนวทาง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	นักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการออกแบบเครื่องแปรรูปเศษผ้าจากโรงงานอุตสาหกรรม

	วัสดุทดแทนใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	1	ต้นแบบ	เครื่องแปรรูปเศษผ้า สามารถนำมาทดแทนวัสดุในงานอุตสาหกรรม
50	4829139 การสร้างองค์ความรู้และการถ่ายทอดภูมิปัญญาอาหารพื้นถิ่นโคราช เพื่อส่งเสริมอาชีพและพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนในจังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	20	คน	ผู้ประกอบการธุรกิจอาหารกลุ่มเป้าหมายทั้งหมดในจังหวัดนครราชสีมาที่รับการอบรมจากวิทยากรมีระดับทักษะด้านการประกอบอาหารพื้นถิ่นโคราชเพิ่มขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยผู้ทรงคุณวุฒิในโครงการ โดยการทดสอบก่อนและหลังการอบรม
		10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1	เรื่อง/ประเด็น	โมเดลการถ่ายทอดภูมิปัญญาอาหารพื้นถิ่นโคราชที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตสมัยใหม่เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงอาหาร
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัยเรื่อง “การสร้างองค์ความรู้และการถ่ายทอดภูมิปัญญาอาหารพื้นถิ่นโคราช เพื่อส่งเสริมอาชีพและพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนในจังหวัดนครราชสีมา” ที่จะนำไปตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ
		8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาศูนย์วิจัยระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือด้านการพัฒนาท้องถิ่นระหว่างมหาวิทยาลัย องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร ชุมชน และนักวิจัย
51	4828210 การพัฒนาด้านแบบอุปกรณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลจากรถอัจฉริยะด้วยระบบ AI ในการประมวลผลภาพ กรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.1 ระบบ	1	ระบบ	ระบบวิเคราะห์ข้อมูลจากรถอัจฉริยะในรูปแบบพลีเคชั่น
		7. ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1	ฐานข้อมูล	ข้อมูลจากรถจากการวิจัยเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นๆ

		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	เครือข่ายวิจัยและความร่วมมือกับหน่วยงานแขวงทางหลวงนครราชสีมา
52	4828149 ความหลากหลายของพืชอาหารป่าและพืชอาหารปลุกยุดก่อนประวัติศาสตร์: หลักฐานทางโบราณพฤษศาสตร์จากแหล่งขุดค้นโนนพลล้าน จังหวัดนครราชสีมา	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	10	คน	นักศึกษา คณะครุศาสตร์/คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการพัฒนาทักษะการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างและนำความรู้ไปใช้ประยุกต์ใช้ในการทำวิจัยเพื่อจบการศึกษาของตนเอง
		2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง	ร่างบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	ความร่วมมือ ระหว่างนักวิชาการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา กับนักโบราณคดีจากสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา

* โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง

7. แผนงานเสริมความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

7.1 ลักษณะของแผนงาน

☐ ใหม่ ☒ ต่อเนื่อง

ระยะเวลาตลอดแผนงาน เสริมความเข้มแข็งในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 5 ปี เริ่มปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 839,000.00 บาท

7.2 เป้าหมายสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงาน

7.3 ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)

7.3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จหลัก (KR บังคับ)

1. มีโครงการที่ดำเนินการและส่งผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด (ค่าเป้าหมายควรท้าทายและเพิ่มขึ้นทุกปี)
2. หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด
3. จำนวนโครงการที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์* โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยรับงบประมาณ เพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ยของสามปีที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2563-2565)

7.3.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จเลือก (KR เลือก)

1. บุคลากรที่รับผิดชอบด้าน RDI* management ของหน่วยงาน มีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ X หรือมีศักยภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ x เมื่อเทียบกับปีงบประมาณก่อนหน้า
2. หน่วยงานมีการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมภายในหน่วยงานที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ X เทียบกับ ปีงบประมาณก่อนหน้า
3. ผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดจากการใช้ประโยชน์โครงการ ววน. จากการผลักดันของหน่วยรับงบประมาณ โดยวัดจากค่า Return on investment (ROI) และ Social Return on Investment (SROI)

7.4 เป้าหมายรายปี

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี	รายละเอียดสิ่งที่ ส่งมอบรายปี
2569	1) การพัฒนาคนได้แก่นักวิจัยและทีมวิจัยมีทักษะความสามารถในการทำวิจัยมากขึ้น ตั้งแต่กระบวนการวิเคราะห์ปัญหาที่ได้จากการพัฒนาโจทย์วิจัยการเก็บข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลการบันทึกและการเขียนรายงานการพัฒนาโจทย์วิจัยการเขียนเอกสารเชิงหลักการและการเขียนโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์เพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนการดำเนินการวิจัย รวมทั้งการเขียนบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ผู้ใช้ประโยชน์	นักวิจัยเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 3 และได้ข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

7.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.5.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected output)

1.เกิดระบบบริหารจัดการงานวิจัยในมหาวิทยาลัย ที่มีความเข้มแข็งและสามารถนำพาระบบการวิจัยชุมชนมีประสิทธิภาพ 2.เกิดนักบริหารจัดการงานวิจัยหน่วยงาน มีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา 3. เกิดการพัฒนาคนนักวิจัยรุ่นใหม่ในมหาวิทยาลัย อันเป็นการปูฐานบันไดสำหรับการพัฒนานักวิจัยรุ่นนักวิจัยมืออาชีพมีจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา 4.เกิดการพัฒนาบุคลากรการทำงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานระดับหัวหน้าครุราชสีมาอย่างเป็นรูปธรรม 5. โครงการที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยงานเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

7.5.2 ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected outcome)

1) การพัฒนาคนได้แก่นักวิจัยและทีมวิจัยมีทักษะความสามารถในการทำวิจัยมากขึ้น ตั้งแต่กระบวนการวิเคราะห์ปัญหาที่ได้จากการพัฒนาโจทย์วิจัยการเก็บข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลการบันทึกและการเขียนรายงานการพัฒนาโจทย์วิจัยการเขียนเอกสารเชิงหลักการและการเขียนโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์เพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนการดำเนินการวิจัย รวมทั้งการเขียนบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ผู้ใช้ประโยชน์ 2) องค์ความรู้จากการวิจัยสำหรับองค์ความรู้ที่เกิดจากงานวิจัยในลักษณะของงานวิจัยเป็นองค์ความรู้ที่จับต้องได้ ขยายผลได้ต่อยอดเป็นรูปธรรม การบูรณาการศาสตร์เพื่อการพัฒนาลักษณะองค์ความรู้ จึงมีทั้งมิติของวิธีการจัดการกับปัญหาด้วยการใช้องค์ความรู้ในศาสตร์สาขาต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาและเครื่องมือวิจัยเพื่อท้องถิ่นไปใช้ในการแก้ไขปัญหาอื่น ๆ รวมทั้งการได้แนวทางการพัฒนาการจัดการปัญหาและการพัฒนาต่อยอดโครงการวิจัยในอนาคต และมีการยกระดับการทำงานที่สูงขึ้น 3) เกิดการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์ การเรียนการสอน การบริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ผ่านการวิจัย ทำให้งานวิจัยเกิดประโยชน์ทั้งเป็นพื้นที่ให้นักศึกษาได้เรียนรู้ สังคมได้นำองค์ความรู้ไปใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนา 4) เกิดการพัฒนาเครือข่ายนักวิจัยระดับมหาวิทยาลัยและชุมชนตลอดจนกลไกการจัดการปัญหาในรูปแบบต่างๆที่สามารถจัดการปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเกิดกลุ่มคนทำงานวิจัยที่ส่งผลให้พื้นที่ได้รับการพัฒนาและเกิดความศรัทธาในสถาบัน 5) เกิดการร่วมมือร่วมพลังของทุกส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่ เช่น การสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องในชุมชนที่จะส่งผลให้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการแก้ไขปัญหาในระยะยาว

7.5.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected impact)

1) ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ที่มีความเข้มแข็งและสามารถนำพาระบบการวิจัยชุมชนมีประสิทธิภาพสูง มีการปรับปรุงกฎระเบียบสัญญาทุนวิจัย และแนวปฏิบัติที่เอื้อต่อการพัฒนานักวิจัยและระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มีระบบการพัฒนานักบริหารจัดการงานวิจัยจากการบูรณาการเชื่อมโยงกับคณะวิชาต่างๆเกิดกระบวนการการสร้งนักวิชาการรับใช้สังคมภายใต้โครงการวิจัยที่เป็นรูปธรรม และมีรูปแบบการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ในมหาวิทยาลัย อันเป็นการปูฐานบันไดสำหรับการพัฒนานักวิจัยรุ่นนักวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ ที่เป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ 2) จังหวัดนครราชสีมาและภาคีหน่วยงานที่ร่วมดำเนินการได้ทำบทบาทหน้าที่เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ และนวัตกรรมที่สามารถตอบโจทย์ปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น 3) ผลผลิตจากการวิจัยถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยเกิดจากการผลักดันของหน่วยงานส่งผลกระทบต่อการพัฒนาในระดับจังหวัดและประเทศ 4) มหาวิทยาลัยเกิดการพัฒนาพันธกิจสัมพันธ์ การวิจัยกับการเรียนการสอน และการบริการวิชาการ สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

8. โครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant)

8.1 งบประมาณอุดหนุนโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi-year Promised Grant) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 1 โครงการ งบประมาณ 650,000 บาท

8.2 วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติ

ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์	สิ่งที่จะส่งมอบรายปี (Milestone) เฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	ผลผลิตสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ	ปีงบประมาณเริ่มโครงการ
การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไร้ดอกพะยอมให้ได้ลักษณะดี และไม่ไวต่อช่วงแสงสู่การยกระดับเกษตรฐานรากและคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกร ระยะที่ 3	1. เพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวไร้พันธุ์ดอกพะยอมให้ได้สายพันธุ์ข้าวเจ้าหอมไม่ไวต่อช่วงแสง ผลผลิตสูง และทนแล้งที่สมบูรณ์ โดยการคัดเลือกพันธุ์แบบสืบตระกูลของลูกผสมชั่วที่ 4- 6 2. เพื่อศึกษาพันธุ์ขั้นต้นด้วยวิธี single row observation ของลูกผสมข้าวพันธุ์ดอกพะยอม ในชั่วรุ่นที่ 6 ที่มีลักษณะดีเด่นสำหรับการปลูกเปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี (Intra-station yield trial) ในชั่วรุ่นถัดไป 3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบคุณค่าทางโภชนาการและองค์ประกอบทางเคมี เช่น ปริมาณคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน ความชื้น เถ้า โยอาหาร อะไมโลส และวิตามินชนิดต่างๆ รวมถึงปริมาณของสารหอมระเหย 2-แอซีทิล-1-ไพโรโรลีน (2-acetyl-1-pyrroline) ของข้าวลูกผสมดีเด่นที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์เทียบกับข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และข้าวพันธุ์ดอกพะยอม	นครราชสีมา	พันธุ์ข้าวทนแล้งที่มีลักษณะดี และไม่ไวต่อช่วงแสง (1 สายพันธุ์)	ได้พันธุ์ข้าวทนแล้งที่มีลักษณะดี และไม่ไวต่อช่วงแสง 1 สายพันธุ์	2568

8.3 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียด ผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต
1	4826655 การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไร้ดอกพะยอมให้ได้ลักษณะดีและไม่ไวต่อช่วงแสงสู่การยกระดับเกษตรฐานรากและคุณภาพชีวิตที่ดีของเกษตรกรระยะที่ 3	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ร่างต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ	2569
		5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ (Registration)	1	พันธุ์	หนังสือยื่นขอขึ้นทะเบียนสายพันธุ์ดีเด่นข้าวเจ้าหอมไม่วิวดอกช่วงแสงที่มีความคงตัวทางพันธุกรรมเข้าสู่การขึ้นทะเบียนพันธุ์ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืชกรมวิชาการเกษตร	2569
		8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร มูลนิธิสมาพันธ์เกษตรกรอินทรีย์ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ศูนย์วิจัยข้าวจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดนครราชสีมา	2569

* โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง

การรายงานผลผลิตที่เกิดขึ้นของงานวิจัยและนวัตกรรม
(รายงานผลในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS))

ผลผลิต (Outputs) หมายถึง ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำเสนอภายใน 2 ปีงบประมาณ

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรม เพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ			
	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	คน	นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล นักศึกษา และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	คน		
	1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	คน		
	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	คน	นักวิจัยร่วมที่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัย และสังกัดหน่วยงานรัฐ ได้แก่ สถาบันวิจัย และกรม/กองต่างๆ ในสังกัดของกระทรวง รวมถึงหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น (อบต. อบจ. เป็นต้น)	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อ-สกุล นักวิจัย และสังกัด และรายละเอียดทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย (พอสังเขป)
	1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	คน	นักวิจัยที่มาจากบริษัท รวมถึงภาคการผลิต การตลาด และภาคบริการ ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย	
	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	คน	ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ได้แก่ นักวิจัยชาวบ้าน ราษฎรชาวบ้าน ผู้นำชุมชน ที่เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ ววน.	
	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	คน	นักวิจัยที่นอกเหนือจากประเภทผลผลิต 1.4-1.6	แบบฟอร์มสรุป* การเข้าร่วมอบรม และ/หรือใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม
	1.8 เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา	คน	- เด็ก หมายถึง บุคคลที่มีอายุ ไม่เกิน 15 ปีบริบูรณ์ - เยาวชน หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป แต่ยังไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			- อาชีวศึกษา หมายถึง บุคคลที่เรียนต่อจากระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าโดยมีหลักสูตรไม่เกิน 3 ปี หรืออยู่ในระดับเดียวกับมัธยมศึกษาตอนปลาย - นิสิต/นักศึกษา หมายถึง บุคคลที่กำลังศึกษาในระดับอุดมศึกษา หรือมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา ข้างต้นต้องได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับการประเด็นวิจัย เช่น ได้รับการอบรม	
	1.9 ประชาชนทั่วไป	คน	สามัญชนทั่วไป ที่ไม่ใช่ข้าราชการหรือนักบวช หรือหมายถึง ผู้ที่ได้รับการยอมรับ อนุญาตให้ตั้งถิ่นฐานอาศัยอยู่ในรัฐ หรือประเทศนั้นๆ รวมทั้งผู้อพยพเข้ามาใหม่ ที่เข้ามาช่วย หรือมีส่วนร่วมในงานวิจัย ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.10 ผู้สูงอายุ	คน	บุคคลที่มีอายุ 60 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร	คน	บุคคลที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก เนื่องจากประสบปัญหาต่างๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ด้อยกว่าบุคคลปกติทั่วไป ขาดโอกาสหรือไม่มีโอกาสที่จะเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ หรือบริการต่างๆ ของภาครัฐ รวมทั้งขาดการพัฒนา ทั้งทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นกรณีพิเศษ เพื่อให้มีชีวิต	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			ความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.12 แรงงาน - ภาคเกษตร - ภาคอุตสาหกรรม - ภาคบริการ	คน	แรงงานภาคเกษตร คือ บุคคลผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก หรืออาจเป็นกลุ่มเกษตรกร (จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน) และมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาจร่วมกันจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกร และจดทะเบียนจัดตั้งตาม พระราชบัญญัติกฤษฎีกา แรงงานภาคอุตสาหกรรม คือ บุคคลที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งการผลิต การประกอบ การซ่อมบำรุง ไปจนถึงการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย แรงงานภาคบริการ คือ บุคคลที่ทำงานในภาคบริการต่างๆ ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ลูกค้าหรือผู้บริโภค โดยไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต (เช่น บริการด้านการท่องเที่ยว บริการด้านสุขภาพ) แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย	
	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	คน	วิสาหกิจรายย่อย ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท 2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการ	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			จ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท วิสาหกิจรายย่อย ครอบคลุมถึงผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ วิสาหกิจฐานราก (ธุรกิจชุมชน : Local Enterprise) วิสาหกิจรายย่อย (Micro), Startup, ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Entrepreneurs: IDEs)	
	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	คน	วิสาหกิจขนาดกลาง ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 200 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 100 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท 2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 30 คน แต่ไม่เกิน 100 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 50 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท วิสาหกิจขนาดย่อม ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 50 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 100 ล้านบาท	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 30 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาท	
	1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	คน	ธุรกิจที่มีขนาดใหญ่ หรือบริษัท ที่ทำกิจกรรมเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ หรือทั่วโลก คือไม่มีพรมแดน บริษัท เหล่านี้เปิดสาขาโรงงานและโรงงานผลิตของตนเองทุกสาขาทั่วโลก และมีงานทำเพื่อคนหลายแสนคน รายได้หลายพันล้านบาท	
	1.16 บุคลากรภาครัฐ	คน	เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง คณะบุคคล หรือผู้ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ ที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย	
	1.17 เมือง	เมือง	พื้นที่การใช้ผลงานวิจัย ซึ่งเน้นแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง (City Solution) รวมถึงการพัฒนาเมืองทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และ/หรือสิ่งแวดล้อม	
	1.18 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือมีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง เช่น AI EV Semiconductor	คน	นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการวิจัยและนวัตกรรม	แบบฟอร์มสรุป* คำอธิบาย เพื่อเป็นหลักฐานว่าผลงานวิจัยมีส่วนช่วยในการพัฒนาหรือแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง พร้อมลิงก์คลิปวิดีโอ/รูปถ่าย
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุนจนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์			

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	เรื่อง	- Conference Proceeding หมายถึง หนังสือประมวลบทความในการประชุมทางวิชาการที่เป็นฉบับเต็มของการประชุมระดับชาติหรือระดับนานาชาติ โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิหรือคณะกรรมการคัดเลือกบทความซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่อยู่ในวงวิชาการนั้นหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจากหลากหลายสถาบัน ทำหน้าที่คัดสรรกลั่นกรอง รวมถึงตรวจสอบความถูกต้อง การใช้ภาษา และแก้ไขข้อผิดพลาดหรือรูปแบบการนำเสนอที่ถูกต้องก่อนการเผยแพร่ในหนังสือประมวลบทความฯ	บทคัดย่อ (Abstract) และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าได้รับเข้าร่วมการประชุม
	2.2 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ	เรื่อง		
	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่อง		ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์แล้ว และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าอยู่ระหว่างการพิจารณา
	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	เรื่อง	ตรวจสอบความถูกต้อง การใช้ภาษา และแก้ไขข้อผิดพลาดหรือรูปแบบการนำเสนอที่ถูกต้องก่อนการเผยแพร่ในหนังสือประมวลบทความฯ - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ โดยต้องเป็นวารสารที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และวารสารวิชาการนั้นต้องมีการตีพิมพ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน - บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ หมายถึง บทความวิจัยที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับ	กรณีบทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว หลังจากปิดโครงการ ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่ “กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)”

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			นานาชาติ ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลที่ ก.พ.อ. กำหนด ได้แก่ ERIC, MathsciNet, Pubmed, Scopus, Web of Science (เฉพาะใน ฐานข้อมูล SCIE, SSCI และ AHCI เท่านั้น), JSTOR และ Project Muse (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมใน เอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา แต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วย ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)	
3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN			
	3.1 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ในประเทศ (Book Chapter)	บท	บางบทของหนังสือ หมายถึง งาน วิชาการบางบทหรือส่วนหนึ่งใน หนังสือที่มีผู้เขียนหลายคน (Book Chapter) โดยจะต้องมีความเป็น เอกภาพของเนื้อหาวิชาการ ซึ่งผู้อ่าน สามารถทำความเข้าใจ ในสาระสำคัญนั้นได้โดยเบ็ดเสร็จใน แต่ละบท และเป็นงานศึกษาค้นคว้า อย่างมีระบบ มีการวิเคราะห์และ สังเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีวิทยาอันเป็น ที่ยอมรับจนได้ข้อสรุปที่ทำให้เกิด ความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือนำไป ประยุกต์ใช้ได้ กรณีที่ในแต่ละบทมี ผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาท หน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และ ต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการ ประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิใน สาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่	- หลักฐาน Peer Reviewer และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ (ยกเว้น E-book) - จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
	3.2 บางบทของหนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ (Book Chapter)	บท		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			เกี่ยวข้อง (Peer Reviewer) ที่มาจากหลากหลายสถาบัน (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)	
	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	เล่ม	Monograph หมายถึง เอกสาร/หนังสือ/งานเขียนเชิงวิชาการ หรืองานเขียนเฉพาะทาง ที่มีเนื้อหาในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างครบถ้วน เช่นหนังสือเกี่ยวกับ “ร่างกายมนุษย์ใช้วิตามินดีอย่างไร”	สำเนาหนังสือส่ง Monograph ให้หน่วยงานต้นสังกัด
	3.4 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับนานาชาติ	เล่ม		
	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	เล่ม	หนังสือทั้งเล่ม หมายถึง เอกสารที่ผู้เขียนเรียบเรียงขึ้นทั้งเล่มอย่างมีเอกภาพ มีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง และให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญา ความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการ กรณีที่มีผู้เขียนหลายคน จะต้องระบุบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนอย่างชัดเจน และต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Reviewer ที่มาจากหลากหลายสถาบัน (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วย	- หลักฐาน Peer Reviewer และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ (ยกเว้น E-book) - จำนวนเล่ม; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
	3.6 หนังสือตีพิมพ์ต่างประเทศ	เล่ม		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์ พ.ศ. 2564)	
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม หรือสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดี และแอปพลิเคชัน			
	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ สำหรับการทดสอบก่อนส่งผลิตจริง ที่ พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย	แบบฟอร์มสรุป* - ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิด โครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแนบรูปถ่าย และ/หรือ แบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ ประโยชน์
	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ ภาคสนาม	ต้นแบบ	พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการ เดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	
	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ อุตสาหกรรม	ต้นแบบ	(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสาร คำอธิบายระดับความพร้อมของ เทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อม ของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนก ระดับและประเภทการศึกษาระดับ นานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	
	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	กระบวนการ ใหม่	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่	
	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ ภาคสนาม	กระบวนการ ใหม่	พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการ เดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	
	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับ อุตสาหกรรม	กระบวนการ ใหม่	(อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสาร คำอธิบายระดับความพร้อมของ เทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อม ของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนก ระดับและประเภทการศึกษาระดับ	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			นานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	
	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	นวัตกรรม	การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และ สิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น ชุมชนต้นแบบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีผลิตเมล็ดพันธุ์ ข้าวบ้านดอนมิตร ชุมชนต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนบ้านทุ่งศรี และชุมชนต้นแบบศูนย์เรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจและเกษตรทฤษฎีใหม่ ประจำตำบลจอบะ เป็นต้น (อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสาร คำอธิบายระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) ระดับความพร้อมของสังคม (SRL) สาขาการวิจัย OECD และมาตรฐานการจำแนก ระดับและประเภทการศึกษา ระดับนานาชาติ (ISCED) ในระบบ NRIS ฉบับปรับปรุงล่าสุด : 23/05/2566)	แบบฟอร์มสรุป* - ความพร้อมของเทคโนโลยีทางสังคม (SRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ - เอกสารแสดงระดับ SRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
	4.8 หลักสูตร	หลักสูตร	ประสบการณ์ทางการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา กลุ่มวิชา เนื้อหาสาระ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน จัดกิจกรรมให้แก่ผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย	แบบฟอร์มสรุป* ข้อมูลรายวิชา และคำอธิบายรายวิชาทั้งหมดของหลักสูตร และเอกสารแนบ เช่น รายงานผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตร (หากมี)

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการสอน หลักสูตร บัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น	
	4.9 แบบจำลองศิลปะ (Model Design)	แบบ/ชิ้น	การจำลองสิ่งที่เป็นเสมือนของจริง ออกมา โดยการคัดลอก หรือเป็นการ สร้างสรรค์ผลงานขึ้นมาใหม่ โดย ผู้สร้างผลงานใช้เทคนิคการปั้น ประติมากรรม หรือถ่ายภาพที่ต้องอาศัย ความชำนาญและความรู้ เพื่อให้ แบบจำลองศิลปะดังกล่าวมองดูว่า เสมือนจริงหรือเหมือนกับธรรมชาติ	แบบฟอร์มสรุป* คำอธิบาย และรูปถ่ายหรือลิงก์คลิปวิดีโอ
5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ใน ประเทศหรือต่างประเทศ และ รวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครอง หรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย			
	5.1 การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ เป็นข้อค้นพบใหม่ (Invention Disclosure) ต่อหน่วยงานต้นสังกัด (กรณี Fundamental Fund, FF) หรือต่อหน่วยงานให้ทุน (Strategic Fund, SF) ในระบบสารสนเทศ TRIUP ที่ สกว. กำหนด	เรื่อง	เอกสารที่ระบุข้อค้นพบหรือผลที่ เกิดขึ้นจากการวิจัยหรือการสร้าง นวัตกรรม โดยการค้นคว้า การ ทดลอง การสำรวจหรือการศึกษา รวมถึงองค์ความรู้การประดิษฐ์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ กระบวนการบริการ หรือการจัดการ ในรูปแบบใหม่ซึ่งเป็นข้อค้นพบใหม่ หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมี นัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่ ว่าจะได้รับความคุ้มครองตาม กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา หรือไม่ก็ตาม เพื่อรายงานต่อ หน่วยงานต้นสังกัด และ/หรือ หน่วยงานให้ทุน แล้วแต่กรณี	หนังสือ /เอกสาร หรือไปรษณียอิเล็กทรอนิกส์ที่ยืนยันการตอบรับการเปิดเผยผลงานวิจัย และนวัตกรรมต่อหน่วยงานต้นสังกัด หรือหน่วยงานให้ทุน แล้วแต่กรณี (ไม่ต้องยื่นเอกสาร Invention Disclosure ในระบบ NRIIS)
	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครอง การประดิษฐ์ ที่เป็นการประดิษฐ์ขึ้น ใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถ ประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม	เลขจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for Innovation)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี	
	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for Industrial Design)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบผลิตภัณฑ์ หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้	
	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	เรื่อง	สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับ ความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจดทะเบียน *งานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครองได้แก่	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			1. วรรณกรรม (หนังสือ จุลสาร สิ่งพิมพ์ คำปราศรัย โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ฯลฯ) 2. นาฏกรรม (ท่ารำ ท่าเต้น ฯลฯ) 3. ศิลปกรรม (จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ศิลปะประยุกต์ ฯลฯ) 4. ดนตรีกรรม (ทำนอง ทำนองและเนื้อร้อง ฯลฯ) 5. สิ่งบันทึกเสียง (ซีดี) 6. โสตทัศนวัสดุ (วีซีดี ดีวีดี ที่มีภาพหรือทั้งภาพทั้งเสียง) 7. ภาพยนตร์ 8. งานแพร่เสียงแพร่ภาพ 9. งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี วิทยาศาสตร์ หรือศิลปะ	
	5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	เรื่อง	เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ หรือตราที่ใช้กับสินค้าหรือบริการ ซึ่งเครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครอง ตาม พรบ. เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พรบ. เครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 มี 4 ประเภท ได้แก่ เครื่องหมายการค้า (Trade Mark) เครื่องหมายบริการ (Service Mark) เครื่องหมายรับรอง (Certification Mark) และ เครื่องหมายร่วม (Collective Mark)	
	5.7 ความลับทางการค้า (Trade Secret)	เรื่อง	ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังไม่ได้เข้าถึงในหมู่บุคคล โดยเป็นข้อมูลที่น่าไปใช้ประโยชน์ในทางการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลที่เจ้าของหรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้เป็นความลับ ความลับทางการค้าจะได้เป็นความคุ้มครองตราประทับที่ยังเป็นความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้นยังไม่มีเปิดเผย ความลับทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ต้องมีการจดทะเบียน	
	5.8 ชื่อทางการค้า (Trade Name)	เรื่อง	ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ หมายถึง ชื่อที่บุคคลใช้ดำเนินธุรกิจ (ในเรื่องสิทธิในการใช้นามของบุคคลนั้น ไม่มีกฎหมายจำกัดสิทธิว่า การใช้นามหรือชื่อทางการค้าดังกล่าวจะต้องมีการขอจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะได้รับความคุ้มครองแต่อย่างใด (คำพิพากษาศาลฎีกาที่ 8779/2542)	
	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	พันธุ์	พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับขึ้น/จดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย โดยมีหลักฐานประกอบและรูปถ่าย - Registration for Plant Variety Protection (PVP) - Registration for New Breed of Animals	
	5.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)	ผลิตภัณฑ์	สินค้า สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ที่เกิดขึ้น เมื่อมีความเชื่อมโยงระหว่าง ธรรมชาติและมนุษย์ กล่าวคือ ชุมชนได้อาศัยลักษณะเฉพาะในพื้นที่ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นขึ้น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะ	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			พิเศษที่มาจากพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึง คุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่นๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ	
	5.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout Design of Integrated Circuit)	แบบ	แบบ แผนผัง หรือภาพ ที่ทำขึ้น ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม รวมถึง ตัวต้นแบบที่ใช้ในการสร้างให้เกิดแบบผังภูมิ	
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อวัสดุหรือชิ้นส่วนมาประกอบเป็นเครื่องมือหรือโครงสร้างพื้นฐาน หรือสร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ			
	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	เครื่อง	ครุภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ หรือเครื่องมือที่ใช้งบประมาณจากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อเครื่องมือ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของห้องเครื่องมือกับงานวิจัย และใบตรวจรับเครื่องมือของหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด พร้อมแนบรูปถ่าย
	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้อง	สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็นที่สำหรับการวิจัย การทดลอง และการวัดทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อห้องปฏิบัติการ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของห้องปฏิบัติการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของห้องปฏิบัติการกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย
	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot Plant)	โรงงาน	โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนิน กระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมิน กระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบ อาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อโรงงานต้นแบบ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของโรงงานต้นแบบ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของโรงงานต้นแบบกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย
	6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing Center)	ศูนย์	ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ตัวอย่างศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ให้การบริการทดสอบ คุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่างๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง	แบบฟอร์มสรุป* ชื่อศูนย์ทดสอบ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของศูนย์ทดสอบกับงานวิจัย และใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ พร้อมแนบรูปถ่าย

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			วิศวกรรมปฐพี) และศูนย์ทดสอบ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้บริการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ	
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่างๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น			
	7.1 ระบบ	ระบบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการเพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่นๆ ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม, ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น	แบบฟอร์มสรุป* - จำนวนผู้เข้าใช้งานระบบ - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบ
	7.2 กลไก	กลไก	สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การหน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน เช่น กลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่	แบบฟอร์มสรุป* - ชื่อกลไก - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนากลไก
	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูล	คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศใดๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้	แบบฟอร์มสรุป* - ชื่อฐานข้อมูล - กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูลเป้าหมาย - ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิงค์เว็บไซต์) - รายละเอียดแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูล

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ฉบับ	แนวทาง แบบแผน หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ผู้ปฏิบัติในองค์กร สามารถดำเนินงานได้อย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อควบคุมคุณภาพ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยต้องระบุว่า “ใคร” ต้องทำ “อะไร” “เมื่อไหร่” “อย่างไร”	แบบฟอร์มสรุป* รายละเอียดคำอธิบายขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน
	7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน	ระบบ	กระบวนการติดตาม ควบคุมและประเมินผล เพื่อตรวจสอบคุณภาพ รวมถึงรับรองคุณภาพ “งาน” ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้รับการยอมรับ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ	แบบฟอร์มสรุป* รายละเอียดคำอธิบายระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ			
	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	เครือข่าย	- ในประเทศ คือ สมาชิกภาคีเครือข่ายทั้งหมดอยู่ในประเทศไทย - นานาชาติ คือ มีสมาชิกภาคีเครือข่ายมากกว่า 1 ประเทศ	แบบฟอร์มสรุป* และเอกสารแนบ เช่น MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ (รูปถ่าย)
	8.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.8 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ	เครือข่าย		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)			
	9.1 กองทุนอื่นในประเทศ	ราย		หลักฐานแสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าแรกของสัญญาร่วมทุน) ที่ระบุชื่อบริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และงบประมาณการลงทุน
	9.2 กองทุนอื่นต่างประเทศ	ราย		
	9.3 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ในประเทศ	ราย		
	9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ต่างประเทศ	ราย		
	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ	ราย		
	9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ต่างประเทศ	ราย		
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ			
	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	เรื่อง/ประเด็น	รายงานข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่เปิดเผยต่อสาธารณะ เช่น สมุดปกขาว กรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ เป็นต้น	หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย) หรือคำอธิบายความสอดคล้องของกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ กับผลการวิจัยโดยสังเขป
	10.2 มาตรการ	มาตรการ	วิธีการที่ได้จากกระบวนการวิจัย ที่นำมาตั้งเป็นกฎ ข้อกำหนด ระเบียบ หรือกฎหมาย เป็นต้น มีแนวทางนำไปสู่การปฏิบัติจริง (Practical) เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย	คำอธิบายความสอดคล้องของมาตรการกับผลการวิจัยโดยสังเขป