



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขรับ	2486
วันที่	13-05-2568
เวลา	07.50 น.

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐ ๗๕๒๐ ๔๐๗๐
โทรสาร ๐ ๗๕๒๐ ๔๐๗๑

ที่ อว ๐๖๕๕.๑๑/๖๒๐ วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ส่งแบบฟอร์มประกอบการนำส่งผลผลิตโครงการวิจัย จากงบประมาณโครงการวิจัย FF

เรียน หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้ประชุม
การรายงานผลผลิต และการนำเข้าข้อมูลกระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่
กระบวนการสร้างผลลัพธ์ ในระบบ NRIIS เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ซึ่งได้กำหนดแบบฟอร์มการนำส่ง
ผลผลิต ๕ ประเภท ได้แก่ ๑. กำลังคน ๒. ต้นแบบฯ ๓. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานฯ ๔.ฐานข้อมูล
ระบบและกลไก และ ๕. เครือข่าย โดยให้นักวิจัยที่ได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๗ – ๒๕๖๘ ที่ได้ระบุผลผลิตดังกล่าวใน MOA จะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดและแนบหลักฐาน
ตามหัวข้อในแบบฟอร์ม นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอให้หน่วยงานแจ้งนักวิจัยที่ได้รับงบประมาณ FF
ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ที่ยังไม่แล้วเสร็จ และปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ให้นำส่งผลผลิตตามแบบฟอร์ม
ที่แนบมานี้ในระบบ NRIIS

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งให้นักวิจัยดำเนินการ

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

สวพ. ส่งแบบฟอร์มประกอบการนำส่งผลผลิตโครงการวิจัย

จากงบประมาณโครงการวิจัย FF

-เห็นควรมอบงานวิจัยดำเนินการแจ้งนักวิจัย เพื่อนำส่งผลผลิต

ตามแบบฟอร์มที่แนบมานี้ในระบบ NRIIS

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

13/5/2568

13 พ.ค. 68

ทราบ + มอบฯ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธยา ภิรมย์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย รักษาราชการแทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

13 พ.ค. 2568

แบบฟอร์มสรุปหลักฐาน/เอกสาร

ประกอบการนำเสนอส่งผลผลิต

1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนา ทักษะ

1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ

นิยาม: กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ

1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี

นิยาม: นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา

จำนวน คน

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล

หมายเหตุ: กรณีที่เป็นนักศึกษาต่างสถาบันกับหัวหน้าโครงการวิจัย ขอให้ระบุสังกัดของนิสิต/นักศึกษาด้วย

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักศึกษาได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักศึกษาได้รับการพัฒนาด้านระเบียบวิธีวิจัย การนำแนวคิดทฤษฎีทางการบัญชี มากำหนดตัวแปร สร้างตัวชี้วัด การวิเคราะห์ผล และแนวทางการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ต่อการบริหารจัดการองค์กร สามารถนำองค์ความรู้ และทักษะที่ได้ไปเสนอแนะให้กับผู้บริหารหน่วยงานเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างชัดเจน รวมถึงนำทักษะไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของหน่วยงาน ซึ่งจะช่วยให้การบริหารจัดการ วางแผน ตัดสินใจ เกิดความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท

นิยาม: นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา

จำนวน คน

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล

หมายเหตุ: กรณีที่เป็นนักศึกษาต่างสถาบันกับหัวหน้าโครงการวิจัย ขอให้ระบุสังกัดของนิสิต/นักศึกษาด้วย

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักศึกษาได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักศึกษาระดับปริญญาโทได้รับการพัฒนาทักษะเสริมสร้างสมรรถนะในการเป็นผู้ประกอบการ และต่อยอดในการทำธุรกิจ รวมทั้งมีการบูรณาการร่วมกับรายวิชา การเป็นผู้ประกอบการ โดยได้รับการฝึกทักษะเพิ่มเติมในการเขียนแผนธุรกิจ และ Business Model Canvas ซึ่งส่งผลให้นักศึกษาได้รับทุนจากธนาคารออมสินในการดำเนินธุรกิจจริงภายใต้โครงการ Smart Startup Company by GSB Startup

1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก

นิยาม: นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย โดยไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา

จำนวน คน

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล

หมายเหตุ: กรณีที่เป็นนักศึกษาต่างสถาบันกับหัวหน้าโครงการวิจัย ขอให้ระบุสังกัดของนิสิต/นักศึกษาด้วย

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักศึกษาได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักศึกษาระดับปริญญาเอกได้ฝึกทักษะด้านการพัฒนาระบบนำส่ง siRNA และการศึกษาฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดมะพร้าวทะเลทราย ทั้งในแง่ของการร่วมออกแบบการทดลอง การกำกับดูแลการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล การเตรียมข้อมูลให้อยู่ในระดับคุณภาพที่พร้อมสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ นอกจากนี้ นักศึกษายังมีส่วนร่วมในการเขียนบทความวิจัย จนได้รับการระบุชื่อเป็นผู้พันธ์ร่วม (first author) ในผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่จัดอยู่ในกลุ่ม SCOPUS Q2 (วารสาร Acta Pharmaceutica)

1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ

นิยาม: นักวิจัยร่วมที่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัย และสังกัดหน่วยงานรัฐ ได้แก่ สถาบันวิจัย และกรม/กองต่างๆ ในสังกัดของกระทรวง รวมถึงหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น (อบต. อบจ. เป็นต้น)

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักวิจัยได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักวิจัยของโครงการได้รับการฝึกฝนและเพิ่มทักษะ ในการวิเคราะห์ไมโครพลาสติกในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม และตัวอย่างชีวภาพ โดยนักวิจัยได้เรียนรู้การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง เช่น FTIR (Fourier-Transform Infrared Spectroscopy) หรือ Raman Spectroscopy เพื่อช่วยในการระบุชนิดของพลาสติกและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างไมโครพลาสติกกับผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต ทำให้ผ่านการประเมินและบรรจุเป็นนักวิจัยประจำของสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันXXXXX

1.5 นักวิจัยภาคเอกชน

นิยาม: นักวิจัยที่มาจากบริษัท รวมถึงภาคการผลิต การตลาด และภาคบริการ ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักวิจัยได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักวิจัยจากภาคเอกชนสามารถนำกระบวนการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านการเชื่อมต่อระหว่างสัญญาณทางร่างกายกับคอมพิวเตอร์ไปศึกษาและประยุกต์ใช้ในด้านอื่นๆ นอกเหนือจากการตรวจจับสัญญาณการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อขา เพื่อช่วยเหลือผู้พิการอวัยวะส่วนอื่น หรือผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรง หรือผู้ที่มีความบกพร่องทางกล้ามเนื้อในส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยนวัตกรรมนี้สามารถต่อยอดไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟู และมีศักยภาพในการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นประโยชน์ในวงกว้างแก่ผู้ป่วย

1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม

นิยาม: ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ได้แก่ นักวิจัยชาวบ้าน ปราชญ์ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน ที่เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ ววน.

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด/พื้นที่ของชุมชน

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักวิจัยได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักวิจัยชุมชนท้องถิ่นที่เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงกล้าไม้สำหรับฟื้นฟูระบบนิเวศในพื้นที่ป่าเสื่อมสภาพ ซึ่งทำให้สามารถนำความรู้และทักษะนี้ไปใช้ในการฟื้นฟูป่า และยังสามารถถ่ายทอดความรู้และทักษะดังกล่าวให้กับคนในชุมชน ช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพและสร้างแหล่งอาหารให้กับชุมชนในพื้นที่ป่าเสื่อมสภาพได้ต่อไป

1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)

นิยาม: นักวิจัยที่นอกเหนือจากประเภทผลผลิต 1.4-1.6

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักวิจัยได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักวิชาการอิสระได้รับความรู้และพัฒนาทักษะเรื่องการตลาดออนไลน์ การสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ผ่าน Social media และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์แบบสร้างสรรค์สำหรับสินค้าชุมชน ส่งผลให้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมสินค้าชุมชน เพิ่มความโดดเด่นและดึงดูดให้กับผลิตภัณฑ์ รวมถึงขยายโอกาสในการเข้าถึงตลาดที่กว้างขวางยิ่งขึ้น

1.8 เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา

นิยาม: - เด็ก หมายถึง บุคคลที่มีอายุ ไม่เกิน 15 ปีบริบูรณ์

- เยาวชน หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป แต่ยังไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์

- อาชีวศึกษา หมายถึง บุคคลที่เรียนต่อจากระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าโดยมีหลักสูตรไม่เกิน 3 ปี หรืออยู่ในระดับเดียวกับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- นิสิต/นักศึกษา หมายถึง นิสิต/นักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย เช่น ได้รับการอบรม

ทั้งนี้ เด็กและเยาวชน อาชีวศึกษา และนิสิต/นักศึกษา ข้างต้นต้องได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับประเด็นวิจัย เช่น ได้รับการอบรม

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักศึกษาระดับอาชีวศึกษาทำการฝึกปฏิบัติงานจริง ในการใช้เครื่องพิมพ์สามมิติ (3D Printer) สำหรับการออกแบบและสร้างชิ้นงานในรูปแบบสามมิติ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในการออกแบบและสร้างชิ้นงานด้วยตนเอง โดยนักศึกษา จะได้รับการถ่ายทอดทักษะ และองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง

1.9 ประชาชนทั่วไป

นิยาม: สามัญชนทั่วไป ที่ไม่ใช่ข้าราชการหรือนักบวช หรือหมายถึง ผู้ที่ได้รับการยอมรับ อนุญาตให้ตั้งถิ่นฐานอาศัยอยู่ในรัฐ หรือประเทศนั้นๆ รวมทั้งผู้อพยพเข้ามาใหม่ ที่เข้ามาช่วย หรือมีส่วนร่วมในงานวิจัย

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: สมาชิกกลุ่มช่างทอผ้าพื้นเมือง จาก 5 หมู่บ้าน ในพื้นที่อำเภอนาน้อย มีทักษะและองค์ความรู้ในการย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติและการทอผ้าลวดลายต้นแบบ 5 ลวดลาย ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ ให้มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ จนทำให้เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้น และสามารถต่อยอดขยายผลได้ในอนาคต

1.10 ผู้สูงอายุ

นิยาม: บุคคลที่มีอายุ 60 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป ที่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัย

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: โครงการได้จัดอบรมให้อาสาสมัครผู้สูงอายุ จำนวน 50 คน ทั้งในชุมชนเมืองและชุมชนชนบท ในหัวข้อ “รูปแบบการจัดการการดูแลตนเองสำหรับผู้สูงอายุ” โดยได้ทำการประเมินระดับคุณภาพชีวิต WHOQOL-BREF-THAI ก่อนนำรูปแบบการจัดการดังกล่าวไปทดลองใช้ ผลจากการเข้าร่วมโครงการ พบว่า ผู้สูงอายุมีระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นทั้งทางด้านสุขภาพกายและจิตใจ มีความสัมพันธ์ที่ดีกับครอบครัวและชุมชน อีกทั้งยังรู้สึกถึงคุณค่าในตนเองที่ได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง

1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร

นิยาม: บุคคลที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก เนื่องจากประสบปัญหาต่างๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ด้อยกว่าบุคคลปกติทั่วไป ขาดโอกาส หรือไม่มีโอกาสที่จะเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ หรือบริการต่างๆ ของภาครัฐ รวมทั้งขาดการพัฒนา ทั้งทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นพิเศษ เพื่อให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: กลุ่มอาสาสมัครผู้พิการ ได้รับการฝึกฝนและพัฒนาทักษะอาชีพการเย็บผ้า ทำให้มีความเชี่ยวชาญในงานฝีมือและสามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพได้ ช่วยสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพ และเป็นแหล่งรายได้ที่มั่นคงสำหรับการเลี้ยงดูตนเอง นอกจากนี้ การมีอาชีพที่สร้างรายได้ยังช่วยเสริมสร้างความมั่นใจในตนเองและลดการพึ่งพาผู้อื่น ทำให้สามารถมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาว

1.12 แรงงาน

นิยาม: - แรงงานภาคเกษตร คือ บุคคลผู้ประกอบการอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก หรืออาจเป็นกลุ่มเกษตรกร (จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน) และมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาจร่วมกันจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรและจดทะเบียนจัดตั้งตาม พระราชกฤษฎีกา

- แรงงานภาคอุตสาหกรรม คือ บุคคลที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งการผลิต การประกอบ การซ่อมบำรุง ไปจนถึงการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย

- แรงงานภาคบริการ คือ บุคคลที่ทำงานในภาคบริการต่างๆ ในธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ลูกค้าหรือผู้บริโภค โดยไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต (เช่น บริการด้านการท่องเที่ยว บริการด้านสุขภาพ) แล้วได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มเติมจากงานวิจัย

จำนวน คน

แรงงานประเภท

ลำดับ	ชื่อ-สกุล

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และทักษะในการหมักกาแฟ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตพลอยได้ตามแนวทางการจัดการขยะ (Zero Waste Process) นอกจากนี้ ยังได้เรียนรู้ขั้นตอนการผลิตกาแฟที่ถูกต้อง ซึ่งช่วยสร้างความเข้าใจในวิถีปฏิบัติการผลิตกาแฟตามมาตรฐานที่กำหนด โดยกลุ่มเกษตรกรได้จัดตั้งแปลงต้นแบบการผลิตกาแฟพรีเมียมและพัฒนาโรงงานแปรรูปกาแฟต้นแบบในพื้นที่ยุทธศาสตร์ พร้อมทั้งสร้างเครือข่าย RFE (Research-Farmer-Entrepreneur Network) ในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการในการผลิตกาแฟพรีเมียม ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น โดยสามารถจำหน่ายกาแฟในราคามาตรฐานของกาแฟพรีเมียม และมีอัตลักษณ์เฉพาะกลุ่ม

1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน

นิยาม: วิสาหกิจรายย่อย ได้แก่ กิจกรรมที่มีลักษณะ ดังนี้

1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท
2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจกรรมค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท

วิสาหกิจรายย่อย ครอบคลุมถึงผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ วิสาหกิจฐานราก (ธุรกิจชุมชน : Local Enterprise) วิสาหกิจรายย่อย (Micro), Startup, ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Entrepreneurs: IDEs)

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อสถานประกอบการ

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสมุนไพรบ้านหนองคู และประยงค์บ้านไร่สมุนไพร อำเภอนาหว้า จังหวัดมุกดาหาร ได้รับการพัฒนาฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในด้านทักษะการถ่ายทอด เผยแพร่นวัตกรรมเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชนเกษตรกรที่สนใจ โดยการใช้นวัตกรรม 2 ต้นแบบ ได้แก่ นวัตกรรมการให้น้ำแบบหยดโดยใช้พลังงานสีเขียวเป็นแหล่งพลังงาน และนวัตกรรมโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก ร่วมกับระบบความร้อนเสริมอินฟราเรดแก๊สเบอร์เนอร์ที่ได้จากงานวิจัยมาช่วยในการเพิ่มผลผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชสมุนไพรฟ้าทะลายโจร

1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

นิยาม: วิสาหกิจขนาดกลาง ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้

1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 200 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 100 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท
2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 30 คน แต่ไม่เกิน 100 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 50 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท

วิสาหกิจขนาดย่อม ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้

1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 50 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 100 ล้านบาท
2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 30 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาท

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อสถานประกอบการ

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ OTOP ในจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้เข้าร่วมอบรมหลักสูตรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานสู่การเป็น Smart SMEs และ Global SMEs ซึ่งส่งผลให้ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมได้รับทักษะในการใช้เทคโนโลยีการพัฒนาธุรกิจ SMEs และการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับช่องทางการจัดจำหน่ายขนาดเล็ก นอกจากนี้ยังช่วยให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน พร้อมสำหรับการเข้าสู่การเป็น Global SMEs อย่างมีประสิทธิภาพ

1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่

นิยาม: ธุรกิจที่มีขนาดใหญ่ หรือบริษัท ที่ทำกิจกรรมเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ หรือ ทั่วโลก คือไม่มีพรมแดน บริษัท เหล่านี้เปิดสาขาโรงงานและโรงงานผลิตของตนเองทุกสาขาทั่วโลก และมีงานทำเพื่อคนหลายแสนคน รายได้หลายพันล้านบาท

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อสถานประกอบการ

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: ผู้ประกอบการด้านโคนม ได้เข้าร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเพิ่มมูลค่าน้ำเวย์และการผลิตเนยแข็งตามกระบวนการผลิตที่ได้จากการทดลองที่เหมาะสม เช่น ชีสและผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ ช่วยสร้างรายได้เสริมให้กับผู้ประกอบการ นอกจากนี้ ยังได้รับความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย รวมถึงการจัดการคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำให้สร้างแบรนด์ที่มีศักยภาพสามารถแข่งขันได้ในตลาด และเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้กว้างขวางยิ่งขึ้น

1.16 บุคลากรภาครัฐ

นิยาม: เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง คณะบุคคล หรือผู้ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด

ลงชื่อ (สามารถลงนามด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ได้)

(หัวหน้าโครงการ)

หมายเหตุ: กรณีที่จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม มากกว่า 20 ท่าน ไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล ในตารางข้างต้น ขอให้แนบใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ผลของอุณหภูมิความหนาแน่นและระยะเวลาในการลำเลียงลูกกุ้งก้ามกราม ให้แก่บุคลากรของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดสุพรรณบุรี ทำให้บุคลากรได้รับความรู้และทักษะดังกล่าว โดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.17 เมือง

นิยาม: พื้นที่ที่ใช้ผลงานวิจัย ซึ่งเน้นแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง (City Solution) รวมถึงการพัฒนาเมืองทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และ/หรือสิ่งแวดล้อม

จำนวน เมือง

สถานที่ตั้งของเมือง

คำอธิบายเพื่อเป็นหลักฐานว่าผลงานวิจัยมีส่วนช่วยในการพัฒนาหรือแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมืองอย่างไร โดยสังเขป

ตัวอย่าง: ได้เมืองต้นแบบ “แม่เหียะโมเดล” ซึ่งเป็นการยกระดับเทศบาลเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็น Smart City ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านการใช้ผลงานวิจัยด้าน “Digital Transformation” ในการพัฒนาระบบบริหารและบริการ เช่น มีระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนพัฒนาเมือง และการเดินทางอัจฉริยะด้วยยานยนต์ไฟฟ้า โดยมีเป้าหมายในการพัฒนา กลไกและต้นแบบธุรกิจที่เอื้อต่อการลงทุนเชิงพื้นที่ที่มุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ ผ่านการจัดทำฐานข้อมูลเปิด การลดก๊าซเรือนกระจก และสร้างกลไกการลงทุนเชิงพื้นที่ นำไปสู่การเป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน

แนบลิงก์คลิปวิดีโอ หรือรูปถ่าย

1.18 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือมีทักษะ วิศวกรรมขั้นสูง เช่น AI EV Semiconductor

นิยาม: นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการวิจัยและนวัตกรรม

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่ได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักวิทยาศาสตร์ได้รับการพัฒนาทักษะ และมีความเชี่ยวชาญในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมคอมพิวเตอร์ (Quantum Computing) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ต้องใช้ความเชี่ยวชาญด้านฟิสิกส์ควอนตัมและคณิตศาสตร์ขั้นสูง ทำให้เกิดการพัฒนาด้านการออกแบบอัลกอริทึมควอนตัม การจำลองระบบควอนตัม และการสร้างเครื่องมือสำหรับการคำนวณเชิงควอนตัม จนสามารถสร้างระบบควอนตัมคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ซึ่งช่วยแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้เร็วกว่าคอมพิวเตอร์แบบดั้งเดิม อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้นำไปต่อยอดในงานด้านอื่นๆ เช่น ด้านการเงิน การพัฒนายาใหม่ และการเข้ารหัสข้อมูลขั้นสูง

4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/
กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม

4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม

นิยาม: ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม หรือสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดี และแอปพลิเคชัน

4.1 – 4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

นิยาม: ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสิ่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการ วิจัย พัฒนา หรือ การปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อต้นแบบ ตัวอย่าง: สูตรผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติ

ระดับ (ห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม)

ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) เริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ

เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น

1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับต้นแบบผลิตภัณฑ์)

ตัวอย่าง: สูตรผลิตภัณฑ์, สารเหลว, ยางธรรมชาติ

2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ และหากงานวิจัยเป็นการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม ต้องระบุความแตกต่าง ก่อน – หลังทำวิจัย ว่าดีขึ้นอย่างไร (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: สูตรผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาตินี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยการปรับปรุงสูตรและกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ให้แข็งแรงและทนทานมากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์เดิม การวิจัยนี้ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นและทนทานต่อการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย

3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์

ตัวอย่าง: ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้ผลิตในอุตสาหกรรมยางธรรมชาติ ที่ต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นทางเลือกที่ปลอดภัยและยั่งยืน

4) แนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ

4.4 – 4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่

นิยาม: เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ตัวอย่าง: เครื่องระเหยชนิดสุญญากาศควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

ระดับ (ห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม)

ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) เริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ

เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น

1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่)

ตัวอย่าง: เครื่องระเหย, สุญญากาศ, ไมโครโปรเซสเซอร์, การควบคุมอุณหภูมิ

2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ และหากงานวิจัยเป็นการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม ต้องระบุความแตกต่าง ก่อน – หลังทำวิจัย ว่าดีขึ้นอย่างไร (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: เครื่องระเหยชนิดสุญญากาศถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในกระบวนการทางเคมีที่ต้องการควบคุมอุณหภูมิอย่างแม่นยำ โดยการใช้ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ในการควบคุมอุณหภูมิและความดันของกระบวนการระเหย ทำให้กระบวนการมีประสิทธิภาพและความแม่นยำมากขึ้นเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีที่ใช้ในปัจจุบัน

3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์

ตัวอย่าง: เครื่องระเหยนี้ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มวิจัยและอุตสาหกรรมเคมีที่ต้องการเทคโนโลยีที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้อย่างละเอียดและแม่นยำ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต

4) แนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ

4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม

นิยาม: การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม

ตัวอย่างเช่น ชุมชนต้นแบบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวบ้านตอนมิตร ชุมชนต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ชุมชนบ้านทุ่งศรี และชุมชนต้นแบบศูนย์เรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจและเกษตรทฤษฎีใหม่ประจำตำบลจอบาเซ เป็นต้น

ชื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม ตัวอย่าง: แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุพื้นถิ่นเพื่อการออกแบบเชิงสร้างสรรค์

ความพร้อมของเทคโนโลยีทางสังคม (SRL) เริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ

เอกสารแสดงระดับ SRL เช่น

1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม)

ตัวอย่าง: วัสดุพื้นถิ่น, การออกแบบสร้างสรรค์, ชุมชนท้องถิ่น

2) คำอธิบายของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และหากงานวิจัยเป็นการปรับปรุง นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคมที่มีอยู่เดิม ต้องระบุความแตกต่าง ก่อน – หลังทำวิจัย ว่าดีขึ้นอย่างไร (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: โครงการนี้นำวัสดุที่ได้จากท้องถิ่น เช่น ไม้ไผ่ ใบตอง หรือกาบมะพร้าว มาผ่านกระบวนการออกแบบเชิงสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น โดยเน้นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในชุมชน และสร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่นผ่านการผลิตสินค้าจากวัสดุธรรมชาติ

3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์

ตัวอย่าง: ผลิตภัณฑ์นี้ช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจในระดับชุมชน โดยชาวบ้านสามารถผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้เทคนิคการผลิตที่ไม่ซับซ้อน อีกทั้งยังสามารถจัดหาวัสดุภายในชุมชนได้ และส่งเสริมการสร้างรายได้จากการผลิตสินค้าเชิงสร้างสรรค์ ซึ่งสามารถจำหน่ายได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งยังช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน

4) แนบรูปถ่าย และ/หรือแบบ

4.8 หลักสูตร

นิยาม: ประสบการณ์ทางการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา กลุ่มวิชา เนื้อหาสาระ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน จัดกิจกรรมให้แก่ผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการสอน หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น

ชื่อหลักสูตร ตัวอย่าง: หลักสูตรเพิ่มสมรรถนะด้านปัญญาประดิษฐ์สำหรับพยาบาล

ข้อมูลรายวิชา ตัวอย่าง: หลักสูตรเพิ่มสมรรถนะในด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) สำหรับผู้ทำงานด้านการพยาบาล

คำอธิบายรายวิชาทั้งหมดของหลักสูตร ตัวอย่าง: หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะในการใช้ AI เพื่อสนับสนุนการทำงานในโรงพยาบาล ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลคนไข้และช่วยเสริมสร้างความสามารถในการดูแลผู้ป่วยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

รายงานผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตร ☐ มี โดยจัดประชุมเมื่อวันที่

☐ ไม่มี

4.9 แบบจำลองศิลปะ (Model Design)

นิยาม: การจำลองสิ่งที่เป็นเสมือนของจริงออกมา โดยการคัดลอก หรือเป็นการสร้างสรรค์ผลงานขึ้นมาใหม่ โดยผู้สร้างผลงานใช้เทคนิคการปั้น ประติมากรรม หรือถ่ายภาพที่ต้องอาศัยความชำนาญและความรู้ เพื่อให้แบบจำลองศิลปะดังกล่าวมองดูว่าเสมือนจริงหรือเหมือนกับธรรมชาติ

1) คำอธิบายแบบจำลองศิลปะ (Model Design) ตัวอย่าง: แบบจำลอง 3 มิติ ขนาดเล็กที่สะท้อนวัฒนธรรมข้างถนนของไทย โดยเน้นการถอดแบบจากพื้นที่ที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน ซึ่งเป็นแหล่งเสื่อมโทรม พื้นที่รกร้าง หรือสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ริมถนน เช่น ร้านอาหารข้างถนน ซากอาคารเก่า กองขยะ เป็นต้น ซึ่งจุดเด่นของการสร้างแบบจำลองนี้ คือการทำให้มีขนาดย่อส่วน จนสามารถถือไว้ในมือได้ แต่ยังคงรายละเอียดและความสมจริงของสถานที่เหล่านั้นไว้



2) แบบรูปถ่ายหรือลิงก์คลิปวิดีโอ

6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.

6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.

นิยาม: เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อวัสดุหรือชิ้นส่วนมาประกอบเป็นเครื่องมือหรือโครงสร้างพื้นฐาน หรือสร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ

6.1 เครื่องมือ (Facilities)

นิยาม: ครุภัณฑ์ ซอฟต์แวร์ หรือเครื่องมือที่ใช้งบประมาณจากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด

ชื่อเครื่องมือ ตัวอย่าง: เครื่องสแกนรากพืช

วัตถุประสงค์การใช้งาน ตัวอย่าง: เพื่อเก็บข้อมูลพฤติกรรมการเจริญเติบโตและการแข่งขันของรากพืช

สถานที่ตั้ง

รายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของเครื่องมือกับงานวิจัย (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: เป็นเครื่องมือที่สามารถใช้ในงานวิจัยเพื่อศึกษาพฤติกรรมการเจริญเติบโตและการแข่งขันของรากพืชได้อย่างแม่นยำ โดยไม่ต้องขุดดิน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการปลูกพืชหลายชนิดร่วมกัน ช่วยให้สามารถวางแผนในการวางระบบพืชต่างชนิดกันเพื่อเกื้อกูลซึ่งกันและกันได้มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังช่วยเพิ่มผลผลิตและสร้างความยั่งยืนในระบบเกษตร

แนบใบตรวจรับเครื่องมือของหน่วยงานที่นักวิจัยสังกัด

แนบรูปถ่าย

--

หลังจากปิดโครงการ คาดว่าลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการจะเป็นแบบใด

- ☐ ภายในหน่วยงานเท่านั้น
- ☐ ให้บริการภายนอกหน่วยงาน
- ☐ ให้บริการภายในและภายนอกหน่วยงาน

หมายเหตุ: 1) ขอให้หน่วยงานเลือกลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการเพียง 1 ข้อ

2) หลังจากปิดโครงการ กรณีเกิดการใช้งานหรือการให้บริการ เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่ “กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)” หัวข้อ 5.3 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)

นิยาม: สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็นที่สำหรับการวิจัย การทดลอง และการวัดทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค

ชื่อห้องปฏิบัติการ ตัวอย่าง: ห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM)

วัตถุประสงค์การใช้งาน ตัวอย่าง: เพื่อใช้เป็นสถานที่ในการวิเคราะห์และศึกษาลักษณะพื้นผิวและโครงสร้างระดับจุลภาคของวัสดุ

สถานที่ตั้ง

กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของห้องปฏิบัติการ

รายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของห้องปฏิบัติการกับงานวิจัย (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) ใช้ SEM ในการศึกษาลักษณะพื้นผิวและองค์ประกอบของวัสดุนาโน เช่น ท่อนาโนคาร์บอน เพื่อพัฒนาวัสดุสำหรับใช้ในงานต่างๆ ซึ่งข้อมูลที่ได้จาก SEM ทำให้ทราบคุณสมบัติของวัสดุ การควบคุมคุณภาพ และพัฒนาวัสดุและอุปกรณ์นาโนให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น นำไปสู่การประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ เช่น เซ็นเซอร์ แบตเตอรี่ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสังคม

แนบรูปถ่าย

หลังจากปิดโครงการ คาดว่าลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการจะเป็นแบบใด

- ☐ ภายในหน่วยงานเท่านั้น
- ☐ ให้บริการภายนอกหน่วยงาน
- ☐ ให้บริการภายในและภายนอกหน่วยงาน

หมายเหตุ: 1) ขอให้หน่วยงานเลือกลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการเพียง 1 ข้อ

2) หลังจากปิดโครงการ กรณีเกิดการใช้งานหรือการให้บริการ เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่ “กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)” หัวข้อ 5.3 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)

นิยาม: โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดใหญ่ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้

ชื่อโรงงานต้นแบบ ตัวอย่าง: โรงเพาะเห็ดและแปรรูปอัญหรียะ

วัตถุประสงค์การใช้งาน ตัวอย่าง: เป็นต้นแบบสำหรับการผลิตเห็ดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพโดยใช้เทคโนโลยีควบคุมสภาพแวดล้อมแบบอัตโนมัติ รวมถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้ได้อย่างครบวงจร

สถานที่ตั้ง

กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของโรงงานต้นแบบ

รายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของโรงงานต้นแบบกับงานวิจัย (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: ได้โรงเพาะเห็ดต้นแบบอัญหรียะของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพาะและแปรรูปเห็ดบ้านสวนแม่ทะ จังหวัดลำปาง เป็นโรงเพาะเห็ดที่ใช้ระบบฟันทมอกอัตโนมัติ โดยสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนหัวฟันทมอกลงให้เหมาะสมความถี่ของก้อนเห็ดที่ปลูก ทำให้มีผลผลิตดอกเห็ดเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 18.18 และเก็บผลผลิตดอกเห็ดได้มากสุดในช่วงสัปดาห์ที่สองและสาม นอกจากนี้ ยังได้ทำการสร้างเครื่องขึ้นรูปแท่งข้าวเกรียบเห็ด เครื่องนึ่งแท่งข้าวเกรียบ เครื่องสไลด์น้ำมันข้าวเกรียบเห็ด และระบบหั่นแผ่นข้าวเกรียบ สำหรับแปรรูปเห็ดพร้อมจำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์ ซึ่งช่วยให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ประหยัดต้นทุนองค์กรในการสื่อสารทางการตลาดเพื่อเข้าถึงลูกค้ากลุ่มใหม่ๆ ได้เพิ่มขึ้น

แนบรูปถ่าย

หลังจากปิดโครงการ คาดว่าลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการจะเป็นแบบใด

- ☐ ภายในหน่วยงานเท่านั้น
- ☐ ให้บริการภายนอกหน่วยงาน
- ☐ ให้บริการภายในและภายนอกหน่วยงาน

หมายเหตุ: 1) ขอให้หน่วยงานเลือกลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการเพียง 1 ข้อ

2) หลังจากปิดโครงการ กรณีเกิดการใช้งานหรือการให้บริการ เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่ “กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)” หัวข้อ 5.3 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing center)

นิยาม: ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ตัวอย่างศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ให้การบริการทดสอบคุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่างๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมปฐพี) และศูนย์ทดสอบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้การบริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ

ชื่อศูนย์ทดสอบ ตัวอย่าง: ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพทางคลินิกของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง

วัตถุประสงค์การใช้งาน ตัวอย่าง: เพื่อใช้สำหรับประเมินและยืนยันคุณสมบัติ รวมถึงสร้างมาตรฐานและความปลอดภัยให้กับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง

สถานที่ตั้ง

รายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของศูนย์ทดสอบกับงานวิจัย (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: โครงการวิจัยมีการพัฒนาต่อยอดเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ ทางเคมี และทางจุลชีววิทยา และยื่นขอใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ ISO/IEC 17025 และ ICH GCP (ประโยชน์ข้างต้นเป็นการอธิบายกระบวนการวิจัยที่ได้ดำเนินการ) แล้วพัฒนาจนได้ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพทางคลินิกของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอางที่ได้มาตรฐานสากล ได้แก่ ห้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ ห้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี ห้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยา และห้องตรวจวิเคราะห์การระคายเคืองผิวหนัง สำหรับให้บริการด้านการผลิตสินค้าเครื่องสำอางแก่ผู้ประกอบการ โดยทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยในเครื่องสำอางก่อนส่งต่อไปยังผู้บริโภค ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มีความน่าเชื่อถือ และผ่านการรับรองในระดับสากล จนสามารถส่งออกไปยังต่างประเทศได้

แนบใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ เพื่อแสดงให้เห็นว่าผลทดสอบจากศูนย์ทดสอบนั้นเชื่อถือได้และเป็นไปตามมาตรฐาน เช่น มาตรฐาน ISO17025

แนบรูปถ่าย

หลังจากปิดโครงการ คาดว่าลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการจะเป็นแบบใด

- ☐ ภายในหน่วยงานเท่านั้น
- ☐ ให้บริการภายนอกหน่วยงาน
- ☐ ให้บริการภายในและภายนอกหน่วยงาน

หมายเหตุ: 1) ขอให้หน่วยงานเลือกลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการเพียง 1 ข้อ

2) หลังจากปิดโครงการ กรณีเกิดการใช้งานหรือการให้บริการ เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่ “กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)” หัวข้อ 5.3 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก

7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก

นิยาม: การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่างๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น

7.1 ระบบ

นิยาม: ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่นๆ

ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม, ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส เป็นต้น

ชื่อระบบ

จำนวนผู้ใช้งานระบบ คน ณ วันที่

รายละเอียดแสดงความสำเร็จของการพัฒนาระบบ (โดยสังเขป) เช่น ได้รับการยอมรับ และถูกนำไปใช้งานโดยใคร อย่างไร

ตัวอย่าง: ได้ระบบส่งต่อความช่วยเหลือและระบบข้อมูลย้อนกลับ (Feedback Loop) สำหรับติดตามความช่วยเหลือคนจนและนำคนจนที่ได้รับการช่วยเหลือแล้วออกจากระบบ โดยมีการวางระบบข้อมูลครัวเรือนยากจนระดับพื้นที่เพื่อประเมินปัญหาและติดตามคนจน รวมทั้งสร้างระบบช่วยเหลือที่เชื่อมโยงกับทุกภาคส่วน (ภาครัฐ เอกชน และประชาสังคม) ตลอดจนระบบการสร้างการเรียนรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการดำรงชีพให้เกิดรายได้ต่อตัวเองและครอบครัวอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

7.2 กลไก

นิยาม: สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน เช่น กลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่

ชื่อกลไก

รายละเอียดแสดงความสำเร็จของการพัฒนากลไก (โดยสังเขป) เช่น ได้รับการยอมรับ และถูกนำไปใช้งานโดยใคร อย่างไร

ตัวอย่าง: ได้กลไกภาคีเครือข่ายสำหรับขับเคลื่อนทุนวัฒนธรรมในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็น 2 กลไกย่อย คือ กลไกในพื้นที่ชุมชนริมฟ้า ตำบลคลองขุด และกลไกในพื้นที่ชุมชนริมเล เกาะหลีเป๊ะ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็ง อีกทั้งยังมุ่งเน้นการฟื้นฟูทุนวัฒนธรรมที่เสี่ยงต่อการสูญหาย พร้อมกับสร้างอัตลักษณ์เฉพาะตัวให้กับชุมชน และเพิ่มมูลค่าให้กับทรัพยากรและศักยภาพในพื้นที่

7.3 ฐานข้อมูล (Database)

นิยาม: ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศใดๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ได้

ชื่อฐานข้อมูล

กลุ่มผู้ใช้ฐานข้อมูลเป้าหมาย

ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิงก์เว็บไซต์)

รายละเอียดแสดงความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูล (โดยสังเขป) เช่น ได้รับการยอมรับ และถูกนำไปใช้งานโดยใคร อย่างไร

ตัวอย่าง: ได้ฐานข้อมูลระบบอุทกธรณีวิทยาและแบบจำลองน้ำบาดาลของพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลย่อยห้วยเตย ที่รวบรวมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา โดยมีการจัดเก็บข้อมูลระดับรายเดือน เพื่อเป็นต้นแบบระบบการจัดการน้ำบาดาลในพื้นที่เสี่ยงต่อการรุกตัวของน้ำเค็มและมีการใช้น้ำบาดาลมาก ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมทั้งได้นำเสนอข้อมูลวิเคราะห์ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงของน้ำบาดาลในปัจจุบันและอนาคต เพื่อสร้างแนวทางการบริหารจัดการน้ำที่ยั่งยืน ซึ่งช่วยให้หน่วยงานรัฐ ผู้บริหารท้องถิ่น และผู้ใช้น้ำบาดาล สามารถนำไปใช้ในการวางแผนและจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)

นิยาม: แนวทาง แบบแผน หรือขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ถูกกำหนดขึ้นให้ผู้ปฏิบัติในองค์กร สามารถดำเนินงานได้อย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อควบคุมคุณภาพ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยต้องระบุว่า “ใคร” ต้องทำ “อะไร” “เมื่อไหร่” “อย่างไร”

ชื่อขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน

คำอธิบายขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: ได้ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (SOP) ด้านนิตยการบินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินบนเครื่องบิน ตามมาตรฐานขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการฝึกอบรมพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน ทำให้พนักงานต้อนรับมีความเข้าใจและปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจสอบอย่างมีประสิทธิภาพ และมีทักษะในการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉินตามมาตรฐานสากล ช่วยให้การปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉินเป็นไปอย่างปลอดภัยมากขึ้น สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยของอุตสาหกรรมการบิน

7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน

นิยาม: กระบวนการติดตาม ควบคุมและประเมินผล เพื่อตรวจสอบคุณภาพ รวมถึงรับรองคุณภาพ “งาน” ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกระบวนการดำเนินงานเป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้รับการยอมรับ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

ชื่อระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน

คำอธิบายระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: ได้ระบบประกันคุณภาพการศึกษา สำหรับใช้ในมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นระบบติดตามและประเมินผลการเรียนการสอน รวมถึงการจัดการหลักสูตร เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ทำให้นักศึกษาได้รับประโยชน์จากการเรียนการสอนที่มีคุณภาพ ตลอดจนอาจารย์และมหาวิทยาลัยสามารถพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

8. เครือข่าย

8. เครือข่าย

นิยาม: เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ

ชื่อเครือข่าย

วัตถุประสงค์การจัดตั้งเครือข่าย

จำนวนสมาชิก คน ณ วันที่

จำนวนการมีกิจกรรมร่วมกัน/ปี โดยเฉลี่ย ครั้ง

รายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของเครือข่ายกับงานวิจัย (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: การสร้างความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและการวิจัยระหว่างประเทศไทยและฝรั่งเศส ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาเครื่องมือวิจัยใหม่ๆ เช่น เครื่องต้นแบบการวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบพกพา และการใช้เทคนิค Spatial Analysis เพื่อจัดทำแผนที่ดินเค็ม ซึ่งช่วยส่งเสริมความสามารถทางวิทยาศาสตร์และการจัดการทรัพยากรของประเทศไทย อีกทั้งยังสร้างโอกาสในการขยายเครือข่ายสู่ความร่วมมือในระดับที่กว้างขึ้น



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การประชุมรับฟัง

“การรายงานผลผลิต และการนำเข้าข้อมูลกระบวนการ
ผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่
กระบวนการสร้างผลลัพธ์ ในระบบ NRIS”

7 พฤษภาคม 2568

สำนักยุทธศาสตร์แผน ติดตามและประเมินผล



กำหนดการประชุมรับฟัง

“การรายงานผลผลิต และการนำเข้าข้อมูลกระบวนการผลิตต้นผลผลิตของโครงการวิจัย

และนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ ในระบบ NRIS”

วันพุธที่ 7 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 เวลา 09.00-11.00 น. (Zoom Meeting)

เวลา	กิจกรรม
09.00 – 09.05 น.	กล่าวต้อนรับ และชี้แจงวัตถุประสงค์ของการจัดประชุม โดย ดร.ปิยะทัศน์ พาพอนุรักษ์ ผู้อำนวยการหน่วยภารกิจสนับสนุนงานอำนวยการ กำกับดูแลส่วนงานติดตามและประเมินผล
09.05 – 09.35 น.	บรรยาย เรื่อง “การปรับปรุงการรายงานผลผลิต” โดย คุณสุนันท์ มะลิอ่อน นักวิชาการ สกสว.
09.35 – 10.00 น.	ตอบข้อซักถาม
10.00 – 10.30 น.	บรรยาย เรื่อง “การนำเข้าข้อมูลกระบวนการผลิตต้นผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์” โดย คุณสิริพรรณ เวปุระ นักวิชาการ สกสว.
10.30 – 11.00 น.	ตอบข้อซักถาม และปิดการประชุม

• Expected Outcome การประเมินผลของกองทุนส่งเสริม ววน.



หน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ FF สามารถพัฒนาระบบการทำงานที่ได้จากข้อเสนอแนะของคณะผู้ทรงคุณวุฒิ ส่งผลให้มีความสามารถในการบริหารและจัดการทุนได้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศ เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง



เกิด accountability ของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF ในระบบ ววน. ซึ่งเกิดจากการเผยแพร่ผลการประเมินสู่สาธารณะ



แนวคิดเรื่องการประเมินเพื่อการพัฒนาได้เผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย เพื่อพัฒนาระบบ ววน. ของประเทศ ส่งผลให้หน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ FF เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



ระบบ ววน. ของประเทศถูกขับเคลื่อนและพัฒนาให้ดีขึ้นด้วยการทำงานแบบเครือข่ายระหว่าง สกสว. และหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยรับงบประมาณ FF ตลอดจนหน่วยงานนอกระบบ ววน. ที่เกี่ยวข้อง



นำไปสู่การสร้างผลลัพธ์และผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ

- **การติดตามการดำเนินงานและผลงาน ของระบบ จวน.**



**ติดตามการดำเนินงาน
ของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ FF**

**(ก.) การใช้งบประมาณตามแผน
อย่างมีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล
ตั้งแต่คำรับรอง-การประกาศโจทย์ ทุก 6 เดือน**

**(ข.) การส่งมอบผลผลิตระหว่างทาง-สิ้นสุด
อย่างมีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล
(ทุก 6 เดือน)**

ติดตามผลงานวิจัยและนวัตกรรม

PMU

ความก้าวหน้าของสิ่งที่จะส่งมอบเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ
(Milestone) และเมื่อสิ้นสุดแผน 5 ปี (ปี 66-70) ตาม OKR

หน่วยรับงบประมาณ FF

การส่งมอบผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง

ผลลัพธ์

การใช้ประโยชน์ และมีศักยภาพในการสร้าง
ผลกระทบ Self-report ในระดับโครงการต่อเนื่อง
5 ปี ใน NRIIS

● ระบบติดตามและประเมินผล ของระบบ จวน.



ติดตาม		การประเมิน	
การดำเนินงาน	ผลผลิตและผลลัพธ์	การดำเนินงาน	ผลกระทบ
หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) และ หน่วยรับงบประมาณ FF การใช้งบประมาณตามแผน การส่งมอบผลผลิตระหว่างทาง-สิ้นสุด (ทุก 6 เดือน) อย่างมีประสิทธิภาพ และมีธรรมาภิบาล	ผลผลิต PMUs ความก้าวหน้าของสิ่งที่ส่งมอบรายปี (Milestone) และ เมื่อสิ้นสุดแผน 5 ปี (ปี 66-70) ตาม OKR หน่วยรับงบประมาณ FF ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง ผลลัพธ์ หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) และ หน่วยรับงบประมาณ FF การใช้ประโยชน์ และ มีศักยภาพในการสร้างผลกระทบ Self-report ในระดับโครงการต่อเนื่อง 5 ปี ใน NRIIS	หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) - Process Evaluation ด้วยกรอบแนวคิด Developmental Evaluation (DE) - Past performance	หน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) 1. Self-evaluation (แผนงานที่ < 100 ลบ.) PMU เลือกประเมิน จำนวน 3-5 แผนงาน หรือ 20% ของแผนงานย่อย 2. สกสว. ประเมิน (แผนงานที่ ≥ 100 ลบ.) โดย 3rd party
		หน่วยรับงบประมาณ FF - Past performance	หน่วยรับงบประมาณ FF 1. Self-evaluation (แผนงานที่ < 100 ลบ.) - ทำ Preliminary report - เลือกแผนงานหรือโครงการที่สิ้นสุด และ เกิดการใช้ประโยชน์ - ประเมินโดย 3rd party 2. สกสว. ประเมิน (แผนงาน ≥ 100 ลบ.) โดย 3rd party



การรายงานผลผลิต

• การรายงานการนำส่งผลผลิต



นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำส่งภายใน 2 ปีงบประมาณ

ลิงก์คู่มือและคลิปการรายงานการนำส่งผลผลิตในระบบ NRIIS



คู่มือ “การนำส่งผลผลิตของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)”

[คู่มือการใช้งานระบบ NRIIS/ORIIS - คู่มือการนำส่งผลผลิตกองทุน ววน. สำหรับนักวิจัยและผู้ประสานหน่วยงาน \(อัปเดตล่าสุด 18/04/2568\)](#)



แบบฟอร์มสรุปหลักฐาน/เอกสารประกอบการนำส่งผลผลิต

[คู่มือการใช้งานระบบ NRIIS/ORIIS - แบบฟอร์มสรุปหลักฐาน เอกสารการนำส่งผลผลิตกองทุน ววน. \(อัปเดตล่าสุด 18/04/2568\)](#)



ไฟล์บันทึกการประชุมการรายงานผลผลิต (ซึ่งจะเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ สกสว. ต่อไป)



หน้าระบบรายงาน “ผลผลิต”



นักวิจัย

เมื่อนักวิจัย Login เข้าสู่ระบบ NRIIS คลิกแถบซ้ายมือ “โครงการที่ได้รับจัดสรร” หมายเลข 1

จากนั้นเลือกโครงการที่ต้องการรายงานผลการดำเนินงาน โดยคลิกเลือกที่ “รายงานผลการดำเนินงาน” หมายเลข 2

นักวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(สกว.) (3228)

หน้าแรก

หน่วยงานของท่าน

ทุนวิจัยที่เปิดรับ

แผนงาน

ข้อเสนอโครงการ

โครงการที่ได้รับจัดสรร

รายงานผลสัมฤทธิ์ต่อเนื่อง 5 ปี

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ระบบประเมิน

Recycle Bin

ระบบค้นหา

เว็บบอร์ด

FAQ

การเสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัล
การวิจัยแห่งชาติ

โครงการที่ได้รับจัดสรร

โครงการที่ได้รับจัดสรร

ชื่อโครงการ

ปีงบประมาณ

หน่วยงาน/PMU

สถานะโครงการ

ค้นหา

โครงการที่ได้รับจัดสรร

ลำดับ	รหัสโครงการ	เลขที่สัญญา	โครงการ	งบประมาณ	สถานะงาน	แก้ไข	ดำเนินการ	ลบ
1	174195	()	65N001000035 โครงการทดสอบนำเข้า ประเภทโครงการ: โครงการเดี่ยว เงินงบประมาณแผ่นดิน: กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) : งบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 ปี: 2565 หน่วยงาน/PMU: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูล)(หน่วยงานดูแลระบบ) แผนงาน: 1 แผนเงิน: 0 ร้อยละความสำเร็จ: 0	100,011	รอการทำสัญญา(4)		รายงานผลการดำเนินงาน แจ้งปิดโครงการ	



นักวิจัย

เมื่อนักวิจัยคลิกที่แถบเมนู “ผลผลิต/ครุภัณฑ์” หมายเลข 3 จะมี pop up flowchart ขึ้นมาเพื่อให้อ่าน และกดยืนยันการรับทราบข้อมูล หมายเลข 4

รายงานผลการดำเนินงาน

179372

ทดสอบข้อมูล สัญญาแบบที่ 1 (ภาครัฐ/เอกชน)

3

รายละเอียดโครงการ	ผลการดำเนินงาน	ผลผลิต/ครุภัณฑ์	การใช้จ้างงบประมาณ	รายงานความก้าวหน้าและการเบิกจ่าย	เอกสารแนบและบทคัดย่อ	ขยายระยะเวลา	
-------------------	----------------	-----------------	--------------------	----------------------------------	----------------------	--------------	--

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

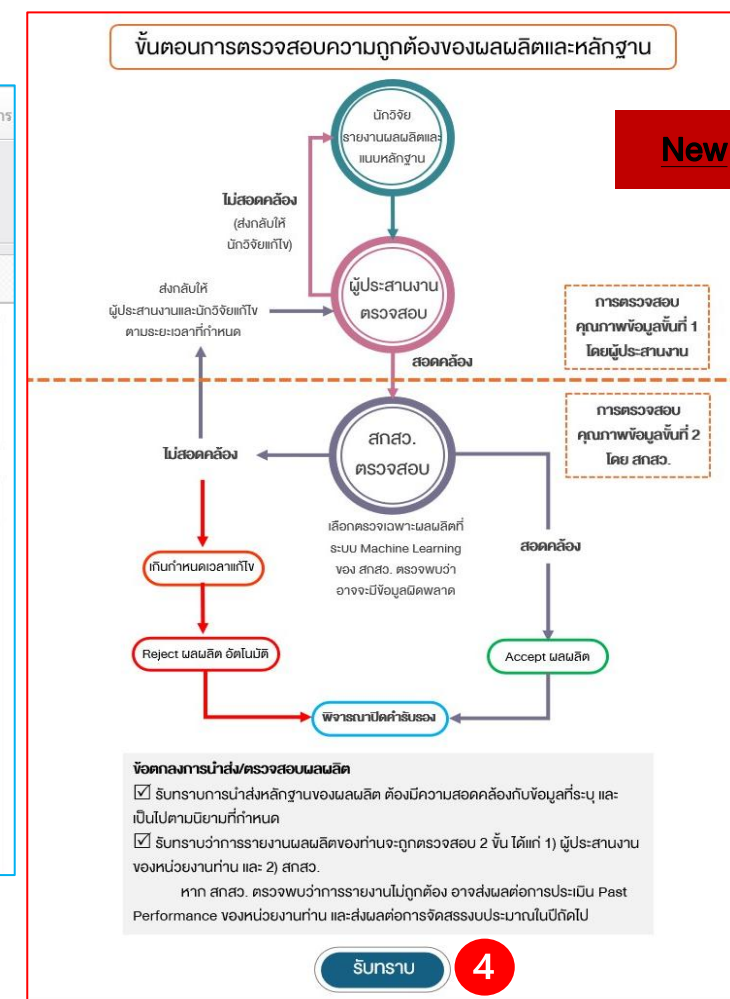
ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่นำส่งผลผลิต
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1 คน	xxx	2566

* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

นำเข้าจากโครงการย่อย

เพิ่มผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

แก้ไข	ผลผลิต	น้ำหนักผลผลิตย่อย	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่นำส่งผลผลิต	%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	ไฟล์แนบ	เชิงคุณภาพ	ลบ	การตรวจสอบของหน่วยงาน	การตรวจสอบของ สกสว.
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ไม่ตรง	1 คน	xxx	2566	10	1		ตัวต้นแบบผลิตภัณฑ์.pdf	ทดสอบ		ส่ง สกสว. ตรวจสอบ	Q
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - 2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ไม่มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับชาติ	1 เรื่อง	ทดสอบข้อมูล	2567	100	1	- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (Submit) - Manuscript number		ดีมาก		ส่งกลับนักวิจัยแก้ไข	Q
	8. เครือข่าย - 8.1 ความร่วมมือทางด้านการวิจัยระดับประเทศ	มีเครือข่ายความร่วมมือ	3 เครือข่าย	test	2566	80	3	- MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ (รูปถ่าย)		test		Q	Q





นักวิจัย

เมื่อผู้ประสานตรวจสอบการแนบหลักฐาน และพบว่าไม่สอดคล้อง ระบบจะขึ้นว่า “ส่งกลับนักวิจัยแก้ไข” ดังหมายเลข 5 นักวิจัยต้องกดรูปดินสอ หมายเลข 6 เพื่อเข้าไปแก้ไขไฟล์หลักฐานเพื่อนำส่งผลผลิต

รายงานผลการดำเนินงาน 🏠 > จัดการโครงการ

179372
ทดสอบข้อมูล สัญญาแบบที่ 1 (ภาครัฐ/เอกชน)

รายละเอียดโครงการ	ผลการดำเนินงาน	ผลผลิต/ครุภัณฑ์	การใช้จ่ายงบประมาณ	รายงานความก้าวหน้าและการเบิกจ่าย	เอกสารแนบและบทคัดย่อ	ขยายระยะเวลา	
-------------------	----------------	-----------------	--------------------	----------------------------------	----------------------	--------------	--

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1 คน	xxx	2566

* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

นำเข้าจากโครงการย่อย เพิ่มผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

แก้ไข	ผลผลิต	น้ำหนักผลผลิตย่อย	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต	%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	ไฟล์แนบ	เชิงคุณภาพ	ลบ	การตรวจสอบของหน่วยงาน	การตรวจสอบของ สกสว.
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ไม่ตรง	1 คน	xxx	2566	10	1		ตัวต้นแบบผลิตภัณฑ์.pdf	ทดสอบ		ส่ง สกสว. ตรวจสอบ	Q
	2. ดัชนีแบบบทความวิจัย (Manuscript) - 2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ไม่มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับชาติ	1 เรื่อง	ทดสอบข้อมูล	2567	100	1	- ดัชนีแบบบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (Submit) - Manuscript number		ดีมาก	✖	ส่งกลับนักวิจัยแก้ไข	Q
	8. เครือข่าย - 8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	มีเครือข่ายความร่วมมือ	3 เครือข่าย	test	2566	80	3	- MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ (รูปถ่าย)		test	✖	Q	Q



นักวิจัย

เมื่อนักวิจัยต้องการแก้ไขไฟล์หลักฐานเพื่อนำส่งผลผลิต โดยให้คลิกไฟล์หลักฐานเดิม หมายเลข 7 และคลิกที่เพิ่มไฟล์ หมายเลข 8 โดยให้กดเครื่องหมายถูกในกล่องเพื่อ**ยืนยันความสอดคล้องของหลักฐานกับผลผลิตที่ต้องการนำส่ง**และกดบันทึก

ผลผลิต	8. เครือข่าย
ผลผลิตย่อย	8.1 ความร่วมมือทางด้านการวิจัยระดับประเทศ
น้ำหนักผลผลิตย่อย	มีเครือข่ายความร่วมมือ
จำนวนนำส่ง	3
หน่วยนับ	เครือข่าย
รายละเอียดผลผลิต	test
ปีที่น่าส่งผลผลิต	2566
*%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	80
จำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	3
เชิงคุณภาพ	test

	ชื่อไฟล์	ประเภทเอกสาร
7	final รายละเอียดประเภทของผลผลิต นิยาม และหลักฐาน (วน.-67) 21.11.66.pdf	ไฟล์หลักฐาน/เอกสารประกอบผลผลิต

ไฟล์แนบ

No file selected +

เพิ่มไฟล์ 8

☒ ยืนยันความสอดคล้องของหลักฐานกับผลผลิตที่ต้องการนำส่ง

บันทึก ยกเลิก

New

นักวิจัย

หลังจากแนบไฟล์หลักฐานใหม่ นักวิจัยต้องปรับสถานะผลการตรวจสอบ โดยเลือกผลการตรวจสอบตามเหตุการณ์แก้ไข (ดังรูปด้านล่าง) จากนั้นคลิก “กดส่งข้อมูล”

ผลการตรวจสอบ



ทีมพัฒนาระบบ

System (248751)

System Administrator

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูล)(หน่วยงานดูแลระบบ) (2068)

นำเข้า/แก้ไข ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง



user

สกว. (ผู้ประสานหน่วยงาน) (480307)

ผู้ประสานหน่วยงาน

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูล)(หน่วยงานดูแลระบบ) (2068)

ไม่สอดคล้อง, เนื่องจาก : หลักฐานไม่สอดคล้อง (-)

ส่งกลับนักวิจัยแก้ไข (26 มีนาคม 2567 เวลา 00:00 น.)

การตรวจสอบ

ผลการตรวจสอบ

ระบุเหตุผล

แก้ไขแล้ว (revised) และสอดคล้องกับแผน

-- กรุณาเลือก

แก้ไขแล้ว (revised) และสอดคล้องกับแผน

แก้ไขแล้ว (revised) และยืนยันไม่สามารถนำส่งผลผลิตได้ตามแผน

ยืนยันไม่แก้ไขข้อมูลผลผลิต

ส่งข้อมูล

ยกเลิก

แก้ไขแล้ว (revised) และสอดคล้องกับแผน: กรณีที่นักวิจัยดำเนินการตรวจสอบแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แก้ไขแล้ว (revised) และยืนยันไม่สามารถนำส่งผลผลิตได้ตามแผน: กรณีที่นักวิจัยมีการแก้ไขข้อมูลบางส่วนและไม่สามารถนำส่งผลผลิตได้ตามแผน

ยืนยันไม่แก้ไขข้อมูลผลผลิต: กรณีที่นักวิจัยตรวจสอบและยืนยันการรายงานที่รายงานไปก่อนหน้านี้

ผู้ประสานงานหน่วยงาน

เมื่อผู้ประสานงาน Login เข้าสู่ระบบ NRIIS จะมี pop up flowchart ขึ้นมาเพื่อให้อ่านและ**กดยืนยันการรับทราบข้อมูล**

ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

ผู้ประสานหน่วยงาน

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูลฯ)(หน่วยงานดูแลระบบ)(2068)

หน้าแรก

เข้าสู่ระบบ ORIIS beta

ORIIS

ระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน

Organization Research and Innovation Information System (ORIIS)

แสดงแดชบอร์ด

หน้าแรก

หน่วยงานของท่าน

แดชบอร์ด

รายงานสถานการณ์ Covid

รางวัลการวิจัยแห่งชาติ

จัดการทุนวิจัย

ทุนวิจัยที่เปิดรับ

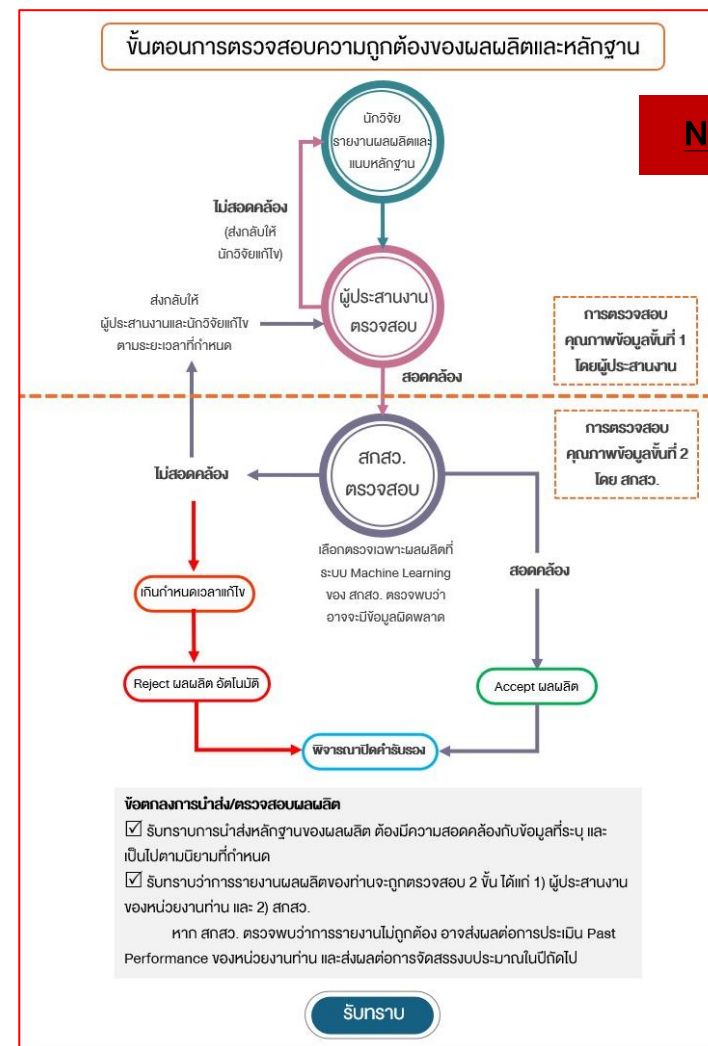
การจัดสรร งบ ววน.

ข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการ วท.

จัดการ ปรม. แผนงาน

จัดการ ปรม. จัดสรร



ผู้ประสานงานหน่วยงาน

คลิกแถบซ้ายมือ “ติดตามโครงการ” หมายเลข 1 จากนั้นคลิกเลือก “โครงการที่กำลังดำเนินการ” หมายเลข 2 ระบบจะแสดงข้อมูลของโครงการที่กำลังดำเนินการ ซึ่งผู้ประสานงานสามารถเลือกดูโครงการของแต่ละปีงบประมาณได้ ดังหมายเลข 3

Ongoing งาน ววน.

📁 นำเข้าโครงการ (ววน.)

🔍 สัญญาโครงการ

📄 ติดตามแผนงาน

📄 ติดตามโครงการ 1

▶ โครงการที่กำลังดำเนินการ 2

▶ รายงานความก้าวหน้าส่ง สกสว

▶ ครุภัณฑ์โครงการ

▶ ขยายระยะเวลา

▶ ปิดโครงการ

📋 ระบบรายงาน

รายงานผลสัมฤทธิ์ต่อเนื่อง 5 ปี

โครงการที่กำลังดำเนินการ

ค้นหาโครงการ

ปีงบประมาณ 3 --=แสดงทั้งหมด

รหัสโครงการ

ทุนวิจัย : --= แสดงทั้งหมด

แผนงานหลัก --= แสดงทั้งหมด

แผนงานย่อย --= แสดงทั้งหมด

ประเด็นการวิจัย --= กรณเลือก

กอง/สำนัก --= แสดงทั้งหมด

ภารกิจ/ฝ่าย

หน่วยงานสังกัด นวจ. --= แสดงทั้งหมด

ประเภทโครงการ

☒โครงการเดี่ยว
☒ชุดโครงการ
☐โครงการย่อย

ค้นหา

ผู้ประสานงานหน่วยงาน

เมื่อผู้ประสานงานเลือกข้อมูลโครงการของปีงบประมาณนั้นๆ ระบบจะแสดงข้อมูลโครงการของปีทีเลือก ดังรูปด้านล่าง จากนั้นเลือกโครงการที่ต้องการพิจารณาข้อมูลผลการดำเนินงานที่นักวิจัยรายงาน โดยคลิกเลือกที่ “ดำเนินการ” หมายเลข 4

ปีงบประมาณ

2566

รหัสโครงการ

ทุนวิจัย :

--= แสดงทั้งหมด

แผนงานหลัก

--= แสดงทั้งหมด

แผนงานย่อย

--= แสดงทั้งหมด

ประเด็นการวิจัย

--= กรุณาเลือก

กอง/สำนัก

--= แสดงทั้งหมด

ภารกิจ/ฝ่าย

หน่วยงานสังกัด นวจ.

--= แสดงทั้งหมด

ประเภทโครงการ

☒โครงการเดี่ยว
☒ชุดโครงการ
☐โครงการย่อย

ค้นหา

ข้อมูลโครงการ

พบโครงการ 11 รายการ

รหัสโครงการ	รหัสชุดโครงการ	เลขที่สัญญา	โครงการ	แผนงาน	รายการเบิกจ่าย
175223 แก้ไขโครงการ		(วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุดสัญญา)	66N001000001 ชุดโครงการวิจัยทดสอบ สัญญาแบบที่ 1 หัวหน้าโครงการ : นายจักรพงษ์ วรสุวรรณบุญ สังกัดนักวิจัย : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูลฯ)(หน่วยงานดูแลระบบ) ประเภทโครงการ : แผนงาน หรือชุดโครงการ งบประมาณจัดสรร : 130,000.00 บาท สถานะงาน : อยู่ระหว่างดำเนินการ	แผนงาน : แผนงานย่อย :	☒ งวดที่ 1 ลงนามในสัญญา จำนวน 1,000 บาท ☐ งวดที่ 2 รายงานความก้าวหน้า จำนวน 37,050 บาท ☒ งวดที่ 3 ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 159,520 บาท ดำเนินการ
177222 แก้ไขโครงการ		TEST427 (วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุดสัญญา 1 มกราคม 2566)	66N001000004 การบรรยายระบบ NRIIS	แผนงาน : แผนงานย่อย :	☐ งวดที่ 1 ลงนามในสัญญา จำนวน 142,500 บาท ☐ งวดที่ 2 รายงานการวิจัยและนวัตกรรมเบื้องต้น จำนวน



ผู้ประสานงานหน่วยงาน

เมื่อผู้ประสานงานคลิกที่แถบเมนู “ผลผลิต/ครุภัณฑ์” หมายเลข 5 จะสามารถเข้าไปตรวจสอบการแนบหลักฐานของนักวิจัย โดยคลิกที่รูปแว่นขยาย ตรงคอลัมน์ “การตรวจสอบของหน่วยงาน” หมายเลข 6

รายงานผลการดำเนินงาน

179372

ทดสอบข้อมูล สัญญาแบบที่ 1 (ภาครัฐ/เอกชน)

5

รายละเอียดโครงการ	ผลการดำเนินงาน	ผลผลิต/ครุภัณฑ์	การใช้จ่ายงบประมาณ	รายงานความก้าวหน้าและการเบิกจ่าย	เอกสารแนบและบทคัดย่อ	ขยายระยะเวลา	
* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ							
ผลผลิต					จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่ง ผลผลิต
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี					1 คน	xxx	2566

* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

นำเข้าจากโครงการย่อย

เพิ่มผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

แก้ไข	ผลผลิต	น้ำหนักผลผลิตย่อย	จำนวนนำ ส่ง/หน่วย นับ	รายละเอียด ผลผลิต	ปีที่น่าส่ง ผลผลิต	%ความก้าวหน้า การดำเนินงาน	ผลผลิตที่ เกิดขึ้นจริง	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	ไฟล์แนบ	เชิง คุณภาพ	ลบ	การตรวจสอบ ของหน่วยงาน	การตรวจ สอบของ สกว.
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ - 1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ไม่ตรง	1 คน	xxx	2566	10	1		ตัวต้นแบบ ผลิตภัณฑ์.pdf	ทดสอบ		ส่ง สกว.ตรวจ สอบ	Q
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - 2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ไม่มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับชาติ	1 เรื่อง	ทดสอบ ข้อมูล	2567	100	1	- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (Submit) - Manuscript number		ดีมาก	✖	ส่งกลับนักวิจัย แก้ไข	Q
	8. เครือข่าย - 8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	มีเครือข่ายความร่วมมือ	3 เครือข่าย	test	2566	80	3	- MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ (รูปถ่าย)		test	✖	Q	Q

6

ผู้ประสานงานหน่วยงาน

เมื่อตรวจสอบการแนบหลักฐานแล้ว

กรณีพบว่าไม่สอดคล้อง ผู้ประสานงานจะต้องคลิกเลือก “เนื่องจาก” หมายเลข 7 และระบุรายละเอียดเหตุผล (หากมี) จากนั้นคลิกเลือก “การดำเนินการ” เพื่อเลือกสถานะเป็น “ส่งกลับนักวิจัยแก้ไข”

กรณีหลักฐานแล้วข้อมูลถูกต้อง หรือหากนักวิจัยแก้ไขแล้ว ให้เลือกสถานะเป็น “ส่ง สกสว. ตรวจสอบ” หมายเลข 8 จากนั้นกด “ส่งข้อมูล”

NRIS

ทีมพัฒนาระบบ

ทดสอบ (886426)

นักวิจัย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูล)(หน่วยงานดูแลระบบ) (2068)

นำเข้า/แก้ไข ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

ผลการตรวจสอบ

ผลการตรวจสอบ

☐ สอดคล้อง
☒ ไม่สอดคล้อง

เนื่องจาก

--= กรุณาเลือก

7

--= กรุณาเลือก

ระบุเหตุผล

หลักฐานไม่สอดคล้อง
หลักฐานถูกต้องแต่ไม่ตรงตามแผน
แก้ไขแล้ว (revised) และสอดคล้องกับแผน
แก้ไขแล้ว (revised) และยืนยันไม่สามารถนำส่งผลผลิตได้ตามแผน
ยืนยันไม่แก้ไขข้อมูลผลผลิต

การดำเนินการ

- โปรดระบุ -

ส่งข้อมูล

ยกเลิก

ผลการตรวจสอบ

☐ สอดคล้อง
☒ ไม่สอดคล้อง

เนื่องจาก

--= กรุณาเลือก

ระบุเหตุผล

การดำเนินการ

- โปรดระบุ -

8

- โปรดระบุ -

ส่งกลับนักวิจัยแก้ไข

ส่ง สกสว. ตรวจสอบ

ส่งข้อมูล

ยกเลิก

ผู้ประสานงานหน่วยงาน

ผลการตรวจสอบ	☐ สอดคล้อง ☒ ไม่สอดคล้อง
เนื่องจาก	-- กรุณาเลือก --
ระบุเหตุผล	-- กรุณาเลือก -- หลักฐานไม่สอดคล้อง 7.1 หลักฐานถูกต้องแต่ไม่ถึงตามแผน 7.2 แก้ไขแล้ว (revised) และสอดคล้องกับแผน 7.3 แก้ไขแล้ว (revised) และยืนยันไม่สามารถนำส่งผลผลิตได้ตามแผน 7.4 ยืนยันไม่แก้ไขข้อมูลผลผลิต 7.5
การดำเนินการ	- โปรดระบุ -
ส่งข้อมูล ยกเลิก	

กรณีผู้ประสานงานตรวจสอบการแนบหลักฐานแล้ว พบว่า

ไม่สอดคล้อง ครั้งที่ 1 ให้เลือกเหตุผลข้อ 7.1 หรือ 7.2

โดยกรณีเลือก 7.2 “หลักฐานถูกต้องแต่ไม่ถึงตามแผน” หมายถึง หลักฐานที่นักวิจัยแนบมาในระบบถูกต้อง แต่ไม่ครบตามจำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง เช่น นำส่งผลผลิต 10 ชิ้น แต่แนบหลักฐานมาเพียง 2 ชิ้น เป็นต้น

กรณีผู้ประสานงานตรวจสอบการแนบหลักฐาน **หลังจากนักวิจัยแก้ไข** ให้เลือกเหตุผลข้อ 7.3 - 7.5

โดยกรณีเลือก 7.3 “แก้ไขแล้ว (revised) และสอดคล้องกับแผน” หมายถึง การปรับแก้ไขของนักวิจัยสอดคล้องกับแผนทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ

7.5 “ยืนยันไม่แก้ไขข้อมูลผลผลิต” หมายถึง นักวิจัยตรวจสอบและยืนยันการรายงานผลผลิตที่รายงานไปก่อนหน้านี้

หมายเหตุ: หากนักวิจัยแก้ไข และผู้ประสานงานตรวจสอบแล้วพบว่ายังผิดอยู่ ให้ผู้ประสานงานเลือกเหตุผลข้อ 7.1 หรือ 7.2 อีกครั้ง จนกว่านักวิจัยจะแก้ไขถูกต้อง

- ✓ ปรับนิยาม และเพิ่มผลผลิตย่อย เพื่อให้ครอบคลุมการนำเสนอผลผลิตของนักวิจัยให้มากขึ้น
- ✓ ออกแบบ Template หลักฐานประกอบการนำเสนอผลผลิต เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยแบบฟอร์มดังกล่าวถูกออกแบบไว้สำหรับผลผลิต 5 ประเภท (1. กำลังคนฯ 4. ต้นแบบฯ 6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานฯ 7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก และ 8. เครือข่าย)
- ✓ ตัวอย่างสิ่งที่ควรและไม่ควรปฏิบัติในการนำเข้าข้อมูลในระบบฯ (Do's & Don'ts)
- ✓ คำถาม-คำตอบ (Q&A) ที่สำคัญเกี่ยวกับการนำเสนอผลผลิต (รวบรวมจากการประชุมชี้แจง “กระบวนการตรวจสอบการรายงานผลผลิต และการจัดกลุ่มผลลัพธ์สำคัญตามประเภทของหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน.” วันที่ 25 เมษายน 2567)



● สกสว. มีการปรับปรุงระบบ NRIS ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและจัดเก็บข้อมูลผลผลิต



ซึ่งได้แจ้งปรับปรุงการรายงานผลผลิต ณ วันที่ 26 กันยายน 2567 ที่ผ่านมา โดยการส่งเมลถึงผู้ประสานหน่วยงาน

• ประเภทของผลผลิต นิยามของผลผลิต และหลักฐานการตรวจสอบ

สำหรับหน่วยงานในระบบ ววน. (กลุ่ม Fundamental Fund) และโครงการวิจัยที่ได้รับทุน Strategic Fund (ปี 2567 เป็นต้นไป)

ผลผลิต (Outputs) หมายถึง ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็น **ผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ** และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ **หน่วยงานจะต้องนำส่งภายใน 2 ปีงบประมาณ**

Keywords: หมายถึง สิ่งที่ส่งมอบตามวัตถุประสงค์ และกำหนดไว้ใน TOR



ประเภทของผลผลิต 10 ประเภท

ตัวอย่าง การรายงานความก้าวหน้าผลผลิต ในระบบ NRIIS

1.2.6 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	จำนวนที่ระบุในคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง				ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ		
					เชิงปริมาณ		ร้อยละของ ความก้าวหน้าของ ผลผลิตเทียบ ที่ระบุในคำ รับรอง	เชิงคุณภาพ (โปรดให้รายละเอียดของผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงจากโครงการ)	% ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน	ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเทียบกับแผนการดำเนินงานทั้งหมด ในแต่ละโครงการ	รายละเอียดความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ(โปรดให้รายละเอียดขั้นตอน / กระบวนการ)
					จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ					
1. (207071) การยกระดับการผลิตผ้าเช็ดบุรุษจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรมเพื่อเร่งระยะเวลาการหมักปลาร้าในระดับอุตสาหกรรม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	ผู้ช่วยนักวิจัยที่รับจ้างในโครงการ	1		คน	%		0	40	แยกสายพันธุ์แบคทีเรียที่ย่อยสลายโปรตีนจากปลาร้าที่ผ่านกระบวนการหมักแล้ว ได้ 6 สายพันธุ์
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus Q1 Q2	1		เรื่อง	%		0		

จำนวนที่เกิดขึ้นจริง

เป็นจำนวนที่สามารถดำเนินการได้จริงและมีหลักฐานประกอบถูกต้อง

ร้อยละของความก้าวหน้าของ

ผลผลิตเทียบที่ระบุในคำรับรอง แสดงความก้าวหน้าโดยระบบคำนวณให้อัตโนมัติ

เชิงคุณภาพ

อธิบายถึงผลผลิตนั้นๆ ให้เห็นภาพ โดยให้ข้อมูลพอสังเขป

%ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน*

แสดงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน เช่น ในขั้นตอนรายงานความก้าวหน้าผลผลิตที่ 1: 100
ผลผลิตที่ 2: 50

ร้อยละของความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเทียบกับแผนการดำเนินงานทั้งหมดฯ

คือ สรุปภาพรวมความก้าวหน้าแต่ละโครงการ



1. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ

-  นักวิจัยจำนวน 1 ท่าน
-  นักวิจัย จำนวน 1 ท่าน ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการทำงานร่วมกับชุมชน ท้องถิ่น/coaching

คำนิยาม (โดยสังเขป)

นับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ

ประเภท

นิสิต/นักศึกษา (ป.ตรี โท เอก) นักวิจัย ประชาชนชาวบ้าน ผู้นำชุมชน เด็กและเยาวชน ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส แรงงาน ภาคการเกษตร ผู้ประกอบการ วิชาชีพชุมชน บุคลากรภาครัฐ นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือมีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง

เมือง (ผลงานวิจัยเน้นการแก้ปัญหาและตอบโจทย์เมือง (City Solution) รวมถึงการพัฒนาเมืองทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และ/หรือ สิ่งแวดล้อม)



นักศึกษาที่เข้ามาช่วยงานวิจัย ไม่จำเป็นต้องจบการศึกษา



แบบรูปถ่าย โดยให้นับจำนวนตนเอง

หลักฐาน

เช่น ชื่อ-สกุล นักวิจัย สังกัด
ซึ่งสามารถทราบได้ว่ามีตัวตนอยู่ที่ใด

ตัวอย่าง Templet หลักฐาน

1.5 นักวิจัยภาคเอกชน

นิยาม: นักวิจัยที่มาจากบริษัท รวมถึงภาคการผลิต การตลาด และภาคบริการ ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย

จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	สังกัด

ทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการวิจัย: อธิบายทักษะที่กลุ่มนักวิจัยได้รับการฝึกฝนจากโครงการวิจัยนี้โดยสังเขป

ตัวอย่าง: นักวิจัยจากภาคเอกชนสามารถนำกระบวนการวิจัยและการพัฒนาวัตกรรมด้านการเชื่อมต่อระหว่างสัญญาณทางร่างกายกับคอมพิวเตอร์ไปศึกษาและประยุกต์ใช้ในด้านอื่นๆ นอกเหนือจากการตรวจจับสัญญาณการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ เพื่อช่วยเหลือผู้พิการอวัยวะส่วนอื่น หรือผู้ป่วยกล้ามเนื้ออ่อนแรง หรือผู้ที่มีความบกพร่องทางกล้ามเนื้อในส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยนวัตกรรมนี้สามารถต่อยอดไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟู และมีศักยภาพในการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นประโยชน์ในวงกว้างแก่ผู้ป่วย

2. ต้นฉบับบทความ วิจัย (Manuscript)

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ



ผลงานตีพิมพ์
ระดับชาติ



ผลงานตีพิมพ์
ระดับชาติ จำนวน 1
เรื่อง คือ การคิด
แยกแยะที่เรียแอนโต
ไพล์

คำนิยาม (โดยสังเขป)

งานเขียนทางวิชาการ

ประเภท

Conference Proceeding บทความตีพิมพ์ในวารสาร (ระดับชาติ หรือ นานาชาติ)



- กรณีนำส่ง Conference Proceeding ของการประชุม
ต้องแนบบทคัดย่อ (Abstract) **และ**หนังสือตอบรับที่แสดง
สถานะว่าได้รับเข้าร่วมการประชุม
- กรณีนำส่งบทความตีพิมพ์ในวารสาร ต้องแนบต้นฉบับ
บทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์แล้ว **และ**หนังสือ
ตอบรับที่แสดงสถานะว่าอยู่ระหว่างการพิจารณา



- แบบบทคัดย่อ (Abstract) แต่ไม่แนบหนังสือตอบ
รับที่แสดงสถานะว่าได้รับเข้าร่วมการประชุม
- แบบต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น
ตีพิมพ์แล้ว แต่ไม่แนบหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะ
ว่าอยู่ระหว่างการพิจารณา
- แบบเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์

หลักฐาน

ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์แล้ว

และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าอยู่ระหว่างการพิจารณา



กรณีบทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ เมื่อรายงานผลผลิตนี้แล้ว
หลังจากปิดโครงการ ขอให้รายงานรายละเอียดเพิ่มเติมที่
“กระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่
กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS)”

3. หนังสือ

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ

 หนังสือเกี่ยวกับไฟ

 หนังสือเรื่อง “ไฟ”
เลข ISBN
123456
สำนักพิมพ์ ABC

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN

ประเภท

บางบทของหนังสือ (Book Chapter) Monograph หนังสือ



ระบุรายละเอียดครบถ้วน ได้แก่ ชื่อหนังสือ เลข ISBN
สำนักพิมพ์ (ยกเว้น E-book) จำนวนบท จำนวนหน้า
และหลักฐาน Peer review



ไม่แนบหลักฐาน Peer review

หลักฐาน

- หลักฐาน Peer review
- มีเลข ISBN
- สำนักพิมพ์ (อนุโลม หากเป็น E-book)
- จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)



4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ

i ต้นแบบเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 1 ระบบ ได้แก่ ระบบจากงานวิจัย

✓ เขียนเซอร์คอมคุมความขึ้นในดินที่เหมาะสมการผลิตทุเรียนนอกฤดูกาล

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม หรือสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสร้างสรรค์ สื่อสารคดี และแอปพลิเคชัน

ประเภท

ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ (ระดับห้องปฏิบัติการ ภาคสนาม อุตสาหกรรม) นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม หลักสูตร แบบจำลองศิลปะ (Model Design)



การนับจำนวนต้นแบบ/กระบวนการ ไม่ควรนับจำนวนหน่วยที่ผลิตขึ้นมาซ้ำ เช่น ต้นแบบ 1 ผลิตภัณฑ์ ผลิตมาจำนวน 50 ชิ้น ถือว่านำส่ง 1 ต้นแบบ



มีแต่ภาพประกอบ ไม่มีคำอธิบายเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

หลักฐาน “ต้นแบบเทคโนโลยีใหม่”

- ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) ทั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ
- เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น
 - 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับต้นแบบเทคโนโลยีดังกล่าว)
 - 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีโดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ
 - 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของผู้นำไปใช้ประโยชน์

ตัวอย่าง Templet หลักฐาน

4.1 – 4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype)

นิยาม: ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสิ่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อต้นแบบ ตัวอย่าง: สูตรผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาติ

ระดับ (ห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม)

ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) เริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ

เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น

- 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับต้นแบบผลิตภัณฑ์)

ตัวอย่าง: สูตรผลิตภัณฑ์, สารเหลว, ยางธรรมชาติ

- 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ และหากงานวิจัยเป็นการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม ต้องระบุความแตกต่าง ก่อน – หลังทำวิจัย ว่าดีขึ้นอย่างไร (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: สูตรผลิตภัณฑ์สารเหลวจากยางธรรมชาตินี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยการปรับปรุงสูตรและกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ให้แข็งแรงและทนทานมากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์เดิม การวิจัยนี้ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นและทนทานต่อการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย

- 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์

ตัวอย่าง: ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้ผลิตในอุตสาหกรรมยางธรรมชาติ ที่ต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเป็นทางเลือกที่ปลอดภัยและยั่งยืน

- 4) แบบรูปถ่าย และ/หรือแบบ

5. กรัฟฟี่สินทางปัญญา

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ

 สิทธิบัตรการออกแบบ
ผลิตภัณฑ์

 การจดคำขอสิทธิบัตร
การ
ออกแบบผลิตภัณฑ์
XYZ เลขที่คำขอ
2302000760
วันที่ 22 ก.พ. 66

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย

ประเภท

การเปิดเผยผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นข้อค้นพบใหม่ (Invention disclosure) ต่อหน่วยงานต้นสังกัด (กรณี Fundamental Fund, FF) หรือต่อหน่วยงานให้ทุน (Strategic Fund, SF) ในระบบสารสนเทศ TRIUP ที่ สกสว. กำหนด
อนุสิทธิบัตร (Petty patent) สิทธิบัตร (Patent) ลิขสิทธิ์ (Copyright) เครื่องหมายทางการค้า (Trademark) ความลับ
ทางการค้า (Trade secret) ชื่อทางการค้า (Trade name) การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration) สิ่งบ่งชี้
ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI) แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)



- กรณีอยู่ระหว่างการพิจารณาการยื่นคำขอ ให้ระบุเลขที่คำขอ และแบบหลักฐานการยื่น และ/หรือประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิ
- กรณีได้รับอนุสิทธิบัตร ต้องระบุเลขจดแจ้ง และแบบหลักฐานการรับอนุสิทธิบัตร



- ระบุคำอธิบาย แต่ไม่มีหลักฐานการยื่นขอสิทธิ
- แบบภาพผลิตภัณฑ์/กระบวนการ ซึ่งไม่มีรายละเอียดการยื่นขอสิทธิหรือการได้รับอนุสิทธิบัตร
- แบบจดหมายหรือร่างขออนุสิทธิบัตร ไม่ได้แสดงถึงสถานะที่อยู่ระหว่างการพิจารณาการยื่นคำขอ

หลักฐาน

- เลขจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา
- วันที่จดแจ้ง

6. เครื่องมือ และ โครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ



โรงเรียนอัจฉริยะ



โรงเรียนสำหรับ
เพาะเห็ดและแปรรูป
อัจฉริยะ 1
โรงเรียน
ขนาด ... ตร.ม.

คำนิยาม (โดยสังเขป)

เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อวัสดุ หรือชิ้นส่วนมาประกอบเป็นเครื่องมือหรือโครงสร้างพื้นฐาน หรือสร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ

ประเภท

เครื่องมือ (Facilities) ห้องปฏิบัติการ (Laboratory) โรงงานต้นแบบ (Pilot plant) ศูนย์ทดสอบ (Testing center)



กรณีนำส่งโรงงานต้นแบบ ต้องระบุชื่อโรงงานต้นแบบ วัตถุประสงค์การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการใช้งานหรือการให้บริการ กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของโรงงาน ต้นแบบ และรายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของโรงงานต้นแบบกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย



ระบุคำอธิบาย แต่ไม่มีหลักฐานการ
นำส่งเครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน

หลักฐาน “โรงงานต้นแบบ”

- ชื่อโรงงานต้นแบบ วัตถุประสงค์
การใช้งาน สถานที่ตั้ง ลักษณะการ
ใช้งานหรือการให้บริการ ความ
เชื่อมโยงของโรงงานต้นแบบกับ
งานวิจัย
- รูปถ่าย

ตัวอย่าง Templet หลักฐาน

6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)

นิยาม: โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดใหญ่ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้

ชื่อโรงงานต้นแบบ ตัวอย่าง: โรงเพาะเห็ดและแปรรูปอัจฉริยะ

วัตถุประสงค์การใช้งาน ตัวอย่าง: เป็นต้นแบบสำหรับการผลิตเห็ดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพโดยใช้เทคโนโลยีควบคุมสภาพแวดล้อมแบบอัตโนมัติ รวมถึงการแปรรูปผลิตภัณฑ์เห็ดอย่างครบวงจร

สถานที่ตั้ง

กระบวนการทำงานหรือวิธีการทำงานของโรงงานต้นแบบ

รายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของโรงงานต้นแบบกับงานวิจัย (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: โดโรงเพาะเห็ดต้นแบบอัจฉริยะของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพาะและแปรรูปเห็ดบ้านสวนแม่ทะ จังหวัดลำปาง เป็นโรงเพาะเห็ดที่ใช้ระบบพ่นหมอกอัตโนมัติ โดยสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนหัวพ่นหมอกลงให้เหมาะสมความถี่ของก้อนเห็ดที่ปลูก ทำให้มีผลผลิตดอกเห็ดเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 18.18 และเก็บผลผลิตดอกเห็ดได้มากที่สุดในช่วงสัปดาห์ที่สองและสาม นอกจากนี้ ยังได้ทำการสร้างเครื่องขึ้นรูปแท่งข้าวเกรียบเห็ด เครื่องนึ่งแท่งข้าวเกรียบ เครื่องสไลด์น้ำมันข้าวเกรียบเห็ด และระบบหั่นแผ่นข้าวเกรียบ สำหรับแปรรูปเห็ดพร้อมจำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์ ซึ่งช่วยให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ประหยัดต้นทุนองค์การในการสื่อสารทางการตลาดเพื่อเข้าถึงลูกค้ากลุ่มใหม่ๆ ได้เพิ่มขึ้น

แนบรูปถ่าย

7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ



ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่



ระบบฐานข้อมูลบริการ
ประชาชนในพื้นที่...
www.

คำนิยาม (โดยสังเขป)

การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก ที่ตอบสนองต่อการพัฒนา ววน. ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น

ประเภท

ระบบ กลไก ฐานข้อมูล (Database) ขึ้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)
ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน



กรณีนำส่งฐานข้อมูล ต้องระบุกลุ่มผู้ใช้งานข้อมูลเป้าหมาย ช่อง
ทางการเข้าถึงฐานข้อมูล และเอกสารแสดงระดับความสำเร็จของ
การพัฒนาฐานข้อมูล



ระบุช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล แต่ไม่สามารถ
เข้าถึงได้จริง

หลักฐาน “ฐานข้อมูล”

- กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูลเป้าหมาย
- ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น
ลิงค์เว็บไซต์)
- เอกสารแสดงระดับความสำเร็จ
ของการพัฒนาฐานข้อมูล

ตัวอย่าง Templet หลักฐาน

7.3 ฐานข้อมูล (Database)

นิยาม: ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศใดๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถ
ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ได้

ชื่อฐานข้อมูล

กลุ่มผู้ใช้งานข้อมูลเป้าหมาย

ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิงก์เว็บไซต์)

รายละเอียดแสดงความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูล (โดยสังเขป) เช่น ได้รับการยอมรับ และถูกนำไปใช้งานโดยใคร
อย่างไร

ตัวอย่าง: ได้ฐานข้อมูลระบบอุทกธรณีวิทยาและแบบจำลองน้ำบาดาลของพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลย่อยห้วยเตย
ที่รวบรวมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา โดยมีการจัดเก็บข้อมูลระดับรายเดือน เพื่อเป็นต้นแบบระบบการจัดการน้ำบาดาลใน
พื้นที่เสี่ยงต่อการรุกตัวของน้ำเค็มและมีการใช้น้ำบาดาลมาก ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมทั้งได้นำเสนอข้อมูลวิเคราะห์
ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงของน้ำบาดาลในปัจจุบันและอนาคต เพื่อสร้างแนวทางการบริหารจัดการน้ำที่ยั่งยืน ซึ่งช่วยให้
หน่วยงานรัฐ ผู้บริหารท้องถิ่น และผู้ใช้น้ำบาดาล สามารถนำไปใช้ในการวางแผนและจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ



8. เครือข่าย

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ



เครือข่ายความร่วมมือ
ด้านการศึกษา



เกิดเครือข่ายความ
ร่วมมือด้านการศึกษา
1 เครือข่าย ได้ทำ
MOU เมื่อวันที่ 15
มี.ค. 67

คำนิยาม (โดยสังเขป)

เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน

ประเภท

ความร่วมมือทางด้านวิชาการ เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม



- ต้องมีหลักฐานเป็น MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อ
บริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ ซึ่งต้องระบุวัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง
เครือข่าย และระบุความเชื่อมโยงของเครือข่ายกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย
- กรณีที่มีการรวมกลุ่มอย่างไม่เป็นทางการ จะต้องระบุเครือข่าย และ
วัตถุประสงค์ รวมถึงรายละเอียดที่แสดงถึงกิจกรรมความร่วมมือ และระบุ
ความเชื่อมโยงของเครือข่ายกับงานวิจัย พร้อมแนบรูปถ่าย



- ระบุเพียงรายชื่อสมาชิกในเครือข่าย แต่ขาด
รายละเอียดวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งเครือข่าย
- เป็นเพียงการรวมกลุ่มเพื่อจัดกิจกรรมร่วมกันรายครั้ง

หลักฐาน

- MOU หรือรายงานความร่วมมือ
เครือข่ายที่ระบุชื่อ และระบุข้อตกลง
ในการทำงานร่วมกัน
- (รูปถ่าย)

ตัวอย่าง Templet หลักฐาน

8. เครือข่าย

นิยาม: เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ

ชื่อเครือข่าย

วัตถุประสงค์การจัดตั้งเครือข่าย

จำนวนสมาชิก คน ณ วันที่

จำนวนการมีกิจกรรมร่วมกัน/ปี โดยเฉลี่ย ครั้ง

รายละเอียดแสดงความเชื่อมโยงของเครือข่ายกับงานวิจัย (โดยสังเขป)

ตัวอย่าง: การสร้างความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและการวิจัยระหว่างประเทศไทยและฝรั่งเศส ซึ่งนำไปสู่การพัฒนา
เครื่องมือวิจัยใหม่ๆ เช่น เครื่องต้นแบบการวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบพกพา และการใช้เทคนิค Spatial Analysis เพื่อจัดทำแผนที่
ดินเค็ม ซึ่งช่วยส่งเสริมความสามารถทางวิทยาศาสตร์และการจัดการทรัพยากรของประเทศไทย อีกทั้งยังสร้างโอกาสในการ
ขยายเครือข่ายสู่ความร่วมมือในระดับที่กว้างขึ้น

9. การลงทุนวิจัย และนวัตกรรม

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ

-  การลงทุนจาก
กองทุน X
-  บริษัท X ได้ลงทุนเพื่อ
การทำวิจัยของ
โครงการ จำนวน
1,000,000 บาท

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ ภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุน
สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด
(In kind)

ประเภท

กองทุน หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม



แบบหลักฐานแสดงความร่วมมือ เช่น หน้าแรกของสัญญา
ร่วมทุน ระบุชื่อบริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และงบประมาณ
การลงทุน ทั้ง In cash และ In kind



แบบเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ หรือ
หลักฐานที่ไม่เกี่ยวข้องกับผลผลิตนี้

หลักฐาน

- แสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าแรกของสัญญาร่วมทุน) ที่ระบุชื่อบริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และงบประมาณการลงทุน



10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)

ตัวอย่าง การอธิบายเชิงคุณภาพ

-  ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เพื่อสื่อสารกับสาธารณะ
-  ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เรื่อง การความปลอดภัยบนถนน เพื่อเสนอต่อ กรมขนส่งทางบก

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

ประเภท

ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย มาตรการ



- อธิบายความสอดคล้องของข้อเสนอแนะเชิงนโยบายหรือมาตรการกับผลการวิจัยโดยสังเขป รวมถึงหน่วยงานเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ เช่น ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย เรื่อง การความปลอดภัยบนถนน เพื่อเสนอต่อ กรมขนส่งทางบก
- แบบหน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย)



แบบเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ หรือหลักฐานที่ไม่เกี่ยวข้องกับผลผลิตนี้

หลักฐาน

- หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย) หรือ
- **คำอธิบายความสอดคล้อง**ของกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนปฏิบัติการ แนวทางและกลยุทธ์ แผนที่น่าทางด้านเทคโนโลยี ฉากทัศน์อนาคต บทวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาเชิงระบบ **กับผลการวิจัยโดยสังเขป**



การนำเข้าข้อมูลกระบวนการผลิตต้นผลผลิตของ โครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์

• การรายงานการนำเสนอผลลัพธ์



นิยามของผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ ววน. และผลผลิตนั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติ หรือทักษะ ของผู้ใช้หรือผู้ได้รับประโยชน์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ลิงก์คู่มือและคลิปการรายงานการนำเสนอผลลัพธ์ในระบบ NRIIS



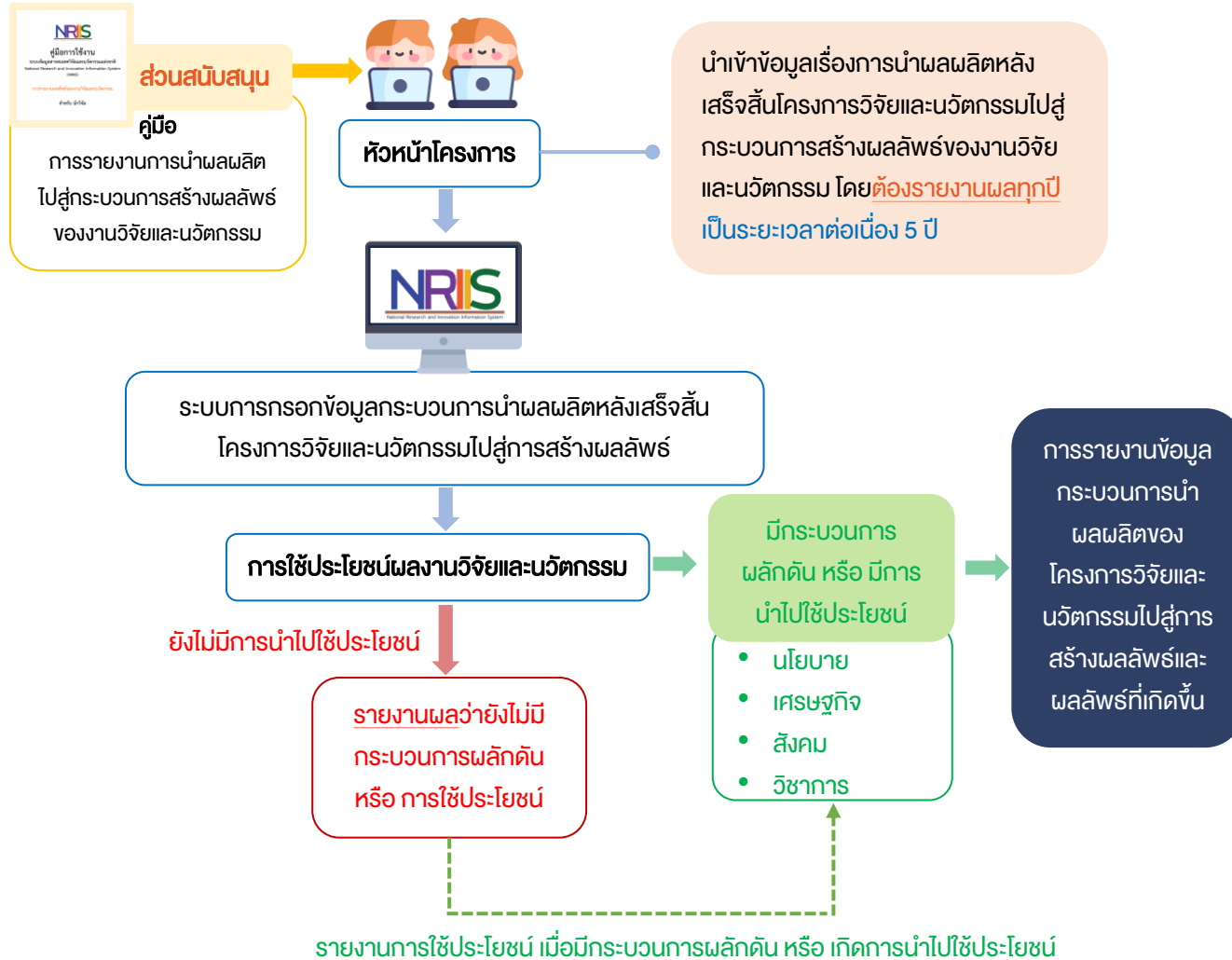
การรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม

[คู่มือการใช้งานระบบ NRIIS - การรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัยและนวัตกรรม สำหรับนักวิจัย](#)



ไฟล์บันทึกการประชุมการรายงานผลลัพธ์ (ซึ่งจะเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ สกสว. ต่อไป)

● การรวบรวมข้อมูล กระบวนการผลักดันผลผลิตของ โครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ Outcome Question Set (OQS)



การสร้างองค์ความรู้ใหม่	q1 ผลงานตีพิมพ์ q2 เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย
การต่อยอดงานวิจัยและ นวัตกรรมเพื่อนำไปสู่ ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่	q3 ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ q4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี q5 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและ การรับรองมาตรฐานใหม่ q6 การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความ พร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี - ด้านการแพทย์ วิธีการรักษา และการวิจัยทางคลินิก - ด้านซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ - ด้านเกษตร - ด้านอาหาร - ด้านเทคโนโลยี - ด้านศิลปะและงานสร้างสรรค์ - บริการใหม่ - การรับรองมาตรฐานใหม่
การผลักดันนโยบายและ กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	q7 การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) q8 กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม
การส่งเสริมให้ได้รับการ สนับสนุนทุนวิจัยต่อยอด หรือความเป็นหุ้นส่วน	q9 ทุนวิจัยต่อยอด q10 ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ
การพัฒนาบุคลากรและ โครงสร้างพื้นฐาน ด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	q11 ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม q12 รางวัลและการยอมรับ q13 เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

ส่วนสนับสนุน
ฐานข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อช่วยในการเชื่อมโยงข้อมูลในการกรอก

หมายเหตุ ชุดการรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ประยุกต์มาจาก Researchfish outcomes question set



หน้าระบบรายงาน “ผลลัพธ์”

นักวิจัย/ผู้ประสานงานหน่วยงาน



NRIS ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

นักวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(สกว.) (3228)

หน้าแรก

แสดงข้อมูลส่วนตัว
แสดงงานวิจัย

1 คลิกที่เมนู “การรายงานผลพัสดุต่อเนื่อง 5 ปี”

แบบสอบถามความถี่
การใช้งานระบบ NRIS

3. รายงานมีการใช้ประโยชน์ เมื่อมีกระบวนการผลักดัน หรือ เกิดการนำไปใช้ประโยชน์

- คลิกที่ “มีการใช้ประโยชน์” เพื่อรายงาน
ผลลัพธ์/ผลกระทบ ของแต่ละปี **หรือมี**
กระบวนการผลักดันไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์
- เมื่อคลิกเลือกปีที่ต้องการรายงานผลลัพธ์/
ผลกระทบแล้ว จะแสดง Popup ขึ้นมาให้เลือก
หัวข้อการนำไปใช้ประโยชน์ โดยจะต้อง**เลือก**
อย่างน้อย 1 คน จึงจะสามารถรายงาน
ผลลัพธ์/ผลกระทบได้

โปรดเลือกหัวข้อนำไปใช้ประโยชน์

☐ นโยบาย

☐ เศรษฐกิจ

☐ สังคม

☐ วิชาการ

บันทึก ยกเลิก

2. สามารถค้นหาจากรหัสโครงการ ชื่อแผนงาน ชื่อโครงการ

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ // รายการโครงการ Research evaluation

ภาพรวมการกรอกข้อมูลผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยและนวัตกรรม

4 ด่วน! โหลดคู่มือการใช้งาน

เอกสารคู่มือการกรอกข้อมูลชุดคำถามผลลัพธ์งานวิจัยและนวัตกรรม

ประเภทของผลลัพธ์และคำจำกัดความ

2 136794 Search Advance Search

รายงานผลลัพธ์ต่อเนื่อง 5 ปี

รหัสโครงการ	โครงการ	สถานะ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
136794	65N001000002 โครงการทดสอบสัญญา แบบที่ 1 โครงการที่ 2 ประเภทโครงการ : โครงการศึกษา นำร่องโครงการ : ทดสอบ สำหรับการขอรับ งบประมาณเพื่อใช้จัดสรร : 200,000.00 บาท หน่วยงาน : กองนาพระราชพิธี (กนพ.) แหล่งทุน : กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.) กลุ่มโครงการ : แก้ไขล่าสุด : 16 กันยายน 2565 สถานะงาน : โครงการวิจัยเสร็จสิ้น (ต่อเนื่องไม่ได้นำ ดำเนินการต่อเนื่อง) (30)	มีการใช้ ประโยชน์	มีการใช้ ประโยชน์	มีการใช้ ประโยชน์	มีการใช้ ประโยชน์	มีการใช้ ประโยชน์	มีการใช้ ประโยชน์

Copyright © 2020 NRIS. All rights reserved.

นักวิจัยจะต้องเข้ามารายงานผลทุกปีหลังจากเสร็จสิ้นการวิจัย **แม้ยังไม่เกิดการนำ
ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยให้เลือกว่ายังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์**



• การปรับหน้ารายงานการนำเสนอผลลัพธ์

เดิม

รายงานผลลัพธ์					
อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
☐ มีการใช้ประโยชน์	☒ มีการใช้ประโยชน์	☐ มีการใช้ประโยชน์	☐ มีการใช้ประโยชน์	☐ มีการใช้ประโยชน์	☐ มีการใช้ประโยชน์
☐ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์	☐ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์	☐ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์	☐ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์	☐ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์	☐ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์

ปรับใหม่

ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
☒ มีการผลักดันหรือนำไปใช้ประโยชน์	☐ มีการผลักดันหรือนำไปใช้ประโยชน์	☐ มีการผลักดันหรือนำไปใช้ประโยชน์	☐ มีการผลักดันหรือนำไปใช้ประโยชน์	☐ มีการผลักดันหรือนำไปใช้ประโยชน์
☐ ไม่ทราบข้อมูล หรือยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์	☐ ไม่ทราบข้อมูล หรือยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์	☐ ไม่ทราบข้อมูล หรือยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์	☐ ไม่ทราบข้อมูล หรือยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์	☐ ไม่ทราบข้อมูล หรือยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์

สำคัญ

- การรายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ในระบบ NRIIS ต่อเนื่อง 5 ปี **จะเริ่มรายงานได้ตั้งแต่เมื่อโครงการวิจัยดำเนินการเสร็จสิ้น** โดยระบบฯ จะเปิดให้หัวหน้าโครงการวิจัยสามารถเข้ามารายงานข้อมูลได้ทุกช่วงเวลา
- กรณีโครงการต่อเนื่อง **ขอให้หัวหน้าโครงการวิจัยยึดจากรหัสโครงการในระบบ NRIIS ของปีนั้น** ถ้าโครงการเสร็จสิ้นปีไหนจะต้องเข้ามารายงานข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ของโครงการนั้นๆ ซึ่งโครงการส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี (+ขยายเวลา (ถ้ามี))

ตัวอย่าง โครงการต่อเนื่อง 3 ปี หัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องเข้ามารายงานผลในระบบ NRIIS เมื่อเสร็จสิ้นการวิจัย ตามรหัสโครงการนั้นๆ เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี แม้ยังไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ **ไม่ใช่รายงานผลเมื่อเสร็จสิ้นแล้วในปีที่ 3**

ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์



ประเภทของผลลัพธ์ 13 ประเภท

1. ผลงานตีพิมพ์

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ผลงานตีพิมพ์ หมายถึง ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน

การอ้างอิง หมายถึง จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล วารสารวิชาการ เช่น Scopus , Web of Science เป็นต้น

• ตัวอย่างการรายงานผลงานตีพิมพ์

ผลงานตีพิมพ์

ประเภทของผลงานตีพิมพ์: ประเภทของผลงานตีพิมพ์

ประเภทย่อยของผลงานตีพิมพ์: ประเภทย่อยของผลงานตีพิมพ์ย่อย

ระดับผลงานตีพิมพ์: หนังสือที่ตีพิมพ์เป็นระดับนานาชาติใช่หรือไม่ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

คำสำคัญ (Keywords): คำสำคัญ

โปรดเลือกปี (พ.ศ.) ที่ตีพิมพ์ (Year Of Publication) ครั้งแรก: เลือกปี

ประเภทของผลงานตีพิมพ์: บทความ

ประเภทย่อยของผลงานตีพิมพ์: ประเภทย่อยของผลงานตีพิมพ์ย่อย

ระดับผลงานตีพิมพ์: บทความจากการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings / Conference Paper)

คำสำคัญ (Keywords): บทความวิจัย (Research Article)

โปรดเลือกปี (พ.ศ.) ที่ตีพิมพ์ (Year Of Publication) ครั้งแรก: เลือกปี

จำนวนครั้งของผลงานตีพิมพ์ของโครงการที่ได้รับการอ้างอิง (Citation):

ผู้ประพันธ์ (Author): ท่านเป็นผู้ประพันธ์อันดับแรก (First Name Author) ใช่หรือไม่ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ท่านเป็นผู้ประพันธ์บรรณกิจ (Corresponding Author) ใช่หรือไม่ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ผลผลิต (หลักฐาน)

ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่นตีพิมพ์แล้ว และหนังสือตอบรับที่แสดงสถานะว่าอยู่ระหว่างการพิจารณา

ผลลัพธ์

เกิดการตีพิมพ์แล้วเท่านั้น และมีการอ้างอิง Citation เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 42

2. เครื่องมือหรือ ระเบียบวิธีการวิจัยที่ ค้นพบใหม่/ ฐานข้อมูล หรือแบบจำลองวิจัย

คำนิยาม (โดยสังเขป)

เครื่องมือหรือระเบียบวิธีการวิจัยที่ค้นพบใหม่ หมายถึง เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวมหรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อ

ฐานข้อมูลหรือแบบจำลองวิจัย หมายถึง ฐานข้อมูล หรือแบบจำลอง ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์

3. ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ หรือการ อนุญาตให้ใช้สิทธิ

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้น หรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่ง
ผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้น เช่น งานวรรณกรรม งาน
ศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น ซึ่งเกิดจาก
ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก
กองทุนส่งเสริม ววน.

การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และ
จะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้น
สังกัดของนักวิจัย

การอนุญาตให้ใช้สิทธิ หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจาก
งานวิจัย เช่น ผลิต/ขาย/ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิ ทั้งนี้เพื่อ
ประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก

ตัวอย่างการรายงานทรัพย์สินทางปัญญา

ทรัพย์สินทางปัญญา

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา :

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา

1

สถานะของทรัพย์สินทางปัญญาที่โครงการได้รับ

สถานะของทรัพย์สินทางปัญญา :

เลือกสถานะของทรัพย์สินทางปัญญา

เลขที่คำขอ / เลขที่จดทะเบียนของทรัพย์สินทางปัญญาที่โครงการได้รับ

1. ในประเทศ

เลขที่คำขอ :

โปรดระบุ...

เลขที่จดทะเบียน :

โปรดระบุ...

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา :

สิทธิบัตร (Patent)

2

ประเภทย่อยทรัพย์สินทางปัญญา :

สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for Invention)

สถานะของทรัพย์สินทางปัญญาที่โครงการได้รับ

สถานะของทรัพย์สินทางปัญญา :

เลือกสถานะของทรัพย์สินทางปัญญา

เลขที่คำขอ / เลขที่จดทะเบียนของทรัพย์สินทางปัญญา

เลือกสถานะของทรัพย์สินทางปัญญา

ได้เลขที่คำขอแล้ว (Application Submitted)

ได้รับการประกาศโฆษณา (Application Published)

ได้รับการจดทะเบียน/ขึ้นทะเบียนแล้ว (Granted/Registered)

1. ในประเทศ

เลขที่คำขอ :

โปรดระบุ...

เลขที่จดทะเบียน :

โปรดระบุ...

ผลผลิต (หลักฐาน)

เลงจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา

ผลลัพธ์

กรณีได้รับการประกาศโฆษณา หรือ
ได้รับการจดทะเบียน/ขึ้นทะเบียนแล้ว
ให้มารายงานรายละเอียดในผลลัพธ์

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 45

4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี

คำนิยาม (โดยสังเขป)

การถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยมาถ่ายทอดให้กับภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม และสาธารณะ



5. ผลผลิตภัณฑ์และ กระบวนการ บริการ และการรับรอง มาตรฐานใหม่

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ผลผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ หมายถึง ผลผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย รวมถึงกระบวนการผลิตผลผลิตภัณฑ์ หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม

บริการใหม่ หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม

การรับรองมาตรฐานใหม่ หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม

6. การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

คำนิยาม (โดยสังเขป)

การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง แพลตฟอร์มหรือระบบสารสนเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ หรือมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ ที่เป็นช่องทางทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการนำไปใช้ประโยชน์ โดยบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งที่เป็นการสร้างความพร้อม หรือยกระดับความพร้อม และความรู้ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ทั้งนี้ ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น

7. การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ)

คำนิยาม (โดยสังเขป)

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หมายถึง การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ เช่น เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม **โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้** และต้องมีใช้การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย

Keyword

- มุ่งเน้นในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประกอบการตัดสินใจ ปรับปรุง หรือกำหนดแนวทาง มาตรการ ประกาศ กฎเกณฑ์ กฎหมาย เป็นต้น
- โดยส่วนใหญ่การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จะร่วมกับการดำเนินงานของหน่วยงาน ดังนั้น **User หลัก คือ หน่วยงานฯ**
- **ตัวอย่าง:** หน่วยงาน A ได้จัดทำข้อเสนอแนะเพื่อช่วยลดต้นทุนการปลูกข้าว แต่ข้อเสนอนี้ยังไม่ได้รับการผลักดันให้เป็นประกาศหรือนโยบายอย่างเป็นทางการของภาครัฐ จึงยังไม่สามารถนับว่าเป็นการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายได้



8. กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม

คำนิยาม (โดยสังเขป)

กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม หมายถึง กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย

9. ทุนวิจัยต่อยอด

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ทุนวิจัยต่อยอด หมายถึง ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ **สิ่งสำคัญ** คือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่

10. ความร่วมมือหรือ หุ้นส่วนความร่วมมือ

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ

11. ความก้าวหน้าใน วิชาชีพของบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม

คำนิยาม (โดยสังเขป)

ความก้าวหน้าในวิชาชีพ หมายถึง การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ

12. รางวัลและการยอมรับ

คำนิยาม (โดยสังเขป)

รางวัลและการยอมรับ หมายถึง เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.

13. เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง

คำนิยาม (โดยสังเขป)

เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณ เกิดการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง ภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น

เอกสารดาวน์โหลด



 คู่มือการนำส่งผลผลิตกองทุน ววน.
สำหรับนักวิจัยและผู้ประสานหน่วยงาน



แบบฟอร์มสรุปหลักฐาน เอกสารการ
นำส่งผลผลิตกองทุน ววน.



คู่มือการรายงานผลลัพธ์ของงานวิจัย
และนวัตกรรม
สำหรับนักวิจัย



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

• THANKYOU

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)

ชั้น 14 อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์
979/17-21 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

T +662 212 2641
T +662 212 2642
E contact@tsri.or.th
www.tsri.or.th