

แนวทางการขับเคลื่อนด้านการวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.ณฐพงศ์ จิตรนิรัตน์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ





- กระทรวงวิทย์
- สกอ.
- หน่วยงานวิจัย

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.2561-2580)

วิสัยทัศน์ประเทศไทย



มั่นคง	มั่งคั่ง	ยั่งยืน
- มีความมั่นคงปลอดภัยจากการเปลี่ยนแปลง - มีภายในประเทศมีความสงบสุข และมีความมั่นคงในทุกระดับ ทั้งระดับชาติ ระดับจังหวัด และระดับท้องถิ่น - ประเทศไทยมีความมั่นคงและปลอดภัย - สังคมมีความปรองดองและความสามัคคี ประชาชนมีความรักกัน เชื่อมั่น มีวาทะและรายได้ที่มั่นคง มีชีวิตอยู่อย่างมีความสุข - มีความมั่นคงของอาหาร พลังงาน และน้ำ	- ประเทศไทยมีการขยายตัวของเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง - มีการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ความแข็งแกร่งของการพัฒนาของ ประชากรได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาอย่างทั่วถึงกัน - เศรษฐกิจมีความสามารถในการแข่งขันสูง สร้างเศรษฐกิจและสังคมแห่งอนาคต และเป็นศูนย์กลางของการเชื่อมโยงในภูมิภาคเพื่อการคมนาคมขนส่ง การผลิต การค้า การลงทุน - มีความสมบูรณ์ในทุกด้านที่สามารถสร้างการพัฒนาต่อเนื่อง อาทิ ทุนมนุษย์ ทุนทางปัญญา ทุนทางการเงินและทุนอื่นๆ	- การพัฒนาที่สามารถสร้างความเจริญก้าวหน้าได้ และคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างยั่งยืน โดยไม่ให้เกิดผลกระทบทางลบต่อสังคม ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - มีการสืบสานและรักษาวัฒนธรรมอันดีงามไว้ - คนมีความรับผิดชอบและสังคม ปลูกประโยชน์ส่วนรวมอย่างยั่งยืน - ทุกภาคส่วนในสังคมยึดถือและปฏิบัติตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

เป้าหมายการพัฒนาประเทศ

ประเทศไทยมีความมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน



นโยบายและยุทธศาสตร์
การอุดมศึกษา 63 - 70
และแผนด้านวิทยาศาสตร์
วิจัย และนวัตกรรม 63 - 65

การวิจัยและนวัตกรรมที่มาจาก Supply Side
(ตอบโจทย์ผู้วิจัย)

การวิจัยและนวัตกรรมที่มาจาก Demand Side
(ตอบโจทย์ประเทศ ตอบโจทย์สังคม ตอบโจทย์เอกชน)

หัวข้อวิจัยเป็นชิ้นๆ
(Fragmented Research Projects)
(เบี้ยหัวแตก)

วาระการวิจัยเรื่องใหญ่ๆ ที่ชัดเจน
(Integrated Research Agendas)
(บูรณาการในองค์กร)

Something in Everything
(แตะทุกเรื่อง แต่ไม่เก่งสักเรื่อง)

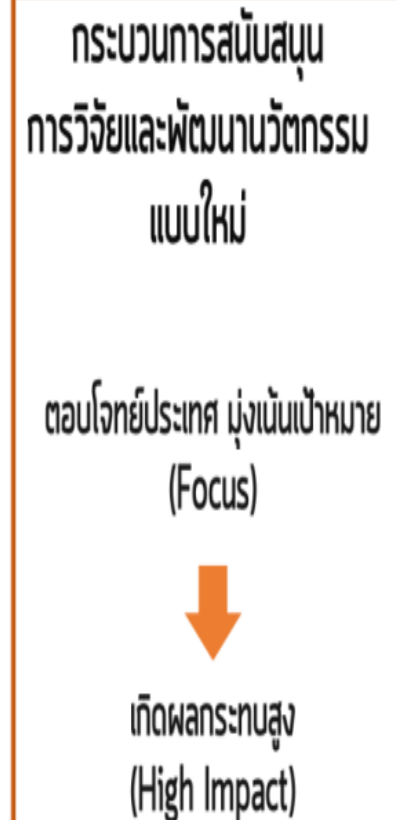
Everything in Something
(เก่งบางเรื่องที่สำคัญ แต่เก่งสุดๆ)

เน้นพัฒนาความเป็นเลิศทางเทคโนโลยี
(State of the Art Technology)

เน้นการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
(Appropriate Technology)

ต่างคนต่างคิด
(เกิดความซ้ำซ้อนและขาดพลัง)

สร้างเครือข่ายการพัฒนาและนวัตกรรมและการวิจัยอย่างเป็นระบบ
(ประชาธิรัฐ/เครือข่ายระหว่างประเทศ)



ที่มา : รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ดร.สุวิทย์ เหมอินทร์)

ยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา

1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- P.1 ระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพ (National Brain Power Ecosystem)
- P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
- P.3 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P.4 AI for All
- P.5 การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)
- P.6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม

4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
- P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P.15 เมืองน่าอยู่ (Smart/ Livable City)
 - 30 เมืองน่าอยู่ ทันสมัย ใกล้เคียง มั่นคง



2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
 - Circular Economy เน้น Zero-waste / PM 2.5 / Smart Farming/การจัดการน้ำ
- P.8 สังคมสูงวัย
- P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (RDI for New Economy)
 - BCG Economy / AI & Data Economy / Creative Economy / Sharing Economy/ RDI for S-Curve Industries
- P.11 การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem)/เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม/อุทยานวิทยาศาสตร์/EECi/เมืองนวัตกรรมอาหาร
- P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)

16. การปฏิรูป อววน. (Reinventing Universities & Research Institutes)

Platform	Platform I การพัฒนากำลังคนและสถาบัน ความรู้	Platform II การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	Platform III การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน	Platform IV การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
เป้าหมาย และ ผลสัมฤทธิ์ที่ สำคัญ (Objectives and Key Results: OKR)	O1 พัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้เพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไปสู่ การเป็นประเทศรายได้สูง	O2 มุ่งองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและ นวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วน ที่สำคัญของประเทศ คนทุกช่วงวัยได้รับการ พัฒนาให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข และมีคุณค่า	O3 ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	O4 การกระจายความเจริญและสร้างความเข้มแข็ง ของเศรษฐกิจสังคมท้องถิ่น ด้วยความรู้และนวัตกรรม
	KR1.1 นักวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 25 คนต่อ ประชากรหนึ่งหมื่นคนภายในปี พ.ศ.2564 KR1.2 คนไทยทุกช่วงวัยมีสมรรถนะพร้อมเข้าสู่ อาชีพและทันต่อการเปลี่ยนแปลง KR1.3 มีกำลังคนและสถาบันความรู้/สถาบัน เฉพาะทางชั้นนำของโลก KR1.4 บัณฑิตคุณภาพ/ผู้สำเร็จการศึกษาใหม่ที่มี ทักษะตรงหรือใกล้เคียงกับที่ตลาดงานต้องการ 1 ล้านคน KR1.5 สัดส่วนบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม (STEM degrees)	KR2.1 มุ่งองค์ความรู้อันเกิดจากการวิจัยและ นวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนที่ สำคัญของประเทศ และบรรลุเป้าหมายตาม ตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์ชาติและเป้าหมายการ พัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) KR2.2 คนในทุกช่วงวัยมีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และมีกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมี ความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย KR2.3 การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาค การเกษตรเพื่อเพิ่มผลิตภาพและความมั่นคงทาง รายได้ของเกษตรกร	KR3.1 อันดับขีดความสามารถในการแข่งขัน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ ใน 30 อันดับแรก KR3.2 ดัชนีความสามารถด้านนวัตกรรม (GII) ของไทยดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง KR3.3 สัดส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเอง ต่อการพึ่งพาเทคโนโลยีจากภายนอก 10:90 เป็น 30:70 KR3.4 จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และ วิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs) ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่าง ก้าวกระโดด 5,000 ราย	KR4.1 ชุมชนที่มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง (Smart community) มีศักยภาพในการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชน KR4.2 รายได้ของคนจนกลุ่มรายได้ 40 % ล่างเพิ่มขึ้น 15 % อย่างทั่วถึง KR4.3 เกิดการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค โดยมีเมือง ศูนย์กลางทางเศรษฐกิจที่สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจใน ระดับภูมิภาค KR4.4 ดัชนี การพัฒนาอย่างทั่วถึง (Inclusive Development Index: IDI) ของไทยดีขึ้น
โปรแกรม	P1 ระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคน คุณภาพ (National Brain Power Ecosystem) P2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และ ระบบเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ P3 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่อ อนาคต (Upskill/reskill) P4 AI for All P5 การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) P6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและ นวัตกรรม (Big Science Infrastructure)	P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และ การเกษตร P8 สังคมสูงวัยและโครงสร้างประชากร P9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง	P10 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับ ความสามารถการแข่งขัน วางรากฐานทาง เศรษฐกิจ และความมั่นคงของประเทศ (RDI for New Economy and Defence Industry) P11 การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem) P12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NQIS)	P13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชน นวัตกรรม P14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ (Personalized Poverty Eradication/ Accuracy Disparity) P15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ (Smart/Livable City)
P16 การปฏิรูป อววน. (Reinventing Universities & Research Institutes)				

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)
O1.1 พัฒนาระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพตรงความต้องการของประเทศ KR1.1.1 : ระบบเพื่อสร้างเส้นทางอาชีพ นักวิจัยและความต่อเนื่องของการวิจัย KR1.1.2 : ระบบพัฒนากำลังคนร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับภาคเอกชน KR1.1.3 : ระบบแล่งกลไกดึงดูดและสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัย และผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ	O1.2 มีกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ KR1.2.1 : ระบบข้อมูลและแผนความต้องการบัณฑิตที่ประเทศต้องการ KR1.2.2 : แรงงานมีทักษะระดับสูง ตรงกับความต้องการเพื่อการพัฒนา EEC	O1.3 พัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต KR1.3.1 : บุคลากรวัยทำงานมีทักษะใหม่สามารถปรับตัวจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจอย่างฉับพลัน (disruption) KR1.3.2 : ระบบการเรียนรู้และเทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่เข้าถึงได้สำหรับทุกคน KR1.3.3 : เยาวชนมีทักษะแห่งอนาคต O1.๐๔ ผู้เรียนได้รับโอกาสทางการศึกษาอย่างทั่วถึงและเสมอภาค	O1.4 พัฒนากำลังคนที่สามารถทำงานโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และส่งเสริมการใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อเป็นฐานในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ KR1.4.1 : เด็กและเยาวชนมีความเข้าใจและทักษะพื้นฐานด้าน AI จำนวน 200,000 คน KR1.4.2 : กำลังคนป้อนตลาดแรงงานที่สามารถทำงานโดยใช้เทคโนโลยี AI หรือสามารถพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีด้าน AI จำนวน 200,000 คน KR1.4.3 : ผู้ประกอบการ SMEs ที่สามารถเพิ่มกำลังการผลิต (Productivity) ด้วยเทคโนโลยี AI จำนวน 5,000 ราย	O1.5 พัฒนางองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และเทคโนโลยี เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของคนไทย สร้างโอกาสให้คนไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีที่ตอบสนองต่อโจทย์ท้าทายในอนาคต และสนับสนุนต่อความมั่นคงของประเทศ KR1.5.1 : องค์ความรู้และกระบวนการค้นพบใหม่ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ที่สร้างความเข้าใจและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคม KR1.5.2 : องค์ความรู้จากงานวิจัยที่เป็นการค้นพบสิ่งใหม่ (New Discovery) การทำสำเร็จเป็นครั้งแรกในโลก (First in Class) หรือการสร้างสิ่งที่ดีที่สุดในโลก (Best in Class) KR1.5.3 : การเกิดขึ้นของธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีเข้มข้น (Deep-tech) การพัฒนาเทคนิคทางด้านวิศวกรรมหรือต้นแบบ (Prototype) ที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า KR1.5.4 : เครือข่ายนักวิจัยไทยมีส่วนร่วมใน global research value chain เกิดโครงการวิจัยร่วมกับกลุ่มวิจัยสำคัญของโลกหรือได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานให้ทุนสำคัญของโลก KR1.5.5 : จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Top-tier Journals)	O1.6 โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยในสเกลใหญ่ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความมั่นคงของประเทศ KR1.6.1 : เกิด Excellent Centers สมรรถนะสูง KR1.6.2 : จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ KR1.6.3 : มูลค่าการลงทุนของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน KR1.6.4 : เกิดเทคโนโลยีต้นแบบ และขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้โครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งความสามารถในการบำรุงรักษาระบบ
ตัวอย่าง Subprograms/Sectors 1. Researcher career path/ Postgrad Postdoc 2. Global Talent 3. Brian Circulation / Reverse Brain drain	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors 1 บัณฑิตพันธุ์ใหม่ EEC*	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors 1.ขยายผลหลักสูตรอุดมศึกษา/อาชีวศึกษาแบบ Work-integrated Learning (WiL) 2.ขยายผลกลไกพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การวิจัยและนวัตกรรมให้แก่เยาวชน (Future skill) 3.การเรียนรู้สำหรับผู้สูงวัย (Pre-ageing Learners, Ageing Learners) 4. แผนงานยกระดับทักษะบุคลากรวัยทำงานและพัฒนาบุคลากรในภาคการศึกษาที่เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมสู่อนาคต (Reskill/Upskill/Career Migration/Disrupted WorksWiL) * 5.พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา (Education Sandbox)* และการศึกษาเชิงพื้นที่ 6. Transformative Learning การศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลงตัวเอง 7. การพัฒนาสมรรถนะของครูและบุคลากร การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์ศึกษาศาสตร์*	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors 1. AI สำหรับเยาวชน 2. AI สำหรับสาธารณะชน (Public) 3. AI สำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม 4. AI for All* 5. เทคโนโลยีดิจิทัล และ Big Data	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors 1. Health Frontier 2. Future threat & opportunity 3. Food for the Future 4. Future Energy 5. Frontier Research ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ : 6. Digital Democracy 7. การวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ 8. การวิจัยพื้นฐานด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ 9. การพัฒนาแหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติและทางวัฒนธรรม 10. Quantum Research* 11.Genomics Research* 12.Open Society* สังคมสันติประชาธิปไตย	Subprograms/Sectors 1. การพัฒนา Excellent Center

Platform II

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

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

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors - การจัดการทรัพยากรน้ำ - การลดมลพิษ - ขยะพลาสติกในทะเล - การลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - Zero-waste* - PM 2.5 และการจัดการมลพิษ* - Smart Farming* ระบบเกษตรอัจฉริยะ - ผลกระทบการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors - ศักยภาพผู้สูงวัยและการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย - ระบบสวัสดิการสังคม - เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) - ระบบสาธารณสุขและบริการสำหรับประชากรทุกช่วงวัย - Active Ageing Platform* - พัฒนานวัตกรรมกิจเพื่อสังคม - เตรียมประชากรทุกช่วงวัยให้เท่าทันสังคมสูงวัย - นโยบาย/มาตรการ ทางการเงินการคลัง นโยบายครอบครัว เพื่อสังคมสูงวัย	ตัวอย่าง Subprograms/Sectors - 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 - สังคมไทยไร้คอร์รัปชัน
---	---	--

Platform III

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

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

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

Platform IV

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

P13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม	P14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ (Personalized Poverty Eradication/Accuracy Disparity)	P15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ (Smart/Livable City)
○4.1 เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนและการจัดการตนเอง บนฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง KR4.1.1 : เกิดนวัตกรรมชุมชน วิสาหกิจชุมชน และ Smart SME เพื่อยกระดับรายได้ให้กับชุมชน ปีละ 1,000 นวัตกรรม KR4.1.2 : จำนวน Smart Community/ชุมชนนวัตกรรม มีความสามารถในการพัฒนาการพึ่งพาตนเองและการจัดการตนเอง เพิ่มขึ้น 6,000 ชุมชน ภายใน 3 ปี (ปีละ 2,000 ชุมชน) KR4.1.3 : มูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์บนฐานทุน ทรัพยากร วัฒนธรรมในพื้นที่เพิ่มขึ้นปีละ 10% ○4.xx สร้างความเป็นธรรมในการได้รับประโยชน์ตอบแทน KR4.xx เพิ่มช่องทางการตลาดและมูลค่าเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชน พื้นที่ KR.... เพิ่มผู้ประกอบการที่มีความตระหนักและมีระบบที่สมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังแวดล้อม และสังคม KR..... สร้างมูลค่าเพิ่มจากฐานทรัพยากร	○4.2 เพิ่มมูลค่าเพิ่มของผลผลิตในพื้นที่จากฐานทรัพยากร วัฒนธรรม สังคม ด้วยนวัตกรรมตลอดห่วงโซ่มูลค่า KR4.2.1 : ระบบข้อมูลเพื่อติดตามกลุ่มเป้าหมายคนจน KR4.2.2 : คนจนไม่น้อยกว่า 20000 คนได้รับบริการและความช่วยเหลือให้มีรายได้และคุณภาพชีวิตดี	○4.3 พัฒนาเมืองศูนย์กลางในภูมิภาคในการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในเมืองและเชื่อมโยงความเจริญสู่ชนบท KR4.3.1 : เมืองศูนย์กลางที่น่าอยู่และเป็น Smart City สำหรับคนทุกกลุ่ม ทุกวัน จำนวน 30 เมือง (เมืองสีเขียว มีผังภูมิโนเวทเป็นกรอบในการพัฒนาเมืองน่าอยู่) KR4.3.2 : มูลค่าการลงทุนในเมืองเป้าหมายเพิ่มขึ้น 25% ใน 3 ปี KR4.3.3 : การเติบโตของเขตเศรษฐกิจพิเศษ และความร่วมมือในภูมิภาค การค้า และการท่องเที่ยวข้ามพรมแดนมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 10 % KR4.3.4 : การลดอุปสรรคและเพิ่มปัจจัยเอื้อต่อการบูรณาการความร่วมมือในระดับพื้นที่ KR4.3.5 : ความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านการคลังและการบริหารงบประมาณเพื่อพัฒนาพื้นที่ KR4.3.6 : ช่องว่างความเหลื่อมล้ำระดับพื้นที่ลดลงจาก 5.5 เท่า เหลือ 3 เท่า

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors
1. การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการ/การวิจัยเพื่อท้องถิ่น 2. นวัตกรรมการยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนและการพัฒนาเมือง 3. ระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก 4. 1,000 ชุมชนนวัตกรรม – นวัตกรรมสังคม – อาสาประชารัฐ* 5. การจัดการทุนทางวัฒนธรรมเพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 6. การจัดการห่วงโซ่มูลค่าเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน กติกาการค้าที่เป็นธรรมระหว่างผู้ผลิตและผู้ค้า 7. พัฒนาเศรษฐกิจที่อิงฐานทรัพยากรท้องถิ่น 8. สร้างการเชื่อมโยงให้เกิดห่วงโซ่มูลค่าที่เป็นธรรม 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 หันสมัย ใกล้บ้าน มีงานทำ 2. การพัฒนาเขตพิเศษและความร่วมมือในภูมิภาค 3. ความร่วมมือภาครัฐเพื่อการพัฒนาเมืองน่าอยู่และเมืองอัจฉริยะ 4. การพัฒนาระบบงบประมาณพื้นที่และระบบบริหารราชการแผ่นดินเพื่อการกระจายศูนย์กลางความเจริญ 5. การเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการพื้นที่ 6. การสำรวจและประเมินศักยภาพ ทุนทรัพยากร ทุนวัฒนธรรม การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการวิเคราะห์เชิงสินค้าที่เป็นเอกลักษณ์* 7. การศึกษาเพื่อเสนอแนะแนวทางและนวัตกรรมในการยกระดับและสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เอื้อต่อการกระจายรายได้และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมบนศักยภาพของฐานทรัพยากรของแต่ละพื้นที่ ทั้งทรัพยากรธรรมชาติและทุนทางวัฒนธรรมและสังคม ของแต่ละจังหวัด 8. การเสริมศักยภาพผู้ประกอบการในพื้นที่ ทั้งการเพิ่มความสามารถ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต เพิ่มการจ้างงานโดยการให้ความสำคัญส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 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 : ระบบจัดสรรงบประมาณและกองทุนในรูป Multi-year, Block grant ที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล KR5.2 : มหาวิทยาลัยมีคุณภาพและสามารถพัฒนาความเป็นเลิศในทางของตนเอง			

ตัวอย่าง Subprograms/Sectors	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*
---------------------------------	--

3.3 โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต

(ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญภายในปี พ.ศ. 2565)

เป้าหมาย (Objective) เพื่อพัฒนากลไกและมาตรการเพื่อส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อเพิ่มพูนสมรรถนะใหม่ๆ รองรับอาชีพที่เปลี่ยนแปลงไปตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของโลก และเพื่อเพิ่มความสามารถในการถูกจ้างงาน

OKR

O1.3 พัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคต

KR1.3.1 มีระบบจัดการทรัพยากรมนุษย์ที่ได้รับการยอมรับ ที่ทำให้บุคลากรของประเทศไทยมีชุดความรู้ทักษะที่จำเป็นสำหรับอนาคต ที่สามารถปรับตัวจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจอย่างฉับพลัน (disruption)

KR1.3.2 ระบบการเรียนรู้ การเสริมทักษะใหม่ และเทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่เข้าถึงได้สำหรับทุกคน ที่ถูกนำไปใช้อย่างทั่วไปและได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

KR1.3.3 มีพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐาน เข้าถึงได้ และถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สำหรับคนทุกวัย โดยเฉพาะเยาวชน เพื่อเสริมการมีทักษะแห่งอนาคต โดยเฉพาะทักษะด้านวิจัย วิศวกรรม และนวัตกรรม หรือวิทยาการที่สำคัญต่างๆ เช่น การสร้างโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab for STEM) พิพิธภัณฑ์เพื่อการเรียนรู้ทุกเมือง

โปรแกรมที่ 3

ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต

กรอบการวิจัย

เรื่อง	โจทย์วิจัย
1. การยกระดับระบบฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะสำหรับบุคลากรวัยทำงาน (Re-skill/ Up-skill)	1. ผลักดันระบบส่งเสริมการพัฒนาทักษะที่ตอบสนองบุคลากรวัยทำงานทุกช่วงอายุ และสอดคล้องกับความต้องการการใช้ทักษะของตลาดงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรที่อยู่ในสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) 2. จัดทำระบบธนาคารหน่วยกิต (Credit Bank System) เพื่อพัฒนาระบบสะสมหน่วยกิตที่เกิดจากการเรียนทั้งในระบบการศึกษา การฝึกอบรมนอกระบบการศึกษา หรือการเทียบโอนประสบการณ์การทำงาน และนำไปเทียบเป็นคุณวุฒิทางการศึกษา โดยจัดทำเป็นระบบธนาคารหน่วยกิตแห่งชาติ หรือระบบธนาคารหน่วยกิตเฉพาะของแต่ละกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา 3. พัฒนาหลักสูตรเพิ่มพูนความรู้และทักษะระยะสั้น (Micro-credential / nano-credential) โดยเป็นหลักสูตรที่เน้นพัฒนาความรู้และทักษะที่นำไปใช้ทำงานได้จริง ใช้ระยะเวลาเรียนสั้นสามารถตอบสนองการพัฒนาทักษะของกลุ่มคนทุกช่วงวัย และสามารถสะสมหน่วยกิตเพื่อเทียบโอนเข้าสู่อการศึกษาในระบบได้ 4. สนับสนุนการจัดฝึกอบรมพัฒนาทักษะที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศ โดยเน้นสาขาองค์ความรู้ที่ช่วยสร้างข้อได้เปรียบใน

Program ที่ 7 PMU รับพิตชอบ

ปีงบประมาณ 63 และ 64

UWC.

P1

การสร้างระบบผลิตและ
พัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ

P2

ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ
EEC

P3

ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
และพัฒนากิจกรรมเพื่ออนาคต

P4

AI for all

P5

Frontier Research

P6

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
ทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ



P7

โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร
สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

P8

สังคมสูงวัย

P9

สังคมคุณภาพและความมั่นคง

P16

การปฏิรูป อววน.
(เฉพาะฐานข้อมูล)

UWB.

P10

RDI for New Economy

P10.1

BCG in Action

P12

โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ
และบริการ

P16

การปฏิรูป อววน. (Deep-
Science Tech Innovation Platform)

UWN.

P13

Sustainable
communities

P14

บริหารจัดการความยากจน
แบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ

P15

เมืองน่าอยู่



P10.1

BCG in Action
(เฉพาะ Smart Farming)

เกษตรและอาหาร (บางส่วนใน
P7 และ P10.1)

P11

พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม
และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม

นวัตกรรม (P11 และบางส่วน
ใน P.13)

P10.1

BCG in Action
(เฉพาะ Genomic)

ระบบสาธารณสุข
(บางส่วนใน P9 และ P10.1)



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศ



หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัย
และนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ



สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการ
พัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัย
และการสร้างนวัตกรรม



- การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
- การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
- การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
- การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
- P.16 การปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



OKRs



Objective



Key Result



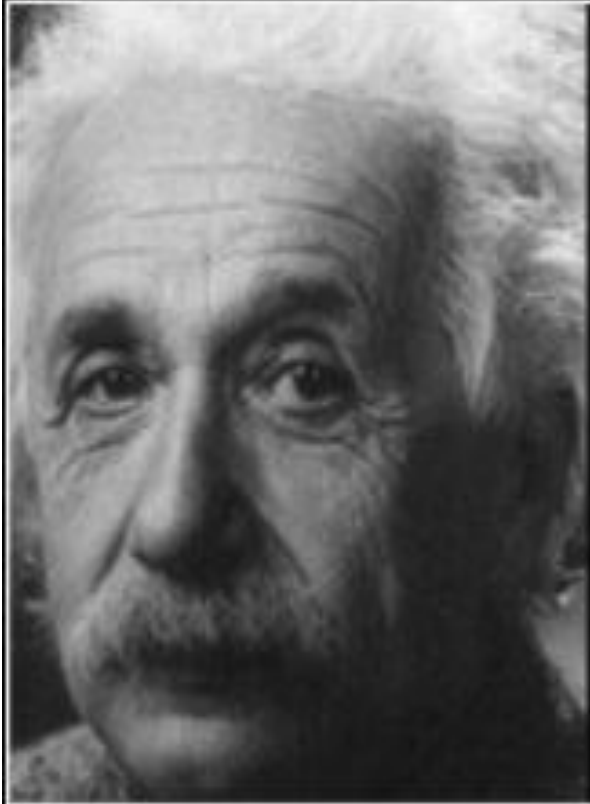
Target



Focus



Quarter



If we knew what it was we were
doing, it would not be called
research, would it?

— *Albert Einstein* —

AZ QUOTES

แนวทางการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

ปี 2563 ช่วงเปลี่ยนผ่าน

- งบประมาณรายจ่ายประจำปีด้าน ววน. (แผนงานพัฒนาศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และแผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม)

อยู่ระหว่างการพิจารณาของรัฐสภา

- สอดคล้องยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา 4 Platforms 16 Programs 27 Flagships
- กรอบงบประมาณ ววน. จัดสรรจาก สงป. โดยตรงไปที่หน่วยงาน และ กองทุน ววน.
- การให้ทุนดำเนินการผ่าน PMU

ปี 2564

- งบประมาณรายจ่ายประจำปีด้าน ววน. จะกำหนดกรอบวงเงินโดย สอวช. และ สกสว.
- งบประมาณ ววน. จัดสรรผ่าน กองทุน ววน. โดยสอดคล้อง ยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา 4 Platforms, 16 Programs, XX Flagships
- การให้ทุนดำเนินการผ่าน PMU

งบประมาณ ววน. หมายถึง?

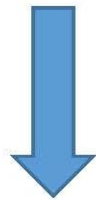
พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

มาตรา 17 ให้หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะของบประมาณจัดทำคำขอของงบประมาณดังต่อไปนี้

ม.17(1) คำขอของงบประมาณ

- **รายจ่ายประจำ และ รายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน**
- ที่มีใช้โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม

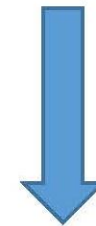
ให้เสนอต่อสำนักงบประมาณได้โดยตรง



สงป. จัดสรรตรงไปยังหน่วยงาน

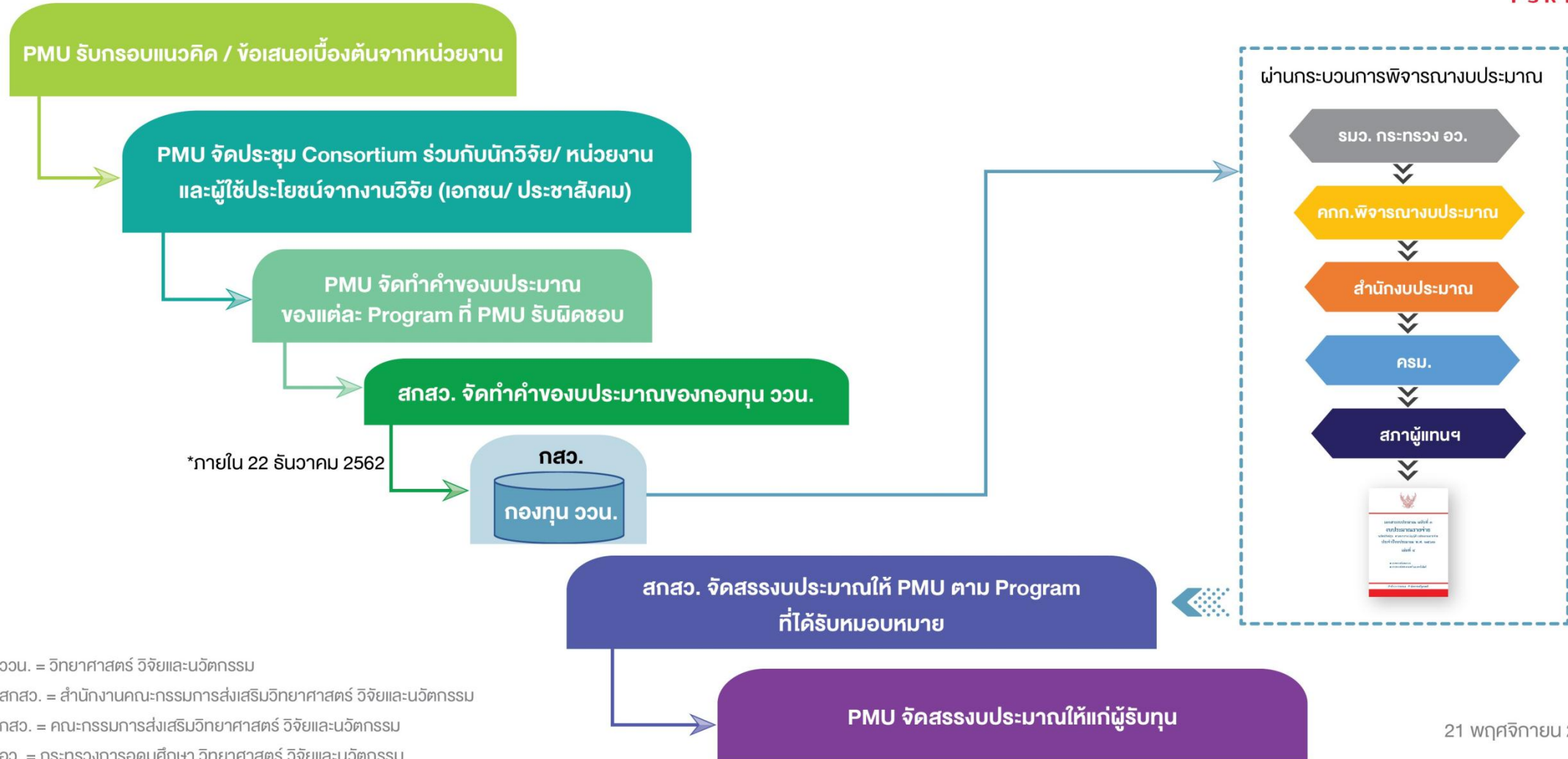
ม.17(2) คำขอของงบประมาณ เพื่อ

- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ
 - โครงการวิจัยและนวัตกรรม
- ให้เสนอต่อ คณะกรรมการส่งเสริมฯ (กสว.)**
- หลักเกณฑ์ การขอ/การพิจารณา ตามที่ กสว. กำหนด



สงป. จัดสรรผ่าน “กองทุนส่งเสริม ววน.”
และ กสว. พิจารณาจัดสรรเงินกองทุน
ให้หน่วยงาน สอดคล้องตามแผนด้าน ววน.

กระบวนการจัดสรรทุนสนับสนุนงาน ววน. เชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) ปี 2564



ววน. = วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สทสว. = สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

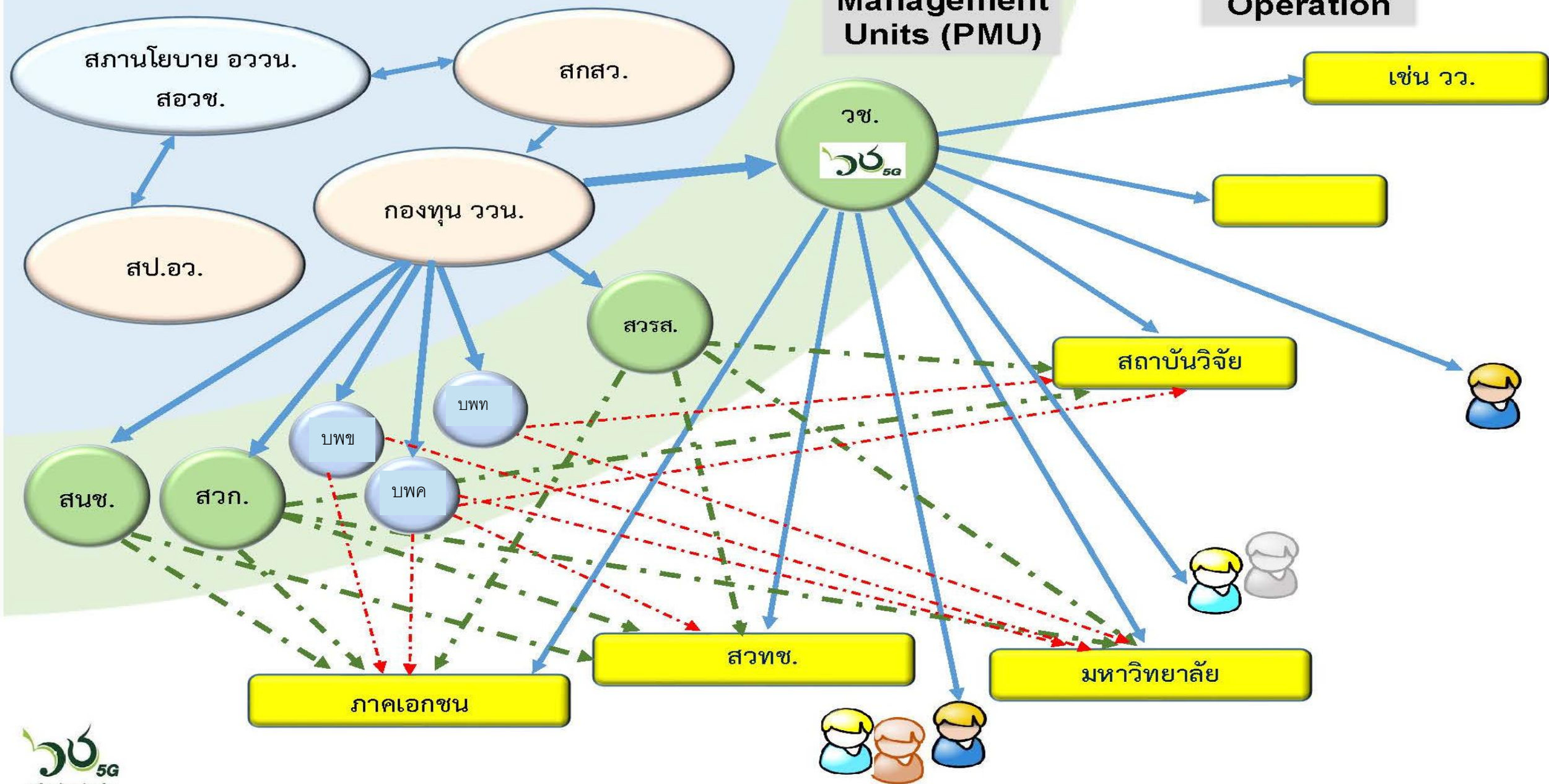
กสว. = คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อว. = กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Policy and Budget Allocation

Program Management Units (PMU)

R&I Operation



1) Fundamental Fund

1.1) Blue Sky Research Fund จัดสรรงบประมาณให้กับ **PMU**** เพื่อนำไปสนับสนุนทุนแก่โครงการงานวิจัยพื้นฐานที่เป็น Blue Sky Research และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้และสถาบันวิจัยในหน่วยงาน

15%*

1.2) Basic-Function Fund จัดสรรงบประมาณตรงไปยังหน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะด้าน ววน. และดำเนินการด้วยตนเอง โดยอาจเป็นงบประมาณสำหรับโครงการขนาดใหญ่ด้านโครงสร้างพื้นฐาน หรือโครงการริเริ่มสำคัญเร่งด่วนขนาดใหญ่ หรือโครงการพิเศษที่ต้องตอบยุทธศาสตร์และแผน ววน. ของประเทศ

35%*

2) Strategic Fund

2) Competitive Funding จัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit: PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผน ววน. ของประเทศ

50%*

Blue sky research การศึกษาค้นคว้าวิจัยที่ไม่มีเป้าหมายที่ชัดเจน ไม่ชัดเจนว่าจะนำไปใช้ประโยชน์อะไร หรือ นำไปประยุกต์ใช้จริงได้หรือไม่ แต่การศึกษาค้นคว้าวิจัยนี้อาจเป็นการสร้างความรู้ใหม่ หรือ อาจนำไปสู่แนวคิดทางทฤษฎีใหม่ๆ
ขับเคลื่อนด้วยความอยากรู้หรือความสนใจของนักวิจัย ผลิตภัณท์ใหม่

วิสัยทัศน์ : มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมเพื่อสังคมชั้นนำระดับประเทศ ภายในปี 2567

*นวัตกรรมเพื่อสังคม คือ การประยุกต์ใช้ความคิดใหม่และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม สังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อมและการเป็นผู้ประกอบการ

พันธกิจ

1. จัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตและพัฒนากำลังคนที่มีศักยภาพในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคมและการเป็นผู้ประกอบการ
2. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่มขึ้น
ความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาเชิงพื้นที่
3. บริการวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสังคม
4. สร้างสรรค์และบูรณาการศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการจัดการศึกษา การวิจัย และการบริการวิชาการ
เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและวิสาหกิจในชุมชน

ตารางที่ 1 คุณสมบัติของกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์

จุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์	นิยาม	เป้าหมาย
การวิจัยระดับ แนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research)	สถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งสู่การวิจัยที่มี คุณภาพระดับสากล พิจารณาจาก การจัดอันดับสถาบันอุดมศึกษาโลก อาจเป็นสถาบันอุดมศึกษาเฉพาะทาง หรือสถาบันอุดมศึกษาที่เน้นการจัด การศึกษาแบบพหุวิทยาการ	เน้นการวิจัยชั้นสูง และผลิตบัณฑิตนักวิจัย เป็นผู้นำทางความคิดของประเทศในระดับ บัณฑิตศึกษาโดยเฉพาะระดับปริญญาเอก หรือหลังปริญญาเอก สร้างความโดดเด่น ในด้านการวิจัยและผลิตบัณฑิตระดับ บัณฑิตศึกษาที่มีวิทยานิพนธ์ หรือผลงาน วิจัยระดับนานาชาติในหลายกลุ่มสาขา วิชา มุ่งทำการค้นคว้าเพื่อสร้างความรู้ ทฤษฎี และข้อค้นพบใหม่เพื่อขยายพรม แดนของความรู้และสร้างความก้าวหน้า ทางวิชาการที่สัมพันธ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ
การพัฒนา เทคโนโลยีและ นวัตกรรม (Technology and Innovation)	สถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งสู่การจัดการ การศึกษาเพื่อเน้นการพัฒนาด้าน เทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้าง นวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม และอุตสาหกรรม ของประเทศ	ให้การศึกษาอบรมทักษะอาชีพขั้นสูง สร้างและพัฒนาบัณฑิตที่มีความรู้และ ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและการ สร้างนวัตกรรมให้สามารถนำองค์ความรู้ มาประยุกต์ใช้ สร้างผลงาน พัฒนา ผลิตภัณฑ์ ต่อยอดเป็นนวัตกรรมส่งเสริม บทบาทความร่วมมือกับภาคเอกชนและ อุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนและพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การ พัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และอุตสาหกรรม ของประเทศ

จุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์	นิยาม	เป้าหมาย
การพัฒนาชุมชน เชิงพื้นที่ (Area Based and Community)	สถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งสู่การพัฒนา ชุมชนเชิงพื้นที่เป็นแหล่งเรียนรู้ ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเพื่อ สร้างความเข้มแข็งให้แก่บุคคล ชุมชน สังคม หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน เพื่อการดำรงชีพและให้ประชาชนมี โอกาสเรียนรู้ตลอดชีวิต นำไปสู่ความ เข้มแข็งและการพัฒนาที่ยั่งยืนของ ทรัพยากรมนุษย์ สังคม ท้องถิ่นและ ภูมิภาค	เน้นการพัฒนาชุมชนระดับท้องถิ่นและ ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถ เป็นหลักในการขับเคลื่อน พัฒนาและ เปลี่ยนแปลงในระดับท้องถิ่นและภูมิภาค ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนา การผลิตบัณฑิต ให้บริการวิชาการ ประยุกต์ความรู้สู่การ ปฏิบัติ และสร้างองค์ความรู้จากการ ปฏิบัติ รวมทั้งการอนุรักษ์และพัฒนา ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น
การผลิตบุคลากร วิชาชีพสาขาต่างๆ (Professional Development)	สถาบันอุดมศึกษาที่มุ่งสู่การพัฒนา ความเชี่ยวชาญและนวัตกรรมด้านการ จัดการศึกษา เพื่อพัฒนาศักยภาพ บัณฑิตและเพิ่มผลิตภาพบุคลากรใน วิชาชีพสาขาต่างๆ รวมทั้งส่งเสริม งานวิจัยเชิงปฏิบัติการในด้านการ ออกแบบและปรับปรุงกระบวนการ เพื่อพัฒนาแนวทางการถ่ายทอดความรู้ สู่การปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ	เน้นการให้บริการการศึกษา เพื่อพัฒนา ผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ และทัศนคติ สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ มีความสามารถในการเรียนรู้พัฒนาตนเอง เพื่อยกระดับความสามารถทางวิชาชีพ เสริมสร้างสมรรถนะความเป็นมืออาชีพ ให้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงของ สภาพแวดล้อมในการประกอบอาชีพ มีส่วนร่วมสร้างสรรค์คุณค่าให้กับสังคม ชุมชน

ตารางที่ 2 ตัววัดผลศักยภาพองค์กรและผลการดำเนินงานตามจุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์ของกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา

จุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Focus)	ตัววัดผลการดำเนินงาน (Performance indicators)	ตัววัดศักยภาพองค์กร (Potential indicators)
การวิจัยระดับ แนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research)	• Citation /Publication • Academic Reputation • Staff & Student Mobility • Prize winner	• Staff/Student Ratio • Active International Research Collaboration • H-index Faculty • Research Funding/Faculty
การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม (Technology and Innovation)	• Student and Graduate Entrepreneur • Startup Awards • Startup Co-Investment Funding • Talent/Academic Mobility Consultation	• Technological/ Innovation-Driven Entrepreneurial Ecosystem • Technological/ Innovation-Driven Entrepreneurial Education • Technological/Innovative Development Funding • University - Industry Linkage
การพัฒนาชุมชน เชิงพื้นที่ (Area Based and Community)	• Percentage of Graduate Employed in Region • Area Based Development • Non-Age Group Participation • Green/Sustainability	• Curriculum Alignment • Research/Service in Region • Inclusive Community • Integrated Government Budget
การผลิตบุคลากรวิชาชีพ สาขาต่างๆ (Professional Development)	• Employability Rate • Ratio of Graduates Working in High Value-added Sectors • Employer Satisfaction • Alumni & Employer Contribution	• Assurance of Learning Outcomes • Collaboration in Study Programs • Learning Facilitators • Students Retention

(ร่าง)

ระดับมหาวิทยาลัย

O2พัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเน้นการพัฒนา ด้านสังคม เศรษฐกิจ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม การเกษตร อุตสาหกรรม เกษตรและชีวภาพ

KR2.1 พัฒนาแผนงาน/ชุดโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก เพิ่มขึ้น ร้อยละ 30

KR2.2 นำผลงานวิจัยและ/หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมหรือเชิงพาณิชย์หรือเชิงวิชาการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 30

KR2.3 พัฒนาระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยอย่างน้อย จำนวน 1 ระบบ

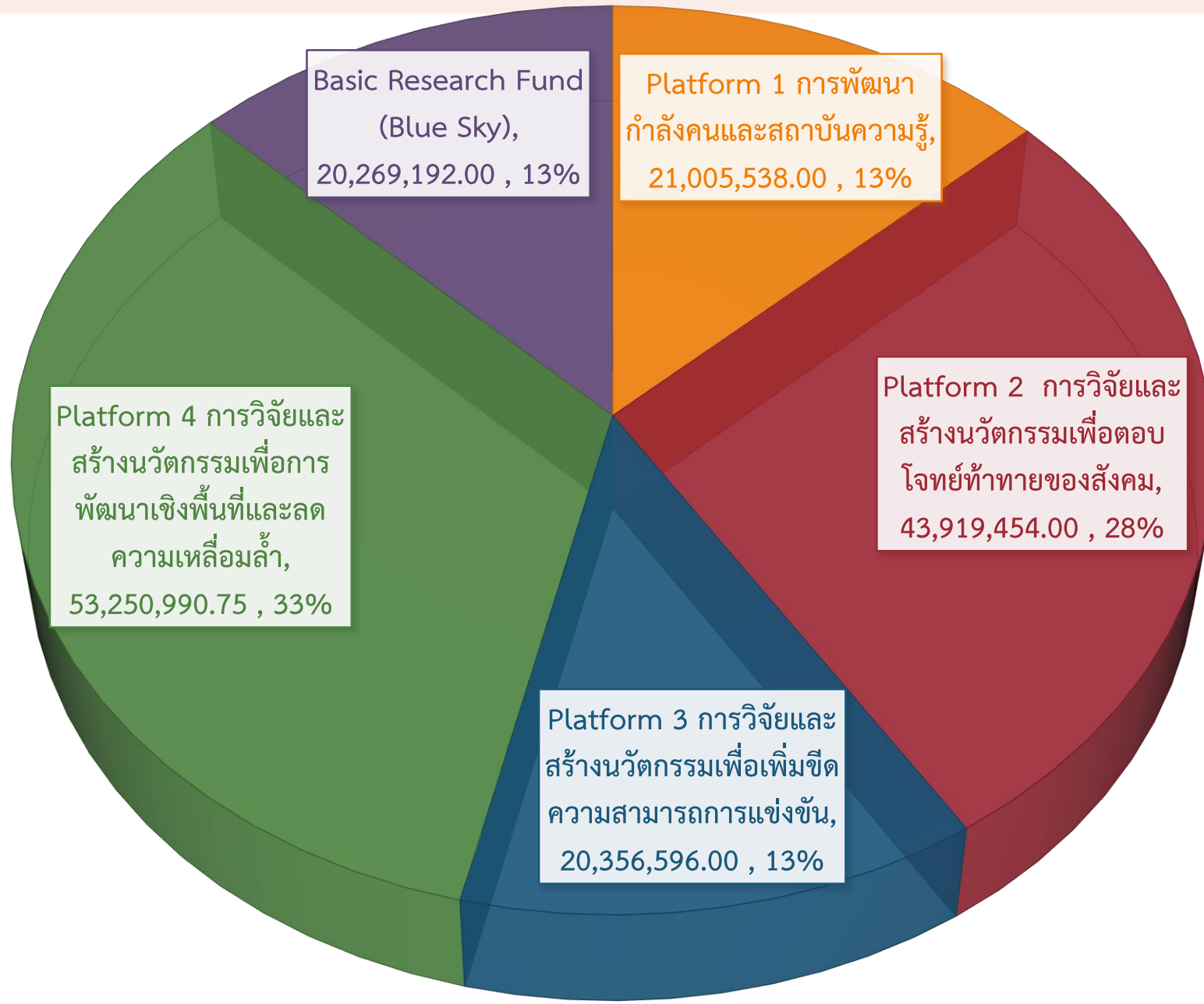
เป้าหมาย O2 พัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเน้นการพัฒนาด้านสังคม เศรษฐกิจ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม การเกษตร อุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ (รองอธิการบดีที่รับผิดชอบด้านวิจัย)		
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results)		
KR 2.1 พัฒนาแผนงาน/ชุดโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก เพิ่มขึ้นร้อยละ 30	KR 2.2 นำผลงานวิจัยและ/หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมหรือเชิงพาณิชย์หรือเชิงวิชาการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 30	KR 2.3 พัฒนาระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยอย่างน้อย
O 2.1 พัฒนาแผนงาน/ชุดโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก เพิ่มขึ้นร้อยละ 30	O 2.2 นำผลงานวิจัยและ/หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมหรือเชิงพาณิชย์หรือเชิงวิชาการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 30	O 2.3 พัฒนาระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยอย่างน้อย จำนวน 1 ระบบ
KR 2.1.1 แผนงาน/ชุดโครงการวิจัยตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก เพิ่มขึ้น ร้อยละ 30	KR 2.2.1 ผู้ประกอบการนำผลงานวิจัยและ/หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมหรือเชิงพาณิชย์ จำนวน 12 ชิ้น/ปี (หมายเหตุ และฐานตัวบ่งชี้ที่ 7.1ก-14 จำนวน 6 ชิ้น เพิ่มขึ้น 100% จากฐานเดิม โดยพิจารณาที่ TRL 6-9 / ผู้ประกอบการ คือ นิติบุคคล)	KR 2.3.1 มีมาตรฐานการวิจัย 3 มาตรฐาน 1) มาตรฐานการวิจัยในคน 2) มาตรฐานความปลอดภัยชีวภาพ 3) มาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
KR 2.1.2 แผนงาน/ชุดโครงการวิจัยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก เพิ่มขึ้นร้อยละ 30	KR 2.2.2 จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับ Citation ในระดับนานาชาติ จำนวน 108 ผลงาน (คิดจากฐาน 82 บทความ/480 นักวิจัย คิดเป็น 17 % เพิ่มขึ้น 30% จากฐานเดิมค่ากลาง)	KR 2.3.2 มีรายได้เพิ่มขึ้นจากให้บริการห้องปฏิบัติการวิจัยกลาง (REC) เพิ่มขึ้นร้อยละ 30 (คิดจากฐานเดิม 80,000 บาท/ ต่อปี)
*ฐานคิดจากค่าผลประโยชน์คุณภาพ ม. ย้อนหลัง 5 ปี ใช้ค่ากลาง ในการคิด 30% (23 ล.)	KR 2.2.3 จำนวนนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมและหรือเชิงพาณิชย์ 128 ชิ้นงาน (คิดจากค่าผลประโยชน์คุณภาพ ม. ย้อนหลัง 5 ปี ใช้ค่ากลาง ในการคิด สังคม 98 พาณิชย์ 20 เพิ่มขึ้น 30% จากฐานเดิมค่ากลาง และพิจารณาจาก TRL1-8)	KR 2.3.3 การสร้างพื้นที่พุดคุย (Smart Research Space) หรือการสร้างความร่วมมือกับผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย หรือผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/คณะ/ปีงบประมาณ



“เราเป็นใคร ในวันนี้”

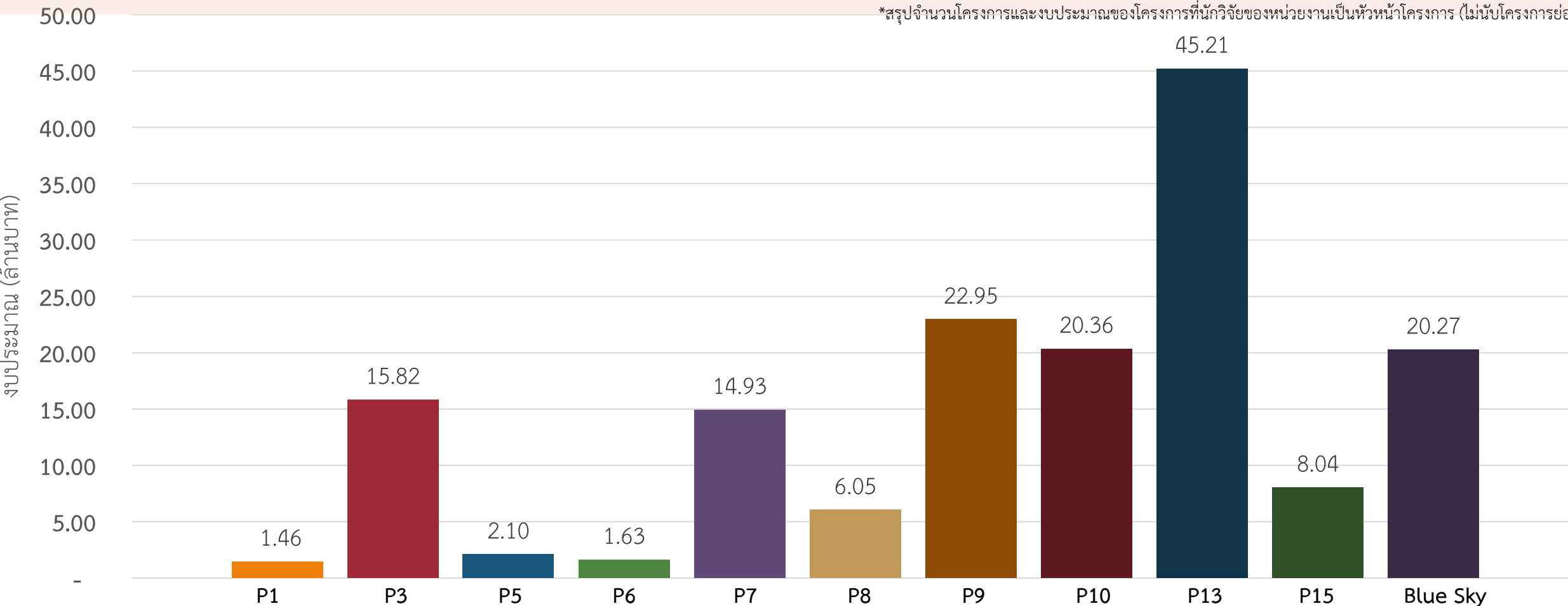


งบประมาณโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุน ววน. ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ จำแนกตาม PLATFORM



งบประมาณโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุนวิจัย ววน. ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ จำแนกตาม PROGRAM

*สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณของโครงการที่นักวิจัยของหน่วยงานเป็นหัวหน้าโครงการ (ไม่นับโครงการย่อย)



- P1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ

P3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต

P5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

P6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

P8 สังคมสูงวัย

P9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

P10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ

P13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม

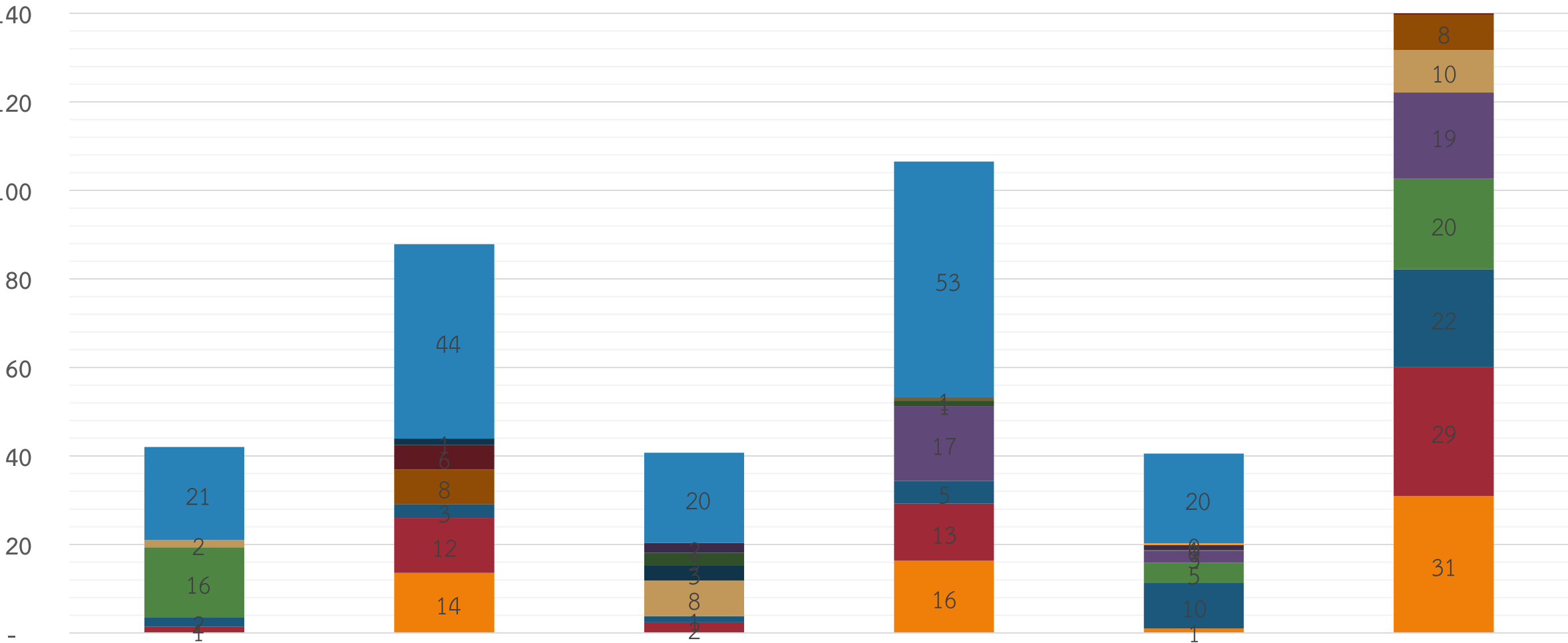
P15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

Basic Research Fund (Blue Sky)

งบประมาณโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุนวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ

งบประมาณ (ล้านบาท)

*สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณของโครงการที่นักวิจัยของหน่วยงานเป็นหัวหน้าโครงการ (ไม่นับโครงการย่อย)



- Platform 1

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

สถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ
- Platform 2

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

คณะนิติศาสตร์

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา
- Platform 3

คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ
- Platform 4

คณะศึกษาศาสตร์

คณะพยาบาลศาสตร์

รวม
- Blue Sky

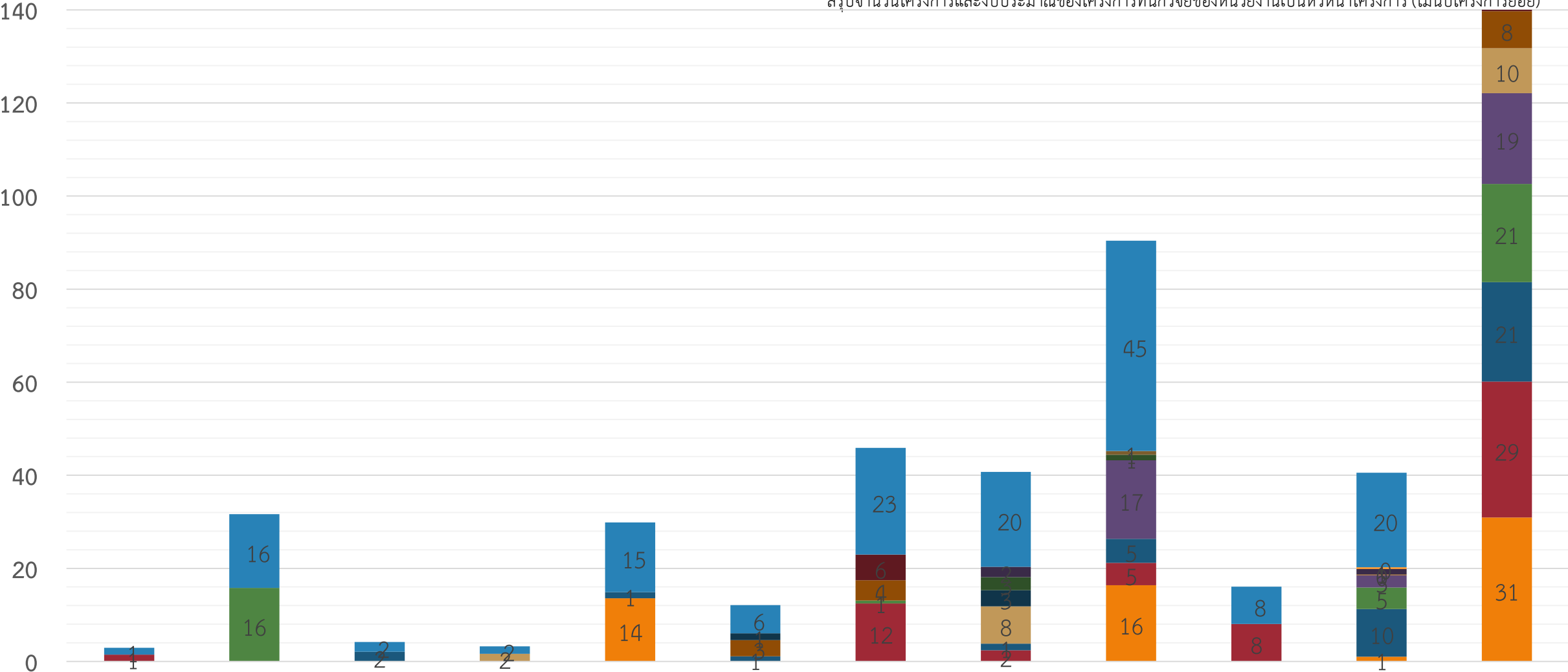
คณะศิลปกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์
- รวม

งบประมาณโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุนวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ

งบประมาณ (ล้านบาท)

*สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณของโครงการที่นักวิจัยของหน่วยงานเป็นหัวหน้าโครงการ (ไม่นับโครงการย่อย)



- คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์

คณะศึกษาศาสตร์

คณะศิลปกรรมศาสตร์
- สถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะนิติศาสตร์

คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

คณะพยาบาลศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ

วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา

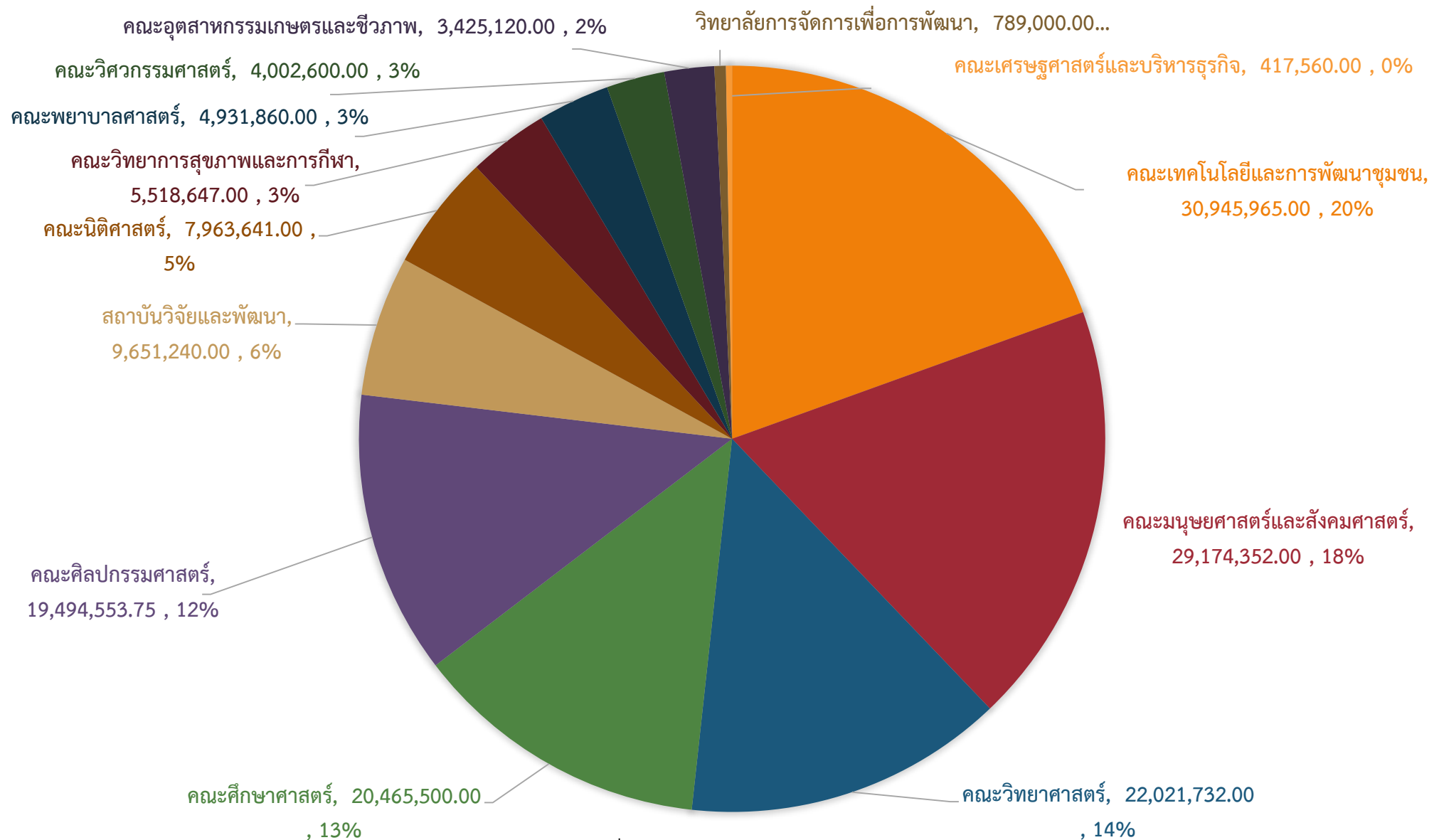
คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

รวม

ตารางสรุปโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุนวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ
 (จำแนกหน่วยงาน)

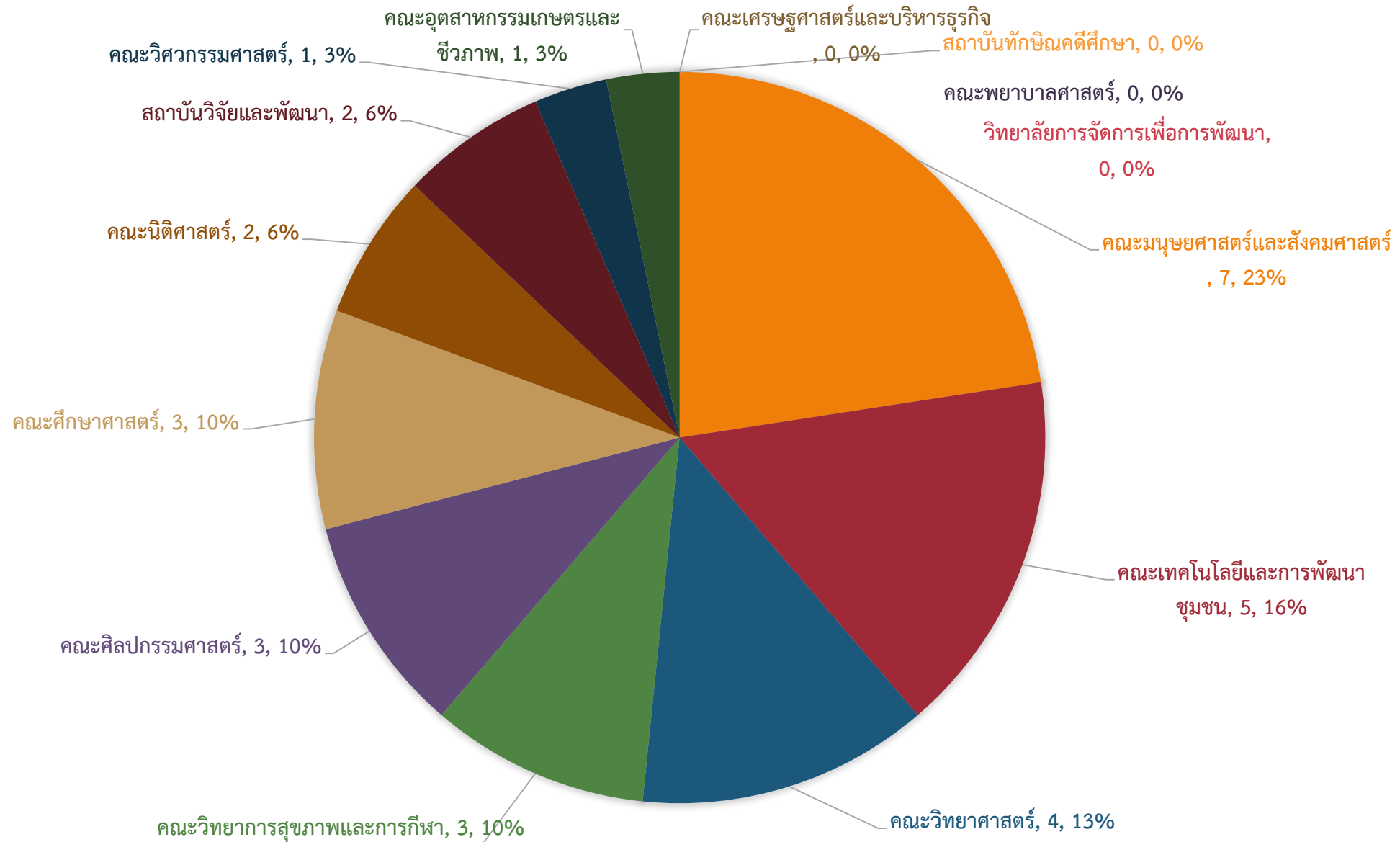
ลำดับ	ส่วนงาน	จำนวน (โครงการ)					งบประมาณรวม ปี 2564 นับเฉพาะที่เป็นหัวหน้า แผน/โครงการ	งบประมาณรวมตลอดโครงการ นับเฉพาะที่เป็นหัวหน้าแผน/ โครงการ
		แผน งานวิจัย	โครงการวิจัย ย่อย	โครงการวิจัย เดี่ยว	รวม	จน.โครงการที่เป็น หน. แผน/โครงการ		
1	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน	5	14	3	22	8	30,945,965.00	66,179,701.00
2	คณะนิติศาสตร์	2	6	3	11	5	7,963,641.00	19,681,863.00
3	คณะพยาบาลศาสตร์	0	0	2	2	2	4,931,860.00	4,931,860.00
4	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7	20	0	27	7	29,174,352.00	37,681,709.00
5	คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา	3	4	1	8	4	5,518,647.00	9,396,967.00
6	คณะวิทยาศาสตร์	4	18	24	46	28	22,021,732.00	35,502,232.00
7	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	3	3	7	4	4,002,600.00	4,002,600.00
8	คณะศิลปกรรมศาสตร์	3	13	1	17	4	19,494,553.75	24,125,697.50
9	คณะศึกษาศาสตร์	3	12	3	18	6	20,465,500.00	40,458,750.00
10	คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ	0	12	1	13	1	417,560.00	417,560.00
11	คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ	1	9	4	14	5	3,425,120.00	5,581,510.00
12	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	0	1	0	1		-	
13	สถาบันวิจัยและพัฒนา	2	2	0	4	2	9,651,240.00	25,170,000.00
14	วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา	0	0	1	1	1	789,000.00	1,485,500.00
	รวม	31	114	46	191	77	158,801,770.75	274,615,949.50

งบประมาณโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุนวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ

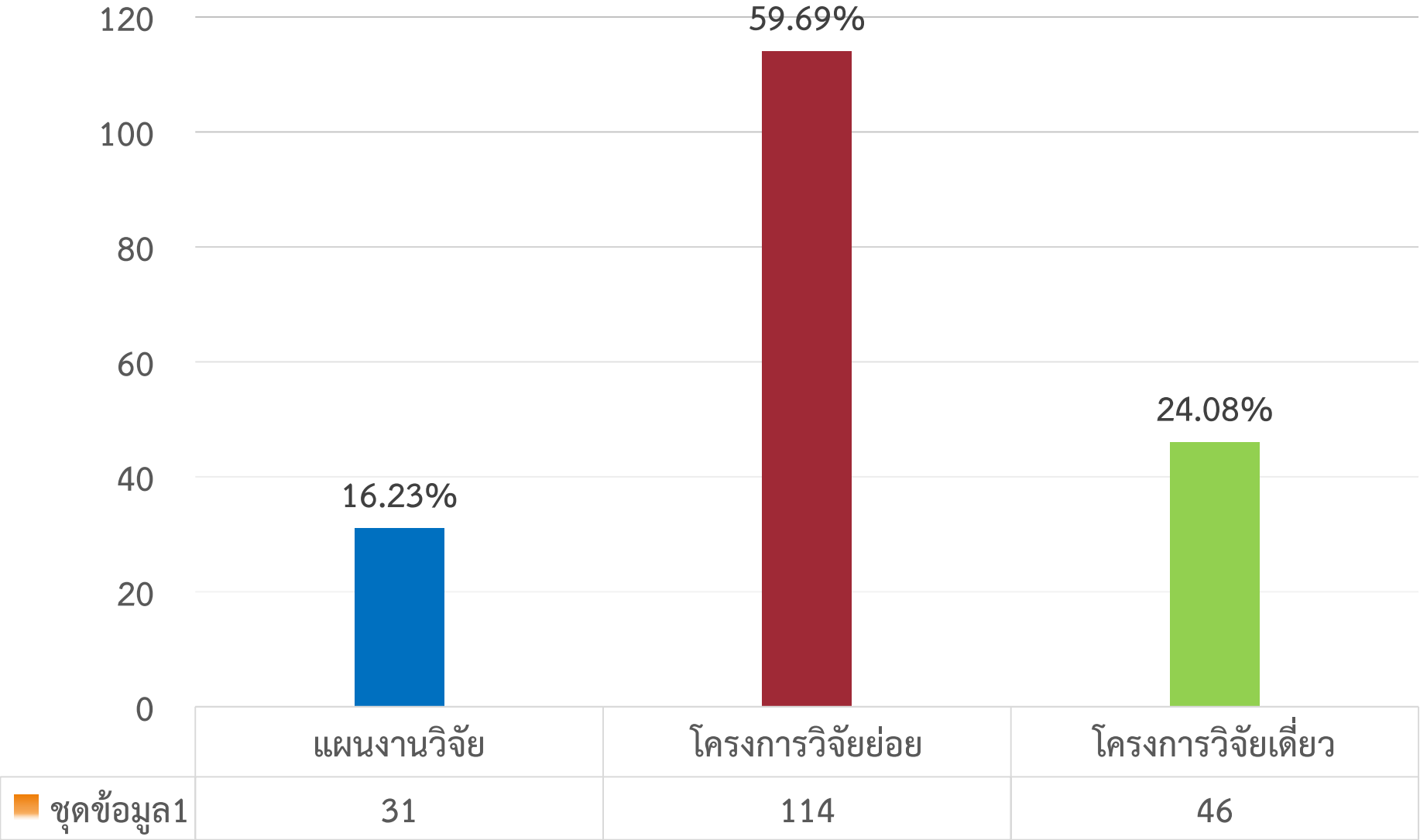


*สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณของโครงการที่นักวิจัยของหน่วยงานเป็นหัวหน้าโครงการ (ไม่นับโครงการย่อย)

จำนวนแผนงานวิจัยที่ยื่นขอทุนวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ



ประเภทโครงการวิจัยที่ยื่นขอทุนวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 รอบ CONCEPT PROPOSAL มหาวิทยาลัยทักษิณ



หลักเกณฑ์การพิจารณา : เป้าหมายและกรอบวิจัยในประกาศทุน



ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
ที่ 6/2563

เรื่อง ผลการพิจารณาเบื้องต้นข้อเสนอชุดโครงการวิจัย
ภายใต้แผนงานริเริ่มสำคัญ (Flagship) พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา
กรอบการวิจัย พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา ปีงบประมาณ 2563

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ได้ประกาศรับข้อเสนอแผนงานสำคัญ (Flagship) ประจำปีงบประมาณ 2563 เรื่อง พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา กรอบการวิจัย พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562 โดยยื่นผ่านระบบ NRMS เพื่อขอรับทุนสนับสนุนวิจัยและกำหนดปิดรับข้อเสนอชุดโครงการวิจัยวันที่ 20 มกราคม 2563 นั้น

หน่วย บพท. ได้จัดเวทีพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยเบื้องต้นโดยผู้ทรงคุณวุฒิ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งมีหลักเกณฑ์พิจารณาจากเป้าหมายและกรอบวิจัยในประกาศทุน ดังนี้ 1) โจทย์วิจัยสอดคล้องกับกรอบการวิจัย และ OKR ของแผนงานริเริ่มสำคัญที่ประกาศทุน 2) พื้นที่วิจัยอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยมีความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงานวิชาการในพื้นที่ 3) มีทุนการทำงานเดิมในการทำงานวิจัยเพื่อพัฒนาสังคม พื้นที่และชุมชนท้องถิ่น และ/หรือนโยบายในการขับเคลื่อนการทำงานในลักษณะนี้ 4) เป็นพื้นที่ในประกาศจากกระทรวงศึกษาธิการตามพระราชบัญญัติพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา พ.ศ. 2562

ผลการพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นโดยผู้ทรงคุณวุฒิ มีรายชื่อตามเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้หน่วย บพท. จะได้ประสานงานกับหัวหน้าชุดโครงการวิจัยเชิญมานำเสนอรายละเอียดข้อเสนอชุดโครงการวิจัย เพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณากลั่นกรองโดยละเอียด ในวันที่ 18 มีนาคม 2563 ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาสนับสนุนทุนวิจัยกับชุดโครงการวิจัยที่ผู้รับผิดชอบโครงการเข้าร่วมการประชุม

อนึ่งข้อเสนอชุดโครงการวิจัยที่ไม่ผ่านการพิจารณา หน่วย บพท. จะจัดส่งหนังสือแจ้งเหตุผลไปยังหัวหน้าชุดโครงการวิจัยรายโครงการ

โจทย์วิจัยสอดคล้องกับกรอบการวิจัย และ OKR

พื้นที่วิจัยอยู่ในความรับผิดชอบ/ความร่วมมือของมหาวิทยาลัย

มีทุนเดิมการทำงานวิจัยเพื่อพัฒนาสังคม พื้นที่และชุมชนท้องถิ่น

เป็นพื้นที่ประกาศจากกระทรวงศึกษาธิการตามพรบ.พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา พ.ศ.2562

หลักเกณฑ์การพิจารณา : เป้าหมายและกรอบวิจัยในประกาศทุน



ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
ที่ 7/2563

เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยโดยละเอียด

ภายใต้แผนงานริเริ่มสำคัญ (Flagship)

“ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ปีงบประมาณ 2563

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ได้ประกาศรับข้อเสนอชุดโครงการวิจัย ภายใต้แผนงานสำคัญ (Flagship) ประจำปีงบประมาณ 2563 “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562 โดยสถาบัน/หน่วยงาน/นักวิจัย/นักวิชาการอิสระ ที่สนใจสามารถยื่นผ่านระบบ NRMS และกำหนด ปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยวันที่ 20 มกราคม 2563 ซึ่งหน่วย บพท. ได้จัดเวทีพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการเบื้องต้น เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563 และประกาศผลการพิจารณาเบื้องต้น เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีชุดโครงการที่ ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นจำนวน 30 ชุดโครงการ จากทั้งหมด 342 ชุดโครงการ และข้อเสนอแผนงานวิจัย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2563 (Re-submit 2563) ภายใต้แผนงานสำคัญ “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นอีกจำนวน 14 โครงการ รวมโครงการที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทั้งหมด 44 ชุดโครงการ นั้น

หน่วย บพท. ได้จัดเวทีพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยโดยละเอียดและเชิญหัวหน้าชุดโครงการมานำเสนอ ข้อเสนอโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เมื่อวันที่ 2-3 มีนาคม 2563 ซึ่งมีหลักเกณฑ์พิจารณาจากเป้าหมายและกรอบการวิจัยในประกาศทุน ดังนี้ 1) ประเด็นโจทย์การวิจัยและเนื้อหาโครงการวิจัยที่สะท้อน 2 มิติ คือ บริบทของพื้นที่/ชุมชนเป้าหมาย และนวัตกรรมที่พร้อมใช้ 2) กระบวนการและกลไกความร่วมมือในพื้นที่เป้าหมาย 3) มีกระบวนการและการออกแบบการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ 4) ความชัดเจนของ Output และความคุ้มค่าของการลงทุนวิจัย (value for money) และ 5) โอกาสในการบรรลุเป้าหมายที่วางไว้ รวมถึงศักยภาพของคณะผู้วิจัยและความเชื่อมโยงระหว่างโครงการวิจัยย่อยในชุดเพื่อตอบเป้าหมายใหญ่

ประเด็นโจทย์การวิจัยและเนื้อหาโครงการสะท้อน 2 มิติ คือ บริบทพื้นที่/ชุมชนเป้าหมาย และนวัตกรรมที่พร้อมใช้

กระบวนการและกลไกความร่วมมือกับพื้นที่เป้าหมาย

มีกระบวนการและการออกแบบการวิจัยเพื่อตอบโจทย์

ความชัดเจนของ Output และความคุ้มค่าของการลงทุนวิจัย (Value for Money)

โอกาสในการบรรลุเป้าหมาย; ศักยภาพคณะผู้วิจัย ความเชื่อมโยงโครงการย่อยในชุดเพื่อตอบเป้าหมายใหญ่

หลักเกณฑ์การพิจารณา : เป้าหมายและกรอบวิจัยในประกาศทุน



ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
ที่ 5/2563

เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยโดยละเอียด
ภายใต้แผนงานริเริ่มสำคัญ (Flagship) พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา
กรอบการวิจัย เมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning City) ปีงบประมาณ 2563

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ได้ประกาศรับข้อเสนอแผนงานสำคัญ (Flagship) ประจำปีงบประมาณ 2563 เรื่อง พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา กรอบการวิจัย เมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning City) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562 โดยยื่นผ่านระบบ NRMS เพื่อขอรับทุนสนับสนุนวิจัย และกำหนดปิดรับข้อเสนอชุดโครงการวิจัยวันที่ 20 มกราคม 2563 ซึ่งหน่วย บพท. ได้จัดเวทีพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยเบื้องต้นโดยผู้ทรงคุณวุฒิ พร้อมทั้งประกาศผลการพิจารณาในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563 นั้น

หน่วย บพท. ได้จัดเวทีพิจารณาข้อเสนอชุดโครงการวิจัยโดยละเอียดและเชิญหัวหน้าชุดโครงการวิจัยมานำเสนอข้อเสนอชุดโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งมีหลักเกณฑ์พิจารณาจากเป้าหมายและกรอบการวิจัยในประกาศทุน ดังนี้ 1) ประเด็นโจทย์การวิจัยและเนื้อหาโครงการวิจัย 2) ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อพัฒนาเมืองแห่งการเรียนรู้ 3) กระบวนการและการออกแบบการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ 4) ความคุ้มค่าของการลงทุนวิจัย (value for money) และ 5) โอกาสในการบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

ประเด็นโจทย์การวิจัยและเนื้อหาโครงการวิจัย

ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อพัฒนาเมืองแห่งการเรียนรู้

กระบวนการและการออกแบบการวิจัยเพื่อตอบโจทย์

ความคุ้มค่าในการลงทุน (Value for Money)

โอกาสในการบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

หลักเกณฑ์การพิจารณาเบื้องต้น



เรียน ดร. ทวนธง ครุฑจ้อน

เรื่อง ขอแจ้งผลการตรวจสอบการเสนอข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (concept idea) เพื่อขอรับการสนับสนุน

ตามที่ ดร. ทวนธง ครุฑจ้อน ได้ยื่นข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (concept idea) เพื่อขอรับการสนับสนุนจาก สนช. ในโครงการนวัตกรรมสังคมเพื่อการจัดการขยะพลาสติกชายหาด เทศบาลตำบลนาทับ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา (Social Innovation for Plastic Waste Management in Coastal Area of Nathap Subdistrict Municipality, Nathawee District, Songkhla Province) ภายใต้กลไกการสนับสนุนในโครงการ “นวัตกรรมสังคมเพื่อการจัดการขยะพลาสติกชายหาด เทศบาลตำบลนาทับ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา (Social Innovation for Plastic Waste Management in Coastal Area of Nathap Subdistrict Municipality, Nathawee District, Songkhla Province)” นั้น

ทั้งนี้ หลังจากการตรวจสอบประวัติการขอรับการสนับสนุน และความซ้ำซ้อนในข้อเสนอโครงการเบื้องต้นที่บริษัทฯ มีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานฯ นั้น สนช. มีความยินดีที่จะแจ้งให้ท่านทราบว่าแบบโครงการ นวัตกรรมสังคมเพื่อการจัดการขยะพลาสติกชายหาด เทศบาลตำบลนาทับ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา (Social Innovation for Plastic Waste Management in Coastal Area of Nathap Subdistrict Municipality, Nathawee District, Songkhla Province) ที่ ดร. ทวนธง ครุฑจ้อน ได้ยื่นขอรับการสนับสนุนจาก สนช. นั้น สนช. เห็นชอบในคุณสมบัติของผู้เสนอรับทุนและรายละเอียดโครงการฯ โดยรหัสข้อเสนอโครงการเบื้องต้นของท่าน คือ T63-02-619

อนึ่ง สนช. จะประสานงานท่านเพื่อกำหนดหมายวันเวลาในการนำเสนอแนวคิดโครงการของท่านต่อคณะทำงานพิจารณาข้อเสนอโครงการเบื้องต้น ในลำดับถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โจทย์วิจัยสอดคล้องกับเป้าหมายและ
กรอบการวิจัยในประกาศทุน

ประวัติการรับการสนับสนุน

ความซ้ำซ้อนในข้อเสนอโครงการ

การขับเคลื่อนงานวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ

1

ยกร่างแผน ววน. ม.ทักษิณ 2563-2570



2

สร้างกระบวนการสื่อสาร

(นักวิจัย/ ผู้บริหาร/ ผู้ประสานงาน/หน่วยงานภายนอก)



3

ส่งเสริมการพัฒนาแผนงานวิจัย/ชุดโครงการ

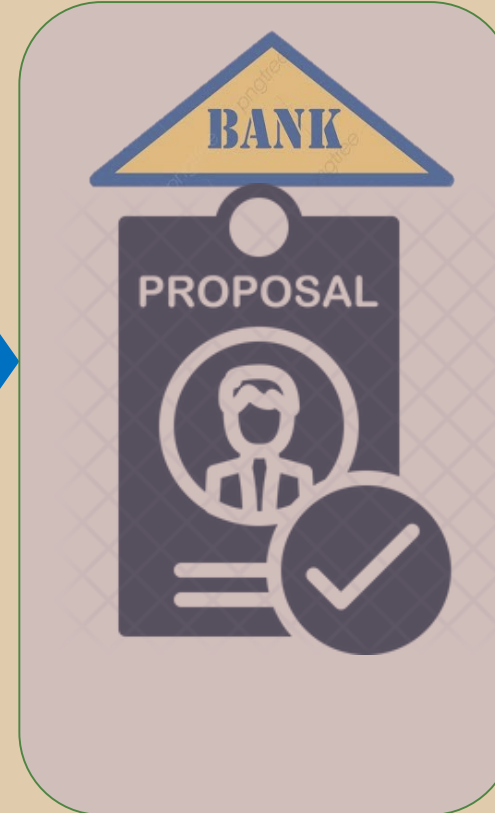
- ประกาศ ทุนสนับสนุนการพัฒนาแผนงานวิจัย
- Co-working Research (พื้นที่ sharing งานวิจัย)
- การจัดเวทีวิพากษ์/พัฒนาแผน
- สร้างนักวิจัยเชี่ยวชาญ (ภายใต้ทุนเมรวิจัย)
- สร้างผู้จัดการแผนงานวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญ /พัฒนาักบริหารจัดการเพื่อประสานงานคณะ

- ศูนย์ความเป็นเลิศ 4 ศูนย์ (เกษตร พลังงาน เชิงพื้นที่ สังคม)
- แผนงานวิจัยด้านยาง
- แผนงานวิจัยด้านผู้สูงอายุ
- 1 คณะ/ 1 program/ 2subprogram/ 3 sector/ 4 project

แผนงานวิจัยตามนโยบาย



แผนงานวิจัยตามความเชี่ยวชาญนักวิจัย



7 PMU



สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

บพท.

หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาพื้นที่ และการสร้างนวัตกรรม

บพค.

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาพื้นที่ การวิจัยและนวัตกรรม

บพข.

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อแข่งขันของประเทศไทย



- ปรับปรุงหลักเกณฑ์ไปนำเสนอผลงาน/ตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ
- การสนับสนุนการพัฒนาชุดแผนงานและโครงการวิจัย
- Co-Working Research Space



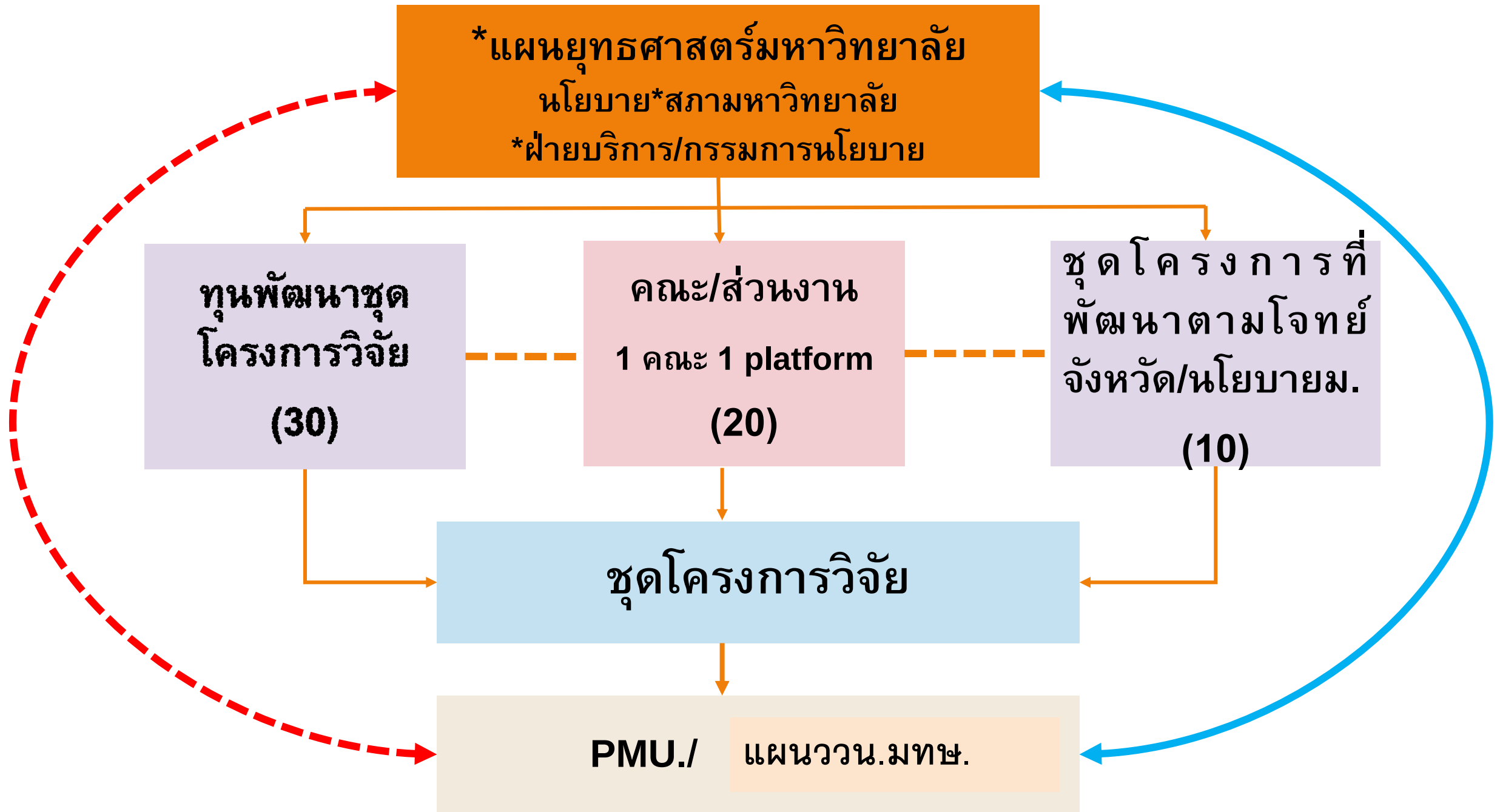
โครงการคลังแผนงาน/ชุดโครงการวิจัย (Proposal Bank)

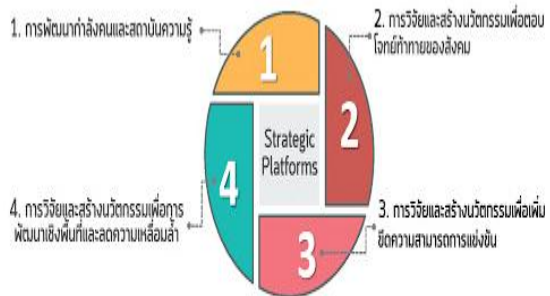
เป้าหมาย (Objective)

- O1พัฒนาแผนงาน/ชุดโครงการวิจัย ระดับ “**คุณภาพ**” เพื่อทุนสนับสนุนจาก**PMU**
- O2พัฒนาศักยภาพนักวิจัยภายใต้ระบบนิเวศการวิจัยที่เปลี่ยนแปลงที่สามารถสนับสนุนกันและกันระหว่าง สวพ. คณะ/ส่วนงาน และนักวิจัย

ผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR)

- KR1.1 มีชุดโครงการวิจัยคุณภาพสูงพร้อมยื่น “**PMU**” ไม่น้อยกว่า 60 ชุด ในปีงบประมาณ 65
- KR2.1 หน.ชุดโครงการวิจัย อย่างน้อย 60 คน ได้รับการพัฒนาและเป็น Mentor ให้กับนักวิจัยในชุดนั้น/ การเรียนรู้ข้ามชุด





การปฏิรูประบบ อววน.
(Reinventing Universities & Research Institutes)

1 คณะ/ส่วนงาน 1 platform
 $1 : 2 : 2 : \geq 3$

โปรแกรม
(programe)

โปรแกรม
(programe)

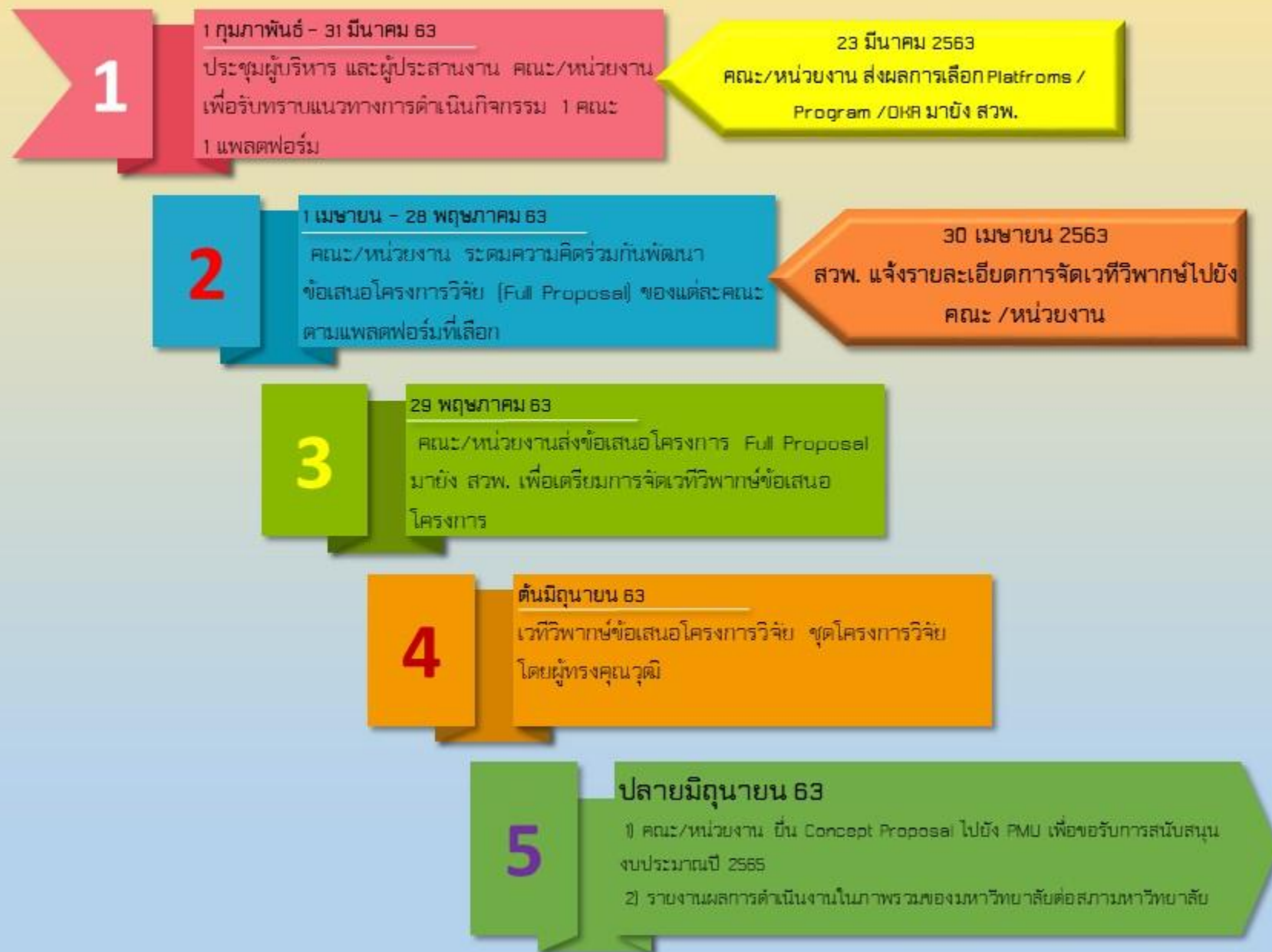
ชุดโครงการวิจัย

ชุดโครงการวิจัย

- ชุดโครงการย่อย/ โครงการ
- ชุดโครงการย่อย/ โครงการ
- ชุดโครงการย่อย/ โครงการ

- ชุดโครงการย่อย/ โครงการ
- ชุดโครงการย่อย/ โครงการ
- ชุดโครงการย่อย/ โครงการ

กรอบระยะเวลาการดำเนินงาน (Timeline) (กิจกรรม 1 คณะ 1 แพลตฟอร์ม)



“

ความพยายามของเรา

คือความสำเร็จของเรา

“

“

ถ้ามุ่งมั่น....

พรุ่งนี้ก็เป็นวันของเรา

“

