

แนวทางการติดตามและประเมินผลโครงการ
ภายใต้แผนงานบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561
เป้าหมายที่ 1 และ 4

ดร.ญาดา มุกดาพิทักษ์
รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
27 พฤศจิกายน 2560

แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561



เป้าหมายที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน	เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*ของประเทศ
1. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสู่ร้อยละ 1 ของ GDP	
2. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น 60:40	
3.1 สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ เป็นร้อยละ 45	3.2 สัดส่วนการลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ 30
3.3 สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ 25	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20	
5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
6. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด	
7. มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ต่อปี	

เป้าหมายแผนบูรณาการ

ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนบูรณาการ

แนวทางดำเนินงาน

ตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน

เศรษฐกิจ		สังคม			วช. NRCT		สะสมองค์ความรู้		โครงสร้างพื้นฐาน												
เป้าหมายที่ 1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ		เป้าหมายที่ 2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา หรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศ					เป้าหมายที่ 3. วิจัยและพัฒนา เพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ		เป้าหมายที่ 4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และ ปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม												
1. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อย กว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด** 2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ**		1. นวัตกรรมที่ภาครัฐนำไปให้บริการประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด 2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความ มั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตประชาชนในเรื่อง สำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น 3. แนวทาง/ข้อเสนอแนะในการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน/สังคม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของผลงานทั้งหมด					1. องค์ความรู้ที่ได้สามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงใน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ร้อยละ 50** 2. องค์ความรู้สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือ นำไปใช้แก้ไขปัญหาการดำเนินงานของ หน่วยงาน ร้อยละ 50		1. หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20 2. ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับรองมาตรฐาน/ การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10 3. บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน** 4. อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี												
วิจัยและนวัตกรรมใน อุตสาหกรรมและคลัส เตอร์เป้าหมายและขอ ริเริ่มใหม่ตามนโยบาย รัฐบาล		บัญชีนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์		วิจัยและพัฒนา เพื่อ ความมั่นคง สังคม และการ พัฒนาที่ยั่งยืน		วิจัยและพัฒนา ในประเด็น สำคัญตาม ยุทธศาสตร์ ของประเทศ • ท้าทายไทย • มุ่งเป้า		การจัดการความรู การวิจัย • เพื่อนำไปสู่การ พัฒนาชุมชน และสังคม • เพื่อความเป็น เลิศทางวิชาการ		วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสม องค์ความรู้ทางด้านวิชาการ เชิงลึกที่มีศักยภาพตามสาขา การวิจัย โดยเน้นด้าน สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม คุณธรรมและ จริยธรรม อย่างเหมาะสม		วิจัยประยุกต์เชิง ลึกหรือต่อยอด เพื่อนำไปใช้ แก้ไขปัญหาการ ดำเนินงานของ หน่วยงาน		พัฒนา ระบบ/ มาตรฐาน วิจัย		พัฒนาระบบ/ มาตรฐาน อุตสาหกรรม		พัฒนา บุคลากรวิจัย และ นวัตกรรม		พัฒนา โครงสร้าง พื้นฐาน ด้านการ วิจัยและ นวัตกรรม	
1. โครงการวิจัยและ นวัตกรรมสอดคล้องกับ อุตสาหกรรมและ คลัสเตอร์เป้าหมายและขอ ริเริ่มของรัฐบาล จำนวนไม่ น้อยกว่า 20 โครงการ 2. ผลงานวิจัยและ นวัตกรรมนำไปสู่การใช้ ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์ เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อย ละ 70 ของโครงการ		1. รายการสินค้าใน รายการบัญชีนวัตกรรม เกิดการจัดซื้อจัดจ้างจาก ภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อย กว่า 10 รายการ 2. มีจำนวนนวัตกรรมที่ ขึ้นบัญชีจำนวน 80 รายการ		ผลงานวิจัยที่ สามารถสร้าง นวัตกรรมทาง สังคมหรือ นวัตกรรม สำหรับ ผู้สูงอายุและผู้ พิการภาครัฐ ร้อยละ 60 ของโครงการ		ผลงานวิจัย สามารถนำเสนอ เป็นแนวทาง เพื่อกำหนด นโยบายของ ภาครัฐ และ/ หรือ หน่วยงาน ที่รับผิดชอบใน ด้านต่างๆ ร้อย ละ 70 ของ โครงการ		ผลงานวิจัย สามารถ นำไปใช้ในการ พัฒนาชุมชน และสังคม ร้อย ละ 70 ของ โครงการ		โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จ สามารถยื่นตีพิมพ์ ระดับชาติ หรือนานาชาติ ร้อยละ 50**		โครงการวิจัยที่ สามารถกำหนด แนวทางนำไป ต่อยอดเชิงลึก หรือนำไปใช้ แก้ไขปัญหา การดำเนินงาน ของหน่วยงาน ร้อยละ 50		จำนวนหน่วยงาน ที่ได้รับการ รับรองหรือขึ้น ทะเบียน มาตรฐานการ วิจัย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20		ผู้รับบริการด้าน มาตรฐาน (ทดสอบ/สอบ เทียบ/รับรอง มาตรฐาน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี		การจ้างงานใหม่ ของบุคลากร วิจัยและ นวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี**		ร้อยละ 20 ของ โครงสร้าง พื้นฐานวิจัยและ นวัตกรรมมีการ ใช้งานร่วมกัน ระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป	

* ในที่นี้หมายถึงรวมถึง การวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
 ** ตัวชี้วัดที่ส่งผลต่ออันดับความสามารถในการแข่งขันของ IMD ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

(ร่าง) แนวทางการติดตามประเมินผลการวิจัยและนวัตกรรม



1. กำหนดประเภทการวิจัยและนวัตกรรมตามผลกระทบผลลัพธ์ และงบประมาณ
 - 1.1 โครงการทั่วไปเพื่อสร้างองค์ความรู้ และเพื่อพัฒนาศักยภาพหน่วยงาน
 - 1.2 โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และประเด็นท้าทายทางสังคม เช่น โครงการบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) โครงการท้าทายไทย
 - 1.3 โครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร มาตรฐานและปัจจัยเอื้อ
2. แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามและประเมินผล มีอำนาจหน้าที่ติดตามและประเมินผลภาพรวมของหน่วยงาน และรายงานต่อสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรม เพื่อใช้เป็นในเกณฑ์การจัดทำกรอบงบประมาณในปีถัดไป ทั้งนี้ให้หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณรายงานผลการดำเนินงานจนกระทั่งเสร็จสิ้นโครงการ
3. หน่วยงานที่ได้รับงบประมาณเพื่อการวิจัยและนวัตกรรม ต้องรายงานผลการดำเนินงาน ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลลัพธ์ ผลผลิต ในลักษณะรายงานผลด้วยตนเอง (Self Assessment Report) ผ่านระบบ NRMS และจัดทำรายงานภาพรวมการดำเนินงานของหน่วยงานมายังสำนักงานสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
4. โครงการที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม งบประมาณสูงให้มีคณะทำงาน/คณะผู้เชี่ยวชาญติดตามการดำเนินงาน ผลลัพธ์ ผลกระทบ รายโครงการ ตามรูปแบบและระยะเวลาที่กรรมการแต่ละชุดกำหนด และรายงานผลโดยตรงต่อสำนักงานสภานโยบายฯ เพื่อพิจารณาความคุ้มค่าในการดำเนินงานต่อไป รวมถึงการติดตามประเมินผลความคุ้มค่าฯ หลังจากโครงการเสร็จสิ้น (ระยะสั้น 1-3 ปี และ ระยะกลาง 3-5 ปี)
5. กำหนดระเบียบ ข้อบังคับ หรือแนวทางความรับผิดชอบเพื่อการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน หน่วยงานที่ไม่รายงานผล หรือรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จ สำนักงานฯ รายงานต่อสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมเพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ร่าง) แนวทางการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม เป้าหมายที่ 1 และ เป้าหมายที่ 4 และโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง



1. โครงการที่ถูกคัดเลือกเพื่อพิจารณาเป็นพิเศษ เช่น โครงการบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง (Top-down Policy Program: TDP) ปี 2561 จำนวน 4 โครงการ และโครงการที่มีผลกระทบสูงหรือได้รับการจัดสรรงบประมาณสูงที่ถูกคัดเลือก อย่างน้อยจำนวน 50 โครงการ

แนวทางการติดตามและประเมินผล

- จัดทำการประเมินผลเบื้องต้น (Pre-Assessment) เพื่อระบุเป้าหมายผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการ
- กำหนดให้หน่วยงานรายงานผลการดำเนินงานโดยใช้ Self-Assessment Report (รายงานทุกไตรมาส ในระบบ NRMS)
- ติดตามและประเมินผลโครงการที่ถูกคัดเลือก ณ สถานที่ดำเนินการวิจัย โดยผู้เชี่ยวชาญ (Site Visit and Expert Evaluation) ตามเกณฑ์ที่กำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- วิเคราะห์ผลการดำเนินงานโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ประเมินผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

2. โครงการทั่วไป (ประมาณ 500 โครงการ)

แนวทางการติดตามและประเมินผล

- กำหนดให้หน่วยงานรายงานผลการดำเนินงานโดยใช้ Self-Assessment Report (รายงานทุกไตรมาส ในระบบ NRMS)
- วิเคราะห์ผลการดำเนินงานโดยผู้เชี่ยวชาญ

จำนวนโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปี 2561

เป้าหมาย	แนวทางการดำเนินงาน	จำนวนโครงการ
1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ	1.1 อุตสาหกรรม และคลัสเตอร์เป้าหมาย (รวมโครงการ TDP จำนวน 4 โครงการ)	349
	1.2 ข้อริเริ่มใหม่ตามนโยบายรัฐบาล	130
	1.3 บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	3
	เป้า 1 รวม	482
4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม	4.1 พัฒนาระบบ/มาตรฐานการวิจัย	18
	4.2 พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม	8
	4.3 พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม	39
	4.4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม	42
	เป้า 4 รวม	107

หมายเหตุ: ข้อมูลงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจริงอยู่ในระหว่างหน่วยงานรายงานข้อมูลแผนงาน เข้าสู่ระบบ NRMS

ผลการจัดสรรงบประมาณ

โครงการบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง ปีงบประมาณ 2561

โปรแกรม	ชื่อโครงการ	งบประมาณ ปี 2561 (บาท)	งบประมาณ รวมทั้งโครงการ (บาท)	ระยะเวลา โครงการ (ปี)
1: เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)	การสร้างความมั่นคงและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคเอกชนและวิสาหกิจชุมชนในอุตสาหกรรมพลังงานชีวมวลในระดับประเทศและภูมิภาค CLMV	15,000,000	39,483,500	2
	ชีวเวชภัณฑ์เพื่อสุขภาพผิว โดยใช้ Growth Factors เป็นองค์ประกอบหลัก	50,998,000	50,998,000	1
	การประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน และเพิ่มผลผลิต/คุณภาพมังคุดในเขตพื้นที่ภาคใต้	25,000,000	50,000,000	2
2: เทคโนโลยีอัจฉริยะรองรับประเทศไทย 4.0 (Smart Tech for Thailand 4.0)	ระบบหุ่นยนต์กายภาพบำบัดเพื่อการฟื้นฟูสมรรถนะผู้ป่วยโรคหลอดเลือด อัมพฤกษ์ อัมพาต	32,136,500	52,136,000	2

*ข้อมูลจากมติเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณาการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (คณะที่ 4.3) ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

(ร่าง) เกณฑ์การประเมินผลโครงการบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจสูง (TDP)

	หัวข้อ
1	การบริหารจัดการโครงการ 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลาวิจัยและงบประมาณที่ใช้ 1.2 การบรรลุเป้าหมายตามแผนที่วางไว้ในแต่ละปี 1.3 ประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณ
2	ผลสำเร็จของงานวิจัย: เทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 2.1 เกิดนวัตกรรมในเชิงกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ ที่บริษัทเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 2.2 ผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์มีศักยภาพในการแข่งขันเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีอื่น 2.3 ผลสำเร็จงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมและใช้ต่อยอดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ 2.4 ความมีส่วนร่วมมากน้อยของภาคเอกชน in cash/in kind (นักวิจัย/อุปกรณ์, เครื่องมือ, ห้องปฏิบัติการ) 2.5 งานวิจัยมีการยื่นขอทรัพย์สินทางปัญญา 2.6 ผลสำเร็จของงานวิจัยได้รับการขึ้นบัญชีนวัตกรรม

หมายเหตุ: เกณฑ์การประเมินผลโครงการเพื่อติดตามและประเมินแบบ Site visit evaluation โดยคณะผู้เชี่ยวชาญ อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเห็นของคณะผู้เชี่ยวชาญประเมินโครงการ

	หัวข้อ
1	การบริหารจัดการโครงการ 1.1 การบรรลุเป้าหมายตามแผนที่วางไว้ 1.2 ประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณ
2	ผลสำเร็จของงานวิจัย: เทคโนโลยีและการนำไปใช้ประโยชน์ 2.1 เกิดนวัตกรรมในเชิงกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ หรือมีผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2.2 ผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ หรือผลผลิตที่ได้มีผู้นำไปใช้ประโยชน์จริง 2.3 ผลสำเร็จของงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมหรือใช้ต่อยอดพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ 2.4 งานวิจัยมีการยื่นขอทรัพย์สินทางปัญญา
3	ผลสำเร็จตามตัวชี้วัดแผนงบประมาณการวิจัยและพัฒนา 3.1 ผลสำเร็จของงานวิจัยนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมคลัสเตอร์เป้าหมายตามยุทธศาสตร์หรือนโยบายที่สำคัญของประเทศ 3.2 วิจัยและพัฒนาแบบบูรณาการระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป 3.3 มีความร่วมมือภาคเอกชน in cash/in kind (นักวิจัย/อุปกรณ์, เครื่องมือ, ห้องปฏิบัติการ) 3.4 เอกชนใช้สิทธิลดหย่อนภาษี R&D 3.5 ผลงานวิจัยได้รับการขึ้นบัญชีนวัตกรรม (หากมี)

(ร่าง) เกณฑ์การประเมินผลโครงการเป้าหมายที่ 4: พัฒนาระบบ/มาตรฐานการวิจัย

	หัวข้อ
1	การบริหารจัดการโครงการ 1.1 การบรรจุเป้าหมายตามแผนที่วางไว้ 1.2 ประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณ
2	การใช้ประโยชน์จากการพัฒนาระบบ/มาตรฐานการวิจัย 2.1 จำนวนผู้ใช้หรือจำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากการพัฒนาหรือสร้างระบบ/มาตรฐานการวิจัย 2.2 ระบบ/มาตรฐานการวิจัยสามารถช่วยแก้ปัญหาในอุตสาหกรรมคลัสเตอร์เป้าหมาย หรือเพิ่มศักยภาพการวิจัยและนวัตกรรม ส่งเสริมให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ หรือส่งเสริมนโยบายและยุทธศาสตร์ของประเทศที่สำคัญ 2.3 เกิดองค์ความรู้ใหม่ เทคโนโลยีใหม่ เครื่องมือใหม่ ทรัพยากรทางปัญญา ฯลฯ หรือประเด็นที่นำไปสู่บริบทใหม่ในการขับเคลื่อน การวิจัย หรือการจัดทำนโยบายเพื่อส่งเสริมวิจัยและนวัตกรรม
3	ระบบการบริหารจัดการและการพัฒนา 3.1 ระบบ/มาตรฐานการวิจัยผ่านมาตรฐานในระดับประเทศและระดับสากล และมีศักยภาพเพียงพอในการส่งเสริมและพัฒนา (ขอหลักฐานเอกสาร) 3.2 การขออนุญาตด้านจริยธรรมการวิจัย การขออนุญาตต่างๆ ที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ: เกณฑ์การประเมินผลโครงการเพื่อติดตามและประเมินแบบ Site visit evaluation โดยคณะผู้เชี่ยวชาญ อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเห็นของคณะผู้เชี่ยวชาญประเมินโครงการ

(ร่าง) เกณฑ์การประเมินผลโครงการเป้าหมายที่ 4: พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม

	หัวข้อ
1	การบริหารจัดการโครงการ 1.1 การบรรลุเป้าหมายตามแผนที่วางไว้ 1.2 ประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณ
2	การใช้ประโยชน์จากการพัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม 2.1 จำนวนผู้ใช้หรือจำนวนหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากการพัฒนาหรือสร้างระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม 2.2 ระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม สามารถช่วยเพิ่มศักยภาพการวิจัยและนวัตกรรมที่ส่งเสริมภาคเอกชนหรืออุตสาหกรรม
3	ระบบการบริหารจัดการและการพัฒนา 3.1 การบริหารจัดการระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม เอื้อประโยชน์ ลดเวลาและต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพให้กับผู้ใช้บริการ ภาคการผลิต หรืออุตสาหกรรม 3.2 ระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรมผ่านมาตรฐานในระดับประเทศและระดับสากล และมีศักยภาพเพียงพอในการส่งเสริมอุตสาหกรรม (ขอหลักฐานเอกสาร)

หมายเหตุ: เกณฑ์การประเมินผลโครงการเพื่อติดตามและประเมินแบบ Site visit evaluation โดยคณะผู้เชี่ยวชาญ อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเห็นของคณะผู้เชี่ยวชาญประเมินโครงการ

(ร่าง) เกณฑ์การประเมินผลโครงการเป้าหมายที่ 4: พัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม

	หัวข้อ
1	การบริหารจัดการโครงการ 1.1 การบรรลุเป้าหมายตามแผนที่วางไว้ 1.2 ประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณ
2	ประโยชน์ของการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม ผลผลิต และผลลัพธ์ที่ได้ 2.1 จำนวนบุคลากรวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง/อุตสาหกรรมเป้าหมายเพิ่มมากขึ้น/จำนวนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ 2.2 จำนวนรูปแบบหรือหลักสูตรสร้าง/พัฒนาบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้อง/อุตสาหกรรมเป้าหมาย 2.3 รูปแบบหรือหลักสูตรที่สร้าง/พัฒนาศักยภาพบุคลากรเป็นการตอบโจทย์สาขายุทธศาสตร์ของประเทศ 2.4 ผลผลิตที่ได้จากการสร้าง/พัฒนาศักยภาพบุคลากร: ผลงานตีพิมพ์/ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ช่วยอุตสาหกรรม/การได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ 2.5 ก่อให้เกิดการจ้างงาน (FTE) 2.6 รายได้ มูลค่าเพิ่ม หรือผลลัพธ์ที่เกิดจากนักวิจัยได้มีส่วนร่วมส่งเสริมอุตสาหกรรม
3	ระบบบริหารจัดการและการพัฒนาบุคลากร 3.1 มีแผนงานรองรับด้านกำลังคนและแนวทางการพัฒนาบุคลากรที่ชัดเจน 3.2 ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศในการพัฒนาบุคลากร

หมายเหตุ: เกณฑ์การประเมินผลโครงการเพื่อติดตามและประเมินแบบ Site visit evaluation โดยคณะผู้เชี่ยวชาญ อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเห็นของคณะผู้เชี่ยวชาญประเมินโครงการ

(ร่าง) เกณฑ์การประเมินผลโครงการเป้าหมายที่ 4: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม

	หัวข้อ
1	การบริหารจัดการโครงการ 1.1 การบรรลุเป้าหมายตามแผนที่วางไว้ 1.2 ประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณ
2	การนำไปใช้และประโยชน์ของโครงสร้างพื้นฐาน 2.1 จำนวนนักวิจัย/จำนวนหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ร่วมใช้บริการ 2.2 มีบุคลากรที่มีความรู้และความชำนาญในการใช้ประโยชน์ของโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการแก่หน่วยงานและบุคคลทั้งภายในและภายนอก 2.3 มีส่วนช่วยในการการสร้าง/พัฒนาเทคโนโลยี/ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคเอกชนหรือหน่วยงานวิจัยและนวัตกรรม
3	ระบบบริหารจัดการและการพัฒนา 3.1 การให้บริการแก่หน่วยงานภายใน ภายนอก และภาคเอกชน 3.2 แนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

หมายเหตุ: เกณฑ์การประเมินผลโครงการเพื่อติดตามและประเมินแบบ Site visit evaluation โดยคณะผู้เชี่ยวชาญ อาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเห็นของคณะผู้เชี่ยวชาญประเมินโครงการ

ขอบคุณค่ะ