

**คำชี้แจงแบบประเมินผลการวิจัยรายโครงการ
ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 – 2547 ตามมติคณะรัฐมนตรี
(แบบ ป-1)**

แบบประเมินผลการวิจัยรายโครงการของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 – 2547 ตามมติคณะรัฐมนตรี (แบบ ป-1) เป็นเครื่องมือที่หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่าใช้สำหรับการประเมินผลโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 – 2547 จากสำนักงบประมาณ เป็นรายโครงการ โดยหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการเป็นผู้ให้ข้อมูล และผู้เชี่ยวชาญภายในหน่วยงานภาครัฐนั้น ๆ เป็นผู้ประเมินผลการวิจัย ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วน ก ข้อมูลทั่วไป

(หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล)

1. ชื่อโครงการวิจัย/ชื่อแผนงานวิจัย/ชื่อแผนงานวิจัยบูรณาการ

- เลือกว่าเป็นโครงการวิจัย หรือแผนงานวิจัย หรือแผนงานวิจัยบูรณาการ พร้อมระบุชื่อ

โครงการวิจัย หมายถึง แผนและการแสดงหัวข้อรายละเอียดในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างมีระบบที่แน่นอน ซึ่งหน่วยงานหนึ่ง ๆ หรือหลายหน่วยงานจะร่วมกันดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

แผนงานวิจัย หมายถึง แผนที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อดำเนินการวิจัยประกอบด้วยโครงการวิจัยหลาย ๆ โครงการ หรืออาจเรียกว่าชุดโครงการวิจัย โดยมีความสัมพันธ์หรือสนับสนุนซึ่งกันและกัน มีลักษณะบูรณาการทำให้เกิดองค์รวม เป็นการวิจัยที่เป็นสหสาขาวิชาการและครบวงจร โดยมีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน

แผนงานวิจัยบูรณาการ หมายถึง แผนงานที่เกิดจากการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ที่รัฐบาลกำหนดขึ้น สะท้อนภารกิจและการจัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของภารกิจในแต่ละเรื่องของรัฐบาล เป็นการวิจัยที่ผนวกสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน มีการรายงานผลงานวิจัยแบบปฏิสัมพันธ์ (Interactive) กับหน่วยงานบริหารนโยบายระดับชาติ เพื่อนำไปสู่การดำเนินนโยบายที่เหมาะสมและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศ ช่วยลดปัญหา

ความซ้ำซ้อนของงานวิจัย เนื่องจากมีการเชื่อมโยงหน่วยงานด้านการวิจัย หน่วยงานระดับนโยบาย ระดับกระทรวงและภาคเอกชน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน มีการกำหนดภารกิจต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่ทันต่อปัญหาต่าง ๆ ของประเทศ

- สาขาวิชาที่ทำการวิจัย

ระบุสาขาวิชาที่ทำการวิจัยตาม 12 สาขาวิชาการของสภาวิจัยแห่งชาติ ดังนี้

1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมี ชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลีเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
6. สาขาปรัชญา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
7. สาขานิติศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
8. สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
9. สาขาเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
10. สาขาสังคมวิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคมและสังคมศาสตร์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษยนิเวศวิทยาและนิเวศวิทยา สังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑสถานและภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 12. สาขาการศึกษา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอน การวัดและประเมินผล การศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนวการศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2547**
เลือกยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2547 ที่สอดคล้องกับการวิจัยมากที่สุดเพียง 1 ข้อ
 - **ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์หลักของแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2548 – 2551**
เลือกประเด็นยุทธศาสตร์หลักของแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2548 – 2551 ที่สอดคล้องกับการวิจัยมากที่สุดเพียง 1 ข้อ
 - **ความสอดคล้องกับนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545 – 2549)**
เลือกนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2545 – 2549) ที่สอดคล้องกับการวิจัยมากที่สุด เพียง 1 ข้อ
 1. **ชุดโครงการวิจัยแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ** เป็นการสร้างผลงานวิจัยที่เป็นความจำเป็นประเทศมีศักยภาพพร้อม และเตรียมประเทศให้สามารถจัดการกับกระแสการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมและเศรษฐกิจโลก ประกอบด้วยชุดโครงการวิจัย 4 ด้าน รวม 34 ชุดโครงการ
 - (1) **ด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร** จะมุ่งพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการแปรรูปสินค้าเกษตรหลัก ประกอบด้วย 12 ชุดโครงการวิจัย คือ (1.1) ข้าว (1.2) ยางพารา (1.3) การพัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากกุ้งกุลาดำและกุ้งทะเลอื่น ๆ (1.4) การพัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากปลาช่อนและพรรณไม้น้ำ (1.5) ไม้ดอกไม้ประดับ (1.6) ระบบเกษตร (1.7) โคนุสรและสัตว์ปีก (1.8) การพัฒนาไม้ผล (1.9) มันสำปะหลัง (1.10) การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากไม้สวนป่า (1.11) อ้อย น้ำตาลและผลิตภัณฑ์ และ (1.12) การพัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากปลาทูน่า
 - (2) **ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม** จะมุ่งพัฒนาสินค้าอุตสาหกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 6 ชุดโครงการวิจัย คือ (2.1) อุตสาหกรรมอาหารเพื่อการส่งออก (2.2) เทคโนโลยีสนับสนุนอุตสาหกรรมผลิต (2.3) พลังงานทดแทนและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (2.4) เทคโนโลยีสะอาด

และเทคโนโลยีบำบัดของเสีย (2.5) การพัฒนาคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ และ (2.6) นโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย

- (3) **ด้านสุขภาพ** จะเน้นการปรับระบบสุขภาพจากการรักษามุ่งการป้องกัน ประกอบด้วย 10 ชุดโครงการวิจัย คือ (3.1) อุบัติเหตุและภัยอันตราย (3.2) สมรรถนะของมนุษย์ (3.3) การกระจายอำนาจระบบบริการสุขภาพ (3.4) สมุนไพร (3.5) โรคนกหวีด (3.6) โรคติดเชื้อ (3.7) โรคไม่ติดเชื้อ (3.8) ชุดวินิจฉัยโรค (3.9) อุตสาหกรรมยาภายในประเทศ และ (3.10) ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านสุขภาพ
- (4) **ด้านสังคมและวัฒนธรรม** จะมุ่งแก้ปัญหาเร่งด่วนและสร้างภูมิคุ้มกันให้สังคมเข้มแข็ง ประกอบด้วย 6 ชุดโครงการวิจัย คือ (4.1) สำนักไทยและวินัยในวิถีชีวิตไทย (4.2) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ (4.3) การพัฒนาอุตสาหกรรมบริการด้านการท่องเที่ยว (4.4) ผลกระทบจากกระแสโลกาภิวัตน์ต่อสังคมไทย (4.5) การบริหารจัดการในการป้องกันและแก้ไขวิกฤตยาเสพติดในประเทศไทย และ (4.6) แรงงานของประเทศ

2. **การวิจัยประยุกต์** จะเน้นการวิจัยต่อยอดความรู้ เพื่อแก้ไขปัญหาของประเทศตามความต้องการของคณะรัฐมนตรีและหน่วยภาครัฐ ในการปฏิบัติตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 โดยมุ่งการสร้างนักวิจัยและผลงานวิจัยในรูปแบบของสิทธิบัตร สิ่งประดิษฐ์ คู่มือการปฏิบัติการและผลงานวิจัยอื่นที่เป็นรูปธรรม
3. **การวิจัยพื้นฐาน** จะเน้นนวัตกรรม บทความตีพิมพ์ และความเป็นเลิศด้านวิชาการที่ประเทศไทยมีความได้เปรียบ เพื่อเป็นฐานขององค์ความรู้สำหรับการขยายผลประโยชน์ที่เกิดจากชุดโครงการวิจัยแห่งชาติและการวิจัยประยุกต์ ตลอดจนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ให้เป็นทุนปัญญาของชาติในระยะยาว

2. ระยะเวลาทำการวิจัย

- 2.1 ระบุระยะเวลาทำการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามที่เสนอไว้ในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้ง ระบุเดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุด
- 2.2 ระบุระยะเวลาทำการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามที่ได้ทำการวิจัยจริง พร้อมทั้ง ระบุเดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุด

3. งบประมาณการวิจัย

ระบุจำนวนงบประมาณการวิจัยที่เสนอขอ จำนวนงบประมาณการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรจากสำนักงบประมาณ และจำนวนงบประมาณการวิจัยที่ใช้จริง พร้อมทั้งระบุเดือน ปีที่ได้รับงบประมาณ

4. ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ

- 4.1 ระบุชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ของหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ
- 4.2 ระบุจำนวนผู้ร่วมดำเนินการวิจัย
- 4.3 ระบุจำนวนหน่วยงานวิจัยอื่นทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัย (ถ้ามี) พร้อมทั้งแนบรายละเอียดชื่อหน่วยงาน และลักษณะของการร่วมดำเนินการวิจัย

ส่วน ข ผลการดำเนินการวิจัย

(หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล)

1. สถานภาพการวิจัย

เลือกตอบว่าสถานภาพการวิจัยตรงตามข้อใดเพียง 1 ข้อ พร้อมแสดงสาเหตุ หากไม่ได้ดำเนินการวิจัยหรือดำเนินการแล้วต้องยุติ ให้ยุติการตอบข้อมูล

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่าวัตถุประสงค์ของการวิจัยบรรลุ หรือบรรลุบางส่วน หรือไม่บรรลุ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ

3. ปัจจัยการวิจัย (Inputs)

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่าปัจจัยการวิจัยเหมาะสม หรือไม่เหมาะสม พร้อมทั้งแสดงเหตุผล โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และความเพียงพอของทรัพยากรต่าง ๆ อาทิ คณะนักวิจัย งบประมาณ สถานที่ และวัสดุ/อุปกรณ์ ฯลฯ ที่ใช้ในการวิจัยนับตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด

4. กระบวนการวิจัย (Process)

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่ากระบวนการวิจัยเหมาะสม มีประสิทธิภาพ หรือไม่เหมาะสม ควรปรับปรุง พร้อมทั้งแสดงเหตุผลและแนวทางการปรับปรุงการดำเนินการวิจัยในลักษณะนี้ โดยพิจารณาถึงแผนการดำเนินงานตลอดโครงการและระเบียบวิธีวิจัยที่ใช้ในการดำเนินงานว่าก่อให้เกิดผลสำเร็จตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ซึ่งกำหนดไว้หรือไม่

5. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัย

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่าในการดำเนินการวิจัยมีปัญหาและอุปสรรค หรือไม่มีปัญหาและอุปสรรค หากมีปัญหาและอุปสรรคให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่ามีปัญหาและอุปสรรคตรงตามข้อใด พร้อมทั้งระบุว่า เป็นอย่างไรในแต่ละกรณี

6. ผลการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

6.1 ผลผลิต/สิ่งที่ได้จากการวิจัย (Outputs)

ระบุว่าได้อะไรจากการวิจัย

6.2 จุดเด่นของผลการวิจัย

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่าผลการวิจัยมีจุดเด่นตรงตามข้อใด พร้อมทั้งระบุว่าเป็นอย่างใดในแต่ละกรณี หากมีกรณีอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ควรระบุให้ชัดเจน

6.3 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (Outcomes)

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่านำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว หรือยังไม่ได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หากนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้วให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่านำไปใช้ประโยชน์ตรงตามข้อใด พร้อมทั้งระบุว่าเป็นอย่างใดในแต่ละกรณี หากยังไม่ได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้ระบุสาเหตุ

6.4 รูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่ารูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัยตรงตามข้อใด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียด และแนบเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่อเรื่อง, วัน/เดือน/ปี, สถานที่, วารสาร หรือรายการที่ได้เผยแพร่

6.5 ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่าทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัยตรงตามข้อใด พร้อมทั้งระบุเดือน ปีที่ยื่นขอ และเดือน ปีที่ได้รับ

6.6 การมีผู้นำผลการวิจัยไปอ้างอิง

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่ามีผู้นำผลการวิจัยไปอ้างอิง หรือไม่มี หรือไม่ทราบ หากมีผู้นำผลการวิจัยไปอ้างอิงให้ระบุชื่อ - นามสกุลของผู้นำผลการวิจัยไปอ้างอิง เดือน ปีที่นำผลการวิจัยไปอ้างอิง พร้อมทั้งระบุว่านำไปอ้างอิงอย่างไร

6.7 การได้รับรางวัล

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่าผลงานวิจัยเคยได้รับรางวัล หรือไม่เคยได้รับรางวัล หากเคยได้รับรางวัล ให้ระบุชื่อรางวัล สถาบันที่ให้รางวัล และเดือน ปีที่ได้รับรางวัล

7. ผลกระทบ (Impacts) จากการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่าผลการวิจัยที่ได้เผยแพร่และถ่ายทอดไปแล้วมีผลกระทบ หรือไม่มี หรือไม่ทราบ หากมีผลกระทบจากการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัยให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่ามีผลกระทบตรงตามข้อใด พร้อมทั้งระบุว่าเป็นอย่างใดในแต่ละกรณี ถ้าไม่มีผลกระทบให้ระบุสาเหตุ

ลงชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการผู้ให้ข้อมูล
ตำแหน่ง และวัน/เดือน/ปี ที่ให้ข้อมูล

ส่วน ก การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

(ผู้เชี่ยวชาญของหน่วยงานเป็นผู้ประเมินผล เฉพาะโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ
ที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)

การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยของโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ ได้
กำหนดหัวข้อที่ใช้ในการประเมินผลไว้ ดังนี้

1. การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย (20 คะแนน)

พิจารณาว่าผลการวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากน้อยเพียงไร

2. ความมีคุณค่าของผลการวิจัย (20 คะแนน)

ประเมินคุณภาพของผลการวิจัย องค์ความรู้หรือภูมิปัญญาที่ได้รับจากการวิจัย โดยพิจารณาจากผล
ของการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ และ/หรือการนำผลการวิจัยไปใช้ในการแก้ไขปัญหาและ
พัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์และวาระแห่งชาติได้อย่างเป็นรูปธรรม
ตลอดจนพิจารณาถึงคุณค่าทางอ้อมของผลการวิจัยในแง่ของการทบทวนองค์ความรู้ สุนทรียศาสตร์
การรักษามรดกทางวัฒนธรรม และคุณภาพชีวิต ฯลฯ

3. ความคุ้มค่าของผลการวิจัย (20 คะแนน)

พิจารณาว่าผลการวิจัยมีความคุ้มค่าเพียงใดเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยที่ใช้ในการวิจัย (Inputs) ทั้ง
จำนวนและมูลค่า เช่น แรงงาน เวลา วัสดุอุปกรณ์ งบประมาณที่ใช้ไปในการวิจัย เป็นต้น

4. ผลลัพธ์ของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (15 คะแนน)

พิจารณาถึงผลลัพธ์ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปแก้ไขปัญหาและพัฒนา
ประเทศว่าเป็นไปในทิศทางบวกหรือไม่ สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพสิ่งที่เกี่ยวข้องกับผลการ
วิจัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงไร อาทิ สนับสนุน เกื้อประโยชน์
ปรับปรุงให้ดีขึ้น เป็นที่ยอมรับ ฯลฯ

5. การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย (15 คะแนน)

พิจารณาถึงการเผยแพร่ผลการวิจัยว่าได้มีการเผยแพร่หรือไม่ อย่างไร เช่น การเสนอต่อที่ประชุม/สัมมนา การเสนอในสิ่งพิมพ์/วารสาร การเสนอทางวิทยุ/โทรทัศน์ การนำไปใช้ในการเรียนการสอน เป็นต้น ตลอดจนระดับความสำคัญของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย เช่น การเผยแพร่ผลการวิจัยในประเทศ การเผยแพร่ผลการวิจัยในระดับนานาชาติ และพิจารณาว่าผลการวิจัยก่อให้เกิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ เช่น ได้รับสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ และ/หรือเครื่องหมายทางการค้า

6. ผลกระทบ (Impacts) ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้ (10 คะแนน)

พิจารณาว่าการนำผลการวิจัยไปใช้ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างไร เช่น กระตุ้นการมีส่วนร่วมในสังคม สร้างจิตสำนึกในสังคม ยกกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม แก้ไขปัญหาการผลิต พัฒนากำลังคน เสริมสร้างความเข้มแข็งทางการศึกษา เป็นต้น

ความเห็นในการประเมินผลคุณภาพของการวิจัย (P) ในแต่ละหัวข้อ แบ่งเป็น 6 ระดับ ให้คะแนนลดหลั่นตามลำดับ ดังนี้

1.0	=	มากที่สุด	(A)
0.8	=	มาก	(B)
0.6	=	ปานกลาง	(C)
0.4	=	น้อย	(D)
0.2	=	น้อยที่สุด	(E)
0.0	=	ไม่มี	(F)

น้ำหนักคะแนน (X) มี 3 ระดับ คือ 20 คะแนน 15 คะแนน และ 10 คะแนน แตกต่างกันในแต่ละหัวข้อ รวมคะแนนทุกหัวข้อเป็น 100 คะแนน ดังนั้น จึงมีเกณฑ์การประเมินผลคุณภาพของการวิจัยในแต่ละหัวข้อแบ่งตามน้ำหนักคะแนน (PX) ดังนี้

น้ำหนักคะแนน	คะแนนที่ได้รับ					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ไม่มี
20 คะแนน	20	16	12	8	4	0
15 คะแนน	15	12	9	6	3	0
10 คะแนน	10	8	6	4	2	0

การสรุปคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัย

- รวมคะแนนทั้งหมด แล้วเลือกผลสรุป ตามค่าของ $\sum PX$ ว่าคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัย อยู่ในระดับใด ดังนี้

$\sum PX$	=	88 – 100	=	ดีมาก
		75 – 87	=	ดี
		62 - 74	=	ใช้ได้
		49 – 61	=	พอใช้
		< 49	=	ควรปรับปรุง

- ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป

ให้ข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อผู้ประเมินผล ตำแหน่ง และวัน/เดือน/ปี ที่ทำการประเมินผล

ลงชื่อเพื่อรับรองผลการประเมินผลการวิจัยนี้โดยผู้บริหารของหน่วยงาน
ตำแหน่ง และวัน/เดือน/ปี ที่รับรองผลการประเมินผลการวิจัย
