

## แผนพัฒนาการวิจัย มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (พ.ศ. 2566-2570)

### 1. กรอบแนวคิด

แผนการพัฒนามหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2564-2568) ฉบับทบทวน ปี พ.ศ. 2566 ซึ่งมีประเด็นเกี่ยวกับงานวิจัย ในประเด็นการพัฒนาที่ 2 “เป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (CBR: Community Based Research)” มหาวิทยาลัยได้ตระหนักต่อการปรับตัวให้เข้ากับการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อการเรียนรู้ทักษะใหม่ๆ สอดรับกับยุทธศาสตร์เชิงพื้นที่ (Area-based & Community) และขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่ ดังวิสัยทัศน์ “มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอันดับ 1 ของประเทศภายในปี 2570” โดยมี ปรัชญา “ความรู้สร้างคุณค่า ภูมิปัญญาสร้างสังคม” นอกจากนี้ได้เกิดการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2564 ได้มีผลบังคับใช้เป็นกฎหมายโดยประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2564 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา เพื่อกำหนดมาตรการส่งเสริม สนับสนุน และประเมินคุณภาพ กำกับดูแล และจัดสรรงบประมาณเพื่อการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ รวมทั้งการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างแท้จริง ดังนั้นจึงได้จัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (พ.ศ. 2566-2570) เพื่อผลักดันการดำเนินงานด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วิสัยทัศน์การวิจัย

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชนเชิงพื้นที่ บนฐานความรู้การวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

### 3. พันธกิจการวิจัย

1. มุ่งสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาท้องถิ่น ชุมชน สังคม และประเทศเพื่อสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน
2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา หรือตีพิมพ์ในวารสารเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือภาคอุตสาหกรรมของพื้นที่เป้าหมาย
3. การบูรณาการข้ามศาสตร์ของงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อจัดการปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน
4. สร้างนักวิจัยมืออาชีพที่มีความเป็นเลิศด้านวิชาการและงานวิจัย
5. สร้างระบบนิเวศการการวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถแข่งขันได้ในระดับชาติและนานาชาติ

#### 4. ประเด็นการพัฒนา

**ประเด็นการพัฒนาที่ 1** การวิจัยและนวัตกรรมเชิงพื้นที่เพื่อยกระดับเศรษฐกิจ สังคมคุณภาพชีวิต ด้านเกษตร ด้านการท่องเที่ยว ด้านพลังงาน และด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**ประเด็นการพัฒนาที่ 2** การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และการยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน

**ประเด็นการพัฒนาที่ 3** การพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันในเชิงพาณิชย์และภาคอุตสาหกรรม

**ประเด็นการพัฒนาที่ 4** การวิจัยและนวัตกรรม การพัฒนากำลังคนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคม ชุมชน เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

สรุปประเด็นการพัฒนา เป้าหมาย ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results : OKRs)

แผนงานด้านการวิจัย และประเด็นการวิจัย

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมาย (Objectives)	ผลสัมฤทธิ์ (Key Results)
<p><b>ประเด็นการพัฒนาที่ 1</b> : การวิจัยและนวัตกรรม เชิงพื้นที่เพื่อยกระดับ เศรษฐกิจ สังคมคุณภาพ ชีวิตด้านเกษตร ด้านการ ท่องเที่ยว ด้านพลังงาน และด้าน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. ผลผลิตงานวิจัยและ นวัตกรรมที่เพิ่มมูลค่าจาก เศรษฐกิจฐานรากสู่ อุตสาหกรรม</p> <p>2. ผลผลิตงานวิจัยและ นวัตกรรมที่ยกระดับเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตทางด้าน เกษตร และด้านการท่องเที่ยว นำไปสู่การแข่งขันและพึ่งพา ตนเองได้</p> <p>3. ผลผลิตงานวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อพัฒนาและ ยกระดับเศรษฐกิจสังคม คุณภาพชีวิตด้านเกษตร ปลอดภัยที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ ยั่งยืน</p> <p>4. ผลผลิตงานวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพและลดต้นทุน การผลิต ด้านเกษตรอัจฉริยะ ด้านเศรษฐกิจดิจิทัล และด้านการบริหารจัดการ</p>	<p>KR 1.1 จำนวนนวัตกรรม/องค์ความรู้ และ เทคโนโลยีใหม่ที่ถูกพัฒนาหรือสร้างเพื่อยกระดับ เศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต ด้านเกษตร ด้านการ ท่องเที่ยว ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 10 ของแผนงาน</p> <p>KR 1.2 จำนวนขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่นำไปใช้ ขยายผลต่อยอดจากโครงการต้นแบบหรือโครงการ ขนาดเล็ก ไปยังอีกพื้นที่ หรือกลุ่มเป้าหมายอื่น เพื่อ การแก้ไขปัญหา หรือยกระดับการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน เพื่อตอบโจทย์ท้าทายด้านเกษตร ด้านการ ท่องเที่ยว และด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 10 ของแผนงาน</p> <p>KR 1.3 จำนวนงานวิจัยและนวัตกรรมที่เพิ่ม ประสิทธิภาพและลดต้นทุน การผลิต ด้วยเกษตรอัจฉริยะ และเศรษฐกิจดิจิทัล ร้อยละ 10 ของแผนงาน</p> <p>KR 1.4 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จาก การวิจัย ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI หรือการประชุม วิชาการที่เป็นไปตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทาง วิชาการ ตามประกาศของ ก.พ.อ.</p> <p>KR 1.5 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จาก การวิจัย ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus/SCI/ISI</p> <p>KR 1.6 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จาก การวิจัย ที่ได้รับใช้สังคม หรือได้รับการจดทะเบียน ทรัพย์สินทางปัญญา</p>

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมาย (Objectives)	ผลสัมฤทธิ์ (Key Results)
<p><b>ประเด็นการพัฒนาที่ 2</b></p> <p>การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์ และ มนุษยศาสตร์ ที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต</p>	<p>1. พัฒนาองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ ที่ถูกนำไปใช้ ประโยชน์แก่ชุมชน สังคม และ ประเทศในอนาคต</p> <p>2. การประยุกต์ใช้หรือพัฒนาต่อยอด องค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์เพื่อตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต</p> <p>3. เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการเฉพาะทางของบุคลากร</p>	<p>KR 2.1 ผลงานวิจัย นวัตกรรม องค์ความรู้จากการวิจัย และเทคโนโลยีที่ถูกนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาต่อยอดเพื่อตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคตของชุมชน ท้องถิ่น สังคม ประเทศ และมุ่งสู่สากล</p> <p>KR 2.2 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI หรือการประชุมวิชาการที่เป็นไปตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ ตามประกาศของ ก.พ.อ.</p> <p>KR 2.3 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus/SCI/ISI</p> <p>KR 2.4 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ที่ได้รับใช้สังคม หรือได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา</p>
<p><b>ประเด็นการพัฒนาที่ 3</b></p> <p>การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ในเชิงพาณิชย์หรือภาคอุตสาหกรรม</p>	<p>พัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์และการใช้ประโยชน์ภาคอุตสาหกรรม</p>	<p>KR 3.1 ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนา เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และ เศรษฐกิจสีเขียว (BCG) ด้านเกษตร อาหาร สุขภาพ และสาธารณสุข พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม ร้อยละ 10 ของแผนงาน</p> <p>KR 3.2 ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนา เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และ เศรษฐกิจสีเขียว (Non-BCG) ด้านเกษตร อาหาร สุขภาพและสาธารณสุข พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม ร้อยละ 5 ของแผนงาน</p> <p>KR 3.3 ร้อยละของมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ส่งผลกระทบต่อทางด้านสังคม SROI เพิ่มขึ้น</p>

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมาย (Objectives)	ผลสัมฤทธิ์ (Key Results)
		<p>KR 3.4 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI หรือการประชุมวิชาการที่เป็นไปตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ ตามประกาศของ ก.พ.อ.</p> <p>KR 3.5 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus/SCI/ISI</p> <p>KR 3.6 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ที่ได้รับใช้สังคม หรือได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา</p>
<p><b>ประเด็นการพัฒนาที่ 4</b> การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคม ชุมชน ให้เกิดความยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลงานวิจัย และนวัตกรรมที่สนับสนุนในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น กลุ่มเป้าหมาย</li> <li>2. สร้างความเข้มแข็งของชุมชน สังคม ลดความเหลื่อมล้ำ และให้พึ่งพาตนเองได้</li> <li>3. การบูรณาการและการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยในการวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคม และชุมชน ให้เกิดความยั่งยืน</li> <li>4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กรในพื้นที่</li> </ol>	<p>KR 4.1 ผลงานวิจัย องค์ความรู้ หรือนวัตกรรมในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น เชิงพื้นที่เพื่อให้ชุมชนสังคม เกิดความยั่งยืน</p> <p>KR 4.2 ชุมชนต้นแบบตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการขยายผลการวิจัยและการพัฒนาเชิงพื้นที่</p> <p>KR 4.3 ระบบบริหารจัดการงานวิจัย นวัตกรรมเชิงพื้นที่ ด้วยกลไกหน่วยบริหารจัดการเชิงพื้นที่</p> <p>KR 4.4 ผลงานวิจัย และองค์ความรู้ นโยบายและมาตรการระดับจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาความยากจนในพื้นที่</p> <p>KR 4.5 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI หรือการประชุมวิชาการที่เป็นไปตามเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ ตามประกาศของ ก.พ.อ.</p> <p>KR 4.6 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus/SCI/ISI</p> <p>KR 4.7 ผลงานวิจัย นวัตกรรม และองค์ความรู้จากการวิจัย ที่ได้รับใช้สังคม หรือได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา</p>

**ประเด็นการพัฒนาที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเชิงพื้นที่เพื่อยกระดับเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตด้าน  
เกษตรด้านการท่องเที่ยว และด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

**เป้าหมาย (Objectives)**

1. ผลผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมที่เพิ่มมูลค่าจากเศรษฐกิจฐานรากสู่อุตสาหกรรม
2. ผลผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมที่ยกระดับเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตทางด้านเกษตร และด้านการท่องเที่ยวไปสู่การแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้
3. ผลผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจสังคม คุณภาพชีวิตด้านเกษตรปลอดภัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
4. ผลผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต ด้านเกษตรอัจฉริยะด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและด้านการบริหารจัดการ

**แผนงานที่ 1.1 งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตร การบูรณาการศาสตร์เพื่อการวิจัยและ  
พัฒนาการเกษตร ตลอดห่วงโซ่อุปทานสินค้าทางการเกษตร เพื่อยกระดับคุณภาพเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพ  
ชีวิต สร้างอัตลักษณ์ของพื้นที่ สร้างมูลค่าทางเกษตร ยกระดับผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตรด้วยคุณภาพ  
มาตรฐาน ได้แก่**

**ประเด็นการวิจัย**

- 1.1.1 ห่วงโซ่อุปทานสินค้าทางการเกษตร
- 1.1.2 การผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์หรือเกษตรปลอดภัย
- 1.1.3 การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร
- 1.1.4 เกษตรอัจฉริยะ
- 1.1.5 การบูรณาการงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร
- 1.1.6 การจัดการดิน น้ำ และปุ๋ย

**แผนงานที่ 1.2 งานวิจัยด้านการท่องเที่ยวมูลค่าสูง ได้แก่**

**ประเด็นการวิจัย**

- 1.2.1 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
- 1.2.2 การท่องเที่ยวโดยชุมชน
- 1.2.3 การท่องเที่ยวที่สร้างประสบการณ์ใหม่
- 1.2.4 การท่องเที่ยวแบบพักระยะยาว
- 1.2.5 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- 1.2.6 การท่องเที่ยวเชิงอาหาร
- 1.2.7 การท่องเที่ยวเชิงเกษตร

- 1.2.8 การท่องเที่ยวบรรพชีวิน
- 1.2.9 การท่องเที่ยวอุตสาหกรรมไมซ์ (MICE)
- 1.2.10 การจัดการโลจิสติกส์สำหรับการท่องเที่ยว

### **แผนงานที่ 1.3 งานวิจัยด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ได้แก่**

#### **ประเด็นการวิจัย**

- 1.3.1 ด้านการจัดการองค์ความรู้เศรษฐกิจสร้างสรรค์
- 1.3.2 ด้านการบริหารจัดการระบบกลไกและการเงินการบัญชีเพื่อเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจ
- 1.3.3 ยกระดับทักษะและความสามารถของบุคลากรในธุรกิจสร้างสรรค์
- 1.3.4 ส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์โดยใช้ธุรกิจฐานนวัตกรรมในการผลิตแปรรูปสินค้า บริการและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
- 1.3.5 ส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจชุมชน และธุรกิจ SMEs ในท้องถิ่น
- 1.3.6 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการขนส่ง และลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์
- 1.3.7 การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- 1.3.8 การนำเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตภาคบริการ และภาคธุรกิจ
- 1.3.9 การสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับ ภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ

### **แผนงานที่ 1.4 งานวิจัยด้านพลังงาน ได้แก่**

#### **ประเด็นการวิจัย**

- 1.4.1 การแปรรูปพลังงานจากเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
- 1.4.2 การแปรรูปพลังงานจากชีวมวล หรือการสร้างโรงไฟฟ้าชุมชน
- 1.4.3 การแปรรูปพลังงานจากขยะ
- 1.4.4 การอนุรักษ์พลังงานหรือห่วงโซ่อุปทานพลังงาน

### **แผนงานที่ 1.5 งานวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่**

#### **ประเด็นการวิจัย**

- 1.5.1 การอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 1.5.2 การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ
- 1.5.3 การสร้างจิตสำนึกในการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 1.5.4 การบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ
- 1.5.5 การจัดการวนศาสตร์และป่าชุมชน
- 1.5.6 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และสร้างจิตสำนึก

**ประเด็นการพัฒนาที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ ที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต**

**เป้าหมาย (Objectives)**

1. พัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชน สังคม และประเทศในอนาคต
2. การประยุกต์ใช้หรือพัฒนาต่อยอด องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์เพื่อตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต
3. เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการเฉพาะทางของบุคลากร

**แผนงานที่ 2.1 งานวิจัยที่พัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชน สังคม และประเทศในอนาคต ได้แก่**

**ประเด็นการวิจัย**

- 2.1.1 การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- 2.1.2 การพัฒนาต้นแบบทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- 2.1.3 การยกระดับเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่การแข่งขันเชิงพาณิชย์

**แผนงานที่ 2.2 งานวิจัยที่ส่งเสริมการประยุกต์ใช้หรือพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ เพื่อตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต ได้แก่**

**ประเด็นการวิจัย**

- 2.2.1 ส่งเสริมการประยุกต์ใช้หรือพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์

**แผนงานที่ 2.3 งานวิจัยที่สร้างความเข้มแข็งทางวิชาการสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนเฉพาะ ทางของบุคลากร ได้แก่**

**ประเด็นการวิจัย**

- 2.3.1 เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการตามความเชี่ยวชาญ ของแต่ละหน่วยงาน
- 2.3.2 เพื่อพัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ



## แผนงานที่ 2.4 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสุขภาพทางสังคม ได้แก่

### ประเด็นการวิจัย

- 2.4.1 การพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ของทุกช่วงวัย และการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้
- 2.4.2 การสร้างโอกาสความเสมอภาคและความเท่าเทียมกันทางการศึกษา
- 2.4.3 การจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2.4.4 การพัฒนาประสิทธิภาพและระบบบริหารจัดการศึกษา
- 2.4.5 การสร้างความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน โดยกติกาการมีส่วนร่วมของชุมชน/กลุ่มชุมชน
- 2.4.6 ลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจของผู้ด้อยโอกาสและกลุ่มเปราะบาง
- 2.4.6 ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนให้ได้มาตรฐาน
- 2.4.7 พัฒนาทักษะแรงงาน

## แผนงานที่ 2.5 การบริหารจัดการเมืองน่าอยู่ ได้แก่

### ประเด็นการวิจัย

- 2.5.1 การบริหารจัดการเมือง (เมืองน่าอยู่)
- 2.5.2 กระบวน และการกลไกการขับเคลื่อน นโยบายภาครัฐ (ส่วนกลาง/ส่วนภูมิภาค/ส่วนท้องถิ่น)
- 2.5.3 แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด และกลุ่มจังหวัด
- 2.5.4 การบริการจัดการพื้นที่เชิงเครือข่าย/ความร่วมมือ

ประเด็นการพัฒนาที่ 3 การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในเชิงพาณิชย์หรือภาคอุตสาหกรรมเป้าหมาย

เป้าหมาย (Objectives) เพื่อพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์และการใช้ประโยชน์ภาคอุตสาหกรรม

## แผนงานที่ 3.1 การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการวิจัย ได้แก่

### ประเด็นการวิจัย

- 3.1.1 การวิจัย นวัตกรรม ชั้นแนวหน้าเชิงพื้นที่เพื่อการแข่งขันระดับประเทศ
- 3.1.2 เทคโนโลยีชั้นแนวหน้าเชิงพื้นที่

## แผนงานที่ 3.2 พัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ ได้แก่

### ประเด็นการวิจัย

- 3.2.1 การวิจัย นวัตกรรม กับการขยายผล Talent Mobility
- 3.2.2 การวิจัย และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนวิสาหกิจชุมชน Start-up และบริษัทธุรกิจ

**ประเด็นการพัฒนาที่ 4 การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคม ชุมชน  
ให้เกิดความยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง**

**เป้าหมาย (Objectives)**

1. นวัตกรรมที่สนับสนุนในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น กลุ่มเป้าหมาย ด้านการสนับสนุนนวัตกรรมกับการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น กลุ่มเป้าหมาย
2. สร้างความเข้มแข็งของชุมชน สังคม ลดความเหลื่อมล้ำ และให้พึ่งพาตนเองได้
3. การบูรณาการและการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยในการวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคม และชุมชน ให้เกิดความยั่งยืน
4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับองค์กรในพื้นที่

**แผนงานที่ 4.1 การวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคม และชุมชน ตามหลัก  
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ได้แก่**

**ประเด็นการวิจัย**

- 4.1.1 การประยุกต์ใช้โคกหนองนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่เหมาะสม  
เชิงพื้นที่
- 4.1.2 ระบบดูแลผู้สูงอายุ รองรับการเปลี่ยนแปลงการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ
- 4.1.3 การบูรณาการการจัดการท่องเที่ยว ธุรกิจชุมชน การมีส่วนร่วมของคนในชุมชน  
ภายใต้หลักนวัตกรรมวิถี
- 4.1.4 การวิจัยเพื่อสนับสนุนหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงต่อความเข้มแข็งของชุมชน

**แผนงานที่ 4.2 การสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงานภายใน ชุมชน สังคม และชุมชนต้นแบบ  
ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ได้แก่**

**ประเด็นการวิจัย**

- 4.2.1 รูปแบบหรือระบบการบริหารจัดการชุมชนเข้มแข็งตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจ  
พอเพียง
- 4.2.2 กลไกความร่วมมือของเครือข่ายชุมชนต้นแบบตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 4.2.3 สอดคล้องกับ SDGs