



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประเภททุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและนวัตกรรมให้กับนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเป็นประจำทุกปี สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อให้การเสนอขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของประเทศ แผนปฏิบัติการด้าน ววน. แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด และเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จึงเห็นสมควรเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและชุดโครงการวิจัย จากงบประมาณด้าน ววน. ประเภททุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

### ๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๑.๑ ชุดโครงการ/โครงการวิจัยต้องมีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติ สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ เป้าหมาย รวมถึงแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องตามแนวทางของประกาศฉบับนี้

๑.๒ ชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัย (เดี่ยว/ย่อย) ต้องมีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กรณีทำการวิจัยในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาของมหาวิทยาลัย จะได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก

๑.๓ ระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย ๑ ปี หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า ๑ ปี นักวิจัยต้องแสดงให้เห็นเป้าหมายสุดท้าย (End Goal) และมีเส้นทางไปถึงเป้าหมายรายปี (Milestone) แสดงไว้อย่างชัดเจน และต้องส่งผลผลิตการวิจัยให้มหาวิทยาลัยเป็นรายปี

๑.๔ การจัดทำงบประมาณ...

๑.๔ การจัดทำงบประมาณ มีความถูกต้องตามคู่มือการจัดทำค่าของงบประมาณและการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ (Fundamental Fund : FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และวงเงินงบประมาณมีความเหมาะสมกับแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย

๑.๕ ข้อเสนอการวิจัยต้องไม่เป็นโครงการที่เคยได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น หรือไม่เป็นข้อเสนอการวิจัยที่อยู่ระหว่างการเสนอขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น

๒. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากการวิจัย (Output/Outcome/Impact) มีความสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKRs) ตามแผนด้าน ววน.

๒.๑ ผลผลิต (Output) จะต้องระบุผลผลิตที่เกิดขึ้น เมื่อสิ้นสุดโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งต้องระบุไว้ในกิจกรรมของโครงการอย่างชัดเจน (รายละเอียดประเภทและนิยามของผลผลิตดังเอกสารแนบ ๑)

๒.๒ ผลลัพธ์ (Outcome) ระบุรายละเอียดผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการนำผลผลิตที่ได้จากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยต้องระบุกลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์ (Users) อย่างชัดเจน

๒.๓ ผลกระทบ (Impact) ระบุรายละเอียดผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์เป็นวงกว้าง ซึ่งเป็นผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ทั้งในมิติด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือมีการระบุผลการประเมินผลตอบแทนทางสังคม (SROI) ประกอบ

### ๓. กรอบการวิจัยที่ให้การสนับสนุน

มหาวิทยาลัยกำหนดกรอบการวิจัยที่สำคัญตามยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิบัติการด้าน ววน. แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด และพันธกิจของมหาวิทยาลัย พร้อมเพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ SDGs (Sustainable Development Goals) โดยประกอบไปด้วยแผนงานดังต่อไปนี้

แผนงานที่ ๑ การวิจัยองค์ความรู้เพื่อสร้างงานวิจัยขั้นแนวหน้าและงานวิจัยขั้นพื้นฐานที่มีศักยภาพ

๑) กรอบการสนับสนุนการวิจัยไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของกรอบวงเงินที่ได้รับการสนับสนุนประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒) เป็นโครงการวิจัยเดี่ยว ในลักษณะโครงการวิจัยเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า งานวิจัยพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพ

๓) ให้การสนับสนุนโครงการ...

๓) ให้การสนับสนุนโครงการละไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

๔) ตัวชี้วัดผลผลิตของโครงการต้องระบุ บทความวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูล ASEAN CITATION INDEX (ACI) หรือ ฐานข้อมูลนานาชาติ อย่างน้อย ๑ บทความ

แผนงานที่ ๒ การวิจัยเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ  
(เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ ๑ - ๔, ๘ - ๑๒ และ ๑๖ - ๑๗)

๑) กรอบการสนับสนุนการวิจัยไม่เกินร้อยละ ๔๕ ของกรอบเงินที่ได้รับการสนับสนุนประจำปี  
งบประมาณ ๒๕๖๗

๒) กรอบการวิจัยประกอบด้วย

๒.๑ การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์

๒.๒ อาหาร/สุขภาพ

๒.๓ นวัตกรรมดูแลผู้สูงอายุ

๒.๔ แก้ปัญหาความยากจน

๒.๕ เมืองอัจฉริยะ/ระบบโลจิสติกส์

๒.๖ ระเบียบเศรษฐกิจ

๓) เป็นโครงการวิจัยในรูปแบบชุดโครงการ ที่มีโครงการย่อยไม่เกิน ๓ โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ เป็นโครงการวิจัยเพื่อยกระดับและสร้างศักยภาพทางการแข่งขันของผู้วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการรายย่อย ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยการพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจในรูปแบบต่าง ๆ

๔) ให้การสนับสนุนชุดโครงการละไม่เกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท/ชุดโครงการ และโครงการย่อยไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

๕) มีการกำหนดพื้นที่ กลุ่มเป้าหมาย หรือหน่วยงาน องค์กร ชุมชนที่ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน

๖) ตัวชี้วัดผลผลิตของโครงการต้องระบุ ผลผลิตดังนี้

๖.๑) นวัตกรรม หรือเทคโนโลยี ที่ได้รับการวิจัยอย่างน้อย ๑ ต้นแบบ/โครงการ หรือ มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา อย่างน้อย ๑ คำขอ/โครงการ

๖.๒) บทความวิจัยได้รับตีพิมพ์เผยแพร่ตามประกาศคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (กพอ.) กำหนด อย่างน้อย ๑ บทความ

แผนงานที่ ๓ งานวิจัยท้าทายด้าน...

แผนงานที่ ๓ งานวิจัยท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร (เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ ๑ - ๔, ๖ - ๘, ๑๒ - ๑๕ และ ๑๗ )

๑) กรอบการสนับสนุนการวิจัยไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของกรอบวงเงินที่ได้รับการสนับสนุนประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒) กรอบการวิจัยประกอบด้วย

๒.๑ BCG Model

๒.๒ การจัดการคุณภาพอากาศและการลดฝุ่นละอองขนาดเล็ก

๒.๓ การจัดการขยะและของเสีย

๒.๔ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและภัยแล้ง

๒.๕ พื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศ

๓) เป็นโครงการวิจัยในรูปแบบชุดโครงการ ที่มีโครงการย่อยไม่เกิน ๓ โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ เป็นโครงการวิจัยเพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเกษตร ให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

๔) ให้การสนับสนุนชุดโครงการละไม่เกิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท/ชุดโครงการ และโครงการย่อยไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

๕) มีการกำหนดพื้นที่ กลุ่มเป้าหมาย หรือหน่วยงาน องค์กร ชุมชนที่ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน

๖) ตัวชี้วัดผลผลิตของโครงการต้องระบุ ผลผลิตดังนี้

๖.๑) นวัตกรรม หรือเทคโนโลยี ที่ได้รับการวิจัยอย่างน้อย ๑ ต้นแบบ/โครงการ หรือ มีการยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา อย่างน้อย ๑ คำขอ/โครงการ

๖.๒) บทความวิจัยได้รับตีพิมพ์เผยแพร่ตามประกาศคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (กพอ.) กำหนด อย่างน้อย ๑ บทความ

๔. คุณสมบัติของผู้อำนวยการชุดโครงการวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย

๔.๑ ต้องเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กรณีที่ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หรือหัวหน้าโครงการวิจัยมีกำหนดการเกษียณอายุราชการ หรือมีเหตุอื่นใด ก่อนการส่งมอบผลผลิตของแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเสร็จสิ้น จะต้องมีการดำเนินการบริหารจัดการแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย โดยแนบหนังสือยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย

ภายใต้แผนงานวิจัย ...

ภายใต้แผนงานวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยภายในโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยเป็นผู้ดูแลแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยแทน เพื่อดำเนินงานวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๒ ไม่อยู่ในระหว่างลาศึกษาต่อ หรือมีแผนที่จะกำลังจะลาศึกษาต่อ

๔.๓ ไม่เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย ที่ผิดสัญญาเงินทุนของมหาวิทยาลัย อาทิ เช่น ติดค้างเอกสารเผยแพร่ตามสัญญาทุน (ภายใน ๑ ปีหลังจากส่งเล่มสมบูรณ์)

๔.๔ ไม่เป็นผู้ที่เคยผิดจรรยาบรรณนักวิจัย

## ๕. แนวทางการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญ

### ๕.๑ รอบกลั่นกรอง

๑) พิจารณากลั่นกรองตามคุณสมบัติและเงื่อนไขการเสนอขอรับทุน ผู้เสนอโครงการ (หัวหน้าโครงการ/ชุดโครงการ) ต้องเป็นผู้ที่ไม่ติดค้างผลผลิต ผลลัพธ์ ตามสัญญาทุนวิจัยที่ได้รับอุดหนุนทุนวิจัย จากมหาวิทยาลัยในปีก่อนหน้า (ต้องไม่ติดค้างทุนวิจัยในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และปีก่อนหน้า)

๒) พิจารณา ข้อเสนอชุดโครงการ/โครงการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ไม่น้อยกว่า ๒ คน

- กรณีผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง ๒ คน ให้ความเห็นไม่สนับสนุนโครงการ จะไม่ได้รับการจัดลำดับความสำคัญ

- กรณีผู้ทรงคุณวุฒิ ๑ ใน ๒ คน ให้ความเห็นไม่สนับสนุนโครงการ จะพิจารณาคะแนนเฉลี่ยมาเป็นคะแนนในการจัดลำดับความสำคัญ

- กรณีผู้ทรงคุณวุฒิ ๒ คน ให้ความเห็นสนับสนุนโครงการ จะพิจารณาคะแนนเฉลี่ยมาเป็นคะแนนในการจัดลำดับความสำคัญ

๓) เรียงคะแนนจากมากไปหาน้อยตามคะแนนการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ

### ๕.๒ รอบกรอบวงเงินงบประมาณของหน่วยงาน ครั้งที่ ๑

เมื่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) แจกกรอบวงเงินงบประมาณของหน่วยงาน ครั้งที่ ๑ จะพิจารณาจัดลำดับความสำคัญตามแผนงานสำคัญของมหาวิทยาลัย ให้มีกรอบวงเงินตามกรอบวงเงินที่ สกสว. กำหนด ตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

๑) ผู้เสนอโครงการ (แผนงานที่ ๒) จะได้รับการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญเรียงตามคะแนนการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิเป็นลำดับแรก

๒) ผู้เสนอโครงการ (แผนงานที่ ๓) จะได้รับการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญเรียงตามคะแนนการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิเป็นลำดับที่สอง

๓) ผู้เสนอโครงการ (แผนงานที่ ๑) ...

๓) ผู้เสนอโครงการ (แผนงานที่ ๑) จะได้รับการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญเรียงตามคะแนนการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิเป็นลำดับต่อไป

๕.๓ รอบกรอบวงเงินงบประมาณของหน่วยงาน ครั้งที่ ๒

เมื่อ สกสว. แจ้งกรอบวงเงินงบประมาณของหน่วยงาน ครั้งที่ ๒ จะพิจารณาปรับลดงบประมาณในสัดส่วนที่เท่ากัน เพื่อให้ได้กรอบวงเงินงบประมาณเป็นไปตามกรอบวงเงินที่ สกสว. กำหนด

๕.๔ กรณีนอกเหนือจากแนวทางดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของมหาวิทยาลัย

๖. การจัดทำรายละเอียดข้อเสนอการวิจัยและการส่งข้อเสนอการวิจัย

๖.๑ หัวหน้าโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย และแนบตัวคูณงบประมาณ ตามแบบฟอร์มที่สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนด

๖.๒ หัวหน้าโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบขอทุนวิจัย Fundamental Fund (FF) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยแนบข้อเสนอชุดโครงการ/โครงการ และแบบฟอร์มแนบตัวคูณงบประมาณลงในระบบ

๖.๓ หัวหน้าโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย จัดทำบันทึกข้อความขอส่งข้อเสนอแผนการวิจัย/โครงการวิจัย พร้อมแบบฟอร์มขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ผ่านหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อให้ต้นสังกัดรับรองในแบบฟอร์ม ขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย และจัดส่งมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา (กรณีเป็นชุดโครงการวิจัยให้ส่งเอกสารทั้งหมดรวมของโครงการย่อยผ่านต้นสังกัดของหัวหน้าชุดโครงการ)

กิจกรรม	กำหนดการ
ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย	กรกฎาคม ๒๕๖๕
ปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย	๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕
นักวิจัยกรอกข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS	ตามระยะเวลาที่ สกสว.

๗. ขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

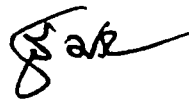
๗.๑ สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดส่งข้อเสนอการวิจัยให้ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกพิจารณาและจัดลำดับความสำคัญตามหลักเกณฑ์และคุณสมบัติตามประกาศนี้

โดยผู้เสนอขอรับการสนับสนุนการวิจัย นำเสนอข้อเสนอการวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ตามรูปแบบที่สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนด สำหรับผู้ที่ไม่เข้าร่วมการนำเสนอให้ถือว่าสละสิทธิ์ในการขอรับทุนดังกล่าว

๗.๒ มหาวิทยาลัยแจ้งปรับปรุงแก้ไขสำหรับแผนการวิจัย/โครงการวิจัยตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ พร้อมทั้งแจ้งนักวิจัยนำเข้าข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

๗.๓ มหาวิทยาลัยจัดส่งแผนปฏิบัติการและข้อเสนอการวิจัยในภาพรวมของมหาวิทยาลัย ให้สทสว. ตามระยะเวลาที่ สทสว. กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี มณีโกศล)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ประเภทของผลผลิต นิยามของผลผลิต และหลักฐานการตรวจสอบ  
สำหรับหน่วยงานในระบบ ววน. (กลุ่ม Fundamental Fund และ Strategic Fund)

ผลผลิต (Outputs) หมายถึง ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่เตรียมการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินงานในรูปแบบอื่นๆ	คน		
	1.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	คน		
	1.2 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาโท	คน		
	1.3 นิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาเอก	คน		
	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	คน	หน่วยงานรัฐ ได้แก่ สถาบันวิจัย และกรม/กองต่างๆ ในสังกัดของกระทรวง รวมถึงหน่วยงานภาครัฐระดับท้องถิ่น (อบต. อบจ. เป็นต้น)	
	1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	คน	ภาคเอกชน ได้แก่ นักวิจัยที่มาจากบริษัท รวมถึงภาคการผลิต การตลาด และภาคบริการ ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย	
	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	คน	ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม ได้แก่ นักวิจัยชาวบ้าน ประชาชนผู้ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน ที่เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ ววน.	
	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	คน		
	1.8 เด็กและเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา	คน	- เด็ก หมายถึง บุคคลที่มีอายุ ไม่เกิน 15 ปีบริบูรณ์ - เยาวชน หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป แต่ยังไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์ - อาชีวศึกษา หมายถึง บุคคลที่เรียนต่อจากระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าโดยมีหลักสูตรไม่เกิน 3 ปี หรืออยู่ในระดับเทียบมัธยมศึกษาตอนปลาย	ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม



ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	1.9 ประชาชนทั่วไป	คน	ประชาชน (people) หมายถึง สมาชิกชนทั่วไป ที่ไม่เข้าราชการหรือรับวช หรือหมายถึง ผู้ที่ได้รับการยอมรับ อนุญาตให้ตั้งถิ่นฐานอาศัยอยู่ในรัฐ หรือประเทศนั้นๆ รวมทั้งผู้อพยพเข้ามาใหม่	
	1.10 ผู้สูงอายุ	คน	ผู้สูงอายุ หมายถึง บุคคลที่มีอายุ 60 ปีบริบูรณ์ ขึ้นไป	
	1.11 ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร	คน	ผู้ด้อยโอกาส หมายถึง บุคคลที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก เนื่องจากประสบปัญหาต่างๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ต่ำกว่าบุคคลปกติทั่วไป ขาดโอกาสหรือไม่มีโอกาสที่จะเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ หรือบริการต่างๆ ของภาครัฐ รวมทั้งขาดการพัฒนา ซึ่งทางร่างกายสติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นกรณีพิเศษ เพื่อให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น	
	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	คน	ภาคการเกษตร หมายถึง บุคคล ผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก หรืออาจเป็นกลุ่มเกษตรกร (จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน) และมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาจร่วมกันจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรและจดทะเบียนจัดตั้งตาม พระราชบัญญัติกฏา	
	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	คน	วิสาหกิจรายย่อย ได้แก่ กิจกรรมที่มีลักษณะ ดังนี้ 1. กิจกรรมที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท 2. กิจกรรมที่ให้บริการ กิจกรรมค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีกที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 5 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 1.8 ล้านบาท	วิสาหกิจรายย่อย ครอบคลุมถึงผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน ได้แก่ วิสาหกิจฐานราก (ธุรกิจ

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			<p>ชุมชน : Local Enterprise) วิสาหกิจรายย่อย (Micro), Startup, ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-Driven Entrepreneurs: IDEs)</p>	
	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	คน	<p>วิสาหกิจขนาดกลาง ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 200 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 100 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท</li> <li>2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 30 คน แต่ไม่เกิน 100 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 50 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท</li> </ol> <p>วิสาหกิจขนาดย่อม ได้แก่ กิจการที่มีลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กิจการที่มีการผลิตสินค้า ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 50 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 100 ล้านบาท</li> <li>2. กิจการที่ให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 30 คน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่า 1.8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาท</li> </ol>	
	1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	คน	<p>ผู้ประกอบการขนาดใหญ่ คือ ธุรกิจที่มีขนาดใหญ่ หรือบริษัท ที่ทำกิจกรรมเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ หรือทั่วโลก คือไม่มีพรมแดน บริษัท เหล่านี้เปิดสาขา โรงงานและโรงงานผลิตของตนเองทุกสาขาทั่วโลก และมีส่วนทำเพื่อคนหลายแสนคน รายได้หลายพันล้านบาท</p>	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	1.16 บุคลากรภาครัฐ	คน	บุคลากรภาครัฐ หมายถึง เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง คณะบุคคล หรือผู้ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐ	
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งสามารถประเมินประเด็นที่ถือเป็นการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องสนับสนุนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์			
	2.1 Proceeding ระดับชาติ	เรื่อง		- ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (Submit)
	2.2 Proceeding ระดับนานาชาติ	เรื่อง		- Manuscript number
	2.3 บทความในประเทศ	เรื่อง		
	2.4 บทความต่างประเทศ	เรื่อง		
	3. หนังสือ	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ที่ระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านการประเมินการ Peer review และมีเลข ISBN		
	3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับชาติ	เล่ม		- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์
	3.2 บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับนานาชาติ	เล่ม		- จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
	3.3 Monograph ระดับชาติ	เล่ม	Monograph หมายถึง เอกสาร/หนังสือ/งานเขียนเชิงวิชาการ หรือ งานเขียนเฉพาะทาง ที่มีเนื้อหาในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างครบถ้วน เช่น หนังสือเกี่ยวกับ "รากฐานมนุษย์ใช้วิวัฒนาการอย่างไร"	ส่งมาหนังสือส่ง monograph ให้หน่วยงานต้นสังกัด
	3.5 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับชาติ	เล่ม		- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์
	3.6 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับนานาชาติ	เล่ม		- จำนวนเล่ม; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทาง	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่างๆ			

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ผู้สำเร็จการศึกษาทดสอบก่อนส่งผลิตจริงที่พัฒนาขึ้นจากการระดมความคิดของคณาจารย์ที่ปรึกษา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- ความพร้อมของเทคโนโลยีผู้จัดสรร (TRL) ที่ตั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนเปิดตัวโครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสามารถของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ		
	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ		
	4.4 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากการระดมความคิดของคณาจารย์ หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
	4.5 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการใหม่		
	4.6 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	นวัตกรรม		
	4.7 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม	นวัตกรรม	นวัตกรรมทางสังคม หมายถึง การประยุกต์ใช้ความคิดใหม่ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความเท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหาความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม	- ความพร้อมของเทคโนโลยีทางสังคม (SRL) ที่ตั้งตอนเริ่มต้น (Proposal) และตอนเปิดตัวโครงการ - เอกสารแสดงระดับ SRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสามารถของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแบบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
	4.8 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) - หลักสูตร	หลักสูตร	หลักสูตร หมายถึง ประสบการณ์ทางการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา กลุ่มวิชา เนื้อหาสาระ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอน จัดกิจกรรมให้แก่ผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ	- รายงานผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตร - ข้อมูลรายวิชา และคำอธิบายรายวิชาทั้งหมดของหลักสูตร

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			ตัวอย่างเช่น หลักสูตรประกอบปฏิบัติการเพื่อพัฒนา นักวิจัย หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ใน รูปแบบ Reskill หรือ Upskill หลักสูตรการเรียนการ สอน หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิตครู เป็นต้น	
<b>5.ทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิสร้างสรรค์ของนักวิจัย</b>				
	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย	เรื่อง	การเปิดเผยการประดิษฐ์/ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นเอกสารลับที่เขียนขึ้นโดยนักวิจัย เพื่อยื่นขอการ พิจารณาคุ้มครองสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์ที่ อธิบายไว้	หลักฐานการยื่น Invention Disclosure
	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ที่ เป็นการประดิษฐ์ชิ้นใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่ สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม	เลขจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา
	5.2 อุสิทธิบัตร (Petty patent)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีที่ขึ้นใหม่ หรือการกระทำใด ๆ ที่ทำในขั้นต้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือ กรรมวิธี	
	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบ ผลิตภัณฑ์	
	5.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ แบบผลิตภัณฑ์ หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็น แบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งเหตุการณ์ ใด ๆ	
	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	เรื่อง	สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใดๆ เกี่ยวกับงานที่ ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองใน	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	5.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	เรื่อง	<p>การสร้างสรรค โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับ ความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจด ทะเบียน</p> <p>*งานสร้างสรรค์ 9 ประเภท ที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>วรรณกรรม (หนังสือ จุลสาร สิ่งพิมพ์ คำปราศรัย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฯลฯ)</li> <li>นฏกรรม (ท่ารำ ท่าเต้น ฯลฯ)</li> <li>ศิลปกรรม (จิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ศิลปะประยุกต์ ฯลฯ)</li> <li>ดนตรีกรรม (ทำนอง ทำนองและเนื้อร้อง ฯลฯ)</li> <li>สิ่งบันทึกเสียง (ซีดี)</li> <li>โสตทัศนวัสดุ (วีซีดี ดีวีดี ที่มีภาพหรือที่พิมพ์ลงเสียง)</li> <li>ภาพยนตร์</li> <li>งานแพร่เสียงแพร่ภาพ</li> <li>งานอื่นใดในแผนการรมคดี วิทยาศาสตร์ หรือ ศิลปะ</li> </ol>	
			<p>เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ หรือตราที่ใช้กับสินค้าหรือ บริการ ซึ่งเครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครอง ตาม พรบ. เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พรบ. เครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 มี 4 ประเภท ได้แก่ เครื่องหมายการค้า (Trade Mark) เครื่องหมายบริการ (Service Mark) เครื่องหมาย</p>	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
		เรื่อง	รับรอง (Certification Mark) และเครื่องหมายรวม (Collective Mark)	
	5.7 ความลับทางการค้า (Trade secret)	เรื่อง	ข้อมูลการค้าที่ยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังไม่ได้เข้าถึงในหมู่บุคคล โดยเป็นข้อมูลที่น่าไปใช้ประโยชน์ในทางการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลที่เจ้าของหรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้เป็นความลับ ความลับทางการค้าจะได้รับความคุ้มครองหากทำที่ยังเป็นความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้นยังไม่มีการเปิดเผย ความลับทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ต้องมีการจดทะเบียน	
	5.8 ชื่อทางการค้า (Trade name)	เรื่อง	ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ หมายถึง ชื่อที่บุคคลใช้ดำเนินธุรกิจ (ในเรื่องสิทธิในการใช้นามของบุคคลนั้น ไม่มีกฎหมายจำกัดสิทธิ์ว่า การใช้นามหรือชื่อทางการค้าดังกล่าวจะต้องมีการจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะได้รับความคุ้มครองแต่อย่างใด (คำพิพากษาฎีกาที่ 8779/2542)	
	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	พันธุ์	พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์หมโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับขึ้น/จดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย โดยมีหลักฐานประกอบและรูปถ่าย - Registration For Plant Variety Protection (PVP) - Registration for New Breed of Animals	
	5.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)	ผลิตภัณฑ์	สินค้า สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ที่เกิดขึ้น เมื่อมีความเชื่อมโยงระหว่างธรรมชาติและมนุษย์ กล่าวคือ ชุมชนไม่อาศัย	

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	
6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	5.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (layout design of integrated circuit)	แบบ	ลักษณะเฉพาะในพื้นที่ยานที่ใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นขึ้น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะพิเศษที่มาจากพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึงคุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่นๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้นๆ	ใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ	
	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อออกภายใต้โครงการ		แบบ แผนผัง หรือรูปภาพ ที่ทำขึ้น ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม รวมถึง ตัวต้นแบบที่ใช้ในการสร้างให้เกิดแบบผังภูมิ		
	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	เครื่อง	เครื่องมือ หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ขบปรมาณจากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อออก		ใบตรวจรับเครื่องมือ
	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้อง	ห้องปฏิบัติการ หมายถึง สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็นสำหรับการวิจัย การทดลอง และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค		เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของงาน (สร้างสำเร็จ คิดตั้งสำเร็จ ดำเนินการสำเร็จ เป็นต้น)
	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)	โรงงาน	โรงงานต้นแบบ หมายถึง โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้		
6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing center)	ศูนย์	ศูนย์ทดสอบ หมายถึง ศูนย์ที่ใช้ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ตัวอย่าง ศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ให้การ			



ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
			บริการทดสอบคุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่างๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมปฐพี) และศูนย์ทดสอบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ	
7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน การพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และกาสร้างเสริมความสามาถในการแข่งขัน เป็นต้น	มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่างๆ เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ซึ่งไม่ชาติและนานาชาติ	<p>มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่างๆ เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ซึ่งไม่ชาติและนานาชาติ</p> <p>ระบบและกลไก หมายถึง ขั้นตอนหรือเครื่องมือ การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน</p> <p>ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่นๆ องค์ประกอบของระบบและกลไก ได้แก่ บังคับนำเข้ากระบวนการ ผลผลิต กลุ่มคนที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลป้อนกลับ ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน</p> <p>ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม, ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการพัฒนาเชิงพื้นที่</p>	<p>- จำนวนผู้ใช้ใช้งานระบบ</p> <p>- เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบและกลไก</p>
	7.2 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูล (Database) คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างต้นแบบ หรือชุดของสารสนเทศต่างๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้	<p>- กลุ่มผู้ใช้ฐานข้อมูลเป้าหมาย</p> <p>- ช่องทางการเข้าถึงฐานข้อมูล (เช่น ลิขสิทธิ์/ข้อตกลง)</p> <p>- เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูล</p>

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยงาน	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	มาตรฐาน	มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานตรวจสอบและรับรองมาตรฐานในประเทศ	หลักฐานการรับรอง (certification) จากหน่วยงานระดับชาติ หรือ หน่วยงานชาติ
	7.4 มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	มาตรฐาน	มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานตรวจสอบและรับรองมาตรฐานในประเทศนานาชาติ	
8. เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Comorotium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศและเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ	เครือข่าย		หลักฐานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อบริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ (รูปถ่าย)
	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการในประเทศระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
	8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ	เครือข่าย		
	8.8 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปแบบเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)	ราย		
	9.1 กองทุนอื่นในประเทศ	ราย		
	9.2 กองทุนอื่นต่างประเทศ	ราย		

ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	หน่วยนับ	คำนิยามของประเภทผลผลิต	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	
	9.3 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ในประเทศ	ราย		หลักฐานแสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าที่ของสัญญา ร่วมทุน) ที่ระบุชื่อบริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และ งบประมาณการลงทุน	
	9.4 หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ต่างประเทศ	ราย			
	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ในประเทศ	ราย			
	9.6 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ต่างประเทศ	ราย			
10. ข้อเสนอแนะเชิง นโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจที่เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ	เรื่อง/ ประเด็น			หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย)
		มาตรการ	มาตรการ คือ วิธีการที่ตั้งจากกระบวนการวิจัย ที่นำมาตั้งเป็นกฎ ข้อกำหนด ระเบียบ หรือกฎหมาย เป็นต้น มีแนวทางการนำไปสู่การปฏิบัติจริง (Practical) เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย		คำอธิบายความสอดคล้องของมาตรการกับผลการวิจัย โดยสังเขป