

Platform	Platform I การพัฒนากำลังคนและสถาบัน ความรู้	Platform II การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	Platform III การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน	Platform IV การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
<p>เป้าหมาย และ ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKR)</p>	<p>O1 พัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไปสู่การเป็นประเทศรายได้สูง</p>	<p>O2 มุ่งองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ คนทุกช่วงวัยได้รับการพัฒนาให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า</p>	<p>O3 ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม</p>	<p>O4 การกระจายความเจริญและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจสังคมท้องถิ่น ด้วยความรู้และนวัตกรรม</p>
	<p>KR1.1 นักวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 25 คนต่อประชากรหนึ่งหมื่นคนภายในปี พ.ศ.2564</p> <p>KR1.2 คนไทยทุกช่วงวัยมีสมรรถนะพร้อมเข้าสู่อาชีพและทันต่อการเปลี่ยนแปลง</p> <p>KR1.3 มีกำลังคนและสถาบันความรู้/สถาบันเฉพาะทางชั้นนำของโลก</p> <p>KR1.4 บัณฑิตคุณภาพ/ผู้สำเร็จการศึกษาใหม่ที่มีทักษะตรงหรือใกล้เคียงกับที่ตลาดงานต้องการ 1 ล้านคน</p> <p>KR1.5 สัดส่วนบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม (STEM degrees)</p>	<p>KR2.1 มุ่งองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ชาติและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)</p> <p>KR2.2 คนในทุกช่วงวัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีความสุข และมีกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย</p> <p>KR2.3 การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคการเกษตรเพื่อเพิ่มผลิตภาพและความมั่นคงทางรายได้ของเกษตรกร</p>	<p>KR3.1 อันดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ใน 30 อันดับแรก</p> <p>KR3.2 ดัชนีความสามารถด้านนวัตกรรม (GII) ของไทยดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>KR3.3 สัดส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองต่อการพึ่งพาเทคโนโลยีจากภายนอก 10:90 เป็น 30:70</p> <p>KR3.4 จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs) ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด 5,000 ราย</p>	<p>KR4.1 ชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง (Smart community) มีศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชน</p> <p>KR4.2 รายได้ของคนจนกลุ่มรายได้ 40 % ล่างเพิ่มขึ้น 15 % อย่างทั่วถึง</p> <p>KR4.3 เกิดการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค โดยมีเมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจที่สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค</p> <p>KR4.4 ดัชนีการพัฒนาย่างทั่วถึง (Inclusive Development Index: IDI) ของไทยดีขึ้น</p>
<p>โปรแกรม</p>	<p>P1 ระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพ (National Brain Power Ecosystem)</p> <p>P2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ</p> <p>P3 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/reskill)</p> <p>P4 AI for All</p> <p>P5 การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)</p> <p>P6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม (Big Science Infrastructure)</p>	<p>P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร</p> <p>P8 สังคมสูงวัยและโครงสร้างประชากร</p> <p>P9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง</p>	<p>P10 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขัน วางรากฐานทางเศรษฐกิจ และความมั่นคงของประเทศ (RDI for New Economy and Defence Industry)</p> <p>P11 การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem)</p> <p>P12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)</p>	<p>P13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม</p> <p>P14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ (Personalized Poverty Eradication/ Accuracy Disparity)</p> <p>P15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ (Smart/Livable City)</p>
<p>P16 การปฏิรูป อววน. (Reinventing Universities & Research Institutes)</p>				
				<p>ข้อมูล ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2562</p>
				<p>1</p>

Platform I

การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

P1 ระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคน คุณภาพ (National Brain Power Ecosystem)	P2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ	P3 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Upskill/reskill)	P4 AI for All	P5 การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)	P6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม (Big Science Infrastructure)
<p>O1.1 พัฒนาระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพตรงความต้องการของประเทศ</p> <p>KR1.1.1 : ระบบเพื่อสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัยและความต่อเนื่องของการวิจัย</p> <p>KR1.1.2 : ระบบพัฒนากำลังคนร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับภาคเอกชน</p> <p>KR1.1.3 : ระบบและกลไกดึงดูดและสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ</p>	<p>O1.2 มีกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ</p> <p>KR1.2.1 : ระบบข้อมูลและแผนความต้องการบัณฑิตที่ประเทศต้องการ</p> <p>KR1.2.2 : แรงงานมีทักษะระดับสูงตรงกับความต้องการเพื่อการพัฒนา EEC</p>	<p>O1.3 พัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต</p> <p>KR1.3.1 : บุคลากรวัยทำงานมีทักษะใหม่สามารถปรับตัวจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจอย่างฉับพลัน (disruption)</p> <p>KR1.3.2 : ระบบการเรียนรู้และเทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่เข้าถึงได้สำหรับทุกคน</p> <p>KR1.3.3 : เยาวชนมีทักษะแห่งอนาคต</p> <p>O1.xx ผู้เรียนได้รับโอกาสทางการศึกษาอย่างทั่วถึงและเสมอภาค</p>	<p>O1.4 พัฒนากำลังคนที่สามารถทำงานโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และส่งเสริมการใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อเป็นฐานในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ</p> <p>KR1.4.1 : เด็กและเยาวชนมีความเข้าใจและทักษะพื้นฐานด้าน AI จำนวน 200,000 คน</p> <p>KR1.4.2 : กำลังคนป้อนตลาดแรงงานที่สามารถทำงานโดยใช้เทคโนโลยี AI หรือสามารถพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีด้าน AI จำนวน 200,000 คน</p> <p>KR1.4.3 : ผู้ประกอบการ SMEs ที่สามารถเพิ่มกำลังการผลิต (Productivity) ด้วยเทคโนโลยี AI จำนวน 5,000 ราย</p>	<p>O1.5 พัฒน่องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของคนไทย สร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต และสนับสนุนความมั่นคงของประเทศ</p> <p>KR1.5.1 : องค์กรความรู้และกระบวนทัศน์ใหม่ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ที่สร้างความเข้าใจและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคม</p> <p>KR1.5.2 : องค์กรความรู้จากงานวิจัยที่เป็นการค้นพบสิ่งใหม่ (New Discovery) การทำสำเร็จเป็นครั้งแรกในโลก (First in Class) หรือการสร้างสิ่งที่ดีที่สุดในโลก (Best in Class)</p> <p>KR1.5.3 : การเกิดขึ้นของธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีเข้มข้น (Deep-tech) การพัฒนาเทคนิคทางด้านวิศวกรรมหรือต้นแบบ (Prototype) ที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า</p> <p>KR1.5.4 : เครือข่ายนักวิจัยไทยมีส่วนร่วมใน global research value chain เกิดโครงการวิจัยร่วมกับกลุ่มวิจัยสำคัญของโลกหรือได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานให้ทุนสำคัญของโลก</p> <p>KR1.5.5 : จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Top-tier Journals)</p>	<p>O1.6 โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยในสเกลใหญ่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความมั่นคงของประเทศ</p> <p>KR1.6.1 : เกิด Excellent Centers สมรรถนะสูง</p> <p>KR1.6.2 : จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์</p> <p>KR1.6.3 : มูลค่าการลงทุนของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน</p> <p>KR1.6.4 : เกิดเทคโนโลยีต้นแบบ และขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้โครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งความสามารถในการบำรุงรักษาระบบ</p>

Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors
<p>1. Researcher career path/ Postgrad Postdoc</p> <p>2. Global Talent</p> <p>3. Brian Circulation / Reverse Brain drain</p>	<p>1 บัณฑิตพันธุ์ใหม่ EEC*</p>	<p>1.ขยายผลหลักสูตรอุดมศึกษา/อาชีวศึกษาแบบ Work-integrated Learning (WiL)</p> <p>2.ขยายผลกลไกพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การวิจัยและนวัตกรรมให้แก่เยาวชน (Future skill)</p> <p>3.การเรียนรู้สำหรับผู้สูงวัย (Pre-ageing Learners, Ageing Learners)</p> <p>4. แผนงานยกระดับทักษะบุคลากรวัยทำงานและพัฒนาบุคลากรในภาคการศึกษาที่เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมสู่อนาคต (Reskill/Upskill/Career Migration/Disrupted WorksWiL) *</p> <p>5.พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา (Education Sandbox)* และการศึกษาเชิงพื้นที่</p> <p>6. Transformative Learning การศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลงตัวเอง</p> <p>7. การพัฒนาสมรรถนะของครูและบุคลากรการศึกษาด้านครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์*</p>	<p>1. AI สำหรับเยาวชน</p> <p>2. AI สำหรับสาธารณชน (Public)</p> <p>3. AI สำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม</p> <p>4. AI for All*</p> <p>5. เทคโนโลยีดิจิทัล และ Big Data</p>	<p>1. Health Frontier</p> <p>2. Future threat & opportunity</p> <p>3. Food for the Future</p> <p>4. Future Energy</p> <p>5. Frontier Research ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ :</p> <p>6. Digital Democracy</p> <p>7. การวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์</p> <p>8. การวิจัยพื้นฐานด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์</p> <p>9. การพัฒนาแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติและทางวัฒนธรรม</p> <p>10. Quantum Research*</p> <p>11.Genomics Research*</p> <p>12.Open Society* สังคมสันติประชาธรรม</p>	<p>1. การพัฒนา Excellent Center</p>

Platform II

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	P8 สังคมสูงวัยและโครงสร้างประชากร	P9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง
<p>O2.1 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>KR2.1.1 : อัตราการนำขยะจากทุกกระบวนการกลับมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปีด้วยความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>KR2.1.2 : ลดปริมาณขยะที่เข้าสู่กระบวนการกำจัด-ลดขยะครัวเรือนลงร้อยละ 10 ต่อปีและลดขยะอุตสาหกรรมร้อยละ 10 ต่อปี ด้วยความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>KR2.1.3 : ลดจำนวนวันที่ปริมาณ PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน (50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ให้เหลือไม่เกิน xx วันต่อปีในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง (เช่น กทม. เชียงใหม่ ฯลฯ) ด้วยความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม</p> <p>KR2.1.4 : ผลกระทบภาคเกษตรเพิ่มร้อยละ xx ต่อปี ด้วยการใช้ระบบเกษตรอัจฉริยะ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและโอกาสทางการตลาด</p>	<p>O2.2 พัฒนาคอนในททุกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และสร้างกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย</p> <p>KR2.2.1 : สุขภาวะของประชาชนทุกช่วงวัย</p> <p>KR2.2.2 : มีผลงานวิจัยเชิงระบบและการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาระบบสวัสดิการสังคมและระบบบริการสุขภาพ (การบริการสังคม การประกันสังคม การช่วยเหลือทางสังคม และการส่งเสริมหุ้นส่วนทางสังคม) ในภาพรวมของประเทศและระดับพื้นที่)</p> <p>KR2.2.3 : เกิดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) ที่ช่วยผู้สูงวัยให้สามารถดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล ครอบคลุมผู้สูงวัยไม่น้อยกว่าร้อยละ xx</p>	<p>O2.3 สร้างสังคมที่มีการอยู่ร่วมกันอย่างสมานฉันท์ มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคม และมีการเสริมพลังทางสังคม</p> <p>KR2.3.1 : สร้างองค์ความรู้ที่เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและสังคมโลก</p> <p>KR2.3.2 : ความรู้สังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์ถูกนำไปใช้ในการพัฒนานโยบายสาธารณะและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม รวมทั้งกลไกการแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>KR2.3.3 : จำนวนงานวิจัยข้ามศาสตร์ที่สร้างและปฏิบัติการร่วมกับสังคม และเผยแพร่สู่สังคมในรูปแบบต่างๆ</p>

Subprograms/Sectors
<ol style="list-style-type: none"> การจัดการทรัพยากรน้ำ การลดมลพิษ ขยะพลาสติกในทะเล การลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Zero-waste* PM 2.5 และการจัดการมลพิษ* Smart Farming* ระบบเกษตรอัจฉริยะ ผลกระทบการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม

Subprograms/Sectors
<ol style="list-style-type: none"> ศักยภาพผู้สูงวัยและการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย ระบบสวัสดิการสังคม เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) ระบบสาธารณสุขและบริการสำหรับประชากรทุกช่วงวัย Active Ageing Platform* พัฒนาวิสาหกิจเพื่อสังคม เตรียมประชากรทุกช่วงวัยให้เท่าทันสังคมสูงวัย นโยบาย/มาตรการทางการเงินการคลัง นโยบายครอบครัว เพื่อสังคมสูงวัย

Subprograms/Sectors
<ol style="list-style-type: none"> ความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคมและสร้างความเสมอภาค การสร้างความสามารถ การรับรู้ และปรับใช้เทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Tech) และเทคโนโลยีที่เป็นจุดเปลี่ยน (Disruptive Tech) อย่างเท่าทัน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยการเสริมสร้างทักษะ ชีตความสามารถ กระบวนการคิด และสร้างสรรค์ ความเข้าใจตนเองและผู้อื่น ภาวะข้ามแดน การจัดระเบียบโลกใหม่ ความร่วมมือในภูมิภาคและบทบาทไทยในเวทีโลก ความมั่นคงปลอดภัย การปฏิรูปภาครัฐ สังคมสมานฉันท์ สังคมเสมอภาค สังคมสันติประชาธรรม* ถนนปลอดภัย* การเสริมพลังทางสังคม สังคมไทยไร้คอร์ปชั่น

หมายเหตุ 1.แผนการ/หรือโครงการสำคัญ หมายถึง กิจกรรมหรือโครงการที่จะดำเนินการวิจัยเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ Platform และ Program

2. *คือ flagship program ของปีงบประมาณ 2563

Platform III

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

<p>P10 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (RDI for New Economy)</p>	<p>P11 การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem)</p>	<p>P12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)</p>
<p>O3.1 พัฒนาและยกระดับความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ ด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม</p> <p>KR3.1.1 : ผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S-Curves มียอดขายเพิ่มขึ้นจากสินค้าและบริการนวัตกรรมที่ต่อยอดจากงานวิจัยและพัฒนาร้อยละ 10 ต่อปี</p> <p>KR3.1.2 : จำนวนผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม New S-Curves จากการบ่มเพาะหรือร่วมลงทุนกับภาครัฐด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น</p> <p>KR3.1.3 : การลงทุนร่วมระหว่างผู้ประกอบการไทยและต่างประเทศเพื่อพัฒนาสินค้าและบริการนวัตกรรม (technology localization) เพิ่มขึ้น</p> <p>O3.2 ต่อยอดอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และวางรากฐานการพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้แนวคิด BCG</p> <p>KR3.2.1 : สร้างมูลค่าเพิ่มจากงานวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมเป้าหมายบนฐานเศรษฐกิจ BCG (เกษตรและอาหาร การแพทย์สุขภาพ การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ พลังงาน และวัสดุชีวภาพ) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของ GDP</p> <p>KR3.2.2 : เกิดการจ้างงาน knowledge worker ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย BCG เพิ่มขึ้น 1,000,000 คน</p> <p>KR3.2.3 : การลงทุนร่วมรัฐและเอกชนในการพัฒนาแพลตฟอร์มบริการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม BCG</p> <p>KR3.2.4 : เพิ่ม eco-efficiency จากการลดการใช้ทรัพยากร (Green) และการเกิดของเสีย (Circular)</p> <p>KR3.2.5 : ระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในอุตสาหกรรมสำคัญ</p> <p>O3.3 สร้างมูลค่าเศรษฐกิจจากธุรกิจแพลตฟอร์ม</p> <p>KR3.3.1 : จำนวนผู้ให้บริการธุรกิจแพลตฟอร์มของไทย</p> <p>KR3.3.2 : จำนวนผู้ประกอบการไทยบนฐานธุรกิจแพลตฟอร์มของไทยและนานาชาติ</p>	<p>O3.4 พัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs) ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด</p> <p>KR3.4.1 : จำนวน local startups ที่เกิดใหม่และอยู่รอด 1,000 ราย ใน 3 ปี</p> <p>KR3.4.2 : จำนวนวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) ที่มียอดขายเกิน 1,000 ล้านบาท/ปี เพิ่มขึ้น 1,000 ราย/ปี</p> <p>KR3.4.3 : จำนวน deep-tech startups ที่ประกอบการในประเทศไทย</p> <p>O3.5 พัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม (Economic Zone of Innovation)/อุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Parks) ระเบียบนวัตกรรมภาคตะวันออก (EECI)/เมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis)</p> <p>KR3.5.1 : จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม /อุทยานวิทยาศาสตร์ / EECi / เมืองนวัตกรรมอาหาร</p> <p>KR3.5.2 : มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม / อุทยานวิทยาศาสตร์ / EECi / เมืองนวัตกรรมอาหาร</p> <p>O3.6 ปรับปรุงกฎระเบียบและกฎหมาย พัฒนามาตรการและแรงจูงใจ รวมถึงการบริการภาครัฐ ให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจนวัตกรรม (Ease of doing innovation business) ของผู้ประกอบการ</p> <p>KR3.6.1 : ความสำเร็จในการผลักดันกฎหมาย / กฎระเบียบ / มาตรการเพื่อปลดล็อกข้อจำกัดและสร้างแรงจูงใจในการดำเนินธุรกิจนวัตกรรม</p>	<p>O3.7 ประเทศไทยเป็นผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่สมบูรณ์ที่สุดในอาเซียน โดยเฉพาะในกลุ่มสินค้าและบริการที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ</p> <p>KR3.7.1 : ความสามารถทางการวัดและวิเคราะห์ของประเทศไทยดีที่สุดในอาเซียนและดีที่สุดใน 5 ของเอเชีย</p> <p>KR3.7.2 : การรับรองระบบงาน (accreditation) เป็นระบบ มีประสิทธิภาพ เพียงพอและได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศ</p> <p>KR3.7.3 : บริการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบมีคุณภาพระดับโลกและมีคุณภาพสม่ำเสมอ</p> <p>O3.8 สินค้าสำคัญทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรมสามารถแข่งขันได้ด้วยคุณภาพในตลาดโลก โดยเฉพาะในตลาดความต้องการเฉพาะ (niche market)</p> <p>KR3.8.1 : มาตรฐานสินค้าสำคัญทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรมระดับประเทศและมาตรฐานดังกล่าวได้รับการผลักดันสู่การเป็นมาตรฐานระหว่างประเทศ</p> <p>KR3.8.2 : เครื่องหมายคุณภาพสินค้าเกษตรและสินค้าเชิงวัฒนธรรมที่มีอัตลักษณ์เฉพาะผูกพันกับท้องถิ่นได้รับการยอมรับในคุณค่าและคุณภาพระดับประเทศ ต่อยอดสู่ระดับสากลทัดเทียมสัญลักษณ์ GI ของ EU</p> <p>KR3.8.3 : กระบวนการรับรองคุณภาพสินค้าสำคัญทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรมเพียงพอทั้งความสามารถจำนวนและการเข้าถึง</p> <p>O3.9 สินค้าในตลาดในประเทศมีคุณภาพระดับเดียวกับสินค้าส่งออกไปตลาดประเทศพัฒนาแล้ว</p> <p>KR3.9.1 : กระบวนการกำกับดูแลตลาดที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัยและส่งเสริมการแข่งขันด้วยคุณภาพ</p> <p>KR3.9.2 : ผู้ผลิตและผู้ประกอบการท้องถิ่นสามารถผลิตและปรับปรุงคุณภาพ รวมทั้งรูปลักษณ์และการทำงาน (quality, design, and function) ของสินค้าได้</p> <p>KR3.9.3 : ศูนย์สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ครบวงจรต้นแบบ (quality & Innovation center)</p>

Subprograms/Sectors
1. BCG Economy
2. AI & Data Economy
3. Creative Economy
4. Sharing Economy
5. RDI เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม S-Curves และอุตสาหกรรมความมั่นคง
6. BCG in Action*

Subprograms/Sectors
1.ผู้ประกอบการนวัตกรรม Startup, IDE
2. ย่านนวัตกรรม/ย่านสร้างสรรค์
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม/อุทยานวิทยาศาสตร์/EECI/ เมืองนวัตกรรมอาหาร
4. Ease of Doing Innovation Business
5. ระบบการถ่ายทอดความรู้หรือนวัตกรรม

Subprograms/Sectors
1. การยกระดับมาตรฐานท่องเที่ยวคุณภาพนสากล

หมายเหตุ 1.แผนการ/หรือโครงการสำคัญ หมายถึง กิจกรรมหรือโครงการที่จะดำเนินการวิจัยเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ Platform และ Program
2. *คือ flagship program ของปีงบประมาณ 2563

Platform IV

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

P13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม	P14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ (Personalized Poverty Eradication/Accuracy Disparity)	P15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ (Smart/Livable City)
<p>O4.1 เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนและการจัดการตนเอง บนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p> <p>KR4.1.1 : เกิดนวัตกรรมชุมชน วิสาหกิจชุมชน และ Smart SME เพื่อยกระดับรายได้ให้กับชุมชน ปีละ 1,000 นวัตกรรม</p> <p>KR4.1.2 : จำนวน Smart Community/ชุมชนนวัตกรรม มีความสามารถในการพัฒนาการพึ่งพาตนเองและการจัดการตนเอง เพิ่มขึ้น 6,000 ชุมชน ภายใน 3 ปี (ปีละ 2,000 ชุมชน)</p> <p>KR4.1.3 : มูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่เพิ่มขึ้นปีละ 10%</p> <p>O4.xx สร้างความเป็นธรรมในการได้รับประโยชน์ตอบแทน</p> <p>KR4.xx เพิ่มช่องทางการตลาดและมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชน พื้นที่</p> <p>KR.... เพิ่มผู้ประกอบการที่มีความตระหนักและมีระบบที่สมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม</p> <p>KR..... สร้างมูลค่าเพิ่มจากฐานทรัพยากร</p>	<p>O4.2 เพิ่มมูลค่าเพิ่มของผลผลิตในพื้นที่จากฐานทรัพยากร วัฒนธรรม สังคม ด้วยนวัตกรรมตลอดห่วงโซ่คุณค่า</p> <p>KR4.2.1 : ระบบข้อมูลเพื่อติดตามกลุ่มเป้าหมายคนจน</p> <p>KR4.2.2 : คนจนไม่น้อยกว่า 20000 คนได้รับบริการและความช่วยเหลือให้มีรายได้และคุณภาพชีวิตดี</p>	<p>O4.3 พัฒนาเมืองศูนย์กลางในภูมิภาคในการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในเมืองและเชื่อมโยงความเจริญสู่ชนบท</p> <p>KR4.3.1 : เมืองศูนย์กลางที่น่าอยู่และเป็น Smart City สำหรับคนทุกกลุ่ม ทุกวัน จำนวน 30 เมือง (เมืองสีเขียว มีผังภูมิโนเวคเป็นกรอบในการพัฒนาเมืองน่าอยู่)</p> <p>KR4.3.2 : มูลค่าการลงทุนในเมืองเป้าหมายเพิ่มขึ้น 25% ใน 3 ปี</p> <p>KR4.3.3 : การเติบโตของเขตเศรษฐกิจพิเศษ และความร่วมมือในภูมิภาค การค้า และการท่องเที่ยวข้ามพรมแดนมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 10 %</p> <p>KR4.3.4 : การลดอุปสรรคและเพิ่มปัจจัยเอื้อต่อการบูรณาการความร่วมมือในระดับพื้นที่</p> <p>KR4.3.5 : ความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านการคลังและการบริหารงบประมาณเพื่อพัฒนาพื้นที่</p> <p>KR4.3.6 : ช่องว่างความเหลื่อมล้ำระดับพื้นที่ลดลงจาก 5.5 เท่า เหลือ 3 เท่า</p>

Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors
<ol style="list-style-type: none"> 1. การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการ/การวิจัยเพื่อท้องถิ่น 2. นวัตกรรมยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนและการพัฒนาเมือง 3. ระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก 4. การพัฒนาเขตพิเศษ และความร่วมมือในภูมิภาค 5. 1,000 ชุมชนนวัตกรรม – นวัตกรรมสังคม – อาสาประชารัฐ* 6. การจัดการทุนทางวัฒนธรรมเพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 7. การจัดการห่วงโซ่คุณค่าเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน 8. สร้างกลไกการเรียนรู้เพื่อเสริมพลังคน 9. พัฒนาเศรษฐกิจที่อิงฐานทรัพยากรท้องถิ่น 10. สร้างการเชื่อมโยงให้เกิดห่วงโซ่คุณค่าที่เป็นธรรม 11. สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่ (Circular economy, Close-loop economy) 12. สร้างระบบแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านมาสู่วิถีเศรษฐกิจฐานรากที่มั่นคงและยั่งยืน 13. สร้างระบบฐานข้อมูลชุมชนที่ชุมชนเข้าถึงได้ 14. สร้างคลัสเตอร์สินค้าการเกษตร ระดับอำเภอและจังหวัด ด้วยความร่วมมือรัฐและเอกชน เกิดกติกาการค้าที่เป็นธรรมระหว่างผู้ผลิตและผู้ค้า 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ* 2. Big data ระบบข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อบ่งชี้กลุ่มเป้าหมาย บริหารจัดการความช่วยเหลือและติดตามประเมินผลการแก้ปัญหาความยากจน 3. การพัฒนาอาชีพและทักษะการประกอบการของเกษตรกรและคนจกกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ 4. การพัฒนาระบบทุนเสริมและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับเปลี่ยนอาชีพ 5. การจัดสวัสดิการเพื่อเข้าถึงคนจนกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ 6. ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและโอกาสทางการตลาด 7. การพัฒนาระบบเกษตรกรรายย่อย / Smart Farmings/SMEs 	<ol style="list-style-type: none"> 1.30 เมืองน่าอยู่ ทันสมัย ใกล้เคียง บ้าน มั่นคง 2. โครงการกฏบัตรของเมือง* 3. การพัฒนาเขตพิเศษและความร่วมมือในภูมิภาค 4. ความร่วมมือประชารัฐเพื่อการพัฒนาเมืองน่าอยู่และเมืองอัจฉริยะ 5. การพัฒนาระบบงบประมาณพื้นที่และระบบบริหารราชการแผ่นดินเพื่อการกระจายศูนย์กลางความเจริญ 6. การเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการพื้นที่ 3. การสำรวจและประเมินศักยภาพ ทุนทรัพยากร ทุนวัฒนธรรม การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการวิเคราะห์เชิงสินค้าที่เป็นเอกลักษณ์* 4. การศึกษาเพื่อเสนอแนะแนวทางและนวัตกรรมในการยกระดับและสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เอื้อต่อการกระจายรายได้และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมบนศักยภาพของฐานทรัพยากรของแต่ละพื้นที่ ทั้งทรัพยากรธรรมชาติและทุนทางวัฒนธรรมและสังคม ของแต่ละจังหวัด* 5. การเสริมศักยภาพผู้ประกอบการในพื้นที่ ทั้งการเพิ่มความสามารถ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต เพิ่มการจ้างงานโดยให้ความสำคัญส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาในเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ* 6. หาโครงสร้างการกระจายรายได้ที่เหมาะสมตามบริบทของการพัฒนาในพื้นที่ของเมืองแต่ละแห่งทั้งโครงสร้างทางสังคม เชื้อชาติ วัฒนธรรมการศึกษา ทักษะของแรงงาน*

Platform	Platform I การพัฒนากำลังคนและ สถาบันความรู้	Platform II การวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ ท้าทายของสังคม	Platform III การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน	Platform IV การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
----------	---	--	---	--

เป้าหมายและ ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKR)	P16 การปฏิรูป อววน. (Reinventing Universities & Research Institutes)			
	O5 พัฒนาระบบ อววน. ให้เชื่อมโยงเป็นเนื้อเดียวกัน เพื่อให้เกิดระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนากำลังคน que ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ และสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และสร้างความเป็นเลิศของระบบอุดมศึกษาไทยในระดับนานาชาติ โดยการออกแบบโครงสร้างที่เน้นการมีส่วนร่วม กำหนดนโยบายให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ตั้งอยู่บนข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์ มีระบบจัดสรรงบประมาณที่เชื่อมโยงกับนโยบายยุทธศาสตร์ มีระบบติดตามประเมินผลที่วัดได้ทั้งประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความคุ้มค่าในการลงทุน			
	<p>KR5.1 : มหาวิทยาลัยไทยติด 100 อันดับแรกของโลก จำนวน 2 สถาบัน</p> <p>KR5.2 : ทุกมหาวิทยาลัยมีคุณภาพและสามารถพัฒนาความเป็นเลิศในทางของตนเอง</p> <p>KR5.1 : ระบบจัดสรรงบประมาณและกองทุนในรูปแบบ Multi-year, Block grant ที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล</p>			

Subprograms/Sectors	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัย (Management reform) 2. หลักรัฐร่วมวิจัยและนวัตกรรมกับภาคเอกชน (Real sector linkage: R&D, tech transfer, curriculum) 3. มหาวิทยาลัยแห่งการประกอบการ (Entrepreneurial university) 4. การออกแบบโครงสร้างระบบ อววน. 5. การออกแบบระบบบริหารนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้าน อววน. 6. การออกแบบระบบการจัดสรรทุนและบริหารงบประมาณ 7. การออกแบบระบบติดตามประเมินผล 8. การออกแบบระบบเชื่อมโยงข้อมูล 9. University ranking* 10. Global partnership programmer*
---------------------	--

หมายเหตุ 1.แผนการ/หรือโครงการสำคัญ หมายถึง กิจกรรมหรือโครงการที่จะดำเนินการวิจัยเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ Platform และ Program

2. *คือ flagship program ของปีงบประมาณ 2563