

เรียน ผู้อำนวยการ สหกรณ์การเกษตร จำกัด บางนา

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ได้ขอความร่วมมือของบรรษัท อุตสาหกรรมวิจัย บางนา
ขอเสนอ หนังสือเวียนกรมฯ พ.ศ. ๒๕๕๖ เรื่อง
ส่งเอกสารทุกโครงการวิจัย และทุกหน่วยงาน
เพื่อพิจารณาจัดทำดัชนีการวิจัย บางนา
ไทย ๑ ตามข้อ 1-3 ของแผนปฏิบัติการ
ด้านนวัตกรรม และ
บริหารวิชาการ เพื่อโปรดทราบ และ
ดำเนินการใน สิ้นสุด ๖๐ วัน

[Handwritten signature]

- 3 ส.ค. 2557

เรียน อธิการบดี ผ่าน รองอธิการบดีด้านวิจัยฯ
เพื่อโปรดทราบและมอบ สวพ. ดำเนินการ

[Handwritten signature]

๖ ๒๑.๕๗

[Handwritten signature]
๗ ๒๑.๕๗

ทราบและมอบ

[Handwritten signature]

- 7 ส.ค. 2557

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยฯ

[Handwritten signature]

8 ๒๑.๕๗

แบบ วป. 1

แบบสรุปภาพรวมโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปี 2556

(สำหรับผู้ประสานงานวิจัยของหน่วยงาน)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นองค์กรกลางที่มีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ ในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ เพื่อเสนอแนะนโยบายและแนวทางการส่งเสริมการวิจัยต่อประเทศ การวิจัยและพัฒนาถือเป็นรากฐานในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า ค่าใช้จ่าย และบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศจึงเป็นดัชนีทางการวิจัยที่สะท้อนให้เห็นถึงสถานภาพทางการวิจัยของประเทศ และเป็นเกณฑ์ที่ใช้จัดอันดับความสามารถทางการแข่งขันในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

ข้อมูลจากการสำรวจมีความสำคัญอย่างยิ่งเนื่องจากเป็นข้อมูลทางการวิจัยที่ประเทศจำเป็นต้องรวบรวมจากทุกภาคส่วน ทุกแหล่งเงินวิจัย อีกทั้งการสำรวจครั้งนี้ยังรวมถึงความคิดเห็นต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติและการประเมิน โครงการเบื้องต้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเกิดประโยชน์ในภาพรวมต่อการพัฒนางานวิจัยของประเทศ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะมีความถูกต้อง ครบถ้วน ประเทศสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น จึงจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากนักวิจัยและหน่วยงานของท่าน

คำชี้แจง

แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาของประเทศในปีงบประมาณ 2556 ทุกโครงการและทุกแหล่งทุน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการวิจัยที่หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการวิจัยหรือให้ทุนในช่วง ปีงบประมาณ 2556 รวมถึงโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้ทำวิจัยมาก่อนหน้าปีงบประมาณ 2556 ที่ยังทำวิจัยไม่แล้วเสร็จและได้ มีการทำวิจัยมาคาบเกี่ยวในปีงบประมาณ 2556 โดยจะเก็บรวบรวมเฉพาะข้อมูลค่าใช้จ่ายที่ได้มีการใช้จ่ายเพื่อการวิจัย ของโครงการในช่วงปีงบประมาณ 2556 เท่านั้น ซึ่งข้อมูลที่ได้นำมาใช้เพื่อการจัดทำรายงาสดัชนีการวิจัยและสถานภาพการวิจัย ของประเทศ ใช้เป็นข้อมูลในการวางกรอบงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการกำหนดนโยบายและ ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ อีกทั้งใช้ในการประเมินนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ รวมถึงเป็นข้อมูลในการจัดทำ ดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศและการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงานในปีงบประมาณ 2556

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555 - 2559)

1. ชื่อหน่วยงาน

กรม

กระทรวง

2. ที่ตั้งหน่วยงาน เลขที่ตรอก/ซอย..... ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

3. ชื่อผู้ประสานงาน โทรศัพท์.....

4. ในปีงบประมาณ 2556 หน่วยงานของท่านมีโครงการวิจัยหรือไม่

 มีโครงการวิจัย

- ดำเนินการวิจัยเอง จำนวน โครงการ (กรุณากรอกข้อมูล ข้อ 5.)

- ให้ทุนหรือจ้างดำเนินการวิจัย จำนวน โครงการ (กรุณากรอกข้อมูล ข้อ 6.)

 ไม่มีโครงการวิจัย

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงานในปีงบประมาณ 2556 (ทุกโครงการและจากทุกแหล่งทุน)

5. สรุปโครงการวิจัยที่หน่วยงาน ดำเนินการวิจัยเอง ในปีงบประมาณ 2556

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย ¹	ชื่อ-นามสกุล หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วม	สังกัด (คณะ/สำนัก/ศูนย์)	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน ²

6. สรุปโครงการวิจัยที่หน่วยงาน ให้ทุนหรือจ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย ในปีงบประมาณ 2556

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย ¹	ชื่อ-นามสกุล หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วม	ชื่อหน่วยงานผู้รับทุน	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน ²

หมายเหตุ : โครงการวิจัย¹ หมายถึง โครงการวิจัยที่เข้าข่ายเป็นงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ ที่ดำเนินการวิจัยในช่วงปีงบประมาณ 2556 (ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2555 - 30 กันยายน 2556) หรือโครงการวิจัยที่ใช้จ่ายงบประมาณ

ในการวิจัยในช่วงปีงบประมาณ 2556 รวมถึงโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้ทำวิจัยมาก่อนหน้าปีงบประมาณ 2556 ที่ยังทำวิจัยไม่แล้วเสร็จและได้มีการทำวิจัยควบคู่กันในปีงบประมาณ 2556

แหล่งทุน² หมายถึง หน่วยงานผู้เป็นเจ้าของทุนวิจัยของโครงการวิจัยนั้นๆ อาทิ งบประมาณแผ่นดิน : หน่วยงานราชการ (เช่น สกท./สกอ./สวทช./สวรส./วชช.); หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ (เช่น การไฟฟ้า/การประปา) และสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ **ไม่ใช่**งบประมาณแผ่นดิน : เงินรายได้ของหน่วยงานราชการ เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย รัฐวิสาหกิจ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สถาบันอุดมศึกษาเอกชน, บริษัทเอกชน, องค์กรต่างประเทศ (เช่น UNESCO,WTO) , องค์กรเอกชนไม่ไ้กำไร (เช่น มูลนิธิต่างๆ) และแหล่งทุนอื่นๆ (เช่น ทุนส่วนตัว)

ส่วนที่ 2 : ความพึงพอใจเกี่ยวกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555 - 2559)

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง ที่ตรงกับความเห็นของท่านมากที่สุด

1. หน่วยงานของท่านมีการนำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติไปใช้เป็นกรอบการวิจัยหรือไม่

ใช้ (โปรดระบุเอกสารหลักฐาน เช่น คำสั่ง/ประกาศกรอบวิจัย/แผนปฏิบัติการประจำปีด้านการวิจัยของหน่วยงานเป็นต้น)

หลักฐาน คือ

ไม่ใช่ เพราะ.....

(หากหน่วยงานของท่านไม่ได้นำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติไปใช้ ไม่ต้องตอบ ข้อ.2)

2. หน่วยงานของท่านมีความพึงพอใจต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

ประเด็นคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความพึงพอใจต่อเนื้อหาของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8					
2. ความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8					
3. ความพึงพอใจต่อการเผยแพร่ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8					
4. ความพึงพอใจต่อยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น					

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

โปรดส่งแบบสอบถามนี้ได้ที่ ...

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินและจัดการความรู้การวิจัย (ฝ่ายดัชนีการวิจัยของประเทศ)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 02-579-4068 และ 02-561-2445 ต่อ 531,357 โทรสาร 02-579-9260

E-mail: gerd_2556@hotmail.com



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

Office of The National Research Council of Thailand

แบบสอบถามข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ประจำปี 2556 (ชุดรายโครงการ สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัย)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นองค์กรกลางที่มีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ ในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ เพื่อเสนอแนะนโยบายและแนวทางการส่งเสริมการวิจัยต่อประเทศ การวิจัยและพัฒนาถือเป็นรากฐานในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า ค่าใช้จ่ายและ บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศจึงเป็นดัชนีทางการวิจัยที่สะท้อนให้เห็นถึงสภาพภาพทางการวิจัยของประเทศและ เป็นเกณฑ์ที่ใช้จัดอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

ข้อมูลจากการสำรวจมีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นข้อมูลทางการวิจัยที่ประเทศจำเป็นต้องรวบรวมจากทุกภาคส่วน ทุกแหล่งเงินวิจัย อีกทั้งการสำรวจครั้งนี้ยังรวมถึงความคิดเห็นต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติและการประเมินโครงการ เบื้องต้น ข้อมูลเหล่านี้จะเกิดประโยชน์ในภาพรวมต่อการพัฒนางานวิจัยของประเทศ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะมีความถูกต้อง ครบถ้วน ประเทศสามารถนำไปใช้ได้โดยมีประสิทธิภาพนั้น จึงจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากนักวิจัยและหน่วยงานของท่าน

คำชี้แจง

แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจข้อมูลรายละเอียดของรายโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2556 ทุกโครงการและจากทุกแหล่งทุน โดยเก็บข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้ดำเนินการวิจัยหรือได้รับทุนวิจัยในช่วงปีงบประมาณ 2556 รวมถึงโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้ทำวิจัยมาก่อนหน้าปีงบประมาณ 2556 ที่ยังทำวิจัยไม่แล้วเสร็จและได้มีการทำวิจัยคาบเกี่ยว ในปีงบประมาณ 2556 โดยจะเก็บรวบรวมเฉพาะข้อมูลค่าใช้จ่ายที่ได้มีการใช้จ่ายเพื่อการวิจัยของโครงการในช่วง ปีงบประมาณ 2556 เท่านั้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาใช้เพื่อการจัดทำรายงานดัชนีการวิจัยและสภาพการวิจัยของประเทศ ใช้เป็นข้อมูลในการวางกรอบงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ การวิจัยของชาติ อีกทั้งใช้ในการประเมินนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ รวมถึงเป็นข้อมูลในการจัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศและการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

แบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ส่วน (1ชุด ต่อ 1 โครงการ)

- ส่วนที่ 1 สอบถามข้อมูลค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยของโครงการ
- ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)
- ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น

ชื่อหน่วยงาน.....

กรม

กระทรวง

ที่ตั้งหน่วยงาน เลขที่ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

** สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและคู่มือ ได้ที่ www.nrct.go.th โดยไปที่ ดาวน์โฮลด์แบบฟอร์ม

ส่วนที่ 1 : สอบถามข้อมูลค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยของโครงการ

1. ชื่อโครงการวิจัย.....

2. ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2555 - 2559

(ดูรายละเอียดได้จากคู่มือแนบท้าย)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 2 3 4 5

3. ประเภทของการวิจัย พื้นฐาน ประยุกต์ การพัฒนาเชิงทดลอง

4. สาขาการวิจัย (ซึ่งจำแนกสาขาตาม OECD) กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน (ดูรายละเอียดได้จากคู่มือแนบท้าย)

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย	
(1) วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)	<input type="checkbox"/> คณิตศาสตร์ <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์กายภาพ <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์เคมี	<input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์ชีวภาพ <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่นๆ
(2) วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)	<input type="checkbox"/> วิศวกรรมโยธา <input type="checkbox"/> วิศวกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ /สารสนเทศ <input type="checkbox"/> วิศวกรรมเครื่องกล <input type="checkbox"/> วิศวกรรมเคมี <input type="checkbox"/> วิศวกรรมโลหะและวัสดุ <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม	<input type="checkbox"/> วิศวกรรมการแพทย์ <input type="checkbox"/> วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> นาโนเทคโนโลยี <input type="checkbox"/> วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่นๆ
(3) วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)	<input type="checkbox"/> การแพทย์พื้นฐาน <input type="checkbox"/> การแพทย์คลินิก <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์สุขภาพ	<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่นๆ
(4) เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)	<input type="checkbox"/> เกษตรกรรม ป่าไม้ ประมง <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์	<input type="checkbox"/> สัตวศาสตร์ <input type="checkbox"/> สัตวแพทย์ <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่นๆ
(5) สังคมศาสตร์ (Social Sciences)	<input type="checkbox"/> จิตวิทยา <input type="checkbox"/> ศึกษาศาสตร์ <input type="checkbox"/> เศรษฐศาสตร์ <input type="checkbox"/> สังคมศาสตร์ <input type="checkbox"/> รัฐศาสตร์ <input type="checkbox"/> นิติศาสตร์	<input type="checkbox"/> ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน <input type="checkbox"/> สังคมศาสตร์อื่นๆ
(6) มนุษยศาสตร์ (Humanities)	<input type="checkbox"/> ประวัติศาสตร์และโบราณคดี <input type="checkbox"/> ภาษาและวรรณคดี <input type="checkbox"/> ศิลปะ	<input type="checkbox"/> ปรัชญา จริยธรรมและศาสนา <input type="checkbox"/> มนุษยศาสตร์อื่นๆ



5. รายละเอียดของแหล่งทุนและจำนวนค่าใช้จ่ายในการวิจัยของโครงการวิจัย ในปีงบประมาณ 2556

แหล่งทุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2556 (บาท)										จำนวน รวมทั้งสิ้น (6)	
	(หากไม่สามารถกรอกเป็นจำนวนเงินได้กรุณาประมาณเป็น % ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด)											
	เงินเดือนและค่าจ้าง ¹			งบดำเนินงาน			งบลงทุน					
นักวิจัย (1)	ผู้ช่วยนักวิจัย (2)	บุคลากรอื่นๆ (3)	ค่าวัสดุ & ค่าใช้สอย (4)	ค่า สาธารณูปโภค ² (5)	ค่าครุภัณฑ์ & ซอฟต์แวร์ ³ (6)	ค่าที่ดิน & สิ่งก่อสร้าง (7)						
งบประมาณแผ่นดิน	ได้จาก											
1) หน่วยงานราชการ	ชื่อแหล่งทุน.....											
2) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ	ชื่อแหล่งทุน.....											
3) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ	ชื่อแหล่งทุน.....											
ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน	ได้จาก											
4) หน่วยงานราชการ	ชื่อแหล่งทุน.....											
5) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ	ชื่อแหล่งทุน.....											
6) สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ	ชื่อแหล่งทุน.....											
7) สถาบันอุดมศึกษาเอกชน	ชื่อแหล่งทุน.....											
8) บริษัทเอกชน	ชื่อแหล่งทุน.....											
9) องค์กรเอกชนไม่คำกำไร	ชื่อแหล่งทุน.....(เช่น มูลนิธิต่างๆ)											
10) องค์กรต่างประเทศ	ชื่อแหล่งทุน.....											
11) อื่นๆ	ระบุ.....(เช่น ทุนส่วนตัว)											
รวมทั้งหมด												

¹ เงินเดือน / ค่าจ้าง / ค่าตอบแทน นับเฉพาะที่จ่ายให้กับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยหรือบุคลากรอื่นๆ ที่มีส่วนร่วมปฏิบัติงานในโครงการวิจัย โดยใช้จ่ายจากเงินงบประมาณของโครงการวิจัย

² ค่าสาธารณูปโภค หมายถึง ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าบริการโทรศัพท์ ค่าบริการไปรษณีย์ ค่าสื่อสารผ่านดาวเทียมและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้ระบบอินเทอร์เน็ต เคเบิลทีวี ค่าเช่าห้องสัญญาณดาวเทียม เป็นต้น

³ ค่าครุภัณฑ์ & ซอฟต์แวร์ หมายถึง ค่าใช้จ่ายให้เดิมซึ่งสิ่งของที่มีสภาพลักษณะคงทนถาวรที่ราคาต่อหน่วยเกิน 5,000 บาท ได้แก่ ค่าเครื่องมือ ค่าเครื่องจักรและ อุปกรณ์ รวมถึง ค่าซอฟต์แวร์ต่างๆ

หมายเหตุ : โครงการใดหากได้รับทุนมากกว่า 1 แหล่งทุน ขอให้กรอกรายละเอียดทั้งหมดทุกแหล่งทุน

ส่วนที่ 2 : ความพึงพอใจต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ที่ตรงกับความเห็นของท่านมากที่สุด

1. ท่านมีการนำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 ไปใช้เป็นแนวทางในการวิจัย หรือไม่

ใช้ (โปรดระบุเอกสารหลักฐาน เช่น ประกาศการให้ทุนของหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย/แหล่งให้ทุนที่มีการอ้างอิงถึง การนำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ฉบับที่ 8 ไปใช้เป็นกรอบการวิจัย/แนวทางในการวิจัย)

หลักฐาน คือ

ไม่ใช่ เพราะ.....

(หากท่านไม่ได้ นำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติไปใช้ ไม่ต้องตอบ ข้อ.2)

2. ท่านมีความพึงพอใจต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

ประเด็นคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความพึงพอใจต่อเนื้อหาของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8					
2. ความพึงพอใจต่อการเผยแพร่ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8					
3. ความพึงพอใจต่อยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น					

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....



ส่วนที่ 3 : การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น

1. โครงการวิจัยนี้ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วหรือยัง
 - ยังไม่เสร็จสิ้น/อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย (ไม่ต้องทำข้ออื่นต่อ)
 - เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว (กรุณากรอกข้อต่อไป)

2. โครงการวิจัยนี้มีหน่วยงานอื่นร่วมทำวิจัยด้วยหรือไม่
 - ไม่มีหน่วยงานอื่นร่วมทำโครงการวิจัย
 - มีหน่วยงานอื่นร่วมทำโครงการวิจัย
ชื่อหน่วยงาน สัดส่วนค่าใช้จ่าย.....เปอร์เซ็นต์

3. แรงจูงใจในการทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยในครั้งนี้มาจาก
 - ความสนใจของนักวิจัยเอง เป็นโจทย์การวิจัยที่หน่วยงานมอบหมายให้ดำเนินการวิจัย
 - อื่นๆ (ระบุ)

4. ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ท่านใช้ในการวิจัยทั้งที่สามารถเข้าถึงได้และไม่สามารถเข้าถึงได้

ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ใช้ในการวิจัย	สามารถเข้าถึงได้	ไม่สามารถเข้าถึงได้
<input type="checkbox"/> ScienceDirect	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> SpringerLink	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wiley Online Library	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> JSTOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



5. ผลผลิตของโครงการวิจัยนี้ (ในกรณียังไม่เสร็จสิ้นให้พิจารณาถึงผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ)

5.1 ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มี peer review หรือไม่

ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้รับตีพิมพ์

ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ ในวารสาร.....

5.2 ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในลักษณะอื่นๆ หรือไม่

ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้รับตีพิมพ์

ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์

- หนังสือ.....

- บทความในหนังสือ.....

- อื่นๆ โปรดระบุ.....

5.3 ท่านดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยหรือไม่

ไม่ได้ยื่นขอจดทะเบียน

ได้ยื่นขอจดทะเบียน

ประเภททรัพย์สินทางอุตสาหกรรม	วัน/เดือน/ปี	ที่ยื่นขอ/จดทะเบียน	ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม
<input type="checkbox"/> สิทธิบัตร
<input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร
<input type="checkbox"/> เครื่องหมายการค้า
<input type="checkbox"/> แผนผังภูมิของวงจรรวม
<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....
.....
.....

ประเภทลิขสิทธิ์

รายละเอียด

ศิลปกรรม (เช่น จิตรกรรม ประติมากรรม)

วรรณกรรม

นาฏกรรม

ดนตรีกรรม

สิ่งบันทึกเสียง

โสตทัศนวัสดุ

ภาพยนตร์

อื่นๆ โปรดระบุ.....

.....

.....



5.4 ท่านดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือไม่

- ไม่ได้เผยแพร่
- ได้เผยแพร่ โดย

รายละเอียด

- การบรรยายในงานสัมมนาวิชาการทั้งใน
และต่างประเทศ
.....
- การจัดนิทรรศการหรือการแสดงทั้งใน
และต่างประเทศ
.....
- อื่นๆ โปรดระบุ.....
.....
.....

5.5 ท่านได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงวิชาการต่างประเทศหรือไม่

- ไม่ได้รับการยกย่อง (esteem)
- ได้รับการยกย่อง (esteem)

รายละเอียด

- ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ
.....
- การเป็นนักวิจัยรับเชิญที่ต่างประเทศ
.....
- การเป็นบรรณาธิการวารสารวิชาการระดับ
นานาชาติ
.....
- อื่นๆ โปรดระบุ.....
.....
.....

6. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยนี้ (ดูคำอธิบายเพิ่มเติมจากคู่มือ)

6.1 กลุ่มเป้าหมาย.....

6.2 การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- เชิงพฤติกรรม.....
- เชิงแนวความคิด.....
- เชิงเทคโนโลยี.....
- เชิงสถาบัน.....
- การเสริมสร้างความสามารถ.....

6.3 ช่วงเวลาที่กลุ่มเป้าหมายน่าจะนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จไปใช้ประโยชน์

- ภายใน 1 ปี
- 1 - 3 ปี
- 3 ปี ขึ้นไป
- ไม่สามารถระบุได้

7. ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ (ดูคำอธิบายเพิ่มเติมจากคู่มือ)

- ด้านเศรษฐกิจ.....
- ด้านสังคม.....
- ด้านสิ่งแวดล้อม.....
- ไม่สามารถระบุได้

.....ขอขอบคุณสำหรับความร่วมมือ.....

โปรดส่งแบบสอบถามนี้ได้ ที่

ผู้ประสานงานวิจัยของหน่วยงานท่าน หรือ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินและจัดการความรู้การวิจัย (ฝ่ายดัชนีการวิจัยของประเทศ)

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 02-579-4068 และ 02-561-2445 ต่อ 531,357 โทรสาร 02-579-9260

E-mail: gerd_2556@hotmail.com



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
Office of The National Research Council of Thailand

คู่มือการกรอกแบบสอบถาม

นิยามศัพท์เฉพาะ

นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการสำรวจด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ได้ยึดหลักค่านิยามศัพท์ต่างๆ ตามมาตรฐานสากล โดยอ้างอิงจากคู่มือ FRASCATI MANUAL 2002 ของ OECD ซึ่งนิยามศัพท์ดังกล่าว ดังนี้

การวิจัยและพัฒนา (Research and experimental development : R&D) หมายถึง งานที่มีลักษณะสร้างสรรค์ทำอย่างเป็นระบบ เพื่อเพิ่มพูนคลังความรู้หรือสร้างให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ รวมถึงความรู้ที่เกี่ยวกับมนุษย์ วัฒนธรรมและสังคม และการใช้คลังความรู้เหล่านั้นเพื่อสร้างหรือประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ ๆ

ประเภทของการวิจัย

การวิจัยพื้นฐาน Basic Research	การวิจัยประยุกต์ Applied Research	การพัฒนาเชิงทดลอง Experimental Development
หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเชิงทฤษฎีหรือในห้องทดลอง เพื่อให้ได้ความรู้ใหม่เกี่ยวกับสมมุติฐานของปรากฏการณ์และข้อเท็จจริงที่สังเกตได้ โดยยังมีได้มีจุดมุ่งหมายที่ชัดเจนหรือเฉพาะเจาะจงในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ทางใดทางหนึ่ง โดยเฉพาะ	หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่หรือเพิ่มเติมองค์ความรู้เดิม โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่จะนำผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง	หมายถึง การศึกษาอย่างมีระบบ มีการนำเอาความรู้ที่มีอยู่แล้วจากการวิจัยหรือจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมาสร้างเป็นวัสดุผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ ทำให้เกิดกระบวนการผลิต ระบบและการบริการใหม่ๆ หรือการทำให้สิ่งที่ผลิตหรือกระบวนการต่างๆ ที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น

ผลรวมของค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ (Gross domestic Expenditure on Research and Development : GERD) หมายถึง ผลรวมของค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาภายในประเทศทั้งหมดทุกโครงการและจากทุกแหล่งทุน ซึ่งครอบคลุมการใช้จ่ายทั้งหมดของทางการวิจัยและพัฒนาที่ทำวิจัยภายในประเทศ ในปีหนึ่งๆ รวมถึงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการวิจัยภายในประเทศซึ่งได้รับเงินทุนวิจัยจากต่างประเทศด้วย แต่ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายทางการวิจัยที่ทำการวิจัยในต่างประเทศ

ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย

- 1) **ค่าใช้จ่ายหมุนเวียน (Current Costs)** ประกอบด้วย ค่าจ้างแรงงาน ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้างประจำและค่าจ้างชั่วคราว และค่าใช้จ่ายหมุนเวียนอื่นๆ ได้แก่ ค่าใช้สอย ค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค รวมถึงค่าดำเนินการ
- 2) **ค่าใช้จ่ายลงทุน (Capital expenditure)** ประกอบด้วย ค่าครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

สาขาการวิจัย (จำแนกสาขาตาม OECD)

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)	<p>1.1 คณิตศาสตร์ ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติและความน่าจะเป็น รวมถึงวิธีการทางสถิติ แต่ไม่รวมถึงงานวิจัยเกี่ยวกับสถิติประยุกต์ ซึ่งควรจัดอยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น เศรษฐศาสตร์ , สังคมวิทยา เป็นต้น</p> <p>1.2 วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (เฉพาะซอฟต์แวร์) วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการสารสนเทศ และชีวสารสนเทศศาสตร์</p> <p>1.3 วิทยาศาสตร์กายภาพ ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ทั่วไป (พื้นฐาน) ฟิสิกส์ประยุกต์ โมเลกุลและฟิสิกส์เคมี ฟิสิกส์พลาสมา ฟิสิกส์ของไหล นิวเคลียร์ฟิสิกส์ กัมมันตภาพรังสี การแผ่รังสี แม่เหล็กไฟฟ้า การสะท้อนของแม่เหล็ก-เกี่ยวกับเสียง แสง ความร้อน การควบแน่น ภาวะตัวนำยิ่งยวด เลนส์ (รวมถึงเลเซอร์แสงและควอนตัมแสง) ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศ</p> <p>1.4 วิทยาศาสตร์เคมี เคมีอินทรีย์ เคมีอนินทรีย์ ชีวเคมีและเคมีนิวเคลียร์ เคมีฟิสิกส์ พอลิเมอร์ เคมีอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เซลล์แห่ง แบตเตอรี่ เซลล์เชื้อเพลิง โลหะการกักตรอนด้วยกระแสไฟฟ้า การแยกสารประกอบเคมีด้วยกระแสไฟฟ้า) คอลลอยด์และเคมีวิเคราะห์</p> <p>1.5 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ชีววิทยา เซลล์วิทยา จุลชีววิทยา ไวรัสวิทยา ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล ทัศนวิทยา ชีวฟิสิกส์ พันธุศาสตร์ พฤกษศาสตร์ แบคทีเรียวิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา กีฏวิทยา <i>ยกเว้น</i> วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการรักษาสัตว์และคลินิก</p> <p>1.6 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ด้านพื้นดิน-ธรณีวิทยาภูมิศาสตร์ กายภาพและวิชาเกี่ยวกับแร่ ฟอสซิล ปฐพีเคมี ธรณีฟิสิกส์อุตุนิยมวิทยา วิทยาศาสตร์ด้านบรรยากาศ-ภูมิอากาศ ภูมิศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ อุทกศาสตร์ ทรัพยากรน้ำ และที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ</p> <p>1.7 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่นๆ (วิชาที่ใกล้เคียงกันอื่นๆ)</p>
2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)	<p>2.1 วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ด้านอาคาร วิศวกรรมด้านการก่อสร้าง วิศวกรรมด้านโครงสร้างและเทศบาลนคร วิศวกรรมการขนส่งและวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน</p> <p>2.2 วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เฉพาะการพัฒนาฮาร์ดแวร์) การออกแบบหุ่นยนต์และการควบคุมแบบอัตโนมัติ เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม วิชาการบิน การผลิตด้วยเครื่องจักรและระบบควบคุม และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน</p> <p>2.3 วิศวกรรมเครื่องกล เครื่องกลโรงงาน กลศาสตร์ประยุกต์ เทอร์โมไดนามิกส์ การสร้างยานอวกาศ วิศวกรรมนิวเคลียร์ วิศวกรรมด้านเสียง และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน</p> <p>2.4 วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมเคมี (พืช, ผลิตภัณฑ์) วิศวกรรมว่าด้วยกระบวนการทางเคมี-เคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมเคมี และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน</p>

- 2.5 วิศวกรรมโลหะและวัสดุ โลหะและวัสดุ การวิเคราะห์ระบบโลหะกรรม เซรามิก การเคลือบและฟิล์ม วัสดุหลากหลายประกอบอื่นๆ พลาสติกเสริมความเหนียว เทคโนโลยี สิ่งทอและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง *ยกเว้น วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ในเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม*
 - 2.6 วิศวกรรมการแพทย์ วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์ เทคโนโลยี ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์-วินิจฉัยโรค *ยกเว้น วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ในเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม*
 - 2.7 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมที่เกี่ยวกับพื้นดิน, เหมืองแร่, การปรับแต่งแร่, ปิโตรเลียม, พลังงานและเชื้อเพลิง, การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ ดาวเทียมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2.8 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม การ รักษาและการวินิจฉัยโรคทางด้านชีวภาพ (DNA chips และอุปกรณ์ ตรวจจับทางชีวภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อม) จริยธรรมกับ เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2.9 เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม เทคโนโลยีเกี่ยวกับชีวภาพ อุตสาหกรรมเทคโนโลยี การแปรรูปทางชีวภาพ กระบวนการเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพ การหมัก ผลผลิตทางชีวภาพที่ผลิตขึ้นโดยใช้วัสดุทางชีวภาพเป็นวัตถุดิบ พลาสติกชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีภัณฑ์จากชีวภาพ และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2.10 นาโนเทคโนโลยี วัสดุนาโน (การผลิตและคุณสมบัติ) กรรมวิธีทาง นาโนเทคโนโลยี *ยกเว้น วัสดุชีวภาพ*
 - 2.11 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่นๆ อาหารและเครื่องดื่ม วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่นๆ
3. วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)
- 3.1 การแพทย์พื้นฐาน กายวิภาคและสัณฐานวิทยา (*ยกเว้น พืช*) พันธุศาสตร์มนุษย์ เกษัตริศาสตร์และเกษตรกรรม พืชวิทยา สรีรวิทยา รวมทั้งเซลล์วิทยา วิทยาศาสตร์ทางยาและสมุนไพร วิทยาภูมิคุ้มกัน ประสาทวิทยา เคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก พยาธิวิทยา
 - 3.2 การแพทย์คลินิก สุนัขศาสตร์ (แพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการ ตั้งครรภ์ การคลอดลูก และภาวะหลังคลอด) นารีเวชวิทยา กุมารเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด โลหิตวิทยา วิสัญญีวิทยา ศัลยกรรม ทันตวิทยา รังสีวิทยา การบำบัดรักษา ผิวหนังวิทยา กามโรควิทยา เบาหวาน ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ มะเร็ง เนื้องอก จักษุวิทยา จิตบำบัด ประสาทวิทยาคลินิก อายุรเวช แพทย์ทางเลือกและสาขาแพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหู คอ จมูก และกล่อมเสียง วิชาแพทย์คลินิกอื่นๆ
 - 3.3 วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิชาและงานบริการดูแลสุขภาพ รวมถึงการบริหาร ในโรงพยาบาล การเงิน นโยบายและบริการด้านสุขภาพ การพยาบาล โภชนาการ สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อม เวชศาสตร์เขตร้อน ปรสิตรวิทยา โรคติดต่อ ระบาดวิทยา อนามัยในอาชีพ วิทยาศาสตร์การกีฬาและ ที่เกี่ยวข้อง การแพทย์ชีวภาพด้านสังคม รวมทั้งการวางแผนครอบครัว อนามัยทางเพศ วิชาว่าด้วยการบำบัดรักษาเนื้องอก ทางจิตวิทยา ผลทางการเมือง และสังคมของการวิจัยทางการแพทย์ชีวภาพ จริยธรรมทางการแพทย์

สาขาการวิจัยหลัก

สาขาการวิจัยย่อย

4. เกษตรศาสตร์

(Agriculture Sciences)

- 3.4 เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับสุขภาพ การจัดการเซลล์-เนื้อเยื่อ-อวัยวะหรือร่างกาย (การสืบพันธุ์โดยใช้วิธีการแพทย์ช่วย) เทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการระบุการทำหน้าที่ของ DNA โปรตีนและเอ็นไซม์ รวมทั้งการมีอิทธิพลต่อการเกิดโรค (การวินิจฉัยทางยีนส์ และการบำบัดรักษา pharmacogenomics การรักษาทางยีนส์ วัสดุชีวภาพ (ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายทางการแพทย์) จริยธรรมที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
- 3.5 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่นๆ นิติวิทยาศาสตร์, นิติเวช และวิชาอื่น ๆ ที่ใกล้เคียงกัน

- 4.1 เกษตรกรรม, ป่าไม้, ประมง สาขาวิชาการที่เกี่ยวกับพืชไร่ พืชสวน ประมง ป่าไม้ อารักขาพืช และวิชาอื่น ๆ เกี่ยวข้อง
ยกเว้น เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

- 4.2 สัตวศาสตร์ สัตวบาลและวิชาว่าด้วยผลิตภัณฑ์นม สัตว์เลี้ยง

- 4.3 สัตวแพทยศาสตร์ การรักษาพยาบาลสัตว์ในรูปแบบต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 4.4 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและด้านอาหาร เทคโนโลยีจีเอ็ม (พืชผลและปศุสัตว์) การตัดต่อพันธุกรรมพืช การโคลนนิ่งทางปศุสัตว์ การคัดเลือกโดยใช้มาร์กเกอร์ช่วย การวินิจฉัย (การฝังชิป DNA และอุปกรณ์การตรวจหาโรค) โรคทางการเกษตร เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์จากชีวมวล การทำฟาร์มชีวภาพ จริยธรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านเกษตรและที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

- 4.5 วิทยาศาสตร์ทางการเกษตรอื่นๆ ศาสตร์ทางการเกษตรที่ยังสรุปไม่ได้อื่นๆ

5. สังคมศาสตร์

(Social Sciences)

- 5.1 จิตวิทยา รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-เครื่องจักร จิตวิทยาเฉพาะด้าน-รวมถึงการบำบัดเพื่อการเรียนรู้ การพูด การได้ยิน การมองเห็นและความพิการทางกายภาพและจิตอื่นๆ

- 5.2 เศรษฐศาสตร์ เศรษฐมิติ ศาสตร์ที่ว่าด้วยเศรษฐกิจแรงงานสัมพันธ์ ธุรกิจและการจัดการ และที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

- 5.3 ศึกษาศาสตร์ การศึกษาทั่วไป รวมถึงการฝึกอบรม วิชาการสอนแบบวิชาชีพ การศึกษาเฉพาะด้าน (ผู้ที่มีความสามารถพิเศษ ผู้ที่พิการด้านการเรียนรู้) และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 5.4 สังคมศาสตร์ มานุษยวิทยา สังคมและวัฒนธรรม และชาติพันธุ์วิทยา ประชากรศาสตร์ หัวข้อทางด้านสังคม (การศึกษาเกี่ยวกับสตรีและเพศ หัวข้อด้านสังคม การศึกษาเกี่ยวกับครอบครัว)

- 5.5 นิติศาสตร์ ศาสตร์ว่าด้วยกฎหมาย อาชญาวิทยา ทัณฑวิทยา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 5.6 รัฐศาสตร์ ศาสตร์ว่าด้วยการปกครอง รัฐประศาสนศาสตร์ทฤษฎีองค์กร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 5.7 ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ ภูมิศาสตร์ทางสังคมวัฒนธรรม และทางเศรษฐกิจ การวางผังเมืองและชนบท และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สาขาการวิจัยหลัก

สาขาการวิจัยย่อย

6. มนุษยศาสตร์
(Humanities)

- 5.8 นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน วารสารศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ (เฉพาะทางสังคม) การสื่อสารอื่นๆ วิชาการทางสังคมศาสตร์อื่นๆ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
- 5.9 สังคมศาสตร์อื่นๆ กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น สหสาขาวิชาการ ระเบียบวิธีและประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้
- 6.1 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ประวัติศาสตร์ การศึกษาเรื่องก่อนประวัติศาสตร์และประวัติศาสตร์ พร้อมทั้งสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ที่ให้ประโยชน์ เช่น การศึกษาจากเหรียญ ภูมิศาสตร์ ดึกดำบรรพ์ การสืบเผ่าพันธุ์ เป็นต้น
- 6.2 ภาษาและวรรณคดี ภาษาโบราณและสมัยใหม่และวรรณคดี ภาษาศาสตร์ วิชาทางมนุษยศาสตร์อื่นๆ
- 6.3 ปรัชญา จริยธรรมและศาสนา รวมถึงประวัติความเป็นมาของ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จริยธรรม เทววิทยา ศาสนศึกษา ยกเว้น จริยธรรมในสาขาย่อยอื่นๆ
- 6.4 ศิลปะ ประวัติศาสตร์ศิลป์ ศิลปะวิจารณ์ จิตรกรรม ประติมากรรม การออกแบบทางสถาปัตยกรรม ดนตรี ศิลปะการแสดง การละคร คติชนวิทยาศึกษา งานเขียน การศึกษาเกี่ยวกับภาพยนตร์ วิทยุและโทรทัศน์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นการวิจัยทางศิลปะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ศาสนา เทววิทยา
- 6.5 มนุษยศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์ กิจกรรมทางด้าน ระเบียบวิธี ประวัติศาสตร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้

บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา

หมายถึง บุคคลทุกคนที่ร่วมในการปฏิบัติงานในโครงการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งผู้ให้บริการโดยตรงต่อการวิจัยและพัฒนานั้นๆ เช่น ผู้จัดการโครงการวิจัย, ผู้บริหารโครงการวิจัย และพนักงานธุรการ เป็นต้น บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา สามารถจำแนกตามบทบาทการทำงานวิจัย ออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

นักวิจัย	ผู้ช่วยนักวิจัย	ผู้ทำงานสนับสนุน
หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรที่มีวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาหรือเทียบเท่าปริญญาที่มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานวิจัยเกี่ยวกับแนวคิดหรือการสร้างสรรค์ความรู้	หมายถึง บุคลากรผู้ซึ่งปฏิบัติงานโดยใช้ความรู้ และประสบการณ์ด้านเทคนิคในสาขาวิชาการ สาขาใดสาขาหนึ่งหรือหลายสาขาที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน และทำงานภายใต้การควบคุมดูแลของนักวิจัย เพื่ออำนวยความสะดวกให้งานของนักวิจัยดำเนินไปได้ด้วยดี เช่น พนักงานสัมภาษณ์ โปรแกรมเมอร์ พนักงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดลอง การทดสอบ การบันทึกการวัดผล การคำนวณและดำเนินการในเรื่องอุปกรณ์และเครื่องมือ เป็นต้น	หมายถึง บุคลากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในงานวิจัย เช่น เลขานุการ เจ้าหน้าที่ธุรการ พนักงานพิมพ์ ช่างฝีมือ ช่างไร่ฝีมือ คนงานเกษตรและเจ้าหน้าที่การเงิน โครงการวิจัย เป็นต้น

ยุทธศาสตร์การวิจัย (ความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1

การสร้างความศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

มุ่งเน้น : การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็ง และการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน การพัฒนาศักยภาพเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ ครอบคลุมการวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษาตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับอุดมศึกษา

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2

การสร้างความศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

มุ่งเน้น : การวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตรซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ป่าไม้และประมง การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตเกษตรอินทรีย์ การวิจัยเกี่ยวกับอาหารไทยและการพัฒนาศักยภาพของอาหารไทยเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจระหว่างประเทศและผลักดันสู่การเป็นครัวโลก การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพอาหารอินทรีย์และผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาน้ำใต้ดินมาใช้เพื่อการเกษตร อุปโภคและบริโภค การวิจัยเกี่ยวกับมาตรการสงวนรักษาพื้นที่เหมาะสมทางการเกษตรอย่างยั่งยืนเพื่อปกป้องพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศจากการรุกคืบของกิจกรรมเมือง รวมทั้งการพัฒนาและจัดการองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community - AEC) โดยดำเนินการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3

การอนุรักษ์ เสริมสร้างและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มุ่งเน้น : การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน และการวิจัยที่เกี่ยวกับการรองรับและฟื้นฟูหลังภัยธรรมชาติและภัยพิบัติในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาคัดกันทางการค้าและมาตรการอื่นๆระหว่างประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ รวมทั้งการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมและชุมชน โดยเฉพาะการบริหารจัดการขยะในเมืองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์ฟื้นฟูและการเพิ่มจำนวนสัตว์หรือสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูดินเปรี้ยว ดินเค็ม การพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4

การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย

มุ่งเน้น : การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศและสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ โดยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการอื่นๆ เช่น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นาโนเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์และสาธารณสุข สัตว์ทดลองและเทคโนโลยีด้านอายุโทปกรณ์ เป็นต้น การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้จากการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและของประเทศด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและเพื่อการพึ่งพาตนเอง การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการทหาร ตลอดจนการสร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลทางการวิจัยในวิทยาการต่างๆ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5

การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

มุ่งเน้น : การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ โดยครอบคลุมการวิจัยเพื่อการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ ประกอบด้วย การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารการวิจัยของประเทศ ได้แก่ ระบบนโยบายการวิจัย ระบบสนับสนุนทุนวิจัย ระบบอุดหนุนการวิจัย ซึ่งครอบคลุมระบบการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ระบบสถาบันการวิจัย ระบบบุคลากรการวิจัย ระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัย ระบบมาตรฐานการวิจัย ระบบจัดการผลผลิตการวิจัยและระบบติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเครือข่ายการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมการวิจัยในภาคเอกชนเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี การวิจัยเกี่ยวกับระบบการสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนในต่างประเทศมาลงทุนในประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญาและแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญา การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยเพื่อสร้างความพร้อมและขีดความสามารถของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศงานวิจัยและระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการวิจัยของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายทางภาษีและการปฏิรูประบบกฎหมายให้เอื้อต่อการส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยของภาคเอกชน การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อการพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ

คำอธิบายเพิ่มเติม (สำหรับข้อคำถามในส่วนที่ 3)

การให้ข้อมูลผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้น หรือ “คาดว่าจะเกิดขึ้น” (คำถามข้อ 5-7) มีรายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

คำถามข้อ 5 ให้พิจารณาถึงผลผลิตจริงที่ได้จากการวิจัยหรือผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ เช่น เทคโนโลยีใหม่ องค์ความรู้ใหม่ เครื่องมือทดสอบใหม่ ฯลฯ ส่วนการส่งผลผลิตของงานวิจัยไปขอตีพิมพ์ ขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา หรือมีแผนในการเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุม/สัมมนา ให้ระบุว่าส่งไปที่ใดและมีแผนการเผยแพร่อย่างไร โดยอาจจะยังไม่ได้รับการตีพิมพ์ ได้รับสิทธิบัตร หรือเผยแพร่จริง เนื่องจากข้อมูลที่ได้เป็นการประเมินเบื้องต้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้นทันทีและผลผลิตดังกล่าวในข้อ 5.1 – 5.5 ยังไม่แล้วเสร็จ

คำถามข้อ 6 ให้ระบุรายละเอียดในประเด็นต่อไปนี้

6.1 กลุ่มเป้าหมาย : ให้ระบุว่ากลุ่มเป้าหมายที่นำผลการวิจัยไปใช้คือใคร หากงานวิจัยมีผู้นำไปใช้หลายทอด ต้องระบุทุกกลุ่มตั้งแต่ผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ระยะเริ่มต้น (initial adopters) ถึงระยะสุดท้าย (final adopters) เช่น วัคซีนตัวใหม่ ผู้ใช้กลุ่มแรกอาจเป็นโรงพยาบาลตามมหาวิทยาลัย ผู้ใช้กลุ่มถัดไปอาจเป็นหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ผลิตวัคซีนชนิดนี้ในปริมาณมาก หลังจากนั้นโรงพยาบาล/สถานพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลเอกชนอาจเป็นผู้ใช้ลำดับถัดไป โดยมีผู้รับการฉีดวัคซีนเป็นผู้ใช้ผลงานวิจัยเป็นลำดับสุดท้าย

6.2 การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น : ให้ระบุว่ากลุ่มเป้าหมายที่นำผลงานวิจัยไปใช้น่าจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

- ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (technological outcome) หมายถึง การนำเทคโนโลยีที่ได้จากการวิจัยไปใช้ ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้ในรูปแบบต่างๆ เช่น จำนวนการอนุญาตใช้สิทธิ (licensing) และมูลค่าค่าธรรมเนียมการอนุญาตใช้สิทธิ (royalty)

- ผลลัพธ์เชิงสถาบัน (institutional outcome) หมายถึง การนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานนิติบัญญัติ บริหาร และตุลาการ เพื่อสร้าง ปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกกฎกติกาต่างๆ (rule of the game) ที่เป็นลายลักษณ์อักษร ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้ในรูปแบบต่างๆ เช่น การบัญญัติหรือปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย การกำหนดนโยบายหรือแนวทางการดำเนินงานของภาครัฐ การออกมติคณะรัฐมนตรี

- ผลลัพธ์เชิงพฤติกรรม (behavioral outcome) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือแนวทางปฏิบัติ (practice) ของธุรกิจ วิชาการ วิชาชีพ หรือประชาชน หลังจากที่มีการนำผลการวิจัยไปใช้ ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้ในหลายรูปแบบ เช่น จำนวนธุรกิจที่สนใจไปลงทุนต่างประเทศหลังจากที่ได้รับข้อมูลจากงานวิจัย จำนวนประชาชนที่ลดหรือเลิกสูบบุหรี่หลังจากที่ได้รับทราบอันตรายเสี่ยงของการเป็นโรคฯ หนึ่งจากการสูบบุหรี่

- ผลลัพธ์เชิงแนวคิด (conceptual outcome) หมายถึง การสร้าง ปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกแนวคิดและกฎกติกาที่ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร ไม่ว่าจะเป็นจารีต ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม บรรทัดฐาน ค่านิยม ความเชื่อ ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้หลายรูปแบบ เช่น ผู้มีส่วนได้เสียเกิดความเข้าใจในนโยบายสาธารณะมากขึ้น การถกอภิปรายในสังคมต่อประเด็นต่างๆ ทางประวัติศาสตร์ที่ได้จากการค้นคว้าวิจัยหลักฐานทางประวัติศาสตร์ชิ้นใหม่

- การเสริมสร้างความสามารถ (capacity building) หมายถึง ทักษะหรือขีดความสามารถของกลุ่มเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผลจากการนำผลการวิจัยไปใช้ ผลลัพธ์นี้อาจวัดมาในรูปแบบต่างๆ เช่น จำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

6.3 **ช่วงเวลาในกลุ่มเป้าหมายน่าจะนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จไปใช้ประโยชน์** : ระบุช่วงเวลาในกลุ่มเป้าหมายน่าจะมีการนำผลงานวิจัยไปใช้ ณ ช่วงเวลาต่างๆ (expected adoption profile) ว่าเป็นอย่างไร เช่น ภายใน 1 ปีหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น หรือมากกว่านั้น

คำถามข้อ 7 ให้คาดการณ์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมที่น่าจะเกิดขึ้น โดยหากสามารถประมาณการเป็นตัวเลขได้ก็ให้ดำเนินการ แต่ต้องระบุสมมุติฐาน และวิธีการที่ใช้ในการประมาณการด้วย รายละเอียดในประเด็นต่อไปนี้

- **ด้านเศรษฐกิจ** : คาดการณ์ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจที่ดีค่าเป็นตัวเงินได้ในรูปมูลค่าส่วนเกินทางเศรษฐกิจ (economic surplus) ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงปริมาณที่ไม่สามารถตีค่าเป็นตัวเงินได้ง่าย และผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงคุณภาพที่สำคัญ
- **ด้านสังคม** : คาดการณ์ผลกระทบเชิงสังคม เช่น ผลกระทบต่อสุขภาพ ความเท่าเทียมกันในการจัดสรรทรัพยากร-การตัดสินใจ จริยธรรม การกระจายรายได้ ฯลฯ หากคาดว่าจะงานวิจัยที่ทำการศึกษาน่าจะมีผลกระทบด้านสังคมเหล่านี้ อย่างมีนัยสำคัญก็ควรจะมีการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative analysis) นอกเหนือจากการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (qualitative analysis) ด้วย
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** : คาดการณ์ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม เช่น การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้ทรัพยากร การใช้สารเคมี ฯลฯ ผลกระทบเหล่านี้ อาจทำการวัดด้วยวิธีการต่างๆ ซึ่งเป็นวิธีการที่ไม่ต้องอาศัยตลาด (non-market based methods) เช่น preventive/replacement cost methods วิธีการเหล่านี้เป็นการประมาณมูลค่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจาก “ทางเลือกอื่นๆ” ที่ทำให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมในลักษณะเดียวกับเทคโนโลยีที่ทำการศึกษา เช่น หากเทคโนโลยี ที่ทำการศึกษานำให้น้ำดื่มมีคุณภาพดีขึ้น การประมาณมูลค่าเรื่องนี้ อาจจะคำนวณจากทางเลือกอื่นๆ ที่ทำให้กลุ่มประชากรเป้าหมายได้น้ำดื่มคุณภาพเดียวกับที่เป็นผลจากเทคโนโลยีนี้ (เช่น มูลค่าการติดตั้งเครื่องกรองน้ำในทุกครัวเรือนที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย) การวิเคราะห์ผลกระทบเรื่องสิ่งแวดล้อมนี้ จะมีลักษณะคล้ายกับเรื่องผลกระทบทางสังคมกล่าวคือ หากคาดว่าจะงานวิจัยที่ทำการศึกษาน่าจะมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญก็ควรจะมีการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative analysis) นอกเหนือจากการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (qualitative analysis) ด้วย