

คำชี้แจงแบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายการโครงการ
ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ตามมติคณะรัฐมนตรี
(แบบ ป-1)

แบบประเมินผลการวิจัยรายการโครงการของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรร
งบประมาณ ตามมติคณะรัฐมนตรี (แบบ ป-1) เป็นเครื่องมือที่หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า
ใช้สำหรับการประเมินผลโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
ที่มีแผนการดำเนินงานสิ้นสุด ภายในปีงบประมาณ เป็นรายการโครงการ โดยหัวหน้าโครงการวิจัย/
ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล และผู้เชี่ยวชาญภายใน
หน่วยงานภาครัฐนั้น ๆ เป็นผู้ประเมินผลการวิจัย ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วน ก ข้อมูลทั่วไป

(หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล)

1. ชื่อโครงการวิจัย/ชื่อแผนงานวิจัย/ชื่อแผนงานวิจัยบูรณาการ

เลือกกว่าเป็นโครงการวิจัย หรือแผนงานวิจัย หรือแผนงานวิจัยบูรณาการ พร้อมระบุชื่อ

โครงการวิจัย หมายถึง รูปการที่กำหนดหรือคิดไว้ใน การดำเนินการวิจัย โดยมี
แผนการแสดงหัวข้อรายละเอียดในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างมีระบบที่แน่นอน

แผนงานวิจัย หรือชุดโครงการวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยหลาย ๆ โครงการที่
กำหนดขึ้นเพื่อดำเนินการวิจัย โดยมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงหรือสนับสนุนซึ่งกันและกัน เพื่อทำให้เกิด
องค์รวม เป็นการวิจัยสหสาขาวิชาการและครบวงจร มีเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่าง
ชัดเจน

แผนงานวิจัยบูรณาการ หมายถึง แผนงานวิจัยที่เกิดจากการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของ
รัฐบาล สะท้อนภารกิจและการจัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของภารกิจในแต่ละเรื่องของรัฐบาล เป็น
การวิจัยที่ผนวกสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน มีการรายงานผลงานวิจัยแบบปฏิสัมพันธ์
(Interactive) กับหน่วยงานบริหารนโยบายระดับชาติ เพื่อนำไปสู่การดำเนินนโยบายที่เหมาะสมและ
ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศ ช่วยลดปัญหาความซ้ำซ้อนของงานวิจัย
เนื่องจากการเชื่อมโยงหน่วยงานด้านการวิจัย หน่วยงานระดับนโยบาย ระดับกระทรวงและ

ภาคเอกชน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน มีการกำหนดภารกิจต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่ทันต่อปัญหาต่าง ๆ ของประเทศ

2. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย

ระบุสาขาวิชาที่ทำการวิจัยตามสาขาวิชาการของสภาวิจัยแห่งชาติ จำนวน 12 สาขาวิชาการ ดังนี้

- 2.1 **สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 **สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สังคมศาสตร์การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 **สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมี ชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลิเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.4 **สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.5 **สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.6 **สาขาปรัชญา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.7 **สาขานิติศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิธีพิจารณาความ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 2.8 **สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์ เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.9 **สาขาเศรษฐศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.10 **สาขาสังคมวิทยา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยา สังคม ปัญหาสังคมและสังคมศาสตร์ อาชีววิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษยนิเวศวิทยา และนิเวศวิทยาสังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.11 **สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑสถานและภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.12 **สาขาการศึกษา** ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยาและการแนะแนวการศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. ประเภทของการวิจัย

ระบุประเภทของการวิจัยตาม 3 ประเภท ดังนี้

- 3.1 **การวิจัยพื้นฐาน (basic research หรือ pure research หรือ theoretical research)** เป็นการศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎี หรือในห้องทดลองเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ เกี่ยวกับสมมติฐานของปรากฏการณ์ และความจริงที่สามารถสังเกตได้ หรือเป็นการวิเคราะห์หาคุณสมบัติโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ต่าง ๆ เพื่อตั้งและทดสอบสมมติฐาน (hypotheses) ทฤษฎี (theories) และกฎต่าง ๆ (laws) โดยมีได้มุ่งหวังที่จะใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ
- 3.2 **การวิจัยประยุกต์ (applied research)** เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ ๆ และมีวัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้นั้นไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเป็นการนำเอาความรู้ และวิธีการต่าง ๆ ที่ได้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้อีกต่อหนึ่ง หรือหาวิธีใหม่ ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ระบุไว้แน่ชัดล่วงหน้า

3.3 การพัฒนาทดลอง (experimental development) เป็นงานที่ทำอย่างเป็นระบบ โดยใช้ความรู้ที่ได้รับจากการวิจัยและประสบการณ์ที่มีอยู่ เพื่อสร้างวัสดุ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือใหม่เพื่อการติดตั้งกระบวนการ ระบบและบริการใหม่ หรือเพื่อการปรับปรุงสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ให้ดีขึ้น

4. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

4.1 ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559)

เลือกประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559) ที่สอดคล้องกับการวิจัยมากที่สุดเพียง 1 ข้อ ซึ่งประกอบด้วย

1) ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมในสังคม

- 1.1) การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมให้ทุกคนในสังคมไทยควบคู่กับการเสริมสร้างขีดความสามารถในการจัดการความเสี่ยงและสร้างโอกาสในชีวิตให้แก่ตนเอง
- 1.2) การจัดบริการทางสังคมให้ทุกคนตามสิทธิขั้นพื้นฐาน เน้นการสร้างภูมิคุ้มกันระดับปัจเจก และสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจในการพัฒนาประเทศ
- 1.3) การเสริมสร้างพลังให้ทุกภาคส่วนสามารถเพิ่มทางเลือกการใช้ชีวิตในสังคมและมีส่วนร่วมในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองได้อย่างมีคุณค่าและศักดิ์ศรี
- 1.4) การสานสร้างความสัมพันธ์ของคนในสังคมให้มีคุณค่าร่วมและตระหนักถึงผลประโยชน์ของสังคม และเสริมสร้างการบริหารราชการแผ่นดินที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส มีระบบตรวจสอบ และการรับผิดชอบที่รัดกุม

2) ยุทธศาสตร์การพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน

- 2.1) การปรับโครงสร้างและการกระจายตัวประชากรให้เหมาะสม
- 2.2) การพัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง
- 2.3) การส่งเสริมการลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม
- 2.4) การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 2.5) การเสริมสร้างความเข้มแข็งของสถาบันทางสังคม

3) ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน

- 3.1) การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นฐานการผลิตภาคเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน
- 3.2) การเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพการผลิตภาคเกษตร
- 3.3) การสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต
- 3.4) การสร้างความมั่นคงในอาชีพและรายได้ให้แก่เกษตรกร

- 3.5) การสร้างความมั่นคงด้านอาหารและพัฒนาพลังงานชีวภาพในระดับครัวเรือนและชุมชน
- 3.6) การสร้างความมั่นคงด้านพลังงานชีวภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและความเข้มแข็งภาคเกษตร
- 3.7) การปรับระบบบริหารจัดการภาครัฐเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน

4) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

- 4.1) การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่มีคุณภาพและยั่งยืน
- 4.2) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
- 4.3) การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันที่มีประสิทธิภาพ เท่าเทียม และเป็นธรรม
- 4.4) การบริหารจัดการเศรษฐกิจส่วนรวมอย่างมีเสถียรภาพ

5) ยุทธศาสตร์การสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและ

สังคม

- 5.1) การพัฒนาความเชื่อมโยงด้านการขนส่งและระบบโลจิสติกส์ภายใต้กรอบความร่วมมือในอนุภูมิภาคต่าง ๆ
- 5.2) การพัฒนาฐานลงทุนโดยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับอนุภูมิภาค
- 5.3) การสร้างความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
- 5.4) การเข้าร่วมเป็นภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศและภูมิภาคภายใต้บทบาทที่สร้างสรรค์ เป็นทางเลือกในการดำเนินนโยบายระหว่างประเทศในเวทีโลก
- 5.5) การสร้างความเป็นหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจในภูมิภาคด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การเคลื่อนย้ายแรงงาน และการส่งเสริมแรงงานไทยในต่างประเทศ
- 5.6) การมีส่วนร่วมอย่างสำคัญในการสร้างสังคมนานาชาติที่มีคุณภาพชีวิต ป้องกันภัยจากการก่อการร้ายและอาชญากรรม ยาเสพติด ภัยพิบัติ และการแพร่ระบาดของโรคภัย
- 5.7) การเสริมสร้างความร่วมมือที่ีระหว่างประเทศในการสนับสนุนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมีจริยธรรมและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปิดรับความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศที่ไม่แสวงหากำไร
- 5.8) การเร่งรัดการใช้ประโยชน์จากข้อตกลงการค้าเสรีที่มีผลบังคับใช้แล้ว
- 5.9) การส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นฐานการลงทุน และการประกอบธุรกิจในเอเชีย รวมทั้งเป็นฐานความร่วมมือในการพัฒนาภูมิภาค
- 5.10) การปรับปรุงและเสริมสร้างความเข้มแข็งของภาคีการพัฒนาภายในประเทศ ตั้งแต่ระดับชุมชนท้องถิ่น

6) ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

- 6.1) การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 6.2) การปรับกระบวนทัศน์การพัฒนาและขับเคลื่อนประเทศเพื่อเตรียมพร้อมไปสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 6.3) การยกระดับขีดความสามารถในการรองรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้สังคมมีภูมิคุ้มกัน
- 6.4) การเตรียมความพร้อมรองรับกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- 6.5) การสร้างภูมิคุ้มกันด้านการค้าจากเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมและวิกฤตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 6.6) การเพิ่มบทบาทประเทศไทยในเวทีประชาคมโลกที่เกี่ยวข้องกับกรอบความตกลงและพันธกรณีด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ
- 6.7) การควบคุมและลดมลพิษ
- 6.8) การพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใสและเป็นธรรมอย่างบูรณาการ

7) เลือกในกรณีไม่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)

4.2 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559)

- 1) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม
ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพเยาวชนผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ
- 2) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ
ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ป่าไม้ และประมง รวมทั้งการพัฒนาและจัดการองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการ

ท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community – AEC) โดยดำเนินการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

- 3) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง (Meaningful Public Participation) และการวิจัยที่เกี่ยวกับการรองรับและฟื้นฟูหลังภัยธรรมชาติและภัยพิบัติในระดับภูมิภาค และท้องถิ่น
- 4) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรม และบุคลากรทางการวิจัย ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศและสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ
- 5) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย ยุทธศาสตร์การวิจัยนี้มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ
- 6) เลือกในกรณีไม่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559)

4.3 ความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559)

- 1) **การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง** การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกของชุมชนด้านเศรษฐกิจพอเพียง การนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ ควบคู่ไปกับการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี เสริมสร้างความมั่นคงในการดำรงชีวิต ขจัดความยากจน และพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน รวมทั้งการต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตลอดจนการจัดการงานและอาชีพในอนาคตของสังคมไทย
- 2) **ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล** การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปประเทศไทย การปฏิรูปการเมืองทุกระดับ ความมั่นคงของรัฐ และความมั่นคงของมนุษย์ การปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย การมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ การเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
- 3) **การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้** การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการจัดการศึกษา และรูปแบบการศึกษาที่เชื่อมโยงสู่ภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการบริหารจัดการการเรียนรู้สู่ระบบเศรษฐกิจชุมชน และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- 4) **การจัดการทรัพยากรน้ำ** การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับระบบและโครงสร้างการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ทั้งในและนอกระบบชลประทานของประเทศ ตลอดจนทรัพยากรน้ำระหว่างประเทศให้มีประสิทธิภาพและประหยัด รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบต่าง ๆ ต่อการจัดการทรัพยากรน้ำในอนาคต รวมไปถึงข้อตกลงระหว่างประเทศ
- 5) **ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก** การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พลังงานทดแทน พลังงานชีวภาพ พืชพลังงาน และพลังงานทางเลือก ที่ก่อให้เกิดความคุ้มค่า ประหยัด มีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อตกลงระหว่างประเทศและสนธิสัญญาต่าง ๆ
- 6) **เกษตรเพื่อความยั่งยืน** การวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและเพิ่มผลผลิตทางการผลิต เพื่อพัฒนาศักยภาพการส่งออกในกลุ่มสินค้าที่สร้างรายได้หลักจากการส่งออกและสร้างรายได้ให้กับชุมชน การวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์

เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น และสาธารณะ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพสินค้าและผลิตภัณฑ์ มาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety) และความมั่นคงด้านอาหาร (Food Security)

- 7) **การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ** การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ ระบบการบริหารจัดการด้านบริการสาธารณสุข ประสิทธิภาพ การให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข การติดเชื้อ วิทยาการใหม่ทางสาธารณสุข การพึ่งพาตนเองและเสริมสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพในกลุ่มเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส รวมถึงการวิจัยด้านการแพทย์พื้นฐาน การแพทย์แผนไทย และแพทย์ทางเลือก และการวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ
- 8) **การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ** การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ และการพัฒนาคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเหมาะสมและยั่งยืน และการเชื่อมต่อภูมิปัญญาท้องถิ่นกับองค์ความรู้ใหม่ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ และการเสริมสร้างจิตสำนึกที่ดีในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 9) **เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม** การวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างเทคโนโลยีใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีที่สำคัญสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมทุกระดับ เช่น กลุ่มธุรกิจขนาดกลาง ขนาดย่อม รวมไปถึงขนาดใหญ่ รวมทั้งอุตสาหกรรม Eco-Industry การวิจัยเพื่อเป็นการขึ้นนำการพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ
- 10) **การบริหารจัดการท่องเที่ยว** การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน และการมีส่วนร่วมของชุมชนกับการพัฒนาการท่องเที่ยว โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงกับประชาคมอาเซียน
- 11) **สังคมผู้สูงอายุ** การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุ การพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุและการพัฒนาผู้ดูแล ผู้สูงอายุในครอบครัว/ชุมชน การพัฒนารูปแบบสถานดูแลผู้สูงอายุที่เหมาะสมในบริบทสังคม วัฒนธรรมไทยระบบและมาตรการส่งเสริมดูแล

การจัดการ สวัสดิภาพและสวัสดิการผู้สูงอายุให้มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม การส่งเสริมบทบาทของผู้สูงอายุในสถาบันสังคมและชุมชน การนำศักยภาพของผู้สูงอายุ มาใช้ในการพัฒนาประเทศและภูมิภาคอาเซียน ตลอดจนการถ่ายทอดภูมิปัญญาสู่สังคม

- 12) **ระบบโลจิสติกส์** การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการคมนาคมขนส่งและโลจิสติกส์ อย่างบูรณาการ ทั้งในด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาประสิทธิภาพและ มาตรการให้บริการด้านโลจิสติกส์ การพัฒนาบุคลากรด้านโลจิสติกส์ และระบบบริหารจัดการขนส่งที่เหมาะสม รวมทั้งการเชื่อมโยงระบบขนส่งและโลจิสติกส์ในภูมิภาคและ เครือข่ายคมนาคมกับประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการค้า การลงทุน การท่องเที่ยว ความมั่นคง ตลอดจนส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- 13) **การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ** การวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศที่ เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในมิติต่าง ๆ เช่น นโยบายการวิจัย งบประมาณการวิจัย ประเด็นการวิจัย สถาบันวิจัย บุคลากรวิจัย โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัย มาตรฐานการวิจัย การจัดการผลผลิตการวิจัย ฐานข้อมูลการวิจัย การเชื่อมโยงระหว่าง เครือข่ายผู้เกี่ยวข้องในระบบวิจัย ซึ่งรวมถึงผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย การติดตาม ประเมินผล กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการวิจัยเพื่อปรับปรุงกฎและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย และบุคลากรวิจัยสามารถให้บริการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยี และแลกเปลี่ยนความรู้ที่มีความเชื่อมโยงกับภาคเอกชน ชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจต่าง ๆ และอื่น ๆ ทั้งในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค รวมทั้งการ วิจัยด้านการตลาดต่างประเทศ ระบบทรัพย์สินทางปัญญาเชิงพาณิชย์ และเศรษฐกิจ สร้างสรรค์ เพื่อเป็นพื้นฐานอันมั่นคงในการพัฒนาประเทศสู่สังคมฐานปัญญา (Wisdom-Based Society) และนำไปสู่สังคมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy and Society) โดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงการนำองค์ความรู้จาก ต่างประเทศมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 14) **เลือกในกรณีไม่สอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์ การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559)**

5. ระยะเวลาทำการวิจัย

5.1 ระบุระยะเวลาทำการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามที่เสนอไว้ในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้ง ระบุเดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุด

5.2 ระบุระยะเวลาทำการวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามที่ได้ทำการวิจัยจริง พร้อมทั้ง ระบุเดือน ปีที่เริ่มต้น ถึงเดือน ปีที่สิ้นสุด

6. งบประมาณการวิจัย

ระบุแหล่งทุน เช่น งบประมาณแผ่นดิน หรือจากแหล่งทุนอื่น เช่น สกว. สวทช. สวรส. สกอ. รายได้ของหน่วยงาน หรือเอกชน ฯลฯ เป็นต้น พร้อมทั้งระบุจำนวนงบประมาณการวิจัยที่เสนอขอ จำนวนงบประมาณการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรเพื่อการวิจัย

7. ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ

7.1 ระบุชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง หน่วยงาน ของหัวหน้า โครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ

7.2 ระบุจำนวนผู้ร่วมดำเนินการวิจัย

7.3 ระบุจำนวนหน่วยงานวิจัยอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัย (ถ้ามี) พร้อมทั้งแนบรายละเอียดชื่อหน่วยงาน และลักษณะของการร่วมดำเนินการวิจัย

ส่วน ข ผลการดำเนินการวิจัย

(หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ เป็นผู้ให้ข้อมูล)

1. สถานภาพการวิจัย

เลือกตอบว่าสถานภาพการวิจัยตรงตามข้อใดเพียง 1 ข้อ ว่าดำเนินการวิจัยเสร็จแล้ว หรือยังไม่แล้วเสร็จ หากดำเนินการวิจัยเสร็จแล้ว มีการจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์หรือไม่ พร้อมระบุสาเหตุ หากดำเนินการวิจัยแต่ยังไม่แล้วเสร็จให้ระบุสาเหตุ หรือหากไม่ได้ดำเนินการวิจัยหรือดำเนินการแล้ว ต้องยุติ ให้ยุติการตอบข้อมูล

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่า การวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ หรือไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย พร้อมทั้งระบุสาเหตุ

3. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัย

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่าในการดำเนินการวิจัยมีปัญหาและอุปสรรค หรือไม่มีปัญหาและอุปสรรค หากมีปัญหาและอุปสรรคให้เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ ว่ามีปัญหาและอุปสรรคตรงตามข้อใด และระบุแนวทางหรือวิธีแก้ปัญหาลักษณะที่ก่อกำเนิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัย และหน่วยงานของท่านได้ดำเนินการหรือมีแนวทางแก้ไขอย่างไร

4. ผลการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

4.1 ผลผลิต/สิ่งที่ได้จากการวิจัย (outputs)

ระบุว่าได้อะไรจากการวิจัย

4.2 จุดเด่นของผลการวิจัย

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อว่า ผลการวิจัยมีจุดเด่นตรงตามประเด็นข้อใด พร้อมทั้งระบุว่าเป็นอย่างไร ในแต่ละกรณี หากมีกรณีอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ควรระบุให้ชัดเจน

4.3 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (outcomes)

เลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งว่า นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว หรือยังไม่ได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หากนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้วให้เลือกตอบได้เพียง 1 ข้อ ว่านำไปใช้ประโยชน์ตรงตามข้อใดมากที่สุด พร้อมทั้งระบุว่าเป็นอย่างไรในแต่ละกรณี หากยังไม่ได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้ระบุสาเหตุ

4.4 รูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย

เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ ว่ารูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัยตรงตามข้อใด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียด และแนบเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ชื่อเรื่อง วัน/เดือน/ปี สถานที่ ชื่อวารสาร หรือรายการที่ได้เผยแพร่

4.5 การได้รับรางวัลต่างๆ หรือการยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้าเลือกตอบ

เพียงข้อใดข้อหนึ่งว่า ผลงานวิจัยเคยได้รับรางวัล หรือไม่เคยได้รับรางวัล กรณีได้รับรางวัลให้ระบุชื่อรางวัล สถาบันที่ให้รางวัล และวัน เดือน ปี ที่ได้รับรางวัล และถ้ามีการยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้าให้ระบุ วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้าให้ชัดเจน

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

- ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป
ให้ข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจน
แนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อผู้ประเมินผล ตำแหน่ง คณบดี และวัน/เดือน/ปี ที่ทำการประเมินผล

ส่วน ค การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

(ผู้เชี่ยวชาญของหน่วยงานเป็นผู้ประเมินผล เฉพาะโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ
ที่ดำเนินการเสร็จแล้ว)

การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยของโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการได้กำหนดหัวข้อที่
ใช้ในการประเมินผลไว้ ดังนี้

1. การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย (20 คะแนน)

พิจารณาว่า ผลการวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากน้อยเพียงไร

2. ความมีคุณค่าของผลการวิจัย (20 คะแนน)

ประเมินคุณภาพของผลการวิจัย องค์ความรู้หรือภูมิปัญญาที่ได้รับจากการวิจัย โดยพิจารณาจากผลของ
การวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ และ/หรือการนำผลการวิจัยไปใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนา
ประเทศในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์และวาระแห่งชาติได้อย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจน
พิจารณาถึงคุณค่าทางอ้อมของผลการวิจัยในแง่ของการทบทวนองค์ความรู้ สุนทรียศาสตร์ การรักษามรดกทางวัฒนธรรม และคุณภาพชีวิต ฯลฯ

3. ความคุ้มค่าของผลการวิจัย (20 คะแนน)

พิจารณาว่า ผลการวิจัยมีความคุ้มค่าเพียงใดเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยที่ใช้ในการวิจัย (Inputs)
ทั้งจำนวนและมูลค่า เช่น แรงงาน เวลา วัสดุอุปกรณ์ งบประมาณที่ใช้ไปในการวิจัย เป็นต้น

4. ผลลัพธ์ของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (15 คะแนน)

พิจารณาถึงผลลัพธ์ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศว่าเป็นไปในทิศทางบวกหรือไม่ สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพสิ่งที่เกี่ยวข้องกับผลการวิจัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงไร อาทิ สนับสนุน เอื้อประโยชน์ ปรับปรุงให้ดีขึ้น เป็นที่ยอมรับ ฯลฯ

5. การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย (15 คะแนน)

พิจารณาถึงการเผยแพร่ผลการวิจัยว่าได้มีการเผยแพร่หรือไม่ อย่างไร เช่น การเสนอต่อที่ประชุม/สัมมนา การเสนอในสิ่งพิมพ์/วารสาร การเสนอทางวิทยุ/โทรทัศน์ การนำไปใช้ในการเรียน การสอน เป็นต้น ตลอดจนระดับความสำคัญของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย เช่น การเผยแพร่ผลการวิจัยในประเทศ การเผยแพร่ผลการวิจัยในระดับนานาชาติ รวมถึงพิจารณาว่าผลการวิจัยได้รับรางวัลอะไรบ้าง

5. ผลกระทบ (impacts) ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้ (10 คะแนน)

พิจารณาว่า การนำผลการวิจัยไปใช้ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างไร เช่น กระตุ้นการมีส่วนร่วมในสังคม สร้างจิตสำนึกในสังคม ยกกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยี และการจัดการอุตสาหกรรม 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

น้ำหนัก คะแนน	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 $\sum PX$ ว่าคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัยอยู่ในระดับใด ดังนี้

$\sum PX$	=	88 - 100	=	ดีมาก
		75 - 87	=	ดี
		62 - 74	=	ดีพอใช้
		50 - 61	=	พอใช้
		< 50	=	ควรปรับปรุง

- ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป

ให้ข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อผู้ประเมินผล ตำแหน่ง และวัน/เดือน/ปี ที่ทำการประเมินผล
