

มาตรฐานการอุดมศึกษาและ แนวทางการนำมาตรฐานสู่การปฏิบัติ

มาตรฐานการวิจัยและนวัตกรรม

(2) มาตรฐานที่ ๒ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- สถาบันอุดมศึกษามีผลงานวิจัยที่เป็นการสร้างและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ใหม่ สร้างสรรค์ นวัตกรรมหรือทรัพย์สินทางปัญญา ที่เชื่อมโยงกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรม หรือสิ่งแวดล้อม ตามศักยภาพและอัตลักษณ์ของประเภทสถาบัน มีเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา องค์กรภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบสนอง ยุทธศาสตร์ชาติ ความต้องการจำเป็นของสังคม ชุมชน ภาครัฐและเอกชน และประเทศ ผลลัพธ์ของ การวิจัยและนวัตกรรมมีผลกระทบสูงต่อการพัฒนาผู้เรียน การสร้างคุณภาพชีวิต หรือการสร้างโอกาส มูลค่าเพิ่ม และขีดความสามารถของประเทศในการแข่งขันระดับนานาชาติ

การวิจัยและนวัตกรรม



A large teal oval graphic with a white center, containing text.

สร้างและประยุกต์ใช้
องค์ความรู้ใหม่




สร้างสรรค์นวัตกรรม
และทรัพย์สินทาง
ปัญญา



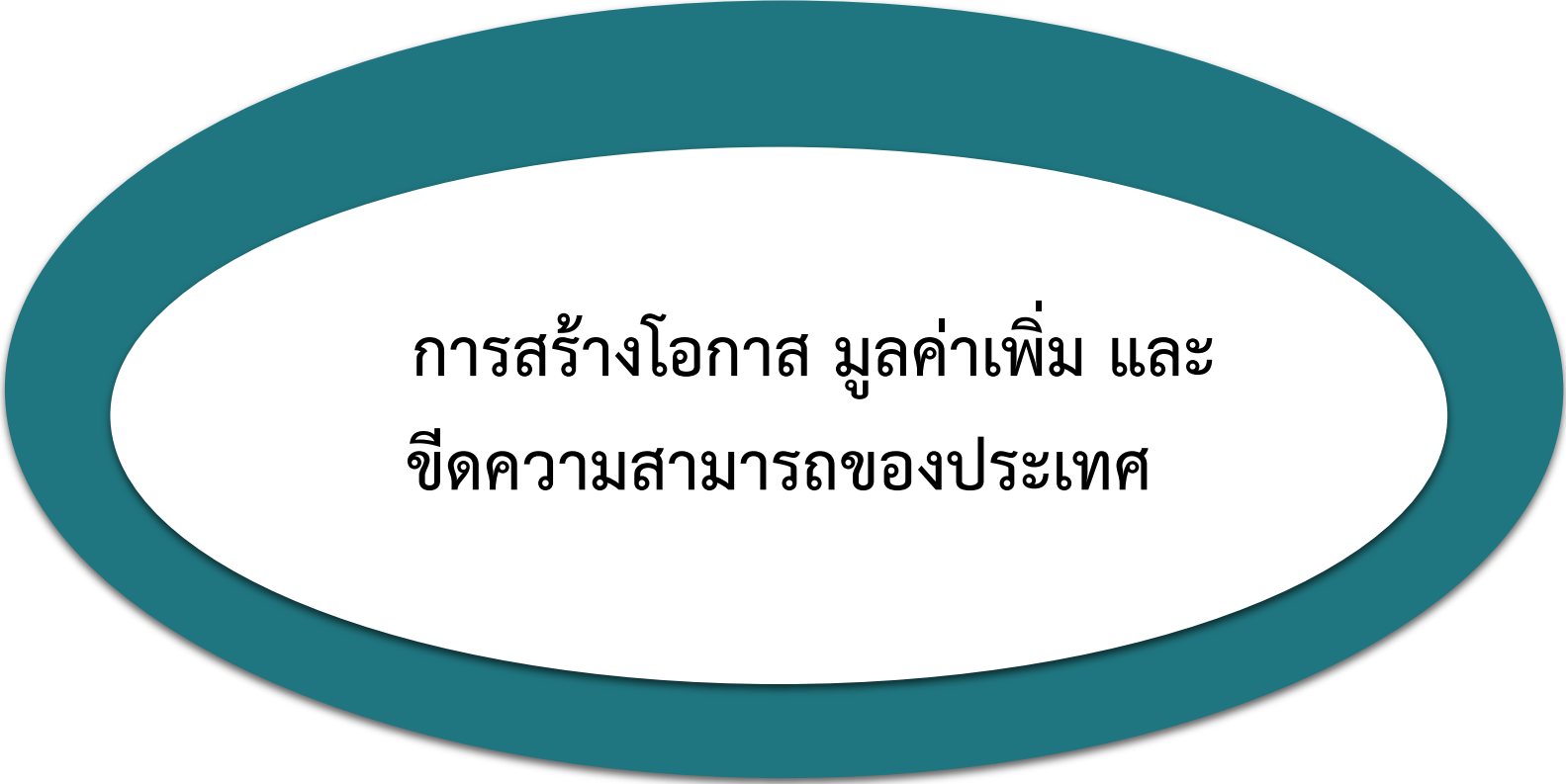
เชื่อมโยงกับสภาพเศรษฐกิจ
สังคม ศิลปวัฒนธรรม
สิ่งแวดล้อม



เครือข่ายความร่วมมือ



ผลลัพธ์ของการวิจัยและ
นวัตกรรมมีผลกระทบสูงต่อการ
พัฒนาผู้เรียน



การสร้างโอกาส มูลค่าเพิ่ม และ
ขีดความสามารถของประเทศ

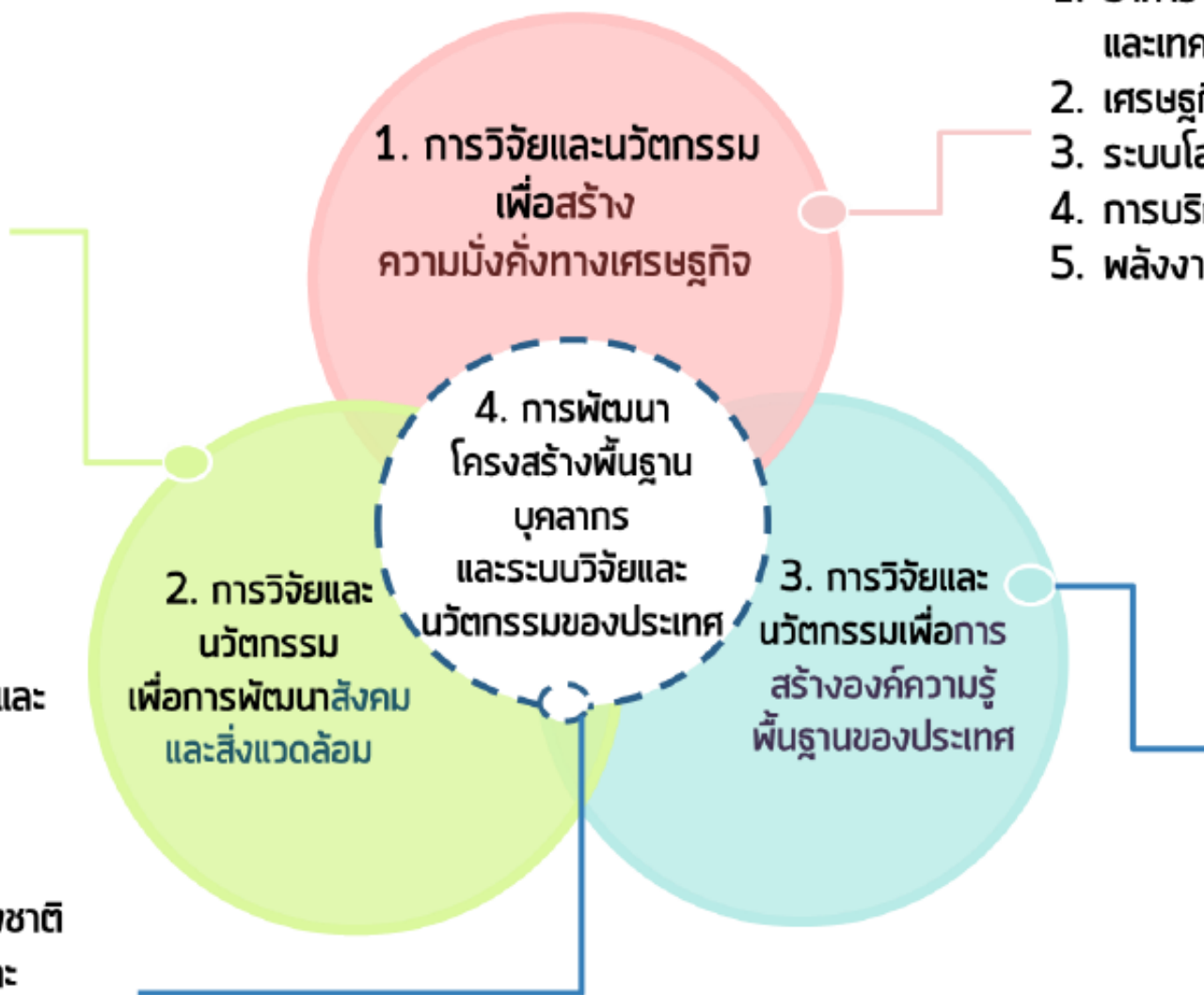


ผลงานวิจัยตอบสนอง
ยุทธศาสตร์ชาติ ความต้องการ
จำเป็นของประเทศ

4 ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (R & I Strategic Priority)

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยศตวรรษที่ 21
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
4. การบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม



1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
2. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
3. ระบบโลจิสติกส์
4. การบริการมูลค่าสูง
5. พลังงาน

1. เทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) 4 สาขา
 - Biotechnology
 - Nanotechnology
 - Advanced materials
 - Digital technology
2. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
3. Frontier Research

แนวทางนำสู่การปฏิบัติ

- พึงกำหนดนโยบายและทิศทางการวิจัยที่สอดคล้องกับ
ยุทธศาสตร์ชาติ เชื่อมโยงเศรษฐกิจ สังคม ตามจุดเน้นและ
อัตลักษณ์ และตามความได้เปรียบเชิงทรัพยากรและเชิงพื้นที่
ของสถาบัน
- พึงส่งเสริมให้เกิดการสร้างงานวิจัย นวัตกรรมทางเทคโนโลยี
หรือนวัตกรรมทางสังคม ตลอดจนทรัพย์สินทางปัญญา ที่
ตอบสนองยุทธศาสตร์

แนวทางการปฏิบัติ

- พึ่งพัฒนาศักยภาพของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาให้มีความสามารถในการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรม
- จัดหาแหล่งทุนวิจัยและทรัพยากรเพื่อการวิจัย
- พึ่งสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมทางเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางสังคม

แนวทางนำสู่การปฏิบัติ

- พึงส่งเสริมการบูรณาการการวิจัยกับการเรียนการสอน เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะการวิจัยแก่ผู้เรียนที่นำไปสู่การร่วมสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรม
- พึงจัดให้มีหน่วยงานและระบบบริหารจัดการงานวิจัย นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา สามารถนำ ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการและการพัฒนาความเข้มแข็งให้กับชุมชนสังคม

แนวทางนำสู่การปฏิบัติ

- กำกับดูแลให้มีการประกันคุณภาพการวิจัยและนวัตกรรมทุกระดับที่เกี่ยวข้องของสถาบัน
- ประเมินผลกระทบของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีต่อการพัฒนาผู้เรียน การสร้างคุณภาพชีวิต สร้างมูลค่าเพิ่ม และการเพิ่มขีดความสามารถของประเทศในการแข่งขันระดับนานาชาติ