

# นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๗๐

## ๑. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- P.1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศไทยในอนาคต
- P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
- P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

## ๔. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

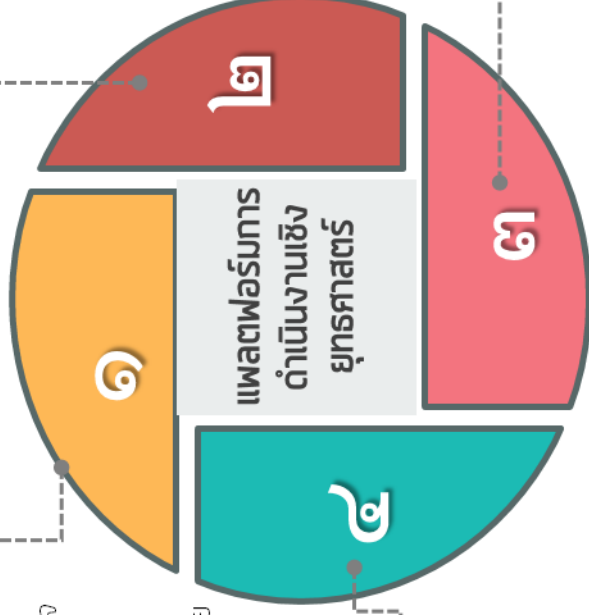
- P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
- P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P.15 เมืองนำอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

## ๒. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P.8 สังคมสูงวัย
- P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

## ๓. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
- P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
- P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ



## P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# แพลตฟอร์ม ๑ การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

## เป้าหมาย O1 พัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไปสู่การเป็นประเทศไทยที่ได้สูง

ผลลัพธ์ที่สำคัญ			
KR1.1	นักวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้น ๒๕ คน ต่อประชากรที่หนึ่งหมื่นคนภายในปี ๒๕๖๕	KR1.2	คนไทยทุกช่วงวัยมีสมรรถนะพร้อมเข้าสู่อาชีพและทันต่อการเปลี่ยนแปลง
KR1.3	มีกำลังคนและสถาบันความรู้/สถาบันเฉพาะทางชั้นนำของโลก	KR1.4	บัณฑิตคุณภาพ/ผู้สำเร็จการศึกษามีใหม่มีทักษะตรงหรือใกล้เคียงกับที่ตลาดงานต้องการ จำนวน ๑ ล้านคน
KR1.5	สัดส่วนบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม (STEM degrees)		

### P.1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ

O1.1 พัฒนาระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพตรงความต้องการของประเทศ

KR1.1.1 ระบบเพื่อสร้างเส้นทางอาชีพ นักวิจัยและความต่อเนื่องของการวิจัย เพื่อเพิ่มจำนวนนักวิจัยและพัฒนาเป็น ๒๕ คน ต่อประชากรที่หนึ่งหมื่นคน ภายในปี ๒๕๖๕

KR1.1.2 ระบบพัฒนากำลังคนร่วมกับระหว่างสถาบันอุดมศึกษาภาคเอกชน เพื่อพัฒนาระดับบัณฑิตคุณภาพสู่สู่เรื่อการศึกษานี้ใหม่ที่มีทักษะตรงหรือใกล้เคียงกับที่ตลาดงานต้องการ จำนวน ๑ ล้านคน ภายในปี ๒๕๖๕

KR1.1.3 ระบบและกลไกดึงดูดและสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ

### P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ

O1.2 มีกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ

KR1.2.1 ระบบข้อมูลและแผนความต้องการบัณฑิตในระดับ EEC และพื้นที่ EEC

KR1.2.2 แรงงานมีทักษะระดับสูง ตรงกับความต้องการเพื่อการพัฒนา EEC โดยพัฒนาบุคลากรรองรับอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC ให้ได้ ๕๓๐,๐๐๐ คน ภายในปี ๒๕๖๖

KR1.3.3 ยោงขบมีทักษะแห่งอนาคต โดยเฉพาะทักษะด้านวิจัย วิศวกรรม และนวัตกรรม โดยการสร้างโรงประลองทางวิศวกรรม ๑๐,๐๐๐ แห่ง ภายในปี ๒๕๖๖

### P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต

O1.3 พัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต และทักษะเพื่ออนาคต

KR1.3.1 บุคลากรวัยทำงานมีทักษะใหม่ สามารถปรับตัวจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจอย่างยั่งยืน (disruption)

KR1.3.2 ระบบการเรียนรู้และเทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่เข้าถึงได้สำหรับทุกคน

KR1.3.3 ยោงขบมีทักษะแห่งอนาคต โดยเฉพาะทักษะด้านวิจัย วิศวกรรม และนวัตกรรม โดยการสร้างโรงประลองทางวิศวกรรม ๑๐,๐๐๐ แห่ง ภายในปี ๒๕๖๖

### P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์พื้นฐานขับเคลื่อนประเทศไทยในอนาคต

O1.4 พัฒนากำลังคนที่สามารถทำงานโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และส่งเสริมการใช้ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเป็นฐานในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

KR1.4.1 เด็กและเยาวชนมีความเข้าใจ และทักษะพื้นฐานด้าน AI จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ คน

KR1.4.2 กำลังคนเบื้องต้นตลาดแรงงานที่พัฒนาด้วย AI หรือสามารถพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีด้าน AI จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ คน

KR1.4.3 ผู้ประกอบการ SMEs ที่สามารถเพิ่มกำลังการผลิต (Productivity) ด้วยเทคโนโลยี AI จำนวน ๕,๐๐๐ ราย

### P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

O1.5a พัฒนาระบบนิเวศการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้าให้เกิดขึ้น

KR1.5a.1 กอบอกการวิจัย กะบวนการทำงาน การติดตามและประเมินผลการวิจัยขั้นพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า

KR1.5a.2 โครงการวิจัยขั้นพื้นฐานและก้าวแรกๆ เช่น ห้องสมุดและแล็บเคลื่อนที่ เพื่อปฏิบัติการกลาง การจัดทำวารสารวิชาการ การประชุมวิชาการ องค์การวิจัยเฉพาะทางและองค์กรที่ให้บริการวิชาการให้ทุนวิจัยพื้นฐานและการวิจัยขั้นแนวหน้า

O1.5b พัฒนาศูนย์ด้านวิทยาศาสตร์ มุ่งยกระดับและสังเคราะห์ให้เป็นในการสร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบสนองความท้าทายในอนาคตของประเทศ

KR1.5b.1 องค์ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และสังเคราะห์ที่สร้างความเข้าใจและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคม อย่างน้อย ๓ เรื่อง

KR1.5b.2 จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ อย่างน้อย ๕๐ ฉบับ

KR1.5b.3 ผลงานวิจัยที่มีการค้นพบสิ่งใหม่ การทำสำเนาเป็นครั้งแรกในโลก หรือการสร้างสิ่งที่ดีที่สุดในโลก อย่างน้อย ๓ เรื่อง

KR1.5b.4 เครือข่ายนักวิจัยใหม่มีส่วนร่วมใน global research value chain เกิดโครงการวิจัยร่วมกับกลุ่มวิจัยสำคัญของโลกหรือได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานให้ทุนสำคัญของโลก อย่างน้อย ๑๐ โครงการ

KR1.5b.5 การเกิดสิ่งของหรือทั้งที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (Deep-tech) การพัฒนาเทคโนโลยีทางวิศวกรรมหรือทั้งแบบ (Proco-type) ที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า อย่างน้อย ๑๐ บริษัท

### P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

O1.6 โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยขั้นสูงขนาดใหญ่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความเป็นเมืองของประเทศ

KR1.6.1 จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Top-tier Journals) อย่างน้อย ๒๐ ฉบับ

KR1.6.2 จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่พร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ อย่างน้อย ๑๐ เรื่อง

KR1.6.3 มูลค่าการลงทุนของบริษัทที่มีค่าใช้จ่ายวิจัยจากโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มขึ้น ๒ เท่า ภายใน ๕ ปี

KR1.6.4 เกิดเทคโนโลยีต้นแบบ และขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้โครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงความสามารถในการบำรุงรักษา ระบบ อย่างน้อย ๕ ต้นแบบ

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- โครงการสนับสนุนการทวิวิจัยและนวัตกรรมระดับสูงปริญญาดอก หลังปริญญาโท และบัณฑิตศึกษารองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- โครงการพัฒนาความสามารถพิเศษให้คนไทยให้สถานประกอบการแบบ Training Consortium
- การใช้กล่อง Sandbox จัดทำหลักสูตรร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษาความ ต้องการของภาคอุตสาหกรรม

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- การพัฒนากระบวนการวิจัยภาคประชาชาติ (National Academic Credit Bank)
- การพัฒนามาตรการทางการเงินส่งเสริมการฝึกอบรมพัฒนาทักษะโครงการพัฒนา ห้องปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมในโรงเรียน (STEAM Lab)

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- โครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุก คน (AI for All)
- โครงการปัญญาประดิษฐ์/ วิทยาการหุ่นยนต์สำหรับทุกคน (AI/Robotics for All)

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- โครงการสนับสนุนแผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์วิจัยในประเทศไทย
- แผนงานสร้างโอกาสและความสามารถในการเข้าสู่ยุคเทคโนโลยี
- ข้อริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย
- แผนการยกระดับคุณภาพและสมรรถภาพของทุนมนุษย์ในศตวรรษที่ ๒๑ ด้วยมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- โครงการ Space Consortium
- โครงการพัฒนาเครื่องไทยตามของประเทศไทยที่รองรับพัฒนาภาคการและยกระดับพัฒนาภาคเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นในอนาคต

## แพลตฟอร์ม ๒ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

เป้าหมาย O2 มีองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศไทยในช่วง ๖ ปี ได้รับการพัฒนาให้สามารถจัดการชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า

### ผลลัพธ์ที่สำคัญ

KR2.1 มีองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ชาติ และเป็นเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

KR2.2 คนในทุกระดับมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และมีกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย

KR2.3 การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคการเกษตรเพื่อเพิ่มผลิตภาพและความมั่นคงทางรายได้ของเกษตรกร

### P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่สำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

KR2.7.1 อัตราการนำขยะจากทุกกระบวนการกลับมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ต่อปี

KR2.7.2 ลดปริมาณขยะที่เข้าสู่ระบบการกำจัด - ลดขยะครัวเรือนลงร้อยละ ๑๐ ต่อปี และลดขยะอุตสาหกรรมร้อยละ ๑๐ ต่อปี เทียบกับปีฐาน

KR2.7.3 ลดจำนวนวันที่มีปริมาณ PM2.5 เกินค่ามาตรฐาน (๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง (เช่น กทม. เชียงใหม่ ฯลฯ) ด้วยความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม

KR2.7.4 ผลิตภาพภาคเกษตรเพิ่ม ด้วยการใช้ระบบเกษตรอัจฉริยะ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและโอกาสทางการตลาด

KR2.7.5 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจลร้อยละ ๒๐ - ๒๕ ในปี ๒๐๓๐ เทียบกับการตั้งภาคี โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนร้อยละ ๓๐ ในปี ๒๕๓๕ และลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลง ร้อยละ ๓๐ ในปี ๒๕๓๕ เทียบกับปี ๒๕๕๓

### P.8 สังคมสูงวัย

O2.8 พัฒนาคอนนิตกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และสร้างกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย

KR2.8.1 ร้อยละ ๘๐ ของประชากรที่มีอายุเกิน ๖๐ ปี มีสุขภาพดีและพึ่งพาตัวเองได้ และลดอัตราการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) และโรคที่เกิดในผู้สูงอายุ เช่น อัลไซเมอร์ และ พาร์กินสัน

KR2.8.2 มีผลงานวิจัยเชิงบูรณาการที่สะท้อนคุณค่าผู้สูงวัยเพื่อศักยภาพและเสริมพลัง และการจัดการความผู้สูงวัยระบบเพื่อ พัฒนาระบบสวัสดิการสังคม ระบบการออม และระบบบริการสุขภาพ (การบริหารสังคม ประกันสังคม การทบทวนเงินเลี้ยงชีพระยะสูงวัย การช่วยเหลือทางสังคม และการส่งเสริมหุ้นส่วนทางสังคม) ในภาพรวมของประเทศและระดับพื้นที่

KR2.8.3 เกิดงานวิจัย เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) สำหรับผู้สูงวัยและคนพิการให้สามารถดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล จำนวนอย่างน้อย ๑๕ เรื่อง/ปี ครอบคลุมผู้สูงวัยและคนพิการที่เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

KR2.8.4 เกิดนวัตกรรมหรือโครงการทางสังคมที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้คนทุกวัยใช้ชีวิตร่วมกันในสังคมอย่างมีคุณภาพ มีแรงยึดเหนี่ยวทางสังคม (social cohesion) และผู้สูงวัยสามารถใช้ชีวิตในสังคมได้อย่างเต็มภาคภูมิ

KR2.8.5 เกิดนวัตกรรมเมืองที่ใช้หลักการ Universal Design ที่มีการออกแบบให้เป็นมิตรต่อผู้สูงอายุ คนพิการ และประชากรทุกช่วงวัย

### P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

O2.9 สร้างสังคมที่มีการอยู่ร่วมกันอย่างสมานฉันท์ มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคม และมีการเสริมพลังทางสังคม

KR2.9.1 สร้างองค์ความรู้ที่เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและสังคมโลก

KR2.9.2 ความรู้สังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์ถูกนำไปใช้ในการพัฒนาโยบายสาธารณะและพัฒนาระบบนวัตกรรม เพื่อสังคม รวมทั้งกลไกการแก้ปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม

KR2.9.3 จำนวนงานวิจัยข้ามศาสตร์ที่สร้างและปฏิบัติกิจกรรมกับสังคม และเผยแพร่สู่สังคมในรูปแบบต่าง ๆ

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- Zero-waste
- PM2.5 และการจัดการมลพิษ
- Smart Farming
- การบริหารจัดการน้ำ

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- โครงการไทยอีจี้ (Thai Ageing Research Innovation Platform)

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- โครงการปฏิวัตินโยบายสันติประชาธรรมเพื่อการสร้างสังคมเปิด
- แผนงานความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยกับองค์การอนามัยโลกด้านความปลอดภัยทางถนน

## แพลตฟอร์ม ๓ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

### เป้าหมาย O3 ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

#### ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

KR3.1	อันดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ใน ๓๐ อันดับแรก	KR3.2	ดัชนีความสามารถด้านนวัตกรรม (GI) ของไทยดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
KR3.4	จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs) ที่มีศักยภาพเติบโตอย่างก้าวกระโดด ๕,๐๐๐ ราย	KR3.3	สัดส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองต่อการพัฒนาเทคโนโลยีจากภายนอกจาก ๑๐:๙๐ เป็น ๓๐:๗๐

### P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ

O3.10a	พัฒนาและยกระดับความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม
KR3.10a.1	ผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S-Curves มียอดขายเพิ่มขึ้นจากสินค้าและบริการนวัตกรรมที่ต่อยอดจากงานวิจัยและพัฒนา ร้อยละ ๑๐ ต่อปี
KR3.10a.2	จำนวนผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม New S-Curves จากกลุ่มเป้าหมายหรือร่วมลงทุนกับภาคธุรกิจด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพิ่มขึ้น
KR3.10a.3	การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization) มีจำนวนเพิ่มขึ้น

### P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม

O3.11a	พัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven) ที่มีศักยภาพเติบโตอย่างก้าวกระโดด
KR3.11a.1	จำนวน local startups ที่เกิดใหม่และอยู่รอด ๑๐,๐๐๐ ราย ใน ๓ ปี
KR3.11a.2	จำนวนวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) ที่มียอดขายเกิน ๑,๐๐๐ ล้านบาท/ปี เพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ ราย/ปี
KR3.11a.3	จำนวน deep-tech startups ที่ประกอบการในประเทศไทย

### O3.10b ต่อยอดอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และวางรากฐานการพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้แนวคิด BCG

KR3.10b.1	สร้างมูลค่าเพิ่มจากงานวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมเป้าหมายบนฐานเศรษฐกิจ BCG (เกษตรและอาหาร การแพทย์สุขภาพ การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ สิ่งงานและวัสดุชีวภาพ) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของ GDP
KR3.10b.2	เกิดการจ้างงาน knowledge worker ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย BCG เพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐ คน
KR3.10b.3	การลงทุนร่วมรัฐและเอกชนในการพัฒนาแพลตฟอร์มบริการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม BCG
KR3.10b.4	เพิ่ม eco-efficiency จากการผลิตการใช้ทรัพยากรและการผลิตของเสีย
KR3.10b.5	ระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในอุตสาหกรรมสำคัญ

### O3.10c สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากธุรกิจแพลตฟอร์ม

KR3.10c.1	จำนวนธุรกิจแพลตฟอร์มที่เป็นของผู้ประกอบการไทยเพิ่มขึ้น
KR3.10c.2	จำนวนผู้ประกอบการไทยที่ใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มของไทยและนานาชาติเพิ่มขึ้น
KR3.10c.3	มูลค่าทางเศรษฐกิจแพลตฟอร์มที่เป็นของประเทศไทย

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- BCG in Action
- การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology Localization)
- Public-Private Partnership for RDI

### O3.12a ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนา และการบริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอาเซียน

KR3.12a.1	ประเทศไทยมีความสามารถทางการวัดและวิเคราะห์ที่สูงสุดใน ๑ ใน ๕ ของเอเชีย และมีอุตสาหกรรมบริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพที่ใหญ่ที่สุดโมอาเซียน
KR3.12a.2	บริการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบมีคุณภาพระดับโลกและมีคุณภาพสม่ำเสมอ

### O3.12b สินค้าสำคัญทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรมสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลกด้วยคุณภาพ

KR3.12b.1	เครื่องหมายคุณภาพของไทยได้รับการยอมรับในคุณค่าและคุณภาพที่เทียบเคียงหรือเหนือกว่าคุณภาพสินค้า EU และญี่ปุ่น โดยเฉพาะกลุ่มสินค้าเกษตรและสินค้าวัฒนธรรม
-----------	---

### O3.12c ตลาดการค้าภายในประเทศเป็นตลาดสินค้าคุณภาพเช่นเดียวกับตลาดต่างประเทศในพัฒนาแล้ว

KR3.12c.1	ตลาดในประเทศมีการระดมการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพและส่งเสริมการแข่งขันด้วยคุณภาพ
-----------	--

### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- NCI เพื่ออาหารสุขภาพและสมุนไพรไทย / NCI สำหรับยานชีววัตถุ / NCI สำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีอวกาศ NCI สำหรับยานยนต์อนาคตและการเคลื่อนย้ายในอนาคต (future vehicle & seamless mobility)
- Precise timing & positioning platform for innovative services



## แพลตฟอร์ม ๔ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

เป้าหมาย O4 กระจายความเจริญและสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจสังคมท้องถิ่น ด้วยความรู้และนวัตกรรม			
ผลลัพธ์ที่สำคัญ			
KR4.1	ชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง (Smart community) มีศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชน	KR4.2	รายได้ของครัวเรือนกลุ่มรายได้ร้อยละ ๔๐ ล่างเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ อย่างทั่วถึง
KR4.3	เกิดการกระจายรายได้สู่ภูมิภาค โดยมีเมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจที่สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค	KR4.4	ดัชนีการพัฒนาย่างทั่วถึง (Inclusive Development Index: IDI) ของไทยดีขึ้น

### P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม

O4.13	เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเอง และการจัดการตนเองบนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
KR4.13.1	เกิดนวัตกรรมชุมชน วิสาหกิจชุมชน และ Smart SMEs เพื่อยกระดับรายได้ให้กับชุมชน ปีละ ๑,๐๐๐ นวัตกรรม
KR4.13.2	จำนวน Smart Community/ชุมชนนวัตกรรม มีความสามารถในการพึ่งตนเองและจัดการตนเองเพิ่มขึ้น ๓,๐๐๐ ชุมชน ภายใน ๓ ปี (ปีละ ๑,๐๐๐ ชุมชน)
KR4.13.3	มูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ต่อปี

#### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ชุมชนนวัตกรรม
- นวัตกรรมสังคม
- อาสาประชารัฐ
- มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ (University for Inclusive Growth Program: UNIG)

### P.14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ

O4.14	ประชากรกลุ่มยากจนหลุดพ้นจากความยากอย่างยั่งยืน และสามารถเข้าถึงทรัพยากร การศึกษา สวัสดิการต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตได้อย่างเท่าเทียม
KR4.14.1	ระบบข้อมูลเพื่อติดตามกลุ่มเป้าหมายคนจน
KR4.14.2	คนจนไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ คน ได้รับบริการและความช่วยเหลือให้มีรายได้และคุณภาพชีวิตดีขึ้น

#### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาแบบชี้เป้า (TP-MAP)

### P.15 เมืองนำอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

O4.15	ยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในเมืองและเชื่อมโยงความเจริญสู่ชนบท
KR4.15.1	เมืองศูนย์กลางที่นำอยู่และเป็น Smart City สำหรับคนทุกกลุ่ม ทุกระดับ จำนวน ๓๐ เมือง (เมืองสีเขียว มีผังภูมิโนเวต เป็นกรอบในการพัฒนาเมืองนำอยู่)
KR4.15.2	Smart City ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี จำนวน ๔๐ เมือง
KR4.15.3	มูลค่าการลงทุนในเมืองเป้าหมายเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๕ ใน ๓ ปี
KR4.15.4	การพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษและความร่วมมือในภูมิภาค เพื่อให้เป็นหัวรถจักรของการเติบโตในเมืองบริวารเติบโตขึ้นร้อยละ ๑๐
KR4.15.5	พื้นที่มีแผนผังภูมิโนเวตเพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาเมืองนำอยู่ ชุมชนมั่นคง เกษตรยั่งยืน อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ผังอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและแหล่งโบราณคดี จำนวน ๓ ภาค
KR4.15.6	ช่องว่างความเหลื่อมล้ำระดับพื้นที่ลดลงจาก ๔.๕ เท่า เหลือ ๓ เท่า

#### แผนงาน/โครงการสำคัญ

- เมืองนำอยู่ทันสมัย ใกล้เคียง มีงานทำ