

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 คนในทุกช่วงวัยมีคุณภาพชีวิตที่ดีสามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีความสุข 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 : แร่งงานมีทักษะระดับสูงตรงกับความต้องการเพื่อการพัฒนา 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 พัฒนางค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของคนไทย สร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต และสนับสนุนต่อความมั่นคงของประเทศ</p> <p>KR1.5.1 : องค์ความรู้และกระบวนการค้นพบสิ่งใหม่ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ที่สร้างความเข้าใจและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคม</p> <p>KR1.5.2 : องค์ความรู้จากงานวิจัยที่เป็นการค้นพบสิ่งใหม่ (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>

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors	Subprograms/Sectors
<ol style="list-style-type: none"> Researcher career path/ Postgrad Postdoc Global Talent Brian Circulation / Reverse Brain drain 	<ol style="list-style-type: none"> บัณฑิตพันธุ์ใหม่ EEC* 	<ol style="list-style-type: none"> ขยายผลหลักสูตรอุดมศึกษา/อาชีวศึกษาแบบ Work-integrated Learning (WiL) ขยายผลกลไกพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การวิจัยและนวัตกรรมให้แก่เยาวชน (Future skill) การเรียนรู้สำหรับผู้สูงวัย (Pre-ageing Learners, Ageing Learners) แผนงานยกระดับทักษะบุคลากรวัยทำงานและพัฒนาบุคลากรในภาคการศึกษาที่เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมสู่อนาคต (Reskill/Upskill/Career Migration/Disrupted WorksWiL) * พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา (Education Sandbox)* และการศึกษาเชิงพื้นที่ Transformative Learning การศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลงตัวเอง การพัฒนาสมรรถนะของครูและบุคลากรการศึกษาด้านครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์* 	<ol style="list-style-type: none"> AI สำหรับเยาวชน AI สำหรับสาธารณชน (Public) AI สำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม AI for All* เทคโนโลยีดิจิทัล และ Big Data 	<ol style="list-style-type: none"> Health Frontier Future threat & opportunity Food for the Future Future Energy Frontier Research ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ : Digital Democracy การวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ การวิจัยพื้นฐานด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ การพัฒนาแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติและทางวัฒนธรรม Quantum Research* Genomics Research* Open Society* สังคมสันติประชาธรรม 	<ol style="list-style-type: none"> การพัฒนา Excellent Center

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

ข้อมูล ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2562

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 : ผลิตภาพภาคเกษตรเพิ่มร้อยละ 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) ในภาพรวมของประเทศ และระดับพื้นที่)</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>

- ตัวอย่าง Subprograms/Sectors**
1. การจัดการทรัพยากรน้ำ
 2. การลดมลพิษ
 3. ขยะพลาสติกในทะเล
 4. การลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 5. Zero-waste*
 6. PM 2.5 และการจัดการมลพิษ*
 7. Smart Farming* ระบบเกษตรอัจฉริยะ
 8. ผลกระทบการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม

- ตัวอย่าง Subprograms/Sectors**
1. ศักยภาพผู้สูงวัยและการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย
 2. ระบบสวัสดิการสังคม
 3. เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living)
 4. ระบบสาธารณสุขและบริการสำหรับประชากรทุกช่วงวัย
 5. Active Ageing Platform*
 6. พัฒนาวิสาหกิจเพื่อสังคม
 7. เตรียมประชากรทุกช่วงวัยให้เท่าทันสังคมสูงวัย
 8. นโยบาย/มาตรการทางการเงินการคลัง นโยบายครอบครัว เพื่อสังคมสูงวัย

- ตัวอย่าง Subprograms/Sectors**
1. ความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคมและสร้างความเสมอภาค
 2. การสร้างความสามารถ การรับรู้ และปรับใช้เทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Tech) และเทคโนโลยีที่เป็นจุดเปลี่ยน (Disruptive Tech) อย่างเท่าทัน
 3. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยการเสริมสร้างทักษะ ชีตความสามารถ กระบวนการคิด และสร้างสรรค์ ความเข้าใจตนเองและผู้อื่น
 4. ภาวะข้ามแดน การจัดระเบียบโลกใหม่
 5. ความร่วมมือในภูมิภาคและบทบาทไทยในเวทีโลก
 6. ความมั่นคงปลอดภัย
 7. การปฏิรูปภาครัฐ
 8. สังคมสมานฉันท์ สังคมเสมอภาค
 9. สังคมสันติประชาธรรม*
 10. ถนนปลอดภัย*
 11. การเสริมพลังทางสังคม
 12. 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 พัฒนาวិสาหกิจเริ่มต้น (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 รวมทั้งรูปลักษณ์และการใช้งาน (quality, design, and function) ของสินค้าได้</p> <p>KR3.9.3 : ศูนย์สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ครบวงจรต้นแบบ (quality & Innovation center)</p>

- ตัวอย่าง 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*

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

- ตัวอย่าง 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 มีผังภูมิเนเวศเป็นกรอบในการพัฒนาเมืองน่าอยู่)</p> <p>KR4.3.2 : มูลค่าการลงทุนในเมืองเป้าหมายเพิ่มขึ้น 25% ใน 3 ปี</p> <p>KR4.3.3 : การเติบโตของเขตเศรษฐกิจพิเศษ และความร่วมมือในภูมิภาค การค้าและการท่องเที่ยวข้ามพรมแดนมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 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>

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors

1. การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการ/การวิจัยเพื่อท้องถิ่น
2. นวัตกรรมยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนและการพัฒนาเมือง
3. ระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
4. 1,000 ชุมชนนวัตกรรม – นวัตกรรมสังคม – อาสาปราชรัฐ*
5. การจัดการทุนทางวัฒนธรรมเพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์
6. การจัดการห่วงโซ่คุณค่าเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน กติกาการค้าที่เป็นธรรมระหว่างผู้ผลิตและผู้ค้า
7. พัฒนาเศรษฐกิจที่อิงฐานทรัพยากรท้องถิ่น
8. สร้างการเชื่อมโยงให้เกิดห่วงโซ่คุณค่าที่เป็นธรรม
9. สร้างระบบแรงจูงใจเพื่อส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านมาสู่วิถีเศรษฐกิจฐานรากที่มั่นคงและยั่งยืน
10. สร้างระบบฐานข้อมูลชุมชนที่ชุมชนเข้าถึงได้

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors

1. ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ*
2. Big data ระบบข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อป้องกันกลุ่มเป้าหมาย บริหารจัดการความช่วยเหลือและติดตามประเมินผลการแก้ปัญหาความยากจน
3. การพัฒนาอาชีพและทักษะการประกอบการของเกษตรกรและคนจนกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ
4. การพัฒนาระบบทุนเสริมและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับเปลี่ยนอาชีพ
5. การจัดสวัสดิการเพื่อเข้าถึงคนจนกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ
6. การพัฒนาระบบเกษตรกรรายย่อย / Smart Farmings/ SMEs

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors

1. เมืองน่าอยู่ ทันสมัย ใกล้บ้าน มีงานทำ
2. การพัฒนาเขตพิเศษและความร่วมมือในภูมิภาค
3. ความร่วมมือภาครัฐเพื่อการพัฒนาเมืองน่าอยู่และเมืองอัจฉริยะ
4. การพัฒนาระบบงบประมาณพื้นที่และระบบบริหารราชการแผ่นดินเพื่อการกระจายศูนย์กลางความเจริญ
5. การเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการพื้นที่
6. การสำรวจและประเมินศักยภาพ ทุนทรัพยากร ทุนวัฒนธรรม การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการวิเคราะห์เชิงสินค้าที่เป็นเอกลักษณ์*
7. การศึกษาเพื่อเสนอแนะแนวทางและนวัตกรรมในการยกระดับและสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เอื้อต่อการกระจายรายได้และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมบนศักยภาพของฐานทรัพยากรของแต่ละพื้นที่ ทั้งทรัพยากรธรรมชาติและทุนทางวัฒนธรรมและสังคม ของแต่ละจังหวัด
8. การเสริมศักยภาพผู้ประกอบการในพื้นที่ ทั้งการเพิ่มความสามารถ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต เพิ่มการจ้างงานโดยทำให้ความสำคัญส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาในเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ*
9. 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 เพื่อให้เกิดระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนากำลังคนที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ และสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และสร้างความเป็นเลิศของระบบอุดมศึกษาไทยในระดับนานาชาติ โดยการออกแบบโครงสร้างที่เน้นการมีส่วนร่วม กำหนดนโยบายให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ตั้งอยู่บนข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์ มีระบบจัดสรรงบประมาณที่เชื่อมโยงกับนโยบายยุทธศาสตร์ มีระบบติดตามประเมินผลที่วัดได้ทั้งประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความคุ้มค่าในการลงทุน			
	KR5.1 : ระบบจัดสรรงบประมาณและกองทุนในรูปแบบ Multi-year, Block grant ที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล KR5.2 : มหาวิทยาลัยมีคุณภาพและสามารถพัฒนาความเป็นเลิศในทางของตนเอง			

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors	<ol style="list-style-type: none"> 1. หลักสูตรร่วมวิจัยและนวัตกรรมกับภาคเอกชน (Real sector linkage: R&D, tech transfer, curriculum) 2. การออกแบบระบบบริหารนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้าน อววน. 3. การออกแบบระบบการจัดสรรทุนและบริหารงบประมาณ 4. การออกแบบระบบติดตามประเมินผล 5. การออกแบบระบบเชื่อมโยงข้อมูล 6. Global partnership programmer*
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

หมายเหตุ 1.แผนการ/หรือโครงการสำคัญ หมายถึง กิจกรรมหรือโครงการที่จะดำเนินการวิจัยเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ Platform และ Program

2. *คือ flagship program ของปีงบประมาณ 2563