

## นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

นโยบายการวิจัยของชาติระหว่าง พ.ศ. 2555-2559 ได้กำหนดไว้ดังนี้

1. เน้นการบูรณาการด้านการวิจัยที่สอดคล้องกับแนวนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ สามารถเชื่อมโยงกับแนวทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ความต่อเนื่องของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2554) การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ รวมทั้งนโยบายและแนวทางการวิจัยของสภาวิจัยแห่งชาติระยะยาว พ.ศ. 2553-2572 โดยการวิจัยจะตอบสนองความต้องการของชุมชนและปัญหาที่สำคัญเร่งด่วนเพื่อการพัฒนาประเทศ พร้อมกับดำเนินการควบคู่กับการวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ อันเป็นรากฐานอันสำคัญของการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน ทั้งนี้ มุ่งให้เกิดการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ทั้งจากหน่วยงานที่มีภารกิจประจำตามหน้าที่ (function) ภารกิจตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติหรือรัฐบาล (agenda) และภารกิจในพื้นที่ (area) ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินการตามยุทธศาสตร์การวิจัยในระดับหน่วยงานและภูมิภาคเกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานวิจัยและการบริหารงบประมาณเพื่อการพัฒนาภูมิภาคต่าง ๆ อันจะทำให้เกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาประเทศโดยรวม

2. ให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ตลอดจนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมกันเสนอแนะ ปฏิบัติ และติดตามผล เพื่อให้เกิดการพัฒนางานวิจัยในทุกภาคส่วนและทุกระดับของประเทศ อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้เกิดงานวิจัยที่มีการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและตอบสนองการพัฒนาประเทศมากขึ้น

3. เน้นงานวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ซึ่งมีการกำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีจุดเน้นที่สอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงและภาวะความเสี่ยงในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยให้สามารถนำผลการวิจัยที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขในระดับชุมชนและระดับประเทศ ตลอดจนเชื่อมโยงสู่การนำผลการวิจัยไปสู่การลงทุนในเชิงพาณิชย์ให้มากยิ่งขึ้น

4. จัดสรรงบประมาณการวิจัยให้กระจายไปยังหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งในภูมิภาค โดยมีกระบวนการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ และมีกลไกกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา การพัฒนาศูนย์กลางการวิจัยเฉพาะทาง และการพัฒนาบุคลากรการวิจัยร่วมกัน

5. ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559) อย่างเป็นเอกภาพและมีประสิทธิภาพ โดยมีการดำเนินการวิจัยและติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ โดยกำหนดแนวทางในการติดตามและประเมินผลการวิจัย รวมทั้งติดตามผลการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อการวิจัยให้เป็นไปตามระยะเวลาและเป้าหมายที่กำหนดไว้

6. ให้นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) เป็นพื้นฐานเชิงนโยบายที่เชื่อมโยงกับการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งนโยบายการวิจัยของชาติระยะยาว (พ.ศ. 2553-2572) ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืนของประเทศ

นโยบายการวิจัยของชาติดังกล่าว รองรับวิสัยทัศน์การวิจัยของชาติ คือ “ประเทศไทยมีและใช้ งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน” โดยมีพันธกิจการวิจัยของชาติ คือ “พัฒนาศักยภาพ และขีดความสามารถในการวิจัยของประเทศให้สูงขึ้น และสร้างฐานความรู้ที่มีคุณค่า สามารถประยุกต์และ พัฒนาวิทยาการที่เหมาะสมและแพร่หลาย รวมทั้งให้เกิดการเรียนรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เกิด ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนเกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยใช้ทรัพยากรและเครือข่ายวิจัย อย่างมีประสิทธิภาพ ที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม”

เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์และพันธกิจการวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559) วช. จึงได้กำหนด ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559) รวม 5 ยุทธศาสตร์ ดังนี้คือ

**1. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม**

**เป้าประสงค์การวิจัย :** สร้างเสริมองค์ความรู้ให้เป็นพื้นฐานเพื่อความมั่นคงของประเทศ โดยการสร้างความเข้มแข็งของสังคม การพัฒนาและยกระดับ คุณภาพชีวิต และความผาสุกของประชาชน

**ตัวชี้วัด :** 1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับ เป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่ กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ และนำภูมิปัญญา ท้องถิ่นมาใช้เพื่อก่อให้เกิดคุณค่าทางสังคม และก่อให้เกิด ผลกระทบทางสร้างสรรค์ในด้านการพัฒนาสังคม

2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1

**เป้าหมาย :** 1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา สังคมและเชิงสาธารณะในระดับชุมชน ท้องถิ่น และ ระดับประเทศเพิ่มขึ้น

2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐ ภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการ บ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพ ของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพ เยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 10 กลยุทธ์ และ 67 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 ปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอน ทั้งในและนอกระบบ ตลอดจนการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง ระบบสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิต ในแต่ละท้องถิ่นด้วยการพัฒนาคน เด็ก และเยาวชน ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้**

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา ตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับอุดมศึกษา

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่น

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับวิถีชีวิต อัตลักษณ์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรม ความต้องการของท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่ เพื่อพัฒนาการศึกษาและการเรียนรู้ทั้งในและนอกระบบ

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเด็กที่มีความสามารถพิเศษ

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนพัฒนาด้านคุณธรรม จริยธรรม ความมั่นคงทางอารมณ์ รวมทั้งความสามารถในการบริโภคสื่อและข่าวสารอย่างชาญฉลาด

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 ส่งเสริม อนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา คุณธรรม จริยธรรม ศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ที่หลากหลาย** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริม อนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับองค์ความรู้ทางศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยม และสร้างสรรค์งานศิลป์ ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการมีคุณธรรมและจริยธรรม และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคม

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากทุนทางสังคมและวัฒนธรรม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค** ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและส่งเสริมการดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพ

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี

3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันโรคอุบัติใหม่และโรคติดต่อที่ระบาดต่อเนื่องและโรคเรื้อรังที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจสังคมและครอบครัว

3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพอนามัย

3.7 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค

3.8 การวิจัยเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทางสาธารณสุขและระบบการบริหารจัดการด้านบริการสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ

3.9 การวิจัยเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้บริการสุขภาพ

3.10 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ปัญหาความรุนแรงที่เกิดขึ้นในกลุ่มเด็ก เยาวชน และสตรี โดยเน้นในระดับครอบครัว โรงเรียน สถานที่ทำงาน ชุมชน และสังคม

3.11 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม และการปลูกฝังจิตสำนึกเพื่อการพัฒนาสังคมที่ยั่งยืน

3.12 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศ และการตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์ในกลุ่มเด็กและวัยรุ่น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และการคุ้มครองภูมิปัญญา

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาศักยภาพทางการศึกษา** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดี

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การศึกษา

5.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาความเป็นเลิศทางการศึกษาเพื่อเป็นพื้นฐานสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการกีฬา

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 พัฒนาขีดสมรรถนะ และศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และการบริหารรัฐกิจ บนพื้นฐานของหลักธรรมาภิบาล** ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชน

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ระบบงานยุติธรรมของประเทศ และกระบวนการยุติธรรมทางเลือกในสังคมไทย

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อการต่อต้านและป้องกันการทุจริตและการประพุดติมิชอบของภาคราชการ ภาคเอกชน และนักการเมือง

6.4 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการบริหารรัฐกิจที่มีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของหลักธรรมาภิบาล

6.5 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกลไกและกฎระเบียบภาครัฐเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและการสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

6.6 การวิจัยเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของภาครัฐกับเอกชนต่อการส่งเสริมภาคการเกษตร การผลิต การบริการ และการค้า

6.7 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการภาครัฐ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 จัดการปัญหาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาผู้มีอิทธิพล** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายบริหารจัดการปัญหาเสพติด

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

7.3 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามผู้มีอิทธิพล โดยใช้มาตรการทางสังคม และกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 ส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม** ประกอบด้วย 15 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่น กระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการพัฒนาระเบียบชุมชน

8.2 การวิจัยเกี่ยวกับรัฐสวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต

8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบกลไกการบริหารท้องถิ่น เพื่อเป็นภูมิคุ้มกันและความมั่นคงในการบริหารและเสริมสมรรถนะการพัฒนาท้องถิ่นภายใต้การเปลี่ยนแปลง

8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมกระบวนการออมและการสร้างหลักประกันรายได้ ตลอดจนความมั่นคงในครัวเรือน

8.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการและผู้สูงอายุ

8.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคม และการจัดการความรู้เพื่อจัดความยากจนและเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม

8.7 การวิจัยเกี่ยวกับค่านิยมของสังคมไทยอันเนื่องมาจากโลกาภิวัตน์

8.8 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้าบริการทางเพศ

8.9 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงาน ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพ

8.10 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพของแรงงานและการส่งเสริมทักษะทรัพยากรบุคคล เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

8.11 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการองค์กรของเกษตรกร เกี่ยวกับการผลิตทางการเกษตรในระดับชุมชน ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ ตลอดจนการสร้างการยอมรับในอาชีพเกษตรกรให้ดำรงอยู่

8.12 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการผังเมือง การจัดการชุมชนชนบท ชุมชนห่างไกล และการเชื่อมโยงการพัฒนาและความเจริญระหว่างจังหวัดและประเทศเพื่อนบ้าน

8.13 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาความเข้มแข็งของสถาบันครอบครัว และแนวทางการดำรงชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

8.14 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มคน โดยเฉพาะเยาวชนผู้พิการและผู้สูงอายุ ให้มีบทบาทการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น และประเทศ

8.15 การวิจัยเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายด้านประชากรอย่างเหมาะสม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 เสริมสร้างความมั่นคงและการป้องกันประเทศ และบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ตลอดจนการปฏิรูปกระบวนการยุติธรรม การเมือง และความไม่เท่าเทียมในสังคม ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้**

9.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างความเข้าใจและความเป็นธรรมกับชุมชนในการพัฒนาพื้นที่แบบมีส่วนร่วม การบริหารจัดการความขัดแย้ง ลดความเหลื่อมล้ำเพื่อสร้างความเป็นธรรมในสังคมไทย

9.2 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” คุณภาพชีวิตและสังคม การสร้างความปรองดอง การสร้างความสมานฉันท์และสันติสุข ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนและในประเทศ

9.3 การวิจัยเกี่ยวกับการบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ และการจัดการชายแดน

9.4 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากการผู้ลักลอบเข้าเมือง แรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น

9.5 การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพงานการข่าวและการประชาสัมพันธ์ภาครัฐ และภาคเอกชน

9.6 การวิจัยเกี่ยวกับการยืดอายุการใช้งาน การผลิต และสร้างชิ้นส่วนอะไหล่ยุทโธปกรณ์ทดแทนการจัดหาจากต่างประเทศ

9.7 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการและหลักนิยมเพื่อการใช้กำลังในการรักษาความมั่นคงและป้องกันประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ

9.8 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาแสนยานุภาพด้านต่าง ๆ ของประเทศ เช่น การพัฒนายุทธโธปกรณ์ เป็นต้น

9.9 การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยทางบก ทางทะเล และทางอากาศ

9.10 การวิจัยเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อความมั่นคง

9.11 การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายเพื่อการปกป้องและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางบกและทางทะเล และเพื่อรองรับกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ทางบกและทะเล

9.12 การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งจากการประกาศเขตพื้นที่เสื่อมโทรมหรือทับซ้อนระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 10** วิจัยเพื่อการปฏิรูปประเทศไทยให้มีเสถียรภาพและมีธรรมาภิบาล ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปประเทศไทย

10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการเมือง โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เพื่อวางระบบการบริหารประเทศให้มีเสถียรภาพประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสภาพสังคมไทย ในแนวทางการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข

10.3 การวิจัยเกี่ยวกับความเชื่อมโยงทางสังคมและวัฒนธรรม (Social and Cultural Connectivity) เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community)

## **2. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2** การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

**เป้าประสงค์การวิจัย :** สร้างเสริมองค์ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานสู่การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาเศรษฐกิจที่เท่าเทียมและเป็นธรรมอย่างสร้างสรรค์ สมดุลและยั่งยืน โดยคำนึงถึงหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

**ตัวชี้วัด :** 1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ และการนำภูมิปัญญามาใช้ ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและก่อให้เกิดผลกระทบทางสร้างสรรค์ในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ

2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2

**เป้าหมาย :** 1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสาธารณะในระดับชุมชน ท้องถิ่น และระดับประเทศเพิ่มขึ้น

2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ซึ่งครอบคลุม การสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ป่าไม้ และประมง รวมทั้งการพัฒนาและจัดการองค์ความรู้และภูมิปัญญา ท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้น การวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการ ท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงานโลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาท การแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพ กับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community – AEC) โดยดำเนินการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิด ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการ ผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 8 กลยุทธ์ และ 81 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 สร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตร** ประกอบด้วย 18 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขัน และการพึ่งพาตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้าว (รวมถึงข้าวพื้นเมือง) ยางพารา ข้าวโพด ปาล์มน้ำมัน อ้อย มันสำปะหลัง พืชผัก ผลไม้ และไม้ดอกไม้ประดับ

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับปศุสัตว์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการ พึ่งพาตนเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สุกร โคเนื้อ ไก่ ไก่ชน สัตว์ปีก และแพะ

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับประมงและการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและ นำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานด้านการผลิตและผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย

1.7 การวิจัยเกี่ยวกับอาหารไทย และการพัฒนาศักยภาพของอาหารไทยเพื่อส่งเสริม ความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจระหว่างประเทศและผลักดันสู่การเป็นครัวของโลก

1.8 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตเกษตรอินทรีย์

1.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพอาหารอินทรีย์และผลิตภัณฑ์ด้าน การเกษตร

1.10 การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพผลผลิตการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว

1.11 การวิจัยเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพและการจัดการผลผลิตการเกษตรเพื่อการส่งออก

1.12 การวิจัยเกี่ยวกับไมโครเร็วและไมโครยีนต้นในระบบฟาร์มเพื่อพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจใหม่

1.13 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ด้านความปลอดภัย ของอาหาร (Food Safety) รวมทั้งความปลอดภัยของภาชนะและวัสดุสัมผัสอาหาร

1.14 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security)

1.15 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบชลประทานที่เหมาะสมในพื้นที่และการใช้น้ำ ชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพ

1.16 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาน้ำใต้ดินมาใช้เพื่อการเกษตร อูบโภาคและบริโภาค

1.17 การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศไทยกับต่างประเทศ

1.18 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรการสงวนรักษาพื้นที่ที่เหมาะสมทางการเกษตรอย่างยั่งยืน เพื่อเพิ่มแนวทางปกป้องพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศจากการรุกรานของกิจกรรมเมือง

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 พัฒนาศักยภาพความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้**

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ และส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และสินค้าของท้องถิ่น

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสม โดยใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น

2.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพอาหารท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน

2.6 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มเครือข่าย (Cluster) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

2.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Small and Medium Enterprise - SME)

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้**

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมเป้าหมาย

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรม

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบในประเทศและการเพิ่มมูลค่าสินค้าเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาด

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพด้านอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ

3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการทางการเกษตรสำหรับประเทศไทย

3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการสร้างตลาดภายในประเทศ

3.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการจัดการนิคมอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในพื้นที่ที่ต้องการการพัฒนา เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ การค้า และการลงทุนในอนาคต

3.8 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับโครงสร้างการผลิตในภาคอุตสาหกรรม โดยเน้นความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาศักยภาพระดับคุณภาพบริการในอุตสาหกรรมบริการและการท่องเที่ยว ประกอบด้วย 13 แผนงานวิจัย ดังนี้**

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว และรูปแบบการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยวอย่างเป็นธรรม

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยวตามอัตลักษณ์ของท้องถิ่น



4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคคลในชุมชนเพื่อการจัดการด้านการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อให้ประชาชนสามารถจัดการท่องเที่ยวได้ด้วยตนเอง

4.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยว ที่มุ่งเน้นให้เกิดการสร้างรายได้และการบริหารทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

4.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

4.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

4.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ซึ่งเชื่อมโยงถึงการสร้างคุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม

4.8 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

4.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวทางทะเล

4.10 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

4.11 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ซึ่งเชื่อมโยงกับวัฒนธรรมด้านการเกษตรและอาหาร

4.12 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์

4.13 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยวที่เชื่อมโยงกับการจัดการประชุมและการจัดแสดงนิทรรศการต่าง ๆ (MICE Tourism - Meeting Intensive Convention Exhibition Tourism)

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 5** พัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งวัตถุดิบเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น รวมทั้งการกำหนดเขตการผลิต (Zoning) พืชพลังงาน

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพ

5.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทางเลือกอื่น

5.4 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดการใช้พลังงานประเภทต่าง ๆ แบบมีส่วนร่วม

5.5 การวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทดแทนในภาคการขนส่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการขนส่งทุกประเภท

5.6 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงทางพลังงาน

5.7 การวิจัยเกี่ยวกับแผนพัฒนาและจัดการพลังงานที่ตอบสนองต่อสนธิสัญญาหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศต่าง ๆ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 6** ยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะที่มีคุณภาพ ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพระบบขนส่งผู้โดยสารทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ

- 6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะ
- 6.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงข่ายคมนาคม และการเชื่อมโยงการคมนาคมขนส่งระหว่างภูมิภาคของไทยและระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Connectivity)
- 6.6 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการจัดส่งและกระจายสินค้าที่มีมาตรฐาน และการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการขนส่งผลผลิตที่มีประสิทธิภาพ
- 6.7 การวิจัยเกี่ยวกับความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของวิธีการขนส่งต่าง ๆ
- 6.8 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการขนส่งระบบรางของประเทศ
- 6.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการขนส่งทางน้ำในประเทศ โดยครอบคลุมถึงด้านกายภาพ ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 เพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร** ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 7.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้ใช้บริการ
- 7.3 การวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชุมชน เพื่อผู้ด้อยโอกาส และเพื่อความมั่นคงของประเทศ
- 7.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อการแข่งขันและลดต้นทุน รวมทั้งรองรับนโยบายเสรีทางการค้า
- 7.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุปกรณ์โทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 7.6 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างศักยภาพและขีดความสามารถทางอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์
- 7.7 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายหรือแก้ไขปัญหาต่ออุปกรณ์หรือเครื่องมือในระบบการสื่อสาร ทั้งภาคพื้นดิน มหาสมุทร และอวกาศ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 พัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ** ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 8.1 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและเสถียรภาพทางการเงิน และแนวทางการแก้ไขปัญหาอันเกิดจากวิกฤตการเงิน
- 8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการค้า ข้อตกลงการค้าเสรี และการเชื่อมโยงอาเซียนสู่สากล
- 8.3 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการส่งเสริมการค้าและการลงทุนจากต่างประเทศเชิงรุกและสร้างสรรค์
- 8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการค้าชายแดนในภูมิภาคต่าง ๆ
- 8.5 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 8.6 การวิจัยเกี่ยวกับระเบียงเศรษฐกิจ (Economic Corridor) ของอนุภูมิภาค ที่มีเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 8.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งตะวันตก (Western Seaboard)

8.8 การวิจัยเกี่ยวกับรูปแบบและกลไกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และการพัฒนาศักยภาพของประเทศเพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community - AEC)

8.9 การวิจัยเกี่ยวกับความพร้อมของการรับการแข่งขันจากข้อตกลงระหว่างประเทศ และการเพิ่มอำนาจต่อรองให้กับประเทศ

8.10 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างศักยภาพการเป็นศูนย์กลางในภูมิภาคด้านสุขภาพ (Health Hub) ด้านการแพทย์ (Medical Hub) ด้านการศึกษา (Education Hub) และด้านการบำรุงรักษาเครื่องบิน (Aeronautic Maintenance Hub) และด้านอื่น ๆ ที่มีศักยภาพในอนาคต

8.11 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองระหว่างประเทศที่เหมาะสม

8.12 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยเพื่อสร้างศักยภาพของประเทศในเวทีนานาชาติและสร้างอำนาจต่อรองให้กับประเทศ

### 3. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**เป้าประสงค์การวิจัย :** พัฒนางองค์ความรู้และฐานข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการและการพัฒนาทุนทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีประสิทธิภาพ อย่างเป็นระบบโดยท้องถิ่นและชุมชนมีส่วนร่วม

**ตัวชี้วัด :**

1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย พัฒนางองค์ความรู้ และก่อให้เกิดผลกระทบทางสร้างสรรค์ในด้านการพัฒนาประเทศ
2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3

**เป้าหมาย :**

1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสาธารณสุข รวมทั้งการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับชุมชนและระดับประเทศ คิดเป็นสัดส่วนของงบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐทั้งหมดเพิ่มขึ้น
2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 เพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง (Meaningful Public Participation) และการวิจัยที่เกี่ยวกับการรองรับและฟื้นฟูหลังภัยธรรมชาติและภัยพิบัติในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 4 กลยุทธ์ และ 31 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1** บริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เพื่อเสริมสร้างคุณค่า (Value Creation) ของผลิตภัณฑ์และทรัพยากรธรรมชาติ
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาก็ัดกันทางการค้าและมาตรการอื่น ๆ ระหว่างประเทศ
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศกับการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางการเกษตร ประมง และชายฝั่ง
- 1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พื้นที่ที่สำคัญและมีความเปราะบาง เชิงนิเวศ รวมทั้งการกักเซาะชายฝั่ง
- 1.8 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูและเพิ่มความสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชายเลน ป่าพรุ และทรัพยากรชายฝั่ง และการจัดการไฟป่า
- 1.9 การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ รวมทั้งการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมและของชุมชน โดยเฉพาะการบริหารจัดการขยะในเมืองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.10 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชน การสร้างเครือข่ายชุมชนในการสงวน อนุรักษ์ และคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 1.11 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์ฟื้นฟูและการเพิ่มจำนวนสัตว์หรือสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์
- 1.12 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรมด้านสิ่งแวดล้อม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2** สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดินและทรัพยากรธรณี ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรดินและวิทยาศาสตร์ทางดิน
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพและการบำรุงฟื้นฟูทรัพยากรดิน ให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์
- 2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของพื้นที่ดินเปรี้ยว ดินเค็ม
- 2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.5 การวิจัยเกี่ยวกับทรัพยากรธรณี
- 2.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับทางสังคมศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างชาญฉลาด

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3** พัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและสร้างความเป็นเอกภาพในการบริหารจัดการน้ำของประเทศ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศที่มีประสิทธิภาพ
- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย
- 3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการศาสตร์ทางอุทกนิยามวิทยา อุทกวิทยา และชลศาสตร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้ในการบูรณาการระหว่างน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในการจัดการน้ำ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติและอุตสาหกรรม รวมทั้งระบบบริหารจัดการน้ำท่วมที่มีประสิทธิภาพ** ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ การสร้างองค์ความรู้และการป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติ และผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากภัยพิบัติธรรมชาติ
- 4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบการพยากรณ์เตือนภัยและระบบการเฝ้าระวังเกี่ยวกับอุบัติภัยทางธรรมชาติ
- 4.3 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในพื้นที่ที่มีความเปราะบางหรือเสี่ยงต่อภัยพิบัติอันเกิดจากเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 4.4 การวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติจากอุตสาหกรรมและสร้างองค์ความรู้และการป้องกันภัยจากอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly Technology / Green Technology)
- 4.5 การวิจัยเกี่ยวกับการรองรับสถานการณ์และการฟื้นฟูที่เหมาะสมเมื่อเกิดสาธารณภัย และภายหลังการเกิดภัยธรรมชาติและภัยพิบัติ
- 4.6 การวิจัยเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของบุคลากรด้านสุขภาพในการจัดการและการฟื้นฟูเมื่อเกิดพิบัติภัยและสาธารณภัย
- 4.7 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพกาย จิต สังคมและจิตวิญญาณของผู้ประสบภัยพิบัติและสาธารณภัย
- 4.8 การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลและฟื้นฟูผู้ประสบภัยพิบัติและสาธารณภัย
- 4.9 การวิจัยเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของชุมชนในการรับสถานการณ์ภัยพิบัติและสาธารณภัย

**4. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย**

**เป้าประสงค์การวิจัย :** พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและการพึ่งพาตนเอง โดยใช้ฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาการต่าง ๆ อย่างสมดุลและเหมาะสม

**ตัวชี้วัด :** 1. ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ มีกระบวนการวิจัยที่สอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ มีการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย สร้างเสริมองค์ความรู้ ทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ อันก่อให้เกิดผลกระทบทางสร้างสรรค์ในด้านการพัฒนาประเทศ

- เป้าหมาย :
2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4
  1. มีจำนวนผลงานวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสาธารณสุข ในระดับชุมชน ท้องถิ่น และ ระดับประเทศ เพิ่มขึ้น
  2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศและ สาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญ ที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 2 กลยุทธ์ และ 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาวិทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้ง องค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในวิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้**

1.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นาโนเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข สัตว์ทดลองและวิธีการอื่นเพื่อทดแทนการใช้สัตว์ เทคโนโลยีด้านอาวุธ ยุทธโประกรณ์ เป็นต้น

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการอื่น ๆ

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้จากการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและของประเทศ ด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและเพื่อการพึ่งพาตนเอง

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การพัฒนานวัตกรรมและองค์ ความรู้ซึ่งเป็นรูปธรรมที่เหมาะสมตามศักยภาพของท้องถิ่นด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ภาคการผลิตและเศรษฐกิจ

1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally Friendly Technology / Green Technology)

1.8 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) ภูมิสารสนเทศ (Geoinformatics) และวิทยาการปัญญา (Cognitive Science) เพื่อการ แข่งขันและรองรับนโยบายเขตการค้าเสรี

1.9 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การทหาร

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลทางการวิจัยใน วิทยาการต่าง ๆ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้**

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับความต้องการนักวิจัยในวิทยาการสาขาต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน และการพัฒนาแผนความต้องการกำลังคนด้านการวิจัยของประเทศ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและความสามารถของนักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัย และนักบริหารการวิจัยให้มีมาตรฐานของวิชาชีพในวิทยาการต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนนักวิจัยในชุมชนท้องถิ่นในภาคประชาชน ที่ควรเน้นทั้งปริมาณและคุณภาพ รวมถึงมีช่องทางความก้าวหน้าของอาชีพนักวิจัย

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผู้ช่วยนักวิจัยในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

5. ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพย์สิน และภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

**เป้าประสงค์การวิจัย :** พัฒนาระบบและกลไกการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ของประเทศอย่างมีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ

**ตัวชี้วัด :**

1. จำนวนโครงการวิจัยที่จะสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ
2. งบประมาณการวิจัยที่จัดสรรให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5
3. สัดส่วนงบประมาณเพื่อการวิจัยระหว่างภาครัฐและเอกชน 1 : 1

**เป้าหมาย :**

1. โครงการวิจัยที่จะสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะเป็นร้อยละ 80 ของโครงการวิจัยทั้งหมด โดยให้ภาคประชาสังคมมีบทบาทในการวิจัยด้วยตนเอง
2. มีการจัดสรรงบประมาณการวิจัยให้หน่วยงานภาครัฐภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 เป็นร้อยละ 30 ของงบประมาณการวิจัย
3. สัดส่วนงบประมาณเพื่อการวิจัยระหว่างภาครัฐและเอกชน 1 : 1 เป็น 50% ของงบประมาณการวิจัย

ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ โดยในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในประเด็นสำคัญที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ทั้งนี้ ได้กำหนดกลยุทธ์การวิจัยที่ให้ความสำคัญในเรื่องต่าง ๆ รวม 2 กลยุทธ์ และ 19 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ ประกอบด้วย 16 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารการวิจัยของประเทศในแต่ละระบบ ได้แก่ ระบบนโยบายการวิจัย ระบบสนับสนุนทุนวิจัย ระบบทุนอุดหนุนการวิจัย ซึ่งครอบคลุมระบบการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ระบบสถาบันการวิจัย ระบบบุคลากรวิจัย ระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัย ระบบมาตรฐานการวิจัย ระบบการจัดการผลผลิตการวิจัย และระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพย์สิน และภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การใช้ประโยชน์โดยชุมชน ท้องถิ่น และสาธารณะ ตลอดจนสู่การพัฒนาเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเครือข่ายการวิจัย (Research Network) เพื่อเสริมรอยต่อที่ขาดหาย (Missing Links) ของห่วงโซ่คุณค่าการวิจัย (Research Value Chain)

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมการวิจัยในภาคเอกชนเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนในต่างประเทศมาลงทุนวิจัยในประเทศ

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญา และแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญา

1.7 การวิจัยเกี่ยวกับระบบทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์ การนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

1.8 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อสร้างความพร้อมและสร้างขีดความสามารถของประเทศ

1.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศงานวิจัยและระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการวิจัยของประเทศ

1.10 การวิจัยเกี่ยวกับการเข้าถึงทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและวิทยาการสาขาต่าง ๆ ของประชาชน ตลอดจนการเข้าถึงองค์ความรู้ในประเทศและจากต่างประเทศ

1.11 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การวิจัยระดับชุมชนและการสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยในระดับภูมิภาค

1.12 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการบริหารการวิจัยในระดับภูมิภาค

1.13 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ คุณค่าทางภูมิปัญญา และอัตลักษณ์ทางศิลปวัฒนธรรม ทัศนคติ และความหลากหลายของกลุ่มคน สร้างมูลค่าสู่การตลาดด้วยกระบวนการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ และลดช่องว่างทางเศรษฐกิจ

1.14 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการองค์ความรู้สู่การสื่อสารระดับชุมชนฐานรากด้วยภูมิปัญญา และวิทยาการสู่การจัดการอย่างเหมาะสม

1.15 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากลไกการสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยที่มีประสิทธิภาพระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษา และเอกชน รวมทั้งต่างประเทศ

1.16 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายทางภาษีและการปฏิรูประบบกฎหมาย ให้เอื้อต่อการประกอบการ และการส่งเสริมการลงทุนวิจัยพัฒนาของภาคเอกชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ



## กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

จาก 5 ยุทธศาสตร์การวิจัยดังกล่าว เมื่อพิจารณาความสำคัญกลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้น โดยคำนึงถึงวิกฤติการณ์ที่เกิดขึ้น ความต้องการผลงานวิจัยและความรู้ เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาและนำไปสู่การเสริมสร้างและการพัฒนาประเทศโดยเร็ว ประการสำคัญ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ซึ่งในระดับภูมิภาค อาจมุ่งเน้นในกลุ่มเรื่องที่มีความจำเป็นต้องการผลงานวิจัยในพื้นที่ด้วย ดังนั้น จึงกำหนดกลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้น 13 กลุ่มเรื่อง และพีชสำคัญ 3 ชนิด ดังนี้

### 1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง

การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกของชุมชนด้านเศรษฐกิจพอเพียง การนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ ควบคู่ไปกับการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี เสริมสร้างความมั่นคงในการดำรงชีวิต ขจัดความยากจน และพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน รวมทั้งการต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพในอนาคตของสังคมไทย

**เป้าประสงค์ :** สังคมมีความเข้มแข็ง ลดปัญหาความยากจน ลดปัญหาการว่างงาน ประชาชนสามารถดำรงชีวิตได้อย่างมั่นคง

### 2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปประเทศไทย การปฏิรูปการเมืองทุกระดับ ความมั่นคงของรัฐ และความมั่นคงของมนุษย์ การปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย การมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ การเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาล การลดความเหลื่อมล้ำในสังคม รัฐสวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ความมั่นคงกับประเทศเพื่อนบ้าน ปัญหาสถานการณ์ชายแดนและการพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการด้านความมั่นคง รวมทั้งการบริหารรัฐกิจระหว่างรัฐบาล ท้องถิ่น และกลุ่มประชาสังคม

**เป้าประสงค์ :** เกิดความมั่นคงในประเทศ เกิดความปรองดอง มีความสมานฉันท์และความเป็นธรรมในสังคม ประชาชนมีความสุข

### 3. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา การจัดการศึกษา และรูปแบบการศึกษาที่เชื่อมโยงสู่ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการบริหารจัดการการเรียนรู้สู่ระบบเศรษฐกิจชุมชน และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง

**เป้าประสงค์ :** ยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา มีการพัฒนาการศึกษาที่สอดคล้องกับท้องถิ่นและความต้องการของประเทศ อันนำไปสู่การสร้างเสริมความเข้มแข็งของสังคมฐานความรู้ในทุกระดับ และสร้างความพร้อมของประเทศเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

### 4. การจัดการทรัพยากรน้ำ

การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบและโครงสร้างการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ทั้งในและนอกระบบชลประทานของประเทศ ตลอดจนทรัพยากรน้ำระหว่างประเทศให้มีประสิทธิภาพและประหยัด รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบต่าง ๆ ต่อการจัดการทรัพยากรน้ำในอนาคต รวมไปถึงข้อตกลงระหว่างประเทศ

**เป้าประสงค์ :** มีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนและคุณภาพที่ดีของสิ่งแวดล้อม

## 5. ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก

การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อ การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พลังงานทดแทน พลังงานชีวภาพ พืชพลังงาน และพลังงาน ทางเลือก ที่ก่อให้เกิดความคุ้มค่า ประหยัด มีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อตกลง ระหว่างประเทศและสนธิสัญญาต่าง ๆ

**เป้าประสงค์ :** สังคมมีความรู้และมีจิตสำนึกเกี่ยวกับผลกระทบอันเนื่องมาจากการ เปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศและการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ก่อให้เกิดการประหยัดเงินตราต่างประเทศใน การนำเข้าพลังงาน ลดการขาดแคลนพลังงาน และลดมลพิษจากการใช้พลังงาน รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายด้าน พลังงานของประเทศ

## 6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า

การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและเพิ่มผลผลิตภาพการผลิต เพื่อพัฒนาศักยภาพการ ส่งออกในกลุ่มสินค้าที่สร้างรายได้หลักจากการส่งออกและสร้างรายได้ให้กับชุมชน การวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญา ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น และสาธารณะ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพสินค้า และผลิตภัณฑ์ มาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety) และความมั่นคงด้าน อาหาร (Food Security)

**เป้าประสงค์ :** เพิ่มมูลค่าสินค้าและสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน เสริมสร้างความ เข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชน สร้างรายได้ให้กับประเทศ ก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม และ สามารถสร้างให้เกิดอำนาจการต่อรองให้กับประเทศได้

## 7. การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ

การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ ระบบการบริหารจัดการด้านบริการสาธารณสุข ประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข การติดเชื้อ วิทยาการใหม่ทางสาธารณสุข การพึ่งพา ตนเองและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพในกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส รวมถึงการวิจัยด้านการแพทย์พื้นฐาน การแพทย์แผนไทย และแพทย์ทางเลือก และการวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญา ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

**เป้าประสงค์ :** คุณภาพชีวิตของประชาชนและระบบการจัดการสาธารณสุขดีขึ้น และมีความมั่นคงด้านสุขภาพของประเทศ

## 8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ

การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ การพัฒนาคุณค่าความหลากหลาย ทางชีวภาพ และการพัฒนาคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสม และยั่งยืน และการเชื่อมต่อกับภูมิปัญญาท้องถิ่นกับองค์ความรู้ใหม่ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ และ การเสริมสร้างจิตสำนึกที่ดีในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**เป้าประสงค์ :** มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนและสังคม มีการ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่เหมาะสมบนฐานความรู้

## 9. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม

การวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างเทคโนโลยีใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีที่สำคัญสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมทุกระดับ เช่น กลุ่มธุรกิจขนาดกลาง ขนาดย่อม รวมไปถึง ขนาดใหญ่ รวมทั้งอุตสาหกรรม Eco-Industry การวิจัยเพื่อเป็นการขึ้นนำการพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นและ นวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ

**เป้าประสงค์ :** เสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยมีเทคโนโลยีที่นำไปสู่การพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่สนับสนุนภาคการผลิต ภาคอุตสาหกรรม และ ภาคบริการ

#### 10. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน และการมีส่วนร่วมของชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงกับประชาคมอาเซียน

**เป้าประสงค์ :** สร้างคุณค่าจากวิถีชีวิตและวัฒนธรรมท้องถิ่น สร้างรายได้ให้กับชุมชน เพิ่ม รายได้ให้กับประเทศ และนำไปสู่การสร้างเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศ

#### 11. สังคมผู้สูงอายุ

การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ การพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุและการพัฒนาผู้ดูแล ผู้สูงอายุในครอบครัว/ชุมชน การพัฒนารูปแบบสถานดูแลผู้สูงอายุที่เหมาะสมในบริบทสังคม วัฒนธรรมไทย ระบบและมาตรการส่งเสริมดูแล การจัดการ สวัสดิภาพและสวัสดิการผู้สูงอายุให้มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และสังคม การส่งเสริมบทบาทของผู้สูงอายุในสถาบันสังคมและชุมชน การนำศักยภาพของผู้สูงอายุมาใช้ในการ พัฒนาประเทศและภูมิภาคอาเซียน ตลอดจนการถ่ายทอดภูมิปัญญาสู่สังคม

**เป้าประสงค์ :** ผู้สูงอายุมีศักยภาพที่พัฒนาขึ้นเพื่อสร้างคุณค่าให้กับสังคม ตลอดจนมี สวัสดิการและสวัสดิภาพต่าง ๆ ในการดำเนินชีวิตอย่างมั่นคง

#### 12. ระบบโลจิสติกส์

การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์อย่างบูรณาการ ทั้งในด้าน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาประสิทธิภาพและมาตรการให้บริการด้านโลจิสติกส์ การพัฒนาบุคลากร ด้านโลจิสติกส์ และระบบบริหารจัดการขนส่งที่เหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงระบบขนส่งและโลจิสติกส์ใน ภูมิภาคและเครือข่ายคมนาคมกับประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการค้า การลงทุน การท่องเที่ยว ความมั่นคง ตลอดจนส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

**เป้าประสงค์ :** ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ

#### 13. การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ

การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในมิติต่าง ๆ เช่น นโยบายการวิจัย งบประมาณการวิจัย ประเด็นการวิจัย สถาบันวิจัย บุคลากรวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน สำหรับการวิจัย มาตรฐานการวิจัย การจัดการผลผลิตการวิจัย ฐานข้อมูลการวิจัย การเชื่อมโยงระหว่าง เครือข่ายผู้เกี่ยวข้องในระบบวิจัย ซึ่งรวมถึงผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย การติดตามและประเมินผล กฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการวิจัยเพื่อปรับปรุงกฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และ บุคลากรวิจัยสามารถให้บริการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และแลกเปลี่ยนความรู้ที่มีความเชื่อมโยงกับ ภาคเอกชน ชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจต่าง ๆ และอื่น ๆ ทั้งในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค รวมทั้งการวิจัย ด้านการตลาดต่างประเทศ ระบบทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์ และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อเป็นพื้นฐานอัน มั่นคงในการพัฒนาประเทศสู่สังคมฐานปัญญา (Wisdom-Based Society) และนำไปสู่สังคมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy and Society) โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงการนำองค์ความรู้จากต่างประเทศมา ประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

**เป้าประสงค์ :** 1. มีระบบการวิจัยของประเทศที่เข้มแข็ง มีเอกภาพและมีประสิทธิภาพที่มีกลไกการขับเคลื่อนที่สามารถประสานทุกภาคส่วนของระบบให้มาทำงานสอดคล้องสัมพันธ์กันได้อย่างแท้จริง เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

: 2. มีระบบวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งที่ฝังตัว (Embedded) อย่างแนบแน่นอยู่ในองค์กร และสามารถทำหน้าที่ขับเคลื่อนให้เกิดการพัฒนาอย่างมั่นคงให้กับประเทศ โดยอาศัยฐานความรู้

: 3. เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม โดยให้มีการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างขีดความสามารถของประเทศ และก่อให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ทุกระดับ

: 4. มีการเชื่อมโยงเพื่อนำผลการวิจัยไปสู่การลงทุนในเชิงพาณิชย์เพิ่มมากยิ่งขึ้น

: 5. นำไปสู่การกำหนดนโยบาย เป้าหมาย และยุทธศาสตร์การวิจัย ทั้งระยะสั้น ระยะยาว

---

## ยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคเหนือ

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1** การวิจัยเพื่อสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์ความรู้แก้ไขปัญหาสังคมภาคเหนือ รวม 4 กลยุทธ์ และ 20 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 นำองค์ความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาและวิทยาการด้านการจัดการความมั่นคงของสังคมเป็นฐานความคิดสู่การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรโดยชุมชนเป็นศูนย์กลาง ลดปัญหาความขัดแย้ง เสริมสร้างความเข้มแข็งและความมั่นคง ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้การจัดการทรัพยากรโดยชุมชนเป็นศูนย์กลางสู่กลุ่มคนในชุมชนเพื่อการสร้างกลไกและเครือข่ายชุมชนในการจัดการ การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการอนุรักษ์ทรัพยากรชุมชนอย่างยั่งยืน

1.2 การวิจัยและพัฒนากระบวนการสื่อสารองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และการสืบสานวัฒนธรรม ประเพณีชุมชนและท้องถิ่น โดยใช้วิทยาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีคุณค่าและสร้างสรรค์ เช่น วิทยุชุมชน เครือข่ายหอกระจายข่าวชุมชน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

1.3 การวิจัยและพัฒนากระบวนการนำองค์ความรู้ท้องถิ่นผสมผสานองค์ความรู้และวิทยาการสมัยใหม่ นวัตกรรม และเทคโนโลยีสู่การจัดระบบสวัสดิการชุมชน การลดปัญหาข้อขัดแย้งระหว่างชุมชน และการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

1.4 การวิจัยและพัฒนากระบวนการสร้างเสริมบทบาทและศักยภาพขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการกระจายผลประโยชน์และทรัพยากรสู่ชุมชนอย่างเป็นธรรม และเป็นกลไกสนับสนุนการแก้ไขปัญหาที่ดินทำกิน ปัญหาหนี้สิน การจัดระบบกองทุนชุมชนและสวัสดิการชุมชน เช่น การจัดทำนโยบายสาธารณะท้องถิ่นเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน

1.5 การวิจัยและพัฒนากระบวนการเสริมสร้างความมั่นคงของครอบครัวและชุมชนด้วยระบบสนับสนุนกิจกรรมครอบครัวและชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการมีรายได้ ความรู้ สุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมการอยู่อาศัยที่ดีและเป็นสุข

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2** การปฏิรูปและจัดระบบการศึกษาและการเรียนรู้ตามหลักการเรียนรู้ตลอดชีวิต พัฒนาศักยภาพบุคคลของชุมชนและท้องถิ่นรองรับการเปลี่ยนแปลงและยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรายได้ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและระบบตลาดกระแสใหม่ ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 วิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากร และสื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการขยายโอกาสการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของประชาชนในชุมชนและท้องถิ่น โดยเฉพาะการปรับบทบาทของศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบลเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตตั้งแต่ก่อนวัยเรียนจนถึงผู้สูงอายุในท้องถิ่น

2.2 วิจัยและพัฒนากระบวนการปฏิรูปการศึกษา โดยเฉพาะการจัดระบบการศึกษาโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อพัฒนาความพร้อมของเด็กและเยาวชนเข้าสู่ระบบงานและอาชีพ การปรับตัวเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุในอนาคต

2.3 การวิจัยและพัฒนากระบวนการศึกษาระดับอาชีวศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่การเติบโตของธุรกิจสำคัญในภาคเหนือ การพัฒนาทักษะฝีมือของแรงงานภาคเหนือเข้าสู่งานและอาชีพตามโครงสร้างธุรกิจเดิมและธุรกิจใหม่ โดยเฉพาะแรงงานในตลาดธุรกิจอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ และธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว เป็นต้น

2.4 วิจัยและพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัยในแขนงต่าง ๆ เช่น บุคลากรการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการสื่อสาร เศรษฐศาสตร์และการบริหารจัดการธุรกิจ สังคมศาสตร์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสถาบันอุดมศึกษาในภาคเหนือเพื่อเป็นภาคีเครือข่ายวิจัยรองรับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก

2.5 การวิจัยกระบวนการสนับสนุนการคิดสร้างสรรค์การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชุมชน ทัศนคติกรรม ศิลปกรรม และวัฒนธรรมท้องถิ่นสู่การสร้างงานอาชีพและรายได้ที่เหมาะสมในแต่ละท้องถิ่น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 การเสริมสร้างระบบสวัสดิการชุมชน การจัดการระบบดูแลสุขภาพชุมชน การเพิ่มคุณค่าและศักยภาพจากผู้สูงอายุ การเฝ้าระวังและป้องกันการทอดทิ้งผู้สูงอายุ และการพัฒนาต่อยอดระบบคิถลุ่มผู้สูงอายุสู่ธุรกิจ ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้**

3.1 การวิจัยและพัฒนาาระบบสวัสดิการชุมชนโดยชุมชนและเพื่อประโยชน์และพัฒนาการและสุขภาพที่ดีของคนในชุมชนตั้งแต่ตั้งอยู่ในครรภ์จนถึงเสียชีวิต โดยเฉพาะการนำกองทุนหมู่บ้านและกองทุนอื่น ๆ ในชุมชนมาเป็นเครื่องมือเสริมสร้างระบบสวัสดิการชุมชน

3.2 การวิจัยและพัฒนาาระบบดูแลสุขภาพ การรักษาพยาบาล การเฝ้าระวังภาวะการเจ็บป่วยผลกระทบด้านสุขภาพจากปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองรุนแรงในจังหวัดภาคเหนือตอนบน ปัญหาการแพร่ระบาดของเอ็ดสในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา และแพร่ การเจ็บป่วยจากสารเคมีและสารกำจัดศัตรูพืชในจังหวัดกำแพงเพชร อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี

3.3 การวิจัยการปรับตัวขององค์กรให้บริการ เช่น สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการปรับโครงสร้างพื้นฐานการบริการให้เอื้อต่อสังคมผู้สูงอายุของชุมชนภาคเหนือ

3.4 การวิจัยและพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุที่มีองค์ความรู้และภูมิปัญญาเข้ามาเป็นกลุ่มทำงานช่วยเหลือผู้สูงอายุด้อยโอกาส การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชน และการสื่อสารความรู้ให้กับคนในชุมชนตระหนักถึงภาวะสังคมของผู้สูงอายุภาคเหนือ

3.5 การวิจัยและพัฒนาาระบบการดูแล การให้คำปรึกษา และการเฝ้าระวังปัญหาผู้สูงอายุ โดยเฉพาะผู้สูงอายุด้อยโอกาส ผู้สูงอายุถูกทอดทิ้ง และผลที่เกิดจากสังคมผู้สูงอายุของภาคเหนือ

3.6 การวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนให้ผู้สูงอายุที่มีศักยภาพใช้ประโยชน์อย่างมีคุณค่าด้วยการสร้างเครือข่ายและสร้างรายได้จากกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เหมาะสมตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เช่น จากกิจกรรมเกษตรปลอดถัย เกษตรอินทรีย์ ทัศนคติกรรมและจักสาน การสร้างสรรค์ของที่ระลึกเพื่อจำหน่ายในแหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 การจัดการแรงงานต่างด้าว การจัดการเขตพื้นที่การใช้แรงงานต่างด้าวที่ไม่ขัดหลักสิทธิมนุษยชน และป้องกันปัญหาสังคมและความมั่นคง ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้**

4.1 การวิจัยระบบสนับสนุนการคัดกรองบุคคลต่างด้าวและบุคคลไทยไร้สัญชาติ และการใช้ประโยชน์จากแรงงานต่างด้าวอย่างเหมาะสมในพื้นที่เกษตรกรรม อุตสาหกรรมก่อสร้าง และการบริการ

4.2 การวิจัยความต้องการใช้และจัดระบบแรงงานต่างด้าวในจังหวัดชายแดน ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย และตากให้เอื้อต่อการทดแทนสาขาแรงงานที่ขาดแคลน

4.3 การวิจัยระบบเฝ้าระวัง ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบด้านลบจากแรงงานต่างด้าว ได้แก่ ปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด การค้ามนุษย์ และการระบาดของโรคติดต่อ เช่น โรคเท้าช้าง มาลาเรีย และวัณโรค เป็นต้น

4.4 การวิจัยระบบการดูแลสุขภาพและการจัดสวัสดิการเป็นการเฉพาะให้แก่แรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ตาก และเชียงราย แยกออกจากระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าและระบบประกันสังคม

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การวิจัยเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ การค้า และการลงทุนภาคเหนือสู่ประเทศอนุภาคลุ่มแม่น้ำโขงและอินโดจีน** รวม 4 กลยุทธ์ และ 23 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1** สรรสร้างคุณค่าจากผลผลิตภาคเกษตรและการใช้ประโยชน์จากพืชพื้นบ้าน พืชท้องถิ่น และพืชอาหารจากป่าสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคอุตสาหกรรมและเชื่อมโยงระบบตลาดตามกลุ่มธุรกิจสำคัญในภาคเหนือ ตามหลักการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 วิจัยและพัฒนาการผลิตภาคเกษตรบนพื้นที่สูง เช่น กาแฟอาราบิก้า ชาพื้นเมือง ข้าวไร่ พืชเมืองหนาว และพืชอาหารจากป่า เช่น เห็ดเผาะ เห็ดหอมป่า ผักหวานป่า เป็นต้น เชื่อมโยงอุตสาหกรรมแปรรูป และระบบการตลาดครอบคลุมกลุ่มธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเสริมความงามให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย

1.2 วิจัยและพัฒนาคุณภาพพันธุ์พืช เช่น ข้าวโพด ลำไย ลิ้นจี่ มะม่วง ส้ม กล้วยไข่ และมะขามหวาน การเพิ่มผลผลิต ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชเกษตร โดยยึดหลักการรวมกลุ่ม (Cluster) ทั้งการผลิตและการตลาด มีการใช้เทคโนโลยีผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างเหมาะสม และขับเคลื่อนเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์

1.3 วิจัยและพัฒนาห่วงโซ่การเพิ่มมูลค่าจากการผลิตสัตว์ สัตว์น้ำ นำไปสู่การพึ่งตนเองและความหลากหลายของแหล่งโปรตีนชุมชน และเพิ่มมูลค่าจากเอกลักษณ์เฉพาะถิ่นของสัตว์และสัตว์น้ำ เช่น โคพื้นเมือง โคดอย ไก่พื้นเมือง ปลาสายพันธุ์ท้องถิ่น และแมลงท้องถิ่น ตลอดจนการผลิตปศุสัตว์สมัยใหม่ เช่น ไก่เนื้อ สุกร และไก่ไข่ และไก่เนื้อ เพื่อการพึ่งตนเองด้านอาหาร และการต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

1.4 วิจัยเกี่ยวกับพันธุ์ข้าว การสร้างคุณค่าจากห่วงโซ่การผลิตข้าวในแต่ละแหล่งผลิต เช่น แหล่งผลิตข้าวพิจิตร - นครสวรรค์ แหล่งผลิตข้าวเชียงราย-พะเยา ให้เป็นเอกลักษณ์และสร้างมูลค่าจากผลิตภัณฑ์ข้าว

1.5 การวิจัยระบบสนับสนุนและการสร้างแรงจูงใจให้คนรุ่นใหม่สืบทอดอาชีพเกษตรกร นำองค์ความรู้จากห้องเรียนสู่การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์สู่ธุรกิจและตลาดอย่างเป็นระบบ เช่น แนวทางการยกเว้นภาษีหรือลดดอกเบี้ยหรือยกเว้นการคืนเงินกู้การศึกษาให้กับบัณฑิตที่ผันตัวเองสู่อาชีพเกษตรกรรุ่นใหม่ เป็นต้น

1.6 วิจัยและพัฒนาระบบสวัสดิการอาชีพเกษตรกร ระบบประกันความเสี่ยงภาคเกษตรกรรม มาตรการส่งเสริมการลงทุนภาคเกษตรกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้อาชีพเกษตรกร

1.7 วิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ในที่ดินป่าไม้ พื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อสนับสนุนแนวทางการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยชุมชนเป็นศูนย์กลางการใช้ประโยชน์ หน่วยงานรัฐสนับสนุนระบบการจัดการ องค์ความรู้ และการถอดบทเรียนจากภูมิปัญญาและวิถีชีวิต เพื่อลดการใช้สารเคมีและสนับสนุนเกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์บนพื้นที่ป่าต้นน้ำ

1.8 การวิจัยและพัฒนาเครือข่ายเกษตรกรสู่การจัดการตลาดท่องเที่ยวเชิงเกษตรและการจัดเขตการท่องเที่ยวเชิงเกษตรภาคเหนือในพื้นที่ที่มีศักยภาพ เช่น การท่องเที่ยวเกษตรพื้นที่สูงโครงการหลวง การท่องเที่ยวเกษตรวิถีชีวิตชาวนา เป็นต้น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2** ยกระดับความเป็นเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม ศิลปหัตถกรรม และประเพณีโดดเด่นด้วยภูมิปัญญาผสมผสานความเชื่อและการสื่อสารผ่านเทคโนโลยีสู่คุณภาพการท่องเที่ยวสร้าง

**เศรษฐกิจท้องถิ่นภาคเหนือให้สมดุลและยั่งยืนเท่าทันกระแสตลาดท่องเที่ยวสากล** ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 วิจัยและพัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชนและเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากงานหัตถกรรม วัฒนธรรม และประเพณีเพื่อรองรับตลาดการท่องเที่ยวภาคเหนือ

2.2 วิจัยและพัฒนากระบวนการสนับสนุนกระบวนการผลิตและระบบการตลาดของสินค้าหัตถกรรมและวิสาหกิจชุมชนภาคเหนือเชื่อมโยงการท่องเที่ยวภายในประเทศ และกลุ่มประเทศลุ่มน้ำโขง

2.3 การวิจัยและพัฒนากระบวนการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวชุมชนและเครือข่ายการท่องเที่ยวชุมชนสู่ธุรกิจภาคการผลิตและบริการอื่น ๆ ทั้งในเชิงพื้นที่และการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง โดยให้ความสำคัญกับการจัดกลุ่มการท่องเที่ยว (Cluster) ที่มีศักยภาพ เช่น การท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์จังหวัดสุโขทัย เชียงใหม่ เชียงราย การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์มรดกโลกห้วยขาแข้ง การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและสปา เป็นต้น

2.4 วิจัยและพัฒนากระบวนการความเชื่อ ประเพณี วัฒนธรรม และพิธีกรรมของกลุ่มชาติพันธุ์หรือชนเผ่าของภาคเหนือสู่ตลาดการท่องเที่ยว โดยเฉพาะกลุ่มท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและวิถีชีวิตชุมชน เช่น การท่องเที่ยววิถีชีวิตไทลื้อจังหวัดพะเยา การท่องเที่ยววิถีชีวิตไทยยองจังหวัดลำพูน และการท่องเที่ยววิถีชีวิตวัฒนธรรมชนเผ่าบนพื้นที่สูงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย เป็นต้น

2.5 การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนในการบริหารจัดการการท่องเที่ยว ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์วัฒนธรรม วิถีชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นภาคเหนือ

2.6 วิจัยและพัฒนาการเชื่อมโยงภาคธุรกิจและการค้าสู่การพัฒนา รูปแบบการท่องเที่ยวที่ใหม่ที่มีกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ เช่น ธุรกิจ MICE ในจังหวัดเชียงใหม่ ธุรกิจอุตสาหกรรมการถ่ายทำภาพยนตร์ ธุรกิจสุขภาพและสปา และการเชื่อมโยงสู่การเปิดเส้นทางท่องเที่ยวใหม่ในกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง เป็นต้น

2.7 การวิจัยและพัฒนายกระดับการบริการและศักยภาพของบุคลากรด้านบริการให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของตลาด โดยเฉพาะบุคลากรสำหรับธุรกิจ MICE ธุรกิจสุขภาพและสปา

2.8 การวิจัยและพัฒนาบุคลากรชุมชนและท้องถิ่น การสร้างความพร้อมของชุมชนรองรับการท่องเที่ยวชุมชน การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทั้งด้านการเดินทาง ความปลอดภัยในที่พัก และความปลอดภัยในอาหาร รวมถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยว และความรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุให้ได้มาตรฐานองค์การการท่องเที่ยวโลก

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 สร้างความเข้มแข็งกลุ่มธุรกิจที่มีศักยภาพสูง เชื่อมโยงการค้า การลงทุนด้วยเทคโนโลยีและฐานความรู้คู่คุณธรรม สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของภาคเหนือ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 วิจัยสนับสนุนการจัดกลุ่มธุรกิจของภาคอุตสาหกรรม การค้า และการบริการที่สำคัญของภาคเหนือ เช่น การจัดกลุ่มธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว กลุ่มธุรกิจ หัตถกรรม อุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ โดยใช้ฐานความรู้ด้านเทคโนโลยี ศิลปวัฒนธรรมและการออกแบบร่วมสมัยเพื่อสนองความต้องการของตลาด

3.2 วิจัยสนับสนุนการพัฒนาระบบการตลาด ระบบโลจิสติกส์ และความพร้อมของปัจจัยต่าง ๆ ที่เอื้อต่อเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ เช่น การพัฒนาคนรองรับการพัฒนาพื้นที่เมือง การพัฒนาธุรกิจบริการด้าน โลจิสติกส์ เป็นต้น



3.3 การวิจัยสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาเครือข่ายกลุ่มธุรกิจสำคัญ เช่น กลุ่มธุรกิจการค้าข้าวภาคเหนือ ธุรกิจเซรามิกส์ ธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว ธุรกิจहतอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ เป็นต้น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 การวิจัยเสริมสร้างสภาพแวดล้อมของภาคเหนือที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ เชื่อมโยงกับเศรษฐกิจในภูมิภาค กลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง และตลาดเสรีทางการค้าระหว่างประเทศ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้ประกอบการท้องถิ่น การปรับตัวของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กให้เข้าถึงแหล่งข้อมูลทางการค้า การตลาด การขอรับการสนับสนุนแหล่งเงินทุน

4.2 การวิจัยกระบวนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับคู่ค้าเศรษฐกิจให้มีการใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยการผลิต ได้แก่ ทุน ที่ดิน แรงงาน ร่วมกันเพื่อการเจริญเติบโตและความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ

4.3 การวิจัยแนวทางการเพิ่มมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพื่อให้เวลาในการปรับตัวของผู้ประกอบการท้องถิ่นและวิสาหกิจชุมชน ต่อกรณีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงหลังการเปิดเสรีทางการค้า เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมและความสามารถรักษาวิถีชีวิตดั้งเดิม

4.4 การวิจัยกระบวนการเร่งรัดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การขนส่ง ระบบโลจิสติกส์ และสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการค้าและบริการ โดยเฉพาะการขนส่งระบบรางสายเด่นชัย-เชียงใหม่-เชียงใหม่ เพื่อเป็นจุดเชื่อมโยงที่สำคัญระหว่างประเทศในภูมิภาค

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การวิจัยเพื่อสนับสนุนการดำรงฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืนของภาคเหนือ** รวม 3 กลยุทธ์ และ 16 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 การวิจัยสนับสนุนการจัดการระบบนิเวศลุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วมที่บูรณาการภูมิปัญญาและวิทยาการจัดการลุ่มน้ำเพื่อเชื่อมโยงสู่เครือข่ายการใช้น้ำตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และท้ายน้ำ** รวมถึงการสร้างนวัตกรรมเพื่อลดการใช้น้ำ ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยและพัฒนาระบบการชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำตามแนวพระราชดำริเรื่องฝายต้นน้ำลำธารอย่างเป็นระบบ และผลักดันสู่การปฏิบัติโดยกลไกระดับชุมชนและเครือข่ายชุมชน โดยการสนับสนุนด้านองค์ความรู้สมัยใหม่ และงบประมาณจากภาครัฐและท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม

1.2 การวิจัยและพัฒนาแนวทางการปลูกพืชอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าตามแนวพระราชดำริ เช่น ระบบกสิกรรมธรรมชาติ ธนาคารต้นไม้ การใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก

1.3 การวิจัยกำหนดแผนการใช้ที่ดินและมาตรการผังเมืองที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับคุณภาพของน้ำ เช่น การปนเปื้อนของน้ำบาดิน ไตดิน และแม่น้ำ

1.5 การวิจัยและพัฒนากลไกระดับพื้นที่หรือชุมชนและการสร้างเครือข่ายชุมชนในการบริหารจัดการลุ่มน้ำแบบมีส่วนร่วม

1.6 การวิจัยและพัฒนาความพร้อมของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา ใช้แผนจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำเป็นเครื่องมือเชื่อมโยงสู่องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นให้สนับสนุนและรองรับสิทธิชุมชนในการบริหารจัดการ จัดสรรการใช้ประโยชน์ และกำหนดรูปแบบการอนุรักษ์ทรัพยากรพื้นที่ลุ่มน้ำ

1.7 การวิจัยและพัฒนารูปแบบการขับเคลื่อนสู่การจัดทำแผนพัฒนาลุ่มน้ำระดับชุมชน ตำบล อำเภอ และจังหวัด พร้อมกับผลักดันให้หน่วยงานราชการในพื้นที่เข้ามาสนับสนุนและรับรองแผนพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำและเครือข่ายลุ่มน้ำของชุมชน เพื่อเชื่อมโยงสู่แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการจัดการในเชิงคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพที่มุ่งเน้นการผสมผสานองค์ความรู้ต่อยอดภูมิปัญญาด้วยวิทยาการสมัยใหม่ ประกอบด้วย 4 แผนงาน วิจัย ดังนี้**

- 2.1 การวิจัยการใช้ประโยชน์จากพืชป่าเป็นพืชสมุนไพรสู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และอาหารสุขภาพ
- 2.2 การวิจัยระบบสนับสนุนการจัดทำบัญชีความหลากหลายทางชีวภาพของท้องถิ่น เพื่อปฏิบัติการสงวน อนุรักษ์ ป่าฟื้นฟู และคุ้มครองทรัพยากรท้องถิ่น
- 2.3 การวิจัยและพัฒนาการใช้และขยายผลองค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม
- 2.4 การวิจัยสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้หรือศูนย์ศึกษาระบบนิเวศลุ่มน้ำโดยชุมชนเป็นศูนย์กลาง เชื่อมโยงสู่การสอนในโรงเรียน และการสนับสนุนข้อมูลพื้นที่ในระบบสารสนเทศข้อมูลของหน่วยงานราชการ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 การวิจัยสนับสนุนการลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อนอันเกิดจากกิจกรรมและวิถีชีวิตของคนภาคเหนือ รวมถึงการพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการเตือนภัยและการดูแลสิ่งแวดล้อมในชุมชน ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้**

- 3.1 การวิจัยสนับสนุนแนวทางการลดปริมาณขยะครัวเรือนและชุมชนท้องถิ่น การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียครัวเรือน รวมทั้งระบบจัดการขยะและน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 3.2 การวิจัยสนับสนุนแนวทางการสร้างการยอมรับการบังคับใช้ข้อบัญญัติองค์การท้องถิ่นด้านภาษีตามหลักผู้ก่อมลภาวะเป็นผู้จ่าย
- 3.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและบริการสาธารณะสู่การใช้ประโยชน์ของประชาชน เช่น ระบบขนส่งสาธารณะประหยัดพลังงาน
- 3.4 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางและมาตรการให้ลดการเผาในพื้นที่โล่ง การเผาพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อแก้ปัญหาหมอกควัน เช่น แนวทางการใช้เทคโนโลยีในการย่อยสลายเศษไม้ กิ่งไม้ใช้ประโยชน์ในครัวเรือน การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการย่อยสลายขยะเปียกหรือใบไม้ ซากสัตว์และใช้ประโยชน์ในระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นต้น
- 3.5 การวิจัยแนวทางการสร้างความพร้อมเพื่อรับมือกับภัยธรรมชาติ เช่น การจัดทำแผนป้องกัน การมีระบบเตือนภัยในชุมชนพื้นที่เสี่ยงภัย การจัดทำระบบฐานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยโดยชุมชนมีส่วนร่วม

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การวิจัยเพื่อสนับสนุนการใช้ภูมิปัญญาและวิทยาการสู่การพึ่งพาตนเอง และจัดการพื้นที่เมือง ชนบท พื้นที่สูง และชายแดนภาคเหนือ รวม 4 กลยุทธ์ และ 16 แผนงานวิจัย ดังนี้**

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 การวิจัยสนับสนุนการจัดทำแผนแม่บทและแผนบริหารจัดการเมืองพื้นที่ชนบท พื้นที่สูง และพื้นที่ชายแดนอย่างบูรณาการ รองรับการเปลี่ยนแปลงและการขยายตัวทางเศรษฐกิจและรองรับการเป็นประชาคมการเมืองและความมั่นคงของอาเซียน (Asian Political and Security Communities, APSC) และประชาสังคมและวัฒนธรรมของอาเซียน (Asian Society – Cultural Communities, ASCC) ซึ่งจะมีผลบังคับใช้อย่างเป็นทางการภายในปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015) ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้**

1.1 การวิจัยการจัดทำแผนแม่บทการจัดการพื้นที่เมืองภายใต้กฎหมายผังเมืองกับความสอดคล้องวิถีชีวิตท้องถิ่น มุ่งสู่การเป็นเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การกำหนดผังเมืองเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์ เขตเมืองเก่า การป้องกันการรुकล้ำพื้นที่โบราณสถาน

1.2 การวิจัยและพัฒนาการจัดการพื้นที่ชนบท และพื้นที่สูง ตามวิถีชีวิตท้องถิ่น ภูมิปัญญา และวิถีวัฒนธรรม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ

1.3 การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่เมืองชายแดนแม่สอด แม่สาย เชียงแสน และ เชียงของ เพื่อเป็นจุดเชื่อมโยงความสัมพันธ์และการค้าชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน

1.4 การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการจัดการพื้นที่โดยระบบผังเมืองแบบมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน มีการจัดพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่เพื่อการพักผ่อนอย่างเป็นรูปธรรม และได้รับการยอมรับ รวมถึงการบังคับใช้กฎหมายผังเมืองอย่างจริงจัง

1.5 การวิจัยและพัฒนาสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่มีศักยภาพเป็นแหล่งท่องเที่ยว เช่น พื้นที่อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์ป่า พื้นที่โบราณสถาน และพื้นที่ชุมชนที่มีศักยภาพเหมาะสมโดยยึดหลักการกระจายประโยชน์สู่ชุมชนอย่างเป็นธรรม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 การวิจัยสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเมือง ระหว่างเมือง และโครงข่ายการคมนาคมสู่ประเทศเพื่อนบ้านตามแนว N-S และ E-W Economic Corridor ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้**

2.1 การวิจัยสนับสนุนรูปแบบการเดินทางที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น การพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเมืองใหญ่ของภาคเหนือให้มีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน สอดคล้องกับสภาพของเมือง

2.2 การวิจัยและพัฒนาระบบบริการขนส่งสาธารณะระหว่างเมืองเชื่อมโยงสู่ส่วนกลาง และประเทศเพื่อนบ้านตามนโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์การพัฒนาภาคเหนือ

2.3 การวิจัยผลได้และผลกระทบจากการลงทุนในระบบโครงข่ายคมนาคมสู่ประเทศเพื่อนบ้านตามแนว N-S และ E-W Economic Corridor

2.4 การวิจัยรูปแบบการรณรงค์ประชาสัมพันธ์เพื่อปรับเปลี่ยนค่านิยมการใช้พาหนะส่วนบุคคลมาเป็นการใช้บริการขนส่งสาธารณะในเมืองใหญ่ เช่น เมืองเชียงใหม่ เมืองเชียงราย เมืองพิษณุโลก และเมืองนครสวรรค์

2.5 การวิจัยและพัฒนาระบบภูมิทัศน์ให้เอื้อต่อการใช้บริการขนส่งสาธารณะ และการออกแบบเส้นทางจักรยาน รวมถึงเส้นทางเดินเท้า

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิต การประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้**

3.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือ

3.2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการประหยัดพลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทนในพื้นที่ภาคเหนือ

3.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพที่สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ภาคเหนือ

3.4 การวิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีช่วยอำนวยความสะดวกในการเดินทาง การใช้เส้นทางภายในเมืองศูนย์กลาง เมืองชายแดน และเมืองท่องเที่ยว เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมเมืองและการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ลดปัญหาการจราจร

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 การวิจัยสนับสนุนระบบการบริหารจัดการระบบการสื่อสารระดับท้องถิ่น เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยระบบสื่อสารสู่ประชาชนของท้องถิ่นเพื่อสร้างความเข้าใจในกิจการลงทุนและการบริการสาธารณะที่เกิดผลกระทบต่อประชาชนภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

4.2 การวิจัยเพื่อส่งเสริมกระบวนการชุมชน แผนชุมชน และกระบวนการพัฒนาประชาธิปไตยเพื่อการวางแผนและการขับเคลื่อนแผนชุมชนและเครือข่ายชุมชน

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบและกลไกบริหารเป็นภูมิคุ้มกันและสร้างความมั่นคงของท้องถิ่นและจังหวัดภาคเหนือ** รวม 3 กลยุทธ์ และ 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารและการเปลี่ยนแปลงบทบาทการบริหารขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่นเพื่อการบริการสาธารณะ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นต่อบทบาทการสร้างเครือข่ายชุมชนสนับสนุนการพัฒนาและการบริการสาธารณะ

1.2 การวิจัยด้านการจัดการและแก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบต่อประชาชนด้วยหลักบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

1.3 การวิจัยและพัฒนาศูนย์วิจัยท้องถิ่น เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้เพื่อการใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการและวางแผนพัฒนาท้องถิ่น

1.4 การวิจัยและพัฒนาแนวทางและรูปแบบการจัดตั้งกองทุนการวิจัยขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนให้มีการวิจัยระดับท้องถิ่น โดยนักวิจัยท้องถิ่นและเพื่อชุมชนและทรัพยากรท้องถิ่น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงโครงสร้างการคลังท้องถิ่นและการกำหนดนโยบายท้องถิ่นเพื่อการลงทุนในกิจการท้องถิ่นขนาดใหญ่และสอดคล้องกับบทบาทและหน้าที่ท้องถิ่นในการบริการสาธารณะ เช่น ระบบสหกรณ์และสวัสดิการท้องถิ่น** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยศักยภาพการลงทุนและการสนับสนุนการลงทุนขององค์การภาคประชาชนโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในกิจการบริการสาธารณะ

2.2 การวิจัยและพัฒนาเพื่อผลักดันหรือสนับสนุนให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นออกข้อบัญญัติท้องถิ่นบังคับใช้เพื่อการสงวน ฟื้นฟู อนุรักษ์ ควบคุมและป้องกันทรัพยากร วิถีชีวิตชุมชนที่เป็นลักษณะเฉพาะของท้องถิ่นนั้น รวมถึงการจัดการทรัพยากรท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมและเป็นธรรม

2.3 การวิจัยและพัฒนารูปแบบการรณรงค์และสื่อสารเพื่อเผยแพร่นโยบายท้องถิ่นที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนสู่สาธารณะเพื่อผลักดันการบัญญัติเป็นกฎหมาย เช่น กฎหมายว่าด้วยผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่ายภาษี ผู้ใช้ประโยชน์ทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ ที่เป็นการแสวงหาประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและนำประโยชน์นั้นออกสู่ชุมชนต้องมีการเก็บภาษีบำรุงท้องถิ่น เป็นต้น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างการบริหารและการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรท้องถิ่นรองรับการบริการสาธารณะที่เพิ่มขึ้น** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยระบบการบริหารและการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรท้องถิ่นภายใต้การเปลี่ยนแปลงและการปฏิรูปประเทศไทย

3.2 การวิจัยผลจากการกระจายอำนาจสู่ระบบกลไกการจัดการการเรียนรู้ การพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของท้องถิ่น ด้วยฐานความรู้จากการวิจัยที่นำไปสู่ความมั่นคงทางอาหารและคุณภาพชีวิต

3.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการวิจัยที่รวบรวมองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภาคเหนือเพื่อการใช้ประโยชน์ของท้องถิ่น

**กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นตามยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)**

**ประเด็นวิจัยที่ควรมุ่งเน้นภาคเหนือ**

1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
3. การปฏิรูปการศึกษา
4. การจัดการน้ำ
5. การพัฒนาพลังงานทดแทน
6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อส่งออกและลดการนำเข้า
7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ
8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
9. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
10. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
11. สังคมผู้สูงอายุ
12. ระบบโลจิสติกส์
13. การปฏิรูประบบวิจัยของภาคเหนือ

## ยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1** การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาด้านสังคม รวม 13 กลยุทธ์ และ 65 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1** ปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอน ทั้งในและนอกระบบ ตลอดจนพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่น ประกอบด้วย 11 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษาและผลกระทบ
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่นระดับชาติและนานาชาติ
- 1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการจัดการศึกษาบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 1.4 การวิจัยและพัฒนาเครือข่ายการเรียนรู้ในสังคมและสถาบันการศึกษา
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาขั้นพื้นฐานและอาชีวศึกษาที่เป็นเอกลักษณ์
- 1.6 การวิจัยและพัฒนาแนวทางการจัดการศึกษาระดับปฐมวัยและเด็กก่อนวัยเรียน
- 1.7 การวิจัยส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษด้านการศึกษา
- 1.8 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับแนวทางการจัดการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 1.9 การวิจัยเพื่อการบริหารจัดการให้ได้มาตรฐานการศึกษาเท่าเทียมกันทั่วประเทศและอาชีวศึกษาที่เป็นเอกลักษณ์
- 1.10 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการให้ได้มาตรฐานการศึกษาเท่าเทียมกันทั่วประเทศ
- 1.11 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างความพร้อมของภาคเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2** พัฒนาคุณธรรม จริยธรรม กระบวนการสร้างจิตสาธารณะและความสามัคคีในสถาบันการศึกษาและสังคม ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงอย่างเป็นรูปธรรม
- 2.2 การวิจัยการพัฒนาอาสาสมัครและการเสริมสร้างจิตสาธารณะในสถาบันการศึกษาและสังคม
- 2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความสมานฉันท์ ในสถาบันการศึกษาและสังคม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3** สร้างโอกาสด้านอาชีพและให้การศึกษาด้านสิทธิของผู้ใช้แรงงาน ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศูนย์กลางการศึกษาที่หลากหลายต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับโอกาสและความพร้อมของไทยในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่อการเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือ
- 3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแรงงานทั้งในและนอกระบบให้มีความพร้อมในการแข่งขันและมีความมั่นคงในชีวิต
- 3.4 การวิจัยเพื่อป้องกันการขาดแคลนแรงงานในทุกภาคส่วน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4** ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาพยาบาล ตลอดจนการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค ประกอบด้วย 14 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

- 4.2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ
- 4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี
- 4.4 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและรักษาโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ
- 4.5 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ
- 4.6 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค
- 4.7 การวิจัยการเฝ้าระวังและการป้องกันอุบัติเหตุทางจราจร
- 4.8 การวิจัยความปลอดภัยในการดำเนินชีวิตประจำวันและเมืองน่าอยู่
- 4.9 การวิจัยสุขภาพเด็ก เยาวชน สตรี
- 4.10 การวิจัยปัญหาสุขภาพผู้สูงอายุ
- 4.11 การวิจัยโรคมะเร็งตับ-ท่อน้ำดี
- 4.12 การวิจัยการสื่อสารด้านสุขภาพ
- 4.13 การวิจัยทุนทางสังคมกับการสร้างเสริมความมั่นคงด้านสุขภาพ
- 4.14 การวิจัยเกี่ยวกับโรคธาลัสซีเมีย

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและการคุ้มครองภูมิปัญญา

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 จัดการปัญหายาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาผู้มีอิทธิพล** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายบริหารจัดการปัญหายาเสพติด

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงและภัยคุกคามด้านสุขภาพ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 จัดระบบบริการและการประกันสุขภาพ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบบริการและการประกันสุขภาพทางการแพทย์และสาธารณสุข

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพแรงงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

7.3 การวิจัยการบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขแก่ผู้ด้อยโอกาสและผู้สูงอายุ

7.4 การวิจัยทางด้านสุขภาพของประชากรวัยแรงงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 ส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม** ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่นโดยกระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระเบียบชุมชน และสวัสดิการเพื่อความมั่นคงและความสุขของชีวิต

8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมกระบวนการออมและการสร้างหลักประกันรายได้ ตลอดจนความมั่นคงในครัวเรือน

8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ

8.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคม และการจัดการความรู้เพื่อขจัดความยากจนและเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม

8.6 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับศูนย์การเรียนรู้การพึ่งพาตนเองในระดับครอบครัวและชุมชน ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

8.7 การวิจัยเพื่อเตรียมเข้าสู่สังคมแห่งผู้สูงอายุ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 ส่งเสริม อนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ที่หลากหลาย** ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

9.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริม อนุรักษ์ และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อแก้ปัญหาของชาติอย่างยั่งยืน

9.2 การวิจัยเกี่ยวกับการยกระดับการเรียนรู้ทางศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยมไทย และสร้างสรรค์งานศิลป์ ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ สู่การยอมรับในระดับนานาชาติ

9.3 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบจากโลกาภิวัตน์ต่อการเปลี่ยนแปลงด้านค่านิยม ศิลปะขนบธรรมเนียมประเพณี และวัฒนธรรม

9.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม

9.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมกับสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ชุมชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 พัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาและการรวมกลุ่มเป็นเอกลักษณ์และความหลากหลายทางวัฒนธรรม** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตบนฐานภูมิปัญญาของท้องถิ่นไทย

10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และเพิ่มมูลค่าองค์ความรู้จากผู้สูงอายุเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 11 พัฒนาทางสังคมโดยองค์ความรู้ทางศาสนา** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

11.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาสังคมโดยใช้หลักทางศาสนาเป็นศูนย์กลาง

11.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาสถาบันทางศาสนาในการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 12 พัฒนาขีดสมรรถนะและศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม** ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

12.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชน

12.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ตลอดจนจนระบบการยุติธรรม

12.3 การวิจัยเกี่ยวกับการมีคุณธรรมและจริยธรรม และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคมและการเมือง

12.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อการต่อต้านและป้องกันการทุจริตและการประพฤติมิชอบของภาคราชการและภาคเอกชน

12.5 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการพัฒนาท้องถิ่นตามนโยบายของรัฐที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 13 เสริมสร้างความมั่นคงของสังคมแห่งชาติ และบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้



13.1 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากผู้ลักลอบเข้าเมือง แรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น

13.2 การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพงานการข้าวและการประชาสัมพันธ์ภาครัฐ

13.3 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารความขัดแย้งและสร้างสันติสุขในสังคม

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ** รวม 18 กลยุทธ์ และ 89 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 ปรับปรุงประสิทธิภาพและมาตรฐานการผลิตด้านพืช** ประกอบด้วย 3 แผนงาน วิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์และกระบวนการกระจายพืชพันธุ์ดี

1.2 การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการผลิต การเก็บเกี่ยว และขนส่งของข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ยางพาราและอื่น ๆ

1.3 การวิจัยการจัดเขตพื้นที่การปลูกพืชหลักตามศักยภาพของพื้นที่

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 เพิ่มศักยภาพการแข่งขันข้าวหอมมะลิและข้าวพื้นเมืองในตลาดโลก** ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพข้าวหอมมะลิ

2.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาวิธีการรับรองมาตรฐานข้าวหอมมะลิ

2.3 การวิจัยการตลาดข้าวหอมมะลิ

2.4 การวิจัยเพื่อการผลิตและการแปรรูปเพิ่มมูลค่าของข้าวหอมมะลิ

2.5 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงด้านการผลิตข้าวหอมมะลิ

2.6 การวิจัยเพื่อหาแนวทางการตลาดข้าวพื้นเมืองและผลิตภัณฑ์

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกจากศักยภาพของภาคที่เป็นฐานการผลิตอาหาร และพลังงานทดแทนของประเทศ** ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทดแทน

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทางเลือก

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับวิธีการและมาตรการการประหยัดพลังงานทดแทน

3.4 การวิจัยและพัฒนาศักยภาพของแหล่งวัตถุดิบเพื่อใช้ผลิตพลังงานทางเลือก

3.5 การวิจัยการใช้ของเหลือใช้จากการเกษตรเพื่อเป็นพลังงานทดแทน

3.6 การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชพลังงานทดแทน

3.7 การวิจัยเพื่อความสมดุลของความมั่นคงทางอาหาร และการผลิตพลังงานทดแทน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาระบบการผลิตให้สามารถทำการปศุสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ** ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาสัตว์เศรษฐกิจของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอาหารสัตว์และระบบการผลิตปศุสัตว์ที่ปลอดภัย

4.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาพืชและจุลินทรีย์ต่อการเพิ่มภูมิคุ้มกันและลดสารเคมีในการผลิตสัตว์

4.4 การวิจัยการผลิตสัตว์ทางเลือก เช่น แพะ แกะ กระบือ

4.5 การวิจัยเพื่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า และอื่น ๆ

4.6 การวิจัยเพื่อพัฒนาและการใช้วิทยาการและเทคโนโลยีสำหรับการผลิตสัตว์

4.7 การวิจัยเพื่อสร้างสายพันธุ์ที่เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากสัตว์น้ำจืด** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเร่งอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากสัตว์น้ำจืดท้องถิ่น

5.2 การวิจัยเพื่อนำวัตถุดิบในท้องถิ่นมาใช้ผลิตสัตว์น้ำจืดอย่างปลอดภัย

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตและการแปรรูปทางอุตสาหกรรมเกษตรให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน** ประกอบด้วย 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศ

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมเกษตร

6.3 การวิจัยและพัฒนาการแปรรูปทางการเกษตร

6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐาน

6.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรมเกษตร

6.6 การวิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรและพืชผักสวนครัวเพื่อเป็นอาหารและเครื่องดื่ม

6.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่ม

การผลิตและการแปรรูป

6.8 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพธุรกิจอาหารและเครื่องดื่มจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค (ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ)

6.9 การวิจัยเพื่อเสริมความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน (OTOP-SMEs)

6.10 การวิจัยกลไกเพื่อการกระจายความเสี่ยงด้านอุตสาหกรรมเกษตร

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 สร้างโครงข่ายรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมจากภาคอื่น ๆ** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานและยกระดับประสิทธิภาพการบริการด้านโครงข่าย  
โลจิสติกส์ (Logistics)

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมขนส่งและการกระจายสินค้าที่มีประสิทธิภาพ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 พัฒนาและสร้างศักยภาพด้านวิทยาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าด้านอุตสาหกรรม** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแปรรูปผลผลิตด้านการเกษตร

8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาการและเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมเกษตร

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 สร้างมูลค่าเพิ่มและคลัสเตอร์ของสิ่งทอ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

9.1 การวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าจากหม่อนไหมและฝ้าย

9.2 การวิจัยการตลาดผลิตภัณฑ์จากไหมและฝ้าย

9.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาการพอกย้อมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

9.4 การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างคลัสเตอร์ของสิ่งทอที่เข้มแข็งและยั่งยืน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 ส่งเสริมการทำเกษตรตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

10.1 การวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางแก้ไขความยากจนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

- 10.2 การวิจัยเพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาการประกันรายได้ของเกษตรกร
- 10.3 การวิจัยรูปแบบการเกษตรตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่เหมาะสมแต่ละพื้นที่
- 10.4 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 11 ปรับระบบการผลิตให้สอดคล้องกับธรรมชาติ** ประกอบด้วย 4

แผนงานวิจัย ดังนี้

- 11.1 การวิจัยเกษตรทฤษฎีใหม่
- 11.2 การวิจัยระบบการทำฟาร์ม
- 11.3 การวิจัยเกษตรอินทรีย์ และเกษตรปลอดภัย
- 11.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์จากการปลูกพืชเชิงเดี่ยว

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 12 พัฒนาระบบชลประทานที่ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร** ประกอบด้วย 3

แผนงานวิจัย ดังนี้

- 12.1 การวิจัยเพื่อการกักเก็บและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำในท้องถิ่น
- 12.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบชลประทาน โครงข่ายที่ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร
- 12.3 การวิจัยและพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำชลประทาน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 13 เพิ่มความหลากหลายของสินค้า OTOP และพัฒนามาตรฐานพร้อมทั้ง**

**เชื่อมโยงตลาด** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 13.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน
- 13.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาการตลาดสินค้า OTOP
- 13.3 การวิจัยและพัฒนาระบบการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- 13.4 การวิจัยเพื่อพัฒนาหมู่บ้านท่องเที่ยว OTOP

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 14 พัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการ**

**พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

14.1 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้ด้านประวัติศาสตร์ท้องถิ่นและต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น

14.2 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าของท้องถิ่น

14.3 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสม โดยใช้

องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สากล

14.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 15 ประยุกต์วิทยาการและเทคโนโลยีสนับสนุนในการพัฒนาสินค้า**

ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 15.1 การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและผลิตภัณฑ์
- 15.2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการสื่อสารและคมนาคมเพื่อความสุขของสังคม

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 16 พัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจทางด้านการท่องเที่ยว** ประกอบด้วย 10

แผนงานวิจัย ดังนี้

- 16.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว
- 16.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว
- 16.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- 16.4 การวิจัยการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

- 16.5 การวิจัยและพัฒนาการท่องเที่ยวบนฐานชุมชนสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้
- 16.6 การวิจัยและพัฒนาการท่องเที่ยวชายแดน
- 16.7 การวิจัยด้านนวัตกรรมและสื่อสร้างสรรค์เพื่อการท่องเที่ยว
- 16.8 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรการท่องเที่ยวชุมชน
- 16.9 การวิจัยและพัฒนาการมีส่วนร่วมการท่องเที่ยว
- 16.10 การวิจัยความหลากหลายของชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขงเพื่อการท่องเที่ยว

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 17 พัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ** ประกอบด้วย 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 17.1 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและเสถียรภาพทางการเงินและแนวทางการแก้ไขปัญหาค่าเงินบาทจากวิกฤตการเงิน
- 17.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการค้า ข้อตกลงการค้าเสรี และการเชื่อมโยงอาเซียนสู่สากล
- 17.3 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 17.4 การวิจัยเกี่ยวกับกลไกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Economic Community)
- 17.5 การวิจัยเพื่อเป็นศูนย์กลาง (HUB) ด้านสุขภาพของกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
- 17.6 การวิจัยเพื่อเป็นศูนย์กลาง (HUB) ด้านการศึกษาและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
- 17.7 การวิจัยเกี่ยวกับการค้าชายแดน
- 17.8 การวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มอนุภูมิภาคเพื่อผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจร่วม
- 17.9 การวิจัยผลกระทบของการเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าว
- 17.10 การวิจัยโอกาสทางการตลาดของธุรกิจ SMEs และสินค้า OTOP
- 17.11 การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อพัฒนาการค้าชายแดน
- 17.12 การวิจัยผลกระทบของการค้าข้ามชาติต่อการค้าท้องถิ่น

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 18 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 18.1 การวิจัยและพัฒนาด้านกฎเกณฑ์และผลกระทบที่เอื้อต่อความสามารถในการแข่งขันของการค้าท้องถิ่น
- 18.2 การวิจัยโครงข่ายคมนาคม (Logistics) เพื่อรองรับแผนการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว
- 18.3 การวิจัยโครงข่ายคมนาคม (Logistics) เพื่อรองรับแผนการขยายตัวด้านระเบียบเศรษฐกิจอนุภูมิภาค

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** รวม 10 กลยุทธ์ และ 48 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พื้นฟูทรัพยากรดินให้เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์** ประกอบด้วย 6 แผนงาน วิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับวิธีการปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในแต่ละท้องถิ่น
- 1.2 การวิจัยการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ

- 1.3 การวิจัยเพื่อแก้ปัญหาการทำลายอินทรีย์วัตถุบนพื้นที่เกษตรกรรม
- 1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้วัสดุเหลือใช้การเกษตรในการปรับปรุงดิน
- 1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการตรวจสอบสารเคมีปนเปื้อนในดิน
- 1.6 การวิจัยด้านการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานบนฐานชีววิถีและระบบนิเวศน์

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 ป้องกันการแพร่กระจายและฟื้นฟูดินเค็ม** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย

ดังนี้

- 2.1 การวิจัยแนวทางการบริหารจัดการดินเค็มเพื่อป้องกันการกระจายตัว
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิทยาการและเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์ดินเค็มอย่างมี

ประสิทธิภาพ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนานวัตกรรมและบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับทางสังคมศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างชาญฉลาด** ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับวิถีชุมชนกับทรัพยากรแร่
- 3.2 การวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาของชุมชนในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่
- 3.3 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการใช้ทรัพยากรแร่ โดยไม่มีผลกระทบต่อ

สิ่งแวดล้อม

- 3.4 การวิจัยด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างเป็นธรรมและ

เหมาะสม

- 3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูลการทำเหมืองแร่
- 3.6 การวิจัยผลกระทบของการทำเหมืองแร่ต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาวิทยาการด้านเทคนิคและการบริหารจัดการน้ำอย่างมี**

**ประสิทธิภาพ** ประกอบด้วย 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมและองค์ความรู้เพื่อการกักเก็บน้ำ
- 4.2 การวิจัยการอนุรักษ์น้ำเพื่อเป็นต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง
- 4.3 การวิจัยรูปแบบและวิธีการใช้น้ำบนดิน น้ำใต้ดินในชุมชน เกษตร และอุตสาหกรรมอย่าง

ผสมผสาน

- 4.4 การวิจัยต่อยอดภูมิปัญญาการจัดการน้ำของชุมชน
- 4.5 การวิจัยเพื่อหารูปแบบและกฎระเบียบการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาฝนหลวงตามรอยเบื้องพระยุคลบาท

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทานให้เต็มศักยภาพ และป้องกันการบุกรุกพื้นที่ชุ่มน้ำ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเพื่อหาแนวทางในการอนุรักษ์และคุ้มครองพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญ และมีความเปราะบางเชิงนิเวศน์

- 5.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำโดยชุมชนมีส่วนร่วม
- 5.3 การวิจัยแบบจำลองปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 เร่งอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม และส่งเสริมการปลูกป่า** ประกอบด้วย

4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 6.1 การวิจัยเพื่อคุ้มครองพื้นที่ป่าต้นน้ำให้มากเพียงพอ และเอื้อต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

6.2 การวิจัยเพื่อคุ้มครองและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

6.3 การวิจัยเพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคุ้มครองและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนที่เหมาะสม

6.4 การวิจัยเพื่อการจัดแบ่งเขตพื้นที่ป่า

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 ลดภาวะโลกร้อนและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์และพลังงานทดแทนอื่น** ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเพื่อหาแนวทางการลดภาวะโลกร้อนโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม และการมีส่วนร่วมของชุมชน

7.2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานทดแทนอื่น

7.3 การวิจัยผลการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศต่อทรัพยากรการเกษตร

7.4 การวิจัยเพื่อการลดมลพิษทางอากาศที่มีผลต่อการก่อภาวะโลกร้อน

7.5 การวิจัยเพื่อการตรวจสอบและติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศแวดล้อม

7.6 การวิจัยเพื่อพัฒนาแบบจำลองพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานทางเลือกอื่น เพื่อการผลิตไฟฟ้า

7.7 การวิจัยเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตทางการเกษตรที่เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมมลพิษ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยการลดปริมาณของเสียจากชุมชนและอุตสาหกรรม

8.2 การวิจัยเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีสะอาดในภาคการผลิตหลักของภาค

8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกระบวนการผลิตที่ใช้วัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ

8.4 การวิจัยด้านวิชาการและเทคโนโลยีการจัดการน้ำเสียอย่างยั่งยืน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากของเสีย** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

9.1 การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่

9.2 การวิจัยพัฒนารูปแบบการบำบัดน้ำเสียของชุมชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 ใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพและความโดดเด่นด้านซากดึกดำบรรพ์** ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

10.1 การวิจัยการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ

10.2 การวิจัยเกี่ยวกับการบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และกฎหมายเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

10.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศการปลูกพืชเชิงเดี่ยว

10.4 การวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรชีวภาพชุมชนและท้องถิ่น

10.5 การวิจัยเพื่อสร้างเสริมการเรียนรู้ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

10.6 การวิจัยเพื่อพัฒนาอุทยานด้านซากดึกดำบรรพ์

10.7 การวิจัยเพื่อปลูกสร้างจิตสำนึกและปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

10.8 การวิจัยเพื่อจัดการระบบฐานข้อมูลในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัยรวม 3 กลยุทธ์ และ 11 แผนงานวิจัย ดังนี้**

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาและสร้างศักยภาพด้านวิทยาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านเศรษฐกิจ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแปรรูปผลผลิตด้านการเกษตร
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาการและเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรม
- 1.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านสังคม ด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและผลิตภัณฑ์

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 การพัฒนาและสร้างวิทยาการและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านสังคม** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการสื่อสารและคมนาคมเพื่อคงความสุขของสังคม
- 2.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์และวิทยาการเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและรักษาโรค
- 2.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์และส่งเสริมความภูมิใจความเป็นไทย

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนานวัตกรรมและบูรณาการวิทยาการใหม่ทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับทางสังคมศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างชาญฉลาด** ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาการจัดทำฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3 การวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมและองค์ความรู้เพื่อการกักเก็บน้ำ
- 3.4 การวิจัยเพื่อการใช้วิทยาการและเทคโนโลยีต่อยอดภูมิปัญญาการจัดการน้ำของชุมชน
- 3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ด้านการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย** รวม 3 กลยุทธ์ และ 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการบริหารและจัดสรรงบประมาณการวิจัยโดยยึดหลักธรรมาภิบาล
- 1.2 การวิจัยบทบาทของสถาบันการศึกษาในการพัฒนาและผลิตบุคลากรตามความต้องการของพื้นที่
- 1.3 การวิจัยการเข้าถึงทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาการสาขาต่าง ๆ ตลอดจนองค์ความรู้ในประเทศและจากต่างประเทศ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 การบริหารจัดการความรู้ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ และจากต่างประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้**

2.1 การวิจัยการพัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

2.2 การวิจัยระบบและกลไกการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างมูลค่าด้านทรัพย์สินทางปัญญาจากผลงานวิจัย

2.5 การวิจัยการพัฒนาระบบข้อมูลการวิจัยและดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาท้องถิ่น

2.6 การวิจัยการพัฒนางานวิจัยและนักวิจัยระดับภูมิภาคและระดับชุมชน

2.7 การวิจัยการพัฒนาเครือข่ายด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้**

3.1 การวิจัยระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

3.2 การวิจัยการพัฒนามาตรฐานนักวิจัยและการวิจัยของประเทศสู่ระดับสากล

**กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นตามยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)**

**ประเด็นวิจัยที่ควรมุ่งเน้นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

1. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และชุมชนเข้มแข็ง
2. การป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพ
3. การจัดการทรัพยากรน้ำ
4. การจัดการทรัพยากรดินและป่าไม้
5. การพัฒนาด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมอาหาร
6. ภาวะโลกร้อน และพลังงานทางเลือก
7. ระเบียบเศรษฐกิจและสังคมอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง
8. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว



## ยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคกลาง

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1** การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม รวม 10 กลยุทธ์ และ 57 แผนงานวิจัย ดังนี้

กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 ปฏิรูปการศึกษา กระบวนการเรียนการสอน ทั้งในและนอกระบบ ตลอดจนการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง ระบบสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่น ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา
- 1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาที่เหมาะสมกับท้องถิ่น
- 1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง

กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 ส่งเสริม อนุรักษ์และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ที่หลากหลาย ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมอนุรักษ์และพัฒนาคุณค่าทางศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 2.2 การวิจัยเกี่ยวกับองค์ความรู้ทางศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ค่านิยม และสร้างสรรค์งานศิลปะระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาลการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค ประกอบด้วย 7 แผนงาน วิจัย ดังนี้

- 3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข
- 3.2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ
- 3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวี
- 3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันโรคอุบัติใหม่
- 3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพึ่งตนเองด้านสุขภาพและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพอนามัย
- 3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ
- 3.7 การวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค

กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาและการคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือก และสมุนไพร ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน และการแพทย์ทางเลือก เพื่อสร้างองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและการคุ้มครองภูมิปัญญา
- 4.2 การวิจัยเกี่ยวกับสมุนไพรเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข

กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาศักยภาพทางการกีฬา ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการกีฬาเพื่อการพัฒนาสังคม
- 5.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การกีฬา

กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 พัฒนาขีดสมรรถนะและศักยภาพของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และการบริหารรัฐกิจ ประกอบด้วย 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาประสิทธิภาพ การปฏิบัติงานของบุคลากรภาครัฐและภาคเอกชน
- 6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย ตลอดจนระบบงานยุติธรรมของประเทศ และกระบวนการยุติธรรมทางเลือก
- 6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการมีคุณธรรมและจริยธรรมและการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคม
- 6.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการเพื่อการต่อต้านและป้องกันการทุจริตและการประพุดติมิชอบของภาคราชการและภาคเอกชน
- 6.5 การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการบริหารรัฐกิจที่มีประสิทธิภาพ
- 6.6 การวิจัยเพื่อปรับปรุงและพัฒนากฎหมายให้เอื้อต่อการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ
- 6.7 การพัฒนาองค์กรภาคเอกชนและการสนับสนุนภาครัฐ
- 6.8 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด และการพัฒนาต้นแบบยุทธศาสตร์การพัฒนาที่เหมาะสม
- 6.9 กระบวนการยุติธรรมทางเลือกเพื่อพัฒนากระบวนการยุติธรรมของประเทศ
- 6.10 การปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อการแก้ปัญหาแรงงานต่างด้าว

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 จัดการปัญหาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาผู้มีอิทธิพล** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายบริหารจัดการปัญหาเสพติด
- 7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- 7.3 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามผู้มีอิทธิพล โดยใช้มาตรการทางสังคมและกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 ส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม** ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมความเข้มแข็งของท้องถิ่น กระบวนการและกลไกสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชน และการพัฒนาระบบชุมชนและสวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต
- 8.2 การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมกระบวนการออมและการสร้างหลักประกันรายได้ ตลอดจนความมั่นคงในครัวเรือน
- 8.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและเสริมสร้างความมั่นคงในชีวิตให้กับเยาวชนผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการและผู้สูงอายุ
- 8.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านประชาสังคม และการจัดการความรู้เพื่อจัดการความยากจนและเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม
- 8.5 การวิจัยเกี่ยวกับค่านิยมของสังคมไทย
- 8.6 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้าบริการทางเพศ
- 8.7 การวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงาน ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพ
- 8.8 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพของแรงงานในสาขาต่างๆ

8.9 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการองค์กรของเกษตรกร เกี่ยวกับการผลิตทางการเกษตร

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 เสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติ และบูรณาการการแก้ไขปัญหา สถานการณ์ความไม่สงบในประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน** ประกอบด้วย 15 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 9.1 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงในประเทศ
- 9.2 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการ “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” คุณภาพชีวิตและสังคมและการสร้างความสมานฉันท์ที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนและในประเทศ
- 9.3 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากผู้ลี้ภัยเข้าเมือง แรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น
- 9.4 ผลกระทบของแรงงานต่างด้าวต่อความมั่นคง ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- 9.5 แนวทางการจัดระบบและควบคุมแรงงานต่างด้าว
- 9.6 การแบกรับภาระค่าใช้จ่ายด้านสาธารณสุขที่เกิดขึ้นจากแรงงานต่างด้าว
- 9.7 การจัดการศึกษาของบุตรหลานแรงงานต่างด้าว
- 9.8 การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพงานการข่าวและการประชาสัมพันธ์ภาครัฐ
- 9.9 การวิจัยเกี่ยวกับการยืดอายุการใช้งาน การผลิตและสร้างชิ้นส่วนอะไหล่ยุทโธปกรณ์ทดแทนการจัดหาจากต่างประเทศ
- 9.10 การวิจัยเกี่ยวกับหลักการและหลักนิยมเพื่อการใช้กำลังในการรักษาความมั่นคงและป้องกันประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ
- 9.11 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาแสนยานุภาพด้านต่าง ๆ ของประเทศ
- 9.12 การวิจัยเกี่ยวกับการดูแลรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยทางบก ทางทะเล และทางอากาศ
- 9.13 การวิจัยเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อความมั่นคง
- 9.14 การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายเพื่อการปกป้องและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางบกและทางทะเล และเพื่อรองรับกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ทางบกและทะเล
- 9.15 การวิจัยเกี่ยวกับปัญหาและการดำเนินการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งจากการประกาศเขตพื้นที่เหลื่อมทับหรือทับซ้อนระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 10 ปฏิรูปการเมืองไทยให้มีเสถียรภาพและมีธรรมาภิบาล** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 10.1 การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการเมือง โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เพื่อวางระบบการบริหารประเทศให้มีเสถียรภาพ มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสภาพสังคมไทย ในแนวทางการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
- 10.2 การเสริมสร้างความสมานฉันท์และความปรองดองแห่งชาติ
- 10.3 รูปแบบการอยู่ร่วมกันในสังคมที่มีความคิดแตกต่างกันอย่างสร้างสรรค์
- 10.4 แนวทางการปฏิรูปประเทศไทยเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ** รวม 9 กลยุทธ์ และ 60 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1** สร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและประมง และการพัฒนา ศักยภาพในการแข่งขันและการพึ่งพาตนเองของสินค้าเกษตรและประมง ประกอบด้วย 13 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับปศุสัตว์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับประมงและการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดการเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรและประมง

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตรและประมง

1.6 การวิจัยและพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรและสินค้า OTOP

1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย

1.8 การวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการลดสารเคมีในผลผลิตทางการเกษตร

1.9 การวิจัยเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์

1.10 การศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์การผลิตและการตลาดสินค้าเกษตรและประมง และผลกระทบจากนโยบายมาตรการทางภาษีและการกีดกันทางการค้า

1.11 แนวทางการลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรและประมง

1.12 การวางแผนและการปรับปรุงระบบการผลิตและการตลาดสินค้าเกษตรและประมงให้มีประสิทธิภาพ

1.13 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการระบบชลประทานที่เหมาะสมในพื้นที่และการใช้น้ำชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการผลิตทางการเกษตรและประมง

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 พัฒนานองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้**

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าของท้องถิ่น

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดการการผลิตและการตลาดสินค้าในระดับชุมชนที่เหมาะสม โดยใช้องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น

2.5 มาตรฐานอาหารไทยและการพัฒนาธุรกิจอาหารไทยที่มีคุณภาพสู่สากล

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้**

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมเป้าหมาย

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพของการเป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรม

3.3 การพัฒนาศักยภาพการลงทุนภาคอุตสาหกรรม เพื่อการประกอบการที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบในประเทศและการเพิ่มมูลค่าสินค้าเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตและการตลาด

3.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพด้านอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ

3.6 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการทางเกษตรสำหรับประเทศไทย

3.7 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาและการสร้างตลาดภายในประเทศ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 พัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจจากการท่องเที่ยว** ประกอบด้วย 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับวิสาหกิจชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

4.4 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

4.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาธุรกิจบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว

4.6 การวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมและความต้องการพัฒนาตลาดท่องเที่ยวในอนาคต

4.7 การพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติในกลุ่มจังหวัด

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 5 พัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น** ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานชีวภาพ

5.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตพลังงานทางเลือกอื่น

5.3 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดการใช้พลังงานประเภทต่าง ๆ

แบบมีส่วนร่วม

5.4 การวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทดแทนในภาคการขนส่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการขนส่งทุกประเภท

5.5 การวิจัยเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) เพื่อเตรียมความพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินธุรกิจในอนาคต

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 6 ยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์และการขนส่งสาธารณะที่มีคุณภาพ** ประกอบด้วย 9 แผนงานวิจัย ดังนี้

6.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานและยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านโลจิสติกส์

6.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านโลจิสติกส์

6.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมและระบบการจัดส่งและกระจายสินค้าที่มีมาตรฐาน

6.4 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการขนส่งผลผลิตและโลจิสติกส์ของภาคอุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพ

6.5 การวิจัยเกี่ยวกับความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของวิธีการขนส่งต่าง ๆ

6.6 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการขนส่งระบบรางของประเทศ

6.7 การวิจัยเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้แนวคิดด้านการบริหารจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในการผลิตและการท่องเที่ยว

6.8 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคสำหรับการพัฒนาธุรกิจผู้ให้บริการโลจิสติกส์

6.9 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการพัฒนาโครงสร้างการคมนาคมและขนส่ง เพื่อส่งเสริมการค้าและการลงทุน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 7 ยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการขนส่งสาธารณะ** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

7.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานและยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการด้านการขนส่งสาธารณะ

7.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการขนส่งสาธารณะ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 8 เพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

8.1 การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถนะและพัฒนาศักยภาพ ขีดความสามารถทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

8.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชนและผู้ให้บริการ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 9 พัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ** ประกอบด้วย 10 แผนงานวิจัย ดังนี้

9.1 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและแนวทางการแก้ไขปัญหาอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายทางการค้าข้อตกลง การค้าเสรี และการเชื่อมโยงอาเซียนสู่สากล

9.2 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน

9.3 การวิจัยเกี่ยวกับกลไกที่เหมาะสมในการพัฒนาเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และการพัฒนาศักยภาพของประเทศเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ASEAN Economic Community)

9.4 การวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงศูนย์กลางอำนาจเศรษฐกิจโลก

9.5 แนวทางการพัฒนาการค้าและการท่องเที่ยวสู่ระดับภูมิภาคอินโดจีน

9.6 แนวทางการบริหารจัดการบนพื้นฐานความไม่แน่นอนทางการเมืองของประเทศเพื่อนบ้าน

9.7 ระบบการจัดการชายแดนและจุดผ่านแดน

9.8 การวางแผนการจัดการต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

9.9 การปรับปรุงกฎหมายและระเบียบเพื่อเอื้อต่อการแข่งขันกับประเทศเพื่อนบ้านและภูมิภาค

9.10 แนวทางการพัฒนาระบบการค้าและการลงทุนในภูมิภาค

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การเสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** รวม 4 กลยุทธ์ และ 32 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 บริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน** ประกอบด้วย 21 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์เพื่อเสริมสร้างคุณค่าของผลิตภัณฑ์และทรัพยากร

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาก็ัดกันทางการค้า

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศกับการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง การเกษตร ประมง และชายฝั่ง

1.6 การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.7 การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พื้นที่ที่สำคัญและมีความเปราะบางเชิงนิเวศ

1.8 การวิจัยเพื่อฟื้นฟูและเพิ่มความสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชายเลน และทรัพยากรชายฝั่ง และการจัดการไฟป่า

1.9 การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ

1.10 ผลกระทบจากการพัฒนาเมืองต่อสิ่งแวดล้อม

1.11 การบริหารจัดการมลภาวะสิ่งแวดล้อม

1.12 การแก้ปัญหาของเสียและมลพิษจากภาคการเกษตร

1.13 การจัดการขยะและการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ

1.14 การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.15 ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศต่อปริมาณสัตว์น้ำ

1.16 ผลกระทบของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่นา

1.17 แนวทางการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีศักยภาพสูงเชิงพาณิชย์

1.18 การแก้ปัญหาในระบบนิเวศชายฝั่ง

1.19 แนวทางการป้องกันและการแก้ปัญหาการทรุดตัวของพื้นที่ดิน

1.20 แนวทางการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการบริโภค การเกษตร และอุตสาหกรรม

1.21 ระบบการจัดการเอกสารสิทธิในพื้นที่ป่าชายเลน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูบำรุงดิน รวมทั้งการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางดิน

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพและการฟื้นฟูบำรุงดิน

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรที่ดินอย่างมี ประสิทธิภาพ

2.4 การวิจัยและพัฒนาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการและสร้าง ความเป็นเอกภาพในการบริหารจัดการน้ำของประเทศ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการน้ำของประเทศที่มี ประสิทธิภาพ

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย

3.3 การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ในเชิงบูรณาการศาสตร์ทางอุทกนิเวศวิทยา อุทกศาสตร์ และ ชลศาสตร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

3.4 การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการบูรณาการระหว่างน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในการ จัดการน้ำ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 การวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติจากธรรมชาติและผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

4.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบการพยากรณ์เตือนภัย และระบบการเฝ้าระวังเกี่ยวกับอุบัติเหตุทางธรรมชาติ

4.3 การวิจัยเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในพื้นที่ที่มีความเปราะบางหรือเสี่ยงต่อภัยพิบัติอันเกิดจากภาวะโลกร้อน ตลอดจนจรรยาบรรณพิบัติและการเกิดคลื่นยักษ์ในทะเล

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางวิทยาการและทรัพยากรบุคคล** รวม 3 กลยุทธ์ และ 12 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ทางสังคมศาสตร์และการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในวิทยาการต่าง ๆ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

1.1 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.2 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์

1.3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการอื่น ๆ

1.4 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศเชิงพาณิชย์ และสาธารณะเพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ และเพื่อการพึ่งพาตนเอง

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 สร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลในวิทยาการต่าง ๆ** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและความสามารถของนักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิจัย และนักบริหารการวิจัยในวิทยาการต่าง ๆ ของภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนนักวิจัยในชุมชนท้องถิ่นในภาคประชาชน

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผู้ช่วยนักวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชน และภาคประชาชน

2.3 การวิจัยเกี่ยวกับการจัดสรรผลประโยชน์จากการวิจัยที่เหมาะสม

2.4 การวิจัยเกี่ยวกับบทบาทของสถาบันการศึกษาในการพัฒนาและผลิตบุคลากร ตามความต้องการของพื้นที่และภาคเอกชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 พัฒนาและสร้างศักยภาพทางด้านวิทยาการและเทคโนโลยี** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเครือข่ายด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

3.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

3.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาการและเทคโนโลยี

3.4 การวิจัยเกี่ยวกับการปรับระบบการบริหารจัดการด้านวิทยาการและเทคโนโลยีให้มีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ** ส่งการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสม รวม 2 กลยุทธ์ และ 7 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 พัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศ** ตลอดจนการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศและจากต่างประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้



1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยของประเทศตลอดจนการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

1.2 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญา และแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญาและการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

1.3 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาฐานข้อมูลการวิจัยและดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ

1.4 การวิจัยเกี่ยวกับการเข้าถึงทรัพยากรทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาการสาขาต่าง ๆ ตลอดจนองค์ความรู้ในประเทศและจากต่างประเทศ

1.5 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การวิจัยระดับชุมชน

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

2.2 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ

**กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นตามยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)**

**ประเด็นวิจัยที่ควรมุ่งเน้นภาคกลาง**

1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
3. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้
4. การจัดการทรัพยากรน้ำ
5. ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก
6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ
8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
9. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
10. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
11. สังคมผู้สูงอายุ
12. ระบบโลจิสติกส์

## ยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ. 2555-2559) : ภาคใต้

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1** การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม รวม 5 กลยุทธ์ และ 18 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1** การปฏิรูปการศึกษาทั้งในและนอกระบบที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตในแต่ละท้องถิ่น ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษา ตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับอุดมศึกษา
- 1.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการระบบและการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ในแต่ละท้องถิ่น

1.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการผลิตกำลังคนให้สอดคล้องกับภาคการผลิต

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2** วิจัยเพื่อการเสริมสร้างความสมานฉันท์ และบูรณาการการแก้ไขปัญหาแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการสร้างความเข้าใจ/ความเป็นธรรมกับชุมชนในการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม

2.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการแรงงานต่างถิ่น และแรงงานต่างด้าว

2.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับกฎหมายและกติกาต่าง ๆ เพื่อความเป็นธรรมมาภิบาล

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3** การวิจัยเพื่อเสริมสร้างความมั่นคง และการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

3.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการสร้างความสมานฉันท์ในพื้นที่ และสร้างความเข้าใจ/ความเป็นธรรมในการพัฒนาพื้นที่แบบมีส่วนร่วม

3.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบใน 3 จังหวัดชายแดนใต้

3.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาอาชีพทางเลือกของผู้ได้รับผลกระทบจากปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบใน 3 จังหวัดชายแดนใต้

3.4 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกและความรู้ในกลุ่มเด็กและเยาวชน 3 จังหวัดชายแดนใต้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4** วิจัยเพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งและการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

4.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการแก้ปัญหายาเสพติด

4.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว

4.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับศูนย์การเรียนรู้เกษตรกรพอเพียง

4.4 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับศาสนาและวัฒนธรรม

4.5 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการสร้างความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community)

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 5** วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต และความมั่นคงของมนุษย์ ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

5.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพ

5.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับผู้สูงอายุ

### 5.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ** รวม 4 กลยุทธ์ และ 15 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ปศุสัตว์และประมง และการพัฒนาศักยภาพในการแข่งขัน** ประกอบด้วย 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับยางพารา
- 1.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน
- 1.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับอาหารฮาลาล
- 1.4 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับไม้ผลในภาคใต้
- 1.5 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมง
- 1.6 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับนวัตกรรมการแปรรูปทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า
- 1.7 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับข้าวพื้นเมือง
- 1.8 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับสัตว์เศรษฐกิจ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยเพื่อพัฒนาภูมิปัญญาทางการแพทย์** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

2.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เพื่อเป็นอาหารเสริมสุขภาพ และการแพทย์ทางเลือก

- 2.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสู่การเป็นยารักษาโรค

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 วิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยว** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการท่องเที่ยวตามอัตลักษณ์ของท้องถิ่น
- 3.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมอาชีพท้องถิ่นเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
- 3.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการตลาดของการท่องเที่ยว

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 4 วิจัยเพื่อยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการให้บริการด้านโลจิสติกส์** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการค้าและการขนส่ง
- 4.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศูนย์กลางโลจิสติกส์สู่ประชาคมอาเซียน

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** รวม 3 กลยุทธ์ และ 8 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับภัยพิบัติธรรมชาติและ การป้องกัน** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการกักตุนเซาะชายฝั่ง
- 1.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับอุบัติเหตุธรรมชาติ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยเพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ** ประกอบด้วย 1 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำและการใช้น้ำ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 การวิจัยเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟู และสร้างฐานความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** ประกอบด้วย 5 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 3.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้
- 3.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
- 3.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะและการใช้ประโยชน์
- 3.4 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน
- 3.5 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย** รวม 2 กลยุทธ์ และ 6 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 สร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลทางการวิจัย** ประกอบด้วย 2 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพและความสามารถของนักวิจัยที่สอดคล้องกับศักยภาพของท้องถิ่น
- 1.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนานักวิจัยท้องถิ่นอิสระ

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 2 วิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์** ประกอบด้วย 4 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 2.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้พื้นฐาน นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์เพื่อการแข่งขัน
- 2.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 2.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสะอาด (Green and Clean Technology)
- 2.4 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy)

**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ** สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย รวม 1 กลยุทธ์ และ 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

**กลยุทธ์การวิจัยที่ 1 วิจัยเพื่อพัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ** ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย ดังนี้

- 1.1 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเครือข่ายในการบริหารการวิจัย
- 1.2 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับระบบการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
- 1.3 แผนงานวิจัยเกี่ยวกับการประเมินผลเพื่อพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัย

**กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นตามยุทธศาสตร์การวิจัย (พ.ศ.2555-2559)**

**ประเด็นวิจัยที่ควรมุ่งเน้นภาคใต้**

1. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
3. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้
4. การจัดการทรัพยากรน้ำ

5. การพัฒนาพลังงานทดแทนและภาวะโลกร้อน
6. การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า
7. การป้องกันโรคและการเสริมสร้างสุขภาพ
8. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
9. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
10. การบริหารจัดการท่องเที่ยว
11. สังคมผู้สูงอายุ
12. ระบบโลจิสติกส์ (Logistics) และการส่งเสริมการค้าชายแดน