



คู่มือ

ประกอบกรสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากร
ทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศ
ประจำปี 2559

GERD58



คำนำ

คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการดัชนีการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (GERD58) นี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำวิธีการ ขั้นตอนในการใช้งานระบบสำหรับผู้ประสานงานหน่วยงาน และนักวิจัย ในการตอบแบบสำรวจข้อมูลค่าใช้จ่ายและบุคลากรการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยผ่านระบบออนไลน์ ที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการกรอกข้อมูลแบบออนไลน์ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ และรวดเร็ว รวมถึงรองรับการค้นหา ประมวลผลและออกรายงานในรูปแบบต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ใช้งาน และเพื่อการจัดทำดัชนีการวิจัยและพัฒนาของประเทศ

เนื้อหาของคู่มือฉบับนี้ ประกอบด้วย ขั้นตอนการใช้งานระบบสำหรับผู้ประสานงานและนักวิจัย อาทิเช่น การลงทะเบียนเข้าใช้งาน ข้อมูลทั่วไปของผู้ประสานงาน/นักวิจัย ข้อมูลโครงการ และบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา เป็นต้น

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.) ขอขอบคุณหน่วยงานต่าง ๆ ทุกภาคส่วนที่กรุณาให้ความร่วมมือด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการดัชนีการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (GERD58) จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ประสานงานหน่วยงาน นักวิจัย และผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบได้เป็นอย่างดีต่อไป

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
พฤษภาคม 2558

คำชี้แจง

1. หลักการและเหตุผล

ปี 1960 ประเทศสมาชิกองค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Co-operation and Development : OECD) ได้ริเริ่มในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางสถิติด้านการวิจัยและพัฒนาขึ้นเป็นครั้งแรก ซึ่งในการสำรวจครั้งนั้นทุกประเทศต่างเผชิญกับปัญหาและอุปสรรคในเชิงทฤษฎีที่เหมือนกัน ก็คือในเรื่องของความแตกต่างกันในเรื่องของขอบเขต วิธีการและแนวคิด เมื่อนำข้อมูลของแต่ละประเทศมาเปรียบเทียบกันในระดับระหว่างประเทศ

ปี 1963 OECD จึงได้มีการจัดประชุมผู้เชี่ยวชาญทางด้านสถิติทางการวิจัยและพัฒนาแห่งชาติขึ้นที่เมือง Frascati ประเทศอิตาลี ผลจากการประชุมครั้งนั้นจึงได้ข้อเสนอแนะที่นำมาใช้เป็นเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติสำหรับใช้ในการสำรวจ คือ Frascati manual ซึ่งทุกๆ ประเทศได้ยึดถือเป็นแนวทางในการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของแต่ละประเทศในเวลาต่อมา ซึ่งคู่มือดังกล่าวนี้ ได้มีการปรับปรุงและพัฒนาจากผู้เชี่ยวชาญทางด้านสถิติระหว่างประเทศของ OECD เรื่อยมาจนกระทั่งมาเป็น Frascati manual 2002 ที่ใช้เป็นเกณฑ์มาตรฐานในการสำรวจข้อมูลในปัจจุบัน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยกองนโยบายและวางแผนการวิจัยได้มีการดำเนินการสำรวจสถิติด้านการวิจัยและพัฒนามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นการศึกษาสภาพการวิจัยของประเทศโดยการวิเคราะห์ข้อมูลค่าใช้จ่ายทางการวิจัยจากเอกสารवादแสดงของสำนักงานงบประมาณ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับจัดทำนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติ จนกระทั่งปี พ.ศ. 2530 จึงได้มีการปรับเปลี่ยนวิธีการและขอบเขตการวิเคราะห์ใหม่ให้ครอบคลุมทั้งค่าใช้จ่ายและจำนวนบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยอาศัยเกณฑ์ปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานสำหรับการสำรวจด้านการวิจัยและพัฒนาของ Frascati manual 2002

ปี พ.ศ. 2546 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ร่วมกันในการดำเนินการสำรวจ โดย วช. ได้รับผิดชอบดำเนินการสำรวจข้อมูลในส่วนของ ภาครัฐบาล ภาคอุดมศึกษา ภาครัฐวิสาหกิจ และ ภาคเอกชนไม่คำกำไร ส่วนของ สวทช. รับผิดชอบดำเนินการสำรวจข้อมูลในส่วนของภาคเอกชน (ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมบริการ)

2. อำนาจหน้าที่ในการจัดทำ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่งเป็นส่วนราชการในบังคับบัญชาของนายกรัฐมนตรี โดยตรง มีหน้าที่ตามพระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2502 พระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2507 และประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 13 ธันวาคม 2515 โดยกำหนดให้เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลงานวิจัยต่อสภาวิจัยแห่งชาติ

3. ความหมายการสำรวจข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาของประเทศ

การสำรวจข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาของประเทศ หมายถึง การเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศ ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลจากทุกโครงการวิจัยและจากทุกแหล่งทุน โดยเก็บข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้ดำเนินการวิจัยหรือให้ทุนในช่วงปีงบประมาณนั้นรวมถึงโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้ทำวิจัยมาก่อนหน้าปีงบประมาณนั้นที่ยังทำวิจัยไม่แล้วเสร็จ และโครงการวิจัยที่ไม่ได้มีการทำวิจัยมาคาบเกี่ยวในปีงบประมาณนั้น

4. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการสำรวจข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาของประเทศ โดยใช้แนวทางวิธีการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานสากลตาม Frascati Manual 2002 ขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา [Organization for Economic Co-operation and Development : OECD]

5. ประโยชน์ที่ได้รับ

ข้อมูลค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ที่ได้เป็นข้อมูลสำคัญ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ การติดตามและประเมินผลการวิจัยทั้งในระดับองค์กรและระดับชาติ และนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนนโยบายและงบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศเป็นข้อมูลประกอบในการจัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ และนำไปใช้จัดอันดับความสามารถในการแข่งขันกับนานาประเทศ

6. ระเบียบวิธีการทำ

ใช้วิธีการสำรวจโดยวิธีการสำมะโน (Census) รายหน่วยงานภาครัฐบาล หน่วยงานภาคอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐวิสาหกิจและหน่วยงานภาคเอกชนไม่คำกำไร ซึ่งมีการดำเนินการวิจัยและพัฒนา โดยจะทำการสำรวจข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาทุกโครงการและจากทุกๆ แหล่งทุน ทั้งทุนที่เป็นงบประมาณแผ่นดิน และทุนอื่นๆที่ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน เช่น ทุนเงินรายได้ของหน่วยงาน ทุนจากองค์กรต่างประเทศ ฯลฯ

7. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

- 1) ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ www.gerd58.nrct.go.th
- 2) ทางไปรษณีย์

8. คาบเวลาการปฏิบัติงาน

ช่วงเวลาการดำเนินงานประมาณ 6 เดือน

- จัดทำแผนการดำเนินงาน (เดือนตุลาคม 2558)
- จัดทำฐานข้อมูลหน่วยงานเป้าหมาย (เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2558)
- จัดเก็บข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัย (เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2559)
- ติดตามข้อมูล (เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2559)
- จัดทำรายงาน/เผยแพร่ (เดือนเมษายน 2559)



สารบัญ

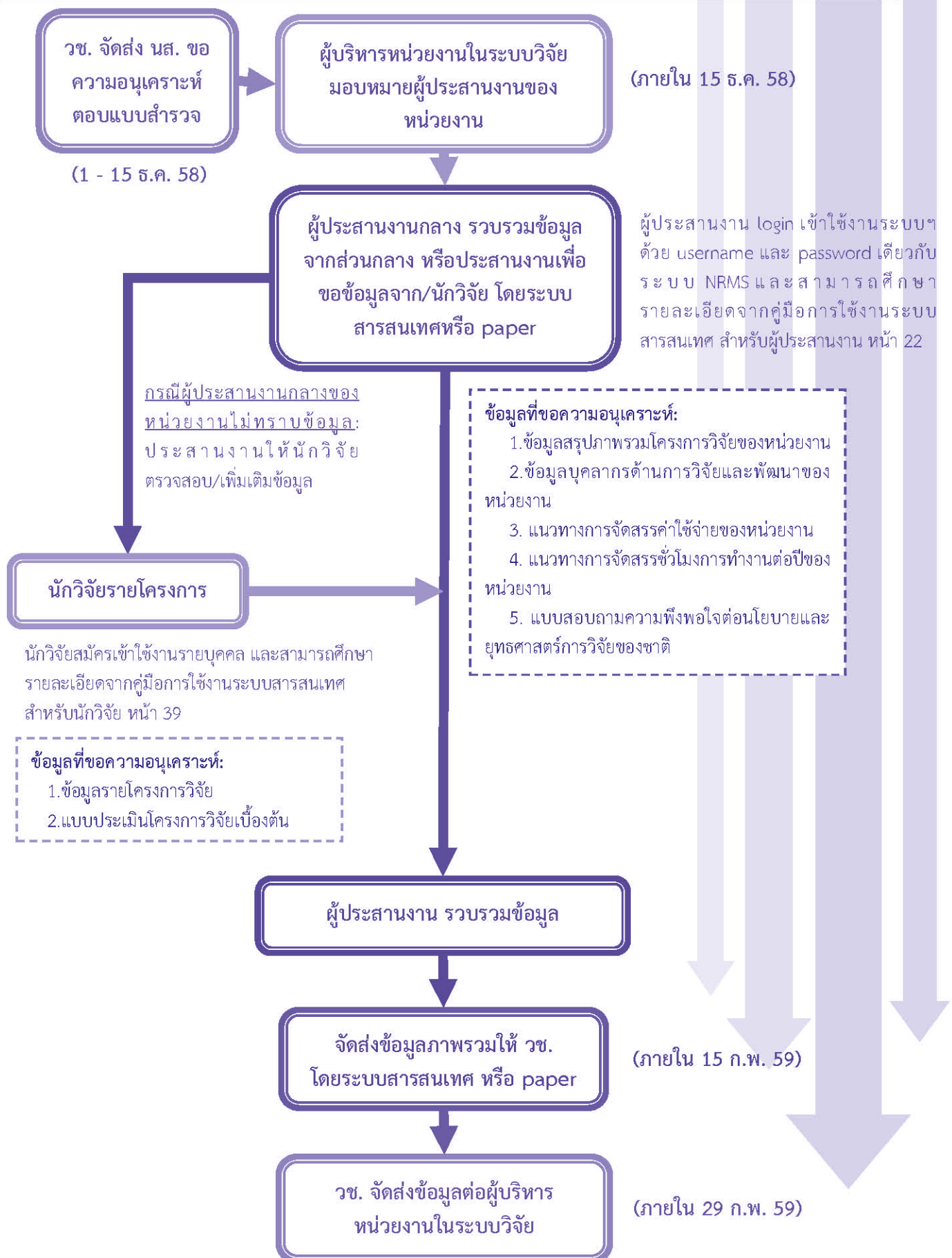
คำนำ

คำชี้แจง

- Flowchart สำหรับหน่วยงานผู้ให้ข้อมูลแบบสำรวจโครงการวิจัยและพัฒนาซึ่งดำเนินการ ในปี 2558 ...	1
- แบบสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ประจำปี 2559	
[จัดเก็บข้อมูลการดำเนินการวิจัยปี 2558]	2
- แบบสรุปภาพรวมวิทยานิพนธ์ ประจำปีการศึกษา 2557	6
- คำอธิบายการกรอกแบบสำรวจ : สำหรับผู้ประสานงาน	7
- คำอธิบายการกรอกแบบสำรวจ : สำหรับนักวิจัย	16
- คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ สำหรับผู้ประสานงาน.....	22
- คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ สำหรับนักวิจัย.....	39
- รายชื่อหน่วยงานเป้าหมาย.....	56



Flowchart สำหรับหน่วยงานผู้ให้ข้อมูลแบบสำรวจโครงการวิจัยและพัฒนาซึ่งดำเนินการ ในปี 2558



แบบสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศ
ประจำปี 2559
(จัดเก็บข้อมูลการดำเนินการวิจัยปี 2558)

วัตถุประสงค์

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จะนำข้อมูลการวิจัยและพัฒนาที่ได้นี้เพื่อนำมาใช้จัดทำรายงานดัชนีการวิจัยและสถานภาพการวิจัยของประเทศ และใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ การจัดสรรงบประมาณเพื่อการวิจัยและพัฒนา รวมถึงเป็นตัวชี้วัดสำคัญที่ใช้จัดอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ ดังนั้นข้อมูลนี้จึงมีความสำคัญต่อการวางแผนพัฒนาประเทศ จึงขอความร่วมมือในการให้ข้อมูลตามความจริง ถูกต้องและครบถ้วน

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาของประเทศในปีงบประมาณ 2558 ทุกโครงการและทุกแหล่งทุน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการวิจัยที่หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการวิจัยหรือให้ทุนในช่วงปีงบประมาณ 2558 (1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558) รวมถึงโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้ทำวิจัยมาก่อนหน้าปีงบประมาณ 2558 ที่ยังทำวิจัยไม่แล้วเสร็จ และได้มีการทำวิจัยมาคาบเกี่ยวในปีงบประมาณ 2558

แบบสอบถามชุดนี้แบ่งออกเป็น 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 แนวทางการจัดสรรค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 แนวทางการจัดสรรชั่วโมงการทำงานต่อปีของหน่วยงาน

ส่วนที่ 4 ความพึงพอใจต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555 - 2559)

สามารถศึกษารายละเอียดคำอธิบายการกรอกแบบสำรวจ : สำหรับผู้ประสานงาน ดังเอกสารแนบท้าย

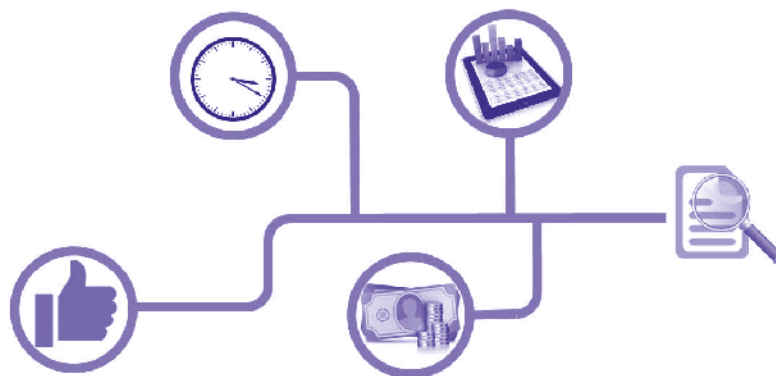
สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย (ฝ่ายดัชนีการวิจัยของประเทศ)

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร. 02 579 4068 และ 02 561 2445 ต่อ 531, 372

ท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ www.gerd58.nrct.go.th หรือชื่อ “ดาวโหลดแบบฟอร์ม”



ส่วนที่ 1 ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงาน

1) จำนวนโครงการวิจัย

- ◆ ดำเนินการวิจัยเอง จำนวน _____ โครงการ
- ◆ ให้ทุนหรือจ้างดำเนินการวิจัย จำนวน _____ โครงการ

2) สรุปโครงการวิจัย

2.1) โครงการวิจัยที่หน่วยงาน ดำเนินการวิจัยเอง ในปีงบประมาณ

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย	ชื่อ-สกุลนักวิจัยในโครงการ	ปีงบประมาณ	สาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลักและย่อย)	หน่วยงาน	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย (บาท)	แหล่งที่มาของงบประมาณ

2.2) โครงการวิจัยที่หน่วยงาน ให้ทุนหรือจ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย ในปีงบประมาณ

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย	ชื่อ-สกุลนักวิจัยในโครงการ	ปีงบประมาณ	สาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลักและย่อย)	หน่วยงาน	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย (บาท)	แหล่งที่มาของงบประมาณ

ข้อมูลบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน

ข้อมูลหัวหน้าโครงการและบุคลากรทางการวิจัยในโครงการ

ที่	รหัสโครงการ	ภารกิจ/บทบาทหน้าที่ในโครงการ	คำนำหน้าชื่อ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	สัญชาติ	วันเดือนปีเกิด	ระดับการศึกษาสูงสุด	สาขาที่จบ (อ้างอิงตาม OECD หลักและย่อย)	เงินเดือน (บาท)

ส่วนที่ 2 แนวทางการจัดสรรค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน

หมวด	รายการ	ร้อยละ
เงินเดือนและค่าจ้าง	นักวิจัย	
	ผู้ช่วยนักวิจัย	
	บุคลากรอื่น ๆ	
งบดำเนินงาน	วัสดุ และค่าใช้สอย	
	ค่าสาธารณูปโภค	
งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์ และซอฟต์แวร์	
	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	
รวม		100

ส่วนที่ 3

แนวทางการจัดสรรชั่วโมงการทำงานต่อปีของหน่วยงาน

กิจกรรม	ร้อยละ
ภารกิจการสอน/งานประจำซึ่งไม่ใช่งานวิจัย	
ภารกิจการวิจัย	
ภารกิจบริการวิชาการให้สังคม	
ภารกิจหารายได้	
ภารกิจส่งเสริม ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	
อื่นๆ	
รวม	100

ส่วนที่ 4

ความพึงพอใจต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555 - 2559)

1) ลักษณะหน่วยงาน

- ☐ หน่วยบริหารจัดการงานวิจัย หรือหน่วยนโยบาย (เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.)
- ☐ หน่วยงานที่มีพรบ. วินัย หรือหน่วยสนับสนุนการวิจัย (กระทรวง/กรม/กอง/ศูนย์ต่าง ๆ)
- ☐ หน่วยงานปฏิบัติการวินัย (มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานที่ทำวิจัย)

2) หน่วยงานของท่านที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยหรือไม่ และมีบทบาทใดในกระบวนการจัดทำนโยบายฯ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ เข้าร่วมเป็นคณะทำงาน/ที่ปรึกษา/เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการจัดทำ
- ☐ เป็นผู้สนับสนุนข้อมูล
- ☐ เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นในระดับชาติและภาค
- ☐ เข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือในระดับชาติและภาค
- ☐ ไม่ได้เข้าร่วม

3) หน่วยงานของท่านมีการนำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยไปใช้หรือไม่

- ☐ ใช่
- ☐ ไม่ใช่เพราะ.....

4) รูปแบบการนำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยไปใช้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ การกำหนดกรอบนโยบายการวิจัย
- ☐ การกำหนดเป็นแผนงาน/โครงการวิจัย
- ☐ การกำหนดกรอบนโยบายการวิจัย
- ☐ ใช้เป็นกรอบในการจัดสรรงบประมาณการวิจัย
- ☐ ใช้กำหนดกลยุทธ์ หรือแผนปฏิบัติการด้านการวิจัย
- ☐ นำไปเผยแพร่ให้เกิดการรับรู้ในหน่วยงานและเครือข่ายของท่าน

5) หน่วยงานของท่านต้องการให้ วช. ใช้ช่องทางใดในการติดต่อสื่อสารเผยแพร่ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ การประชุม
- ☐ สื่อสังคมออนไลน์
- ☐ Website
- ☐ เอกสารเผยแพร่รูปแบบต่าง ๆ
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

6) ความพึงพอใจต่อนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ					
1. การมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ					
2. ความสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน					
3. ความพึงพอใจต่อเนื้อหาของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ					
4. นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติสามารถให้แนวทางและสนับสนุนแก่หน่วยงานให้นำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
5. ความพึงพอใจต่อการนำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติไปใช้ประโยชน์					
การขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ					
6. ความพึงพอใจต่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ และยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น					
7. ความพึงพอใจต่อรูปแบบการพัฒนาความร่วมมือและเชื่อมโยงในลักษณะเครือข่าย					
8. ความพึงพอใจต่อรูปแบบความร่วมมือในลักษณะการจัดตั้งเป็นศูนย์ความร่วมมือ					

7) หมายเหตุ

[illegible]

แบบสรุปภาพรวมวิทยานิพนธ์ ประจำปีการศึกษา 2557

คำชี้แจง

แบบสอบถามชุดนี้สำหรับบัณฑิตศึกษาหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและปริญญาเอกที่ดำเนินการแล้วเสร็จ/จบภายในปีการศึกษา 2557 (ในช่วงตั้งแต่พฤษภาคม 2557 – เมษายน 2558) ของทุกมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ

ข้อมูลสรุปภาพรวมวิทยานิพนธ์ที่ดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จในปีการศึกษา

สรุปจำนวนวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาที่จบในปีการศึกษา 2557

- ระดับปริญญาเอก จำนวน เรื่อง
- ระดับปริญญาโท จำนวน เรื่อง

ข้อมูลวิทยานิพนธ์ที่ดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จในปีการศึกษา 2557

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

ลำดับ	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ภาษาไทย	ชื่อ-นามสกุล ผู้ทำวิทยานิพนธ์	สาขาวิชาที่จบ (อ้างอิงตาม OECD หลัก)	สาขาวิชาที่จบ (อ้างอิงตาม OECD ย่อย)	งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย ในการทำ วิทยานิพนธ์ (บาท)	แหล่งที่มาของ งบประมาณ

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

ลำดับ	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ภาษาไทย	ชื่อ-นามสกุล ผู้ทำวิทยานิพนธ์	สาขาวิชาที่จบ (อ้างอิงตาม OECD หลัก)	สาขาวิชาที่จบ (อ้างอิงตาม OECD ย่อย)	งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย ในการทำ วิทยานิพนธ์ (บาท)	แหล่งที่มาของ งบประมาณ

คำอธิบายการกรอกแบบสำรวจ : สำหรับผู้ประสานงาน

ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงาน

1. จำนวนโครงการวิจัย

- **ดำเนินการวิจัยเอง** หมายถึง จำนวนโครงการวิจัยที่หน่วยงาน/นักวิจัยในหน่วยงานเป็นผู้ดำเนินการวิจัยเองทั้งหมด

- **ให้ทุนหรือจ้างดำเนินการวิจัย** หมายถึง จำนวนโครงการวิจัยที่หน่วยงานให้ทุน หรือจ้าง ทุนนักวิจัย/หน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย

2. สรุปโครงการวิจัย โปรดระบุข้อมูลโครงการวิจัยทั้งหมดของหน่วยงานท่าน โดยจำแนกออกเป็น *โครงการวิจัยที่ดำเนินการเอง* หรือเป็น *โครงการที่หน่วยงานให้ทุน/จ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย* โดยระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน ดังนี้

➤ ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย

1) **ปีงบประมาณ** หมายถึง ปีงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย

2) **ชื่อโครงการวิจัย** โปรดระบุชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

3) **หน่วยงาน** หมายถึง หน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินการวิจัย หรือปฏิบัติงานวิจัย โดยให้ระบุชื่อหน่วยงาน และชื่อกอง/คณะ/อื่นๆ ที่สังกัดให้ครบถ้วน

4) **ยุทธศาสตร์การวิจัย** หมายถึง โครงการวิจัยมีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ดังนี้

- **ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม** มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน การพัฒนาศักยภาพเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ ครอบคลุมการวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษาตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับอุดมศึกษา

- **ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ** มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตรซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ป่าไม้และประมง การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตเกษตรอินทรีย์ การวิจัยเกี่ยวกับอาหารไทยและการพัฒนาศักยภาพของอาหารไทยเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจระหว่างประเทศ และผลักดันสู่การเป็นครัวโลก การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพอาหารอินทรีย์และผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาน้ำใต้ดินมาใช้เพื่อการเกษตร อุปโภคและบริโภค การวิจัยเกี่ยวกับมาตรการสงวนรักษาพื้นที่เหมาะสมทางการเกษตรอย่างยั่งยืนเพื่อปกป้องพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศจากการรุกรานของกิจกรรมเมือง รวมทั้งการพัฒนาและจัดการองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) โดยดำเนินการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน และการวิจัยที่เกี่ยวกับการรองรับและฟื้นฟูหลังภัยธรรมชาติและภัยพิบัติในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาการกีดกันทางการค้าและมาตรการอื่นๆระหว่างประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ รวมทั้งการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมและชุมชน โดยเฉพาะการบริหารจัดการขยะในเมืองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์ฟื้นฟูและการเพิ่มจำนวนสัตว์หรือสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูดินเปรี้ยว ดินเค็ม การพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย

- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศและสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ โดยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการอื่นๆ เช่น การวิจัยและพัฒนาวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นาโนเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์และสาธารณสุข สัตว์ทดลองและเทคโนโลยีด้านอวกาศยุคโพรทอมเป็นต้น การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้จากการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและของประเทศด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและเพื่อการพึ่งพาตนเอง การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการทหาร ตลอดจนการสร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลทางการวิจัยในวิทยาการต่างๆ

- ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและสังคมอย่างแพร่หลาย มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ โดยครอบคลุมการวิจัยเพื่อการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ ประกอบด้วย การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารการวิจัยของประเทศ ได้แก่ระบบนโยบายการวิจัย ระบบสนับสนุนทุนวิจัย ระบบอุดหนุนการวิจัย ซึ่งครอบคลุมระบบการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ระบบสถาบันการวิจัย ระบบบุคลากรการวิจัย ระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัย ระบบมาตรฐานการวิจัย ระบบจัดการผลผลิตการวิจัยและระบบติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเครือข่ายการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมการวิจัยในภาคเอกชนเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี การวิจัยเกี่ยวกับระบบการสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนในต่างประเทศมาลงทุนในประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญาและแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญา การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยเพื่อสร้างความพร้อมและขีดความสามารถของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศงานวิจัยและระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการวิจัยของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายทางภาษีและการปฏิรูประบบกฎหมายให้เอื้อต่อการส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยของภาคเอกชน การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อพัฒนาศักยภาพและความสามารถด้านการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ

5) แหล่งที่มาของงบประมาณ หมายถึง แหล่งที่มาของงบประมาณของโครงการวิจัย โดยให้ระบุว่า แหล่งที่มาของงบประมาณว่ามาจากแหล่งทุนใด เช่น งบประมาณแผ่นดิน, ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน หรือไม่สามารถระบุแหล่งทุนได้

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย หมายถึง งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรร

7) การบริหารงบประมาณของโครงการ หมายถึง การระบุรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณของโครงการวิจัย รายโครงการ ของหัวหน้าโครงการวิจัยในแต่ละโครงการ โดยระบุเป็นร้อยละจำแนกตามหมวดดังนี้

- หมวดเงินเดือนและค่าจ้าง ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้างประจำและค่าจ้างชั่วคราว รวมถึง การจ่ายโบนัส ค่าทำงานล่วงเวลาหรือวันหยุด เงินสหบทเข้ากองทุนบำเหน็จบำนาญ และกองทุนประกันสังคมที่จ่ายให้กับบุคลากรด้านการวิจัย

- งบดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าใช้สอย ค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค รวมถึงค่าดำเนินการทั้งหมดในการดำเนินการวิจัยและพัฒนา

- งบลงทุน ประกอบด้วย ค่าครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

8) ประเภทของการวิจัย ประกอบด้วย 3 ประเภทดังนี้

- การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) หมายถึง การศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎีหรือในห้องทดลอง เพื่อหาความรู้ใหม่ๆ เกี่ยวกับสมมุติฐานของปรากฏการณ์ หรือข้อเท็จจริงที่สังเกตได้ โดยที่ยังไม่ได้มีจุดมุ่งหมาย ที่ชัดเจนหรือเฉพาะเจาะจงในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ทางใดทางหนึ่งโดยเฉพาะ

- การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ๆ หรือเพิ่มเติมองค์ความรู้เดิม โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายเบื้องต้นที่จะนำผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานบางอย่างใดอย่างหนึ่ง

- การพัฒนาเชิงทดลอง (Experimental Development) หมายถึง การศึกษาอย่างมีระบบ นำความรู้ที่มีอยู่แล้วจากการวิจัยหรือจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมาสร้างเป็นวัสดุผลิตภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ ทำให้เกิดกระบวนการผลิต ระบบและการบริการใหม่ๆ หรือเพื่อการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการต่างๆ ที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น

9) สาขาวิจัย หมายถึง เนื้อหาของการวิจัยมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยหลักและสาขาการวิจัยย่อยใดตาม OECD ดังนี้

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
1.วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)	1.1 คณิตศาสตร์ ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติและความน่าจะเป็นรวมถึงวิธีการทางสถิติ แต่ไม่รวมถึงงานวิจัยเกี่ยวกับสถิติประยุกต์ ซึ่งควรจัดอยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น เศรษฐศาสตร์, สังคมวิทยา เป็นต้น
	1.2 วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (เฉพาะซอฟต์แวร์) วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการสารสนเทศ และชีวสารสนเทศศาสตร์
	1.3 วิทยาศาสตร์กายภาพ ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ทั่วไป (พื้นฐาน) ฟิสิกส์ประยุกต์ โมเลกุลและฟิสิกส์เคมี ฟิสิกส์พลาสมา ฟิสิกส์ของไหล นิวเคลียร์ฟิสิกส์ กัมมันตภาพรังสี การแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้า การสะท้อนของแม่เหล็กเกี่ยวกับเสียง แสง ความร้อน การควบแน่น ภาวะตัวนำยิ่งยวด เลนส์ (รวมถึงเลเซอร์แสงและควอนตัมแสง) ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศ
	1.4 วิทยาศาสตร์เคมี เคมีอินทรีย์ เคมีอนินทรีย์ ชีวเคมีและเคมีนิวเคลียร์เคมีฟิสิกส์ พอลิเมอร์ เคมีอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เซลล์แสงอาทิตย์ แบตเตอรี่ เซลล์เชื้อเพลิง โลหะการกักเก็บด้วยกระแสไฟฟ้า การแยกสารประกอบเคมีด้วยกระแสไฟฟ้า) คอลลอยด์และเคมีวิเคราะห์

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
	1.5 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ชีววิทยา เซลล์วิทยา จุลชีววิทยา ไวรัสวิทยา ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล เติตราวิทยา ชีวฟิสิกส์ พันธุศาสตร์ พฤกษศาสตร์ แบคทีเรียวิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา ภูมิวิทยา <u>ยกเว้น</u> วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการรักษาสัตว์และคลินิก
	1.6 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ด้านพื้นดิน-ธรณีวิทยาภูมิศาสตร์กายภาพและวิชาเกี่ยวกับแร่ ฟอสซิล ปฐพีเคมี ธรณีฟิสิกส์อุตุนิยมวิทยา วิทยาศาสตร์ด้านบรรยากาศ-ภูมิอากาศ ภูมิศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ อุทกศาสตร์ ทรัพยากรน้ำ และที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
	1.7 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่นๆ (วิชาที่ใกล้เคียงกันอื่นๆ)
2.วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)	2.1 วิศวกรรมโยธาวิศวกรรมด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ ด้านอาคาร วิศวกรรมด้านการก่อสร้าง วิศวกรรมด้านโครงสร้างและเทศบาลนคร วิศวกรรมการขนส่งและวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	2.2 วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมสารสนเทศวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เฉพาะการพัฒนาฮาร์ดแวร์) การออกแบบหุ่นยนต์และการควบคุมแบบอัตโนมัติ เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม วิชาการบิน การผลิตด้วยเครื่องจักรและระบบควบคุม และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	2.3 วิศวกรรมเครื่องกล เครื่องกลโรงงาน กลศาสตร์ประยุกต์ เทอร์โมไดนามิกส์ การสร้างยานอวกาศ วิศวกรรมนิวเคลียร์ วิศวกรรมด้านเสียงและวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	2.4 วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมเคมี (พืช, ผลิตภัณฑ์) วิศวกรรมว่าด้วยกระบวนการทางเคมี-เคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	2.5 วิศวกรรมโลหะและวัสดุโลหะและวัสดุ การวิเคราะห์ระบบโลหะกรรม เซรามิก การเคลือบและฟิล์ม วัสดุหลากหลายประกอบอื่นๆ พลาสติกเสริมความเหนียว เทคโนโลยีสิ่งทอและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง <u>ยกเว้น</u> วัสดุชีวภาพจัดอยู่ในเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
	2.6 วิศวกรรมการแพทย์ วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์ เทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทางการแพทย์-วินิจฉัยโรค <u>ยกเว้น</u> วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ใน เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
	2.7 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมที่เกี่ยวกับพื้นดินเหมืองแร่, การบำบัดน้ำ, ปิโตรเลียม, พลังงาน และเชื้อเพลิง, การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ดาวเทียมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2.8 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมรักษาและการวินิจฉัยโรคทางด้านชีวภาพ (DNA chips และอุปกรณ์ตรวจจับทางชีวภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อม) จริยธรรมกับเทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2.9 เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม เทคโนโลยีเกี่ยวกับชีวภาพอุตสาหกรรมเทคโนโลยี การแปรรูปทางชีวภาพ กระบวนการเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพ การหมัก ผลผลิตทางชีวภาพที่ผลิตขึ้นโดยใช้วัสดุทางชีวภาพเป็นวัตถุดิบ พลาสติกชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีภัณฑ์จากชีวภาพ และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2.10 นาโนเทคโนโลยี วัสดุนาโน (การผลิตและคุณสมบัติ) กรรมวิธีทางนาโนเทคโนโลยี <u>ยกเว้น</u> วัสดุชีวภาพ
	2.11 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่นๆ อาหารและเครื่องดื่ม วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่นๆ
3.วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and	3.1 การแพทย์พื้นฐาน กายวิภาคและสัณฐานวิทยา (<u>ยกเว้น</u> พืช) พันธุศาสตร์มนุษย์ เภสัชวิทยา และเภสัชกรรม พิษวิทยา สรีรวิทยา รวมทั้งเซลล์วิทยา วิทยาศาสตร์ทางยาและสมุนไพรวิทยา ภูมิคุ้มกันประสาทวิทยา เคมีคลินิกจุลชีววิทยาคลินิก พยาธิวิทยา

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
Health Sciences)	3.2 การแพทย์คลินิก สุนัขศาสตร์ (แพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการตั้งครรภ์ การคลอดลูก และภาวะหลังคลอด) นารีเวชวิทยา กุมารเวชระบบหัวใจและหลอดเลือด โลหิตวิทยา วิสัญญีวิทยา ศัลยกรรม ทันตวิทยา รังสีวิทยา การบำบัดรักษา ผิวหนังวิทยา กามโรควิทยา เภสัชวิทยา ระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ มะเร็ง เนื้องอก จักษุวิทยา จิตบำบัด ประสาทวิทยาคลินิกอายุรเวช แพทย์ทางเลือกและสาขาแพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหู คอ จมูก และกล่องเสียง วิชาแพทยคลินิกรอื่นๆ
	3.3 วิทยาศาสตร์สุขภาพวิชาและงานบริการดูแลสุขภาพ รวมถึงการบริหาร ในโรงพยาบาล การเงิน นโยบายและบริการด้านสุขภาพ การพยาบาล โภชนาการ สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อมเวชศาสตร์เขตร้อน ประสาทวิทยา โรคติดต่อ ระบาดวิทยา อนามัยในอาชีพ วิทยาศาสตร์การกีฬาและที่เกี่ยวข้อง การแพทย์ชีวภาพด้านสังคม รวมทั้งการวางแผนครอบครัว อนามัยทางเพศ วิชาว่าด้วยการบำบัดรักษาเนื้องอก ทางจิตวิทยา ผลทางการเมือง และสังคมของการวิจัยทางการแพทย์ชีวภาพ จริยธรรมทางการแพทย์
	3.4 เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับสุขภาพ การจัดการเซลล์-เนื้อเยื่อ-อวัยวะหรือร่างกาย (การสืบพันธุ์โดยใช้วิธีทางการแพทย์ช่วย) เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการระบุการทำหน้าที่ของ DNA โปรตีนและเอนไซม์ รวมทั้งการมีอิทธิพลต่อการเกิดโรค (การวินิจฉัยทางยีนส์และการบำบัดรักษา pharmacogenomics การรักษาทางยีนส์ วัสดุชีวภาพ (ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายทางการแพทย์) จริยธรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	3.5 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่นๆ นิติวิทยาศาสตร์, นิติเวช และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
4. เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)	4.1 เกษตรกรรม, ป่าไม้, ประมง สาขาวิชาการที่เกี่ยวกับพืชไร่ พืชสวน ประมง ป่าไม้ อารักขาพืช และวิชาอื่น ๆ เกี่ยวข้อง <i>ยกเว้น เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร</i>
	4.2 สัตวศาสตร์ สัตวบาลและวิชาว่าด้วยผลิตภัณฑ์นม สัตว์เลี้ยง
	4.3 สัตวแพทยศาสตร์การรักษาสัตว์ในรูปแบบต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	4.4 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและด้านอาหาร เทคโนโลยีจีเอ็ม (พืชผลและปศุสัตว์) การตัดต่อพันธุกรรมพืชการโคลนนิ่งทางปศุสัตว์ การคัดเลือกโดยใช้มาร์กเกอร์ช่วยการวินิจฉัย (การฝังชิป DNA และอุปกรณ์การตรวจหาโรค) โรคทางการเกษตรเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์จากชีวมวล การทำฟาร์มชีวภาพจริยธรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านเกษตรและที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	4.5 วิทยาศาสตร์ทางการเกษตรอื่นๆ วิทยาศาสตร์ทางการเกษตรที่ยังสรุป ไม่ได้อื่นๆ
5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)	5.1 จิตวิทยา รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-เครื่องจักร จิตวิทยา เฉพาะด้าน-รวมถึงการบำบัดเพื่อการเรียนรู้ การพูด การได้ยินการมองเห็นและความพิการทางกายภาพและจิตอื่นๆ
	5.2 เศรษฐศาสตร์ เศรษฐมิติ ศาสตร์ที่ว่าด้วยเศรษฐกิจแรงงานสัมพันธ์ธุรกิจและการจัดการ และที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	5.3 ศึกษาศาสตร์ การศึกษาทั่วไป รวมถึงการฝึกอบรม วิชาการสอนแบบวิภาษวิธี การศึกษาเฉพาะด้าน (ผู้ที่มีความสามารถพิเศษผู้ที่พิการด้านการเรียนรู้) และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	5.4 สังคมศาสตร์ มานุษยวิทยา สังคมและวัฒนธรรม และชาติพันธุ์วิทยาประชากรศาสตร์ หัวข้อทางด้านสังคม (การศึกษาเกี่ยวกับสตรีและเพศหัวข้อด้านสังคม การศึกษาเกี่ยวกับครอบครัว)
	5.5 นิติศาสตร์ ศาสตร์ว่าด้วยกฎหมาย อาชญาวิทยา ทัณฑ์วิทยา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
	5.6 รัฐศาสตร์ ศาสตร์ว่าด้วยการปกครอง รัฐประศาสนศาสตร์ทฤษฎีองค์กรและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 5.7 ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ ภูมิศาสตร์ทางสังคมวัฒนธรรม และทางเศรษฐกิจ การวางผังเมืองและชนบทและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 5.8 นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน วารสารศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์สารสนเทศศาสตร์ (เฉพาะทางสังคม) การสื่อสารอื่นๆ วิชาการทางสังคมศาสตร์อื่นๆ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ 5.9 สังคมศาสตร์อื่นๆ กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่นสหสาขาวิชาการระเบียบวิธีและประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้
6. มนุษยศาสตร์ (Humanities)	6.1 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ประวัติศาสตร์การศึกษาเรื่องก่อนประวัติศาสตร์และประวัติศาสตร์ พร้อมทั้งสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ที่ให้ประโยชน์ เช่น การศึกษาจากเหรียญ ภูมิศาสตร์ ดึกดำบรรพ์ การสืบเผ่าพันธุ์ เป็นต้น 6.2 ภาษาและวรรณคดี ภาษาโบราณและสมัยใหม่และวรรณคดี ภาษาศาสตร์ วิชาทางมนุษยศาสตร์อื่นๆ 6.3 ปรัชญา จริยธรรมและศาสนา รวมถึงประวัติความเป็นมาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จริยธรรม เทววิทยา ศาสนศึกษา <u>ยกเว้น จริยธรรมในสาขาย่อยอื่นๆ</u> 6.4 ศิลปะ ประวัติศาสตร์ศิลป์ ศิลปะวิจารณ์ จิตรกรรม ประติมากรรม การออกแบบทางสถาปัตยกรรม ดนตรี ศิลปะการแสดง การละครคติชนวิทยาการศึกษา งานเขียน การศึกษาเกี่ยวกับภาพยนตร์ วิทยุและโทรทัศน์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นการวิจัยทางศิลปอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ศาสนา เทววิทยา 6.5 มนุษยศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์ กิจกรรมทางด้านระเบียบวิธี ประวัติศาสตร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้

10) ลักษณะของโครงการวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยที่ดำเนินการเป็นโครงการวิจัยที่หน่วยงานดำเนินการวิจัยเอง หรือหน่วยงานให้ทุน/จ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการ

ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน

โปรดระบุข้อมูลบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยทั้งหมดรายโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การกิจ/บทบาทหน้าที่ในโครงการ หมายถึง ตำแหน่งงานของผู้ปฏิบัติงานวิจัยในโครงการ ประกอบด้วย

1) หัวหน้าโครงการวิจัย หมายถึง ผู้ดำเนินการวิจัยหรือผู้ที่ได้รับการมอบหมาย และหรือแต่งตั้งให้เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

2) นักวิจัย (Researcher) หมายถึง บุคลากรที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาหรือเทียบเท่าปริญญา และมีหน้าที่ปฏิบัติงานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องของแนวคิดหรือสร้างสรรค์ความรู้ ผลผลิตภัณฑ์ กระบวนการ วิธีการ และระบบใหม่ๆ ซึ่งหมายรวมถึงผู้บริหารโครงการและผู้ควบคุมการวิจัย

3) ผู้ช่วยนักวิจัย (Technicians and Equivalent Staff) หมายถึง บุคลากรซึ่งผ่านการฝึกฝนด้านวิชาชีพหรือด้านเทคนิคในสาขาวิชาการต่างๆ และทำงานภายใต้การควบคุมดูแลของนักวิจัยเพื่ออำนวยความสะดวกให้งานของนักวิจัยดำเนินไปได้ด้วยดี เช่น พนักงานโปรแกรมเมอร์ พนักงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับการ

ทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ คำนวณ บันทึกการวัดผลและดำเนินการในเรื่องอุปกรณ์และเครื่องจักรเฉพาะ
อย่างเป็นพิเศษ เป็นต้น

4) *ผู้ทำงานสนับสนุน (Other Supporting Staff)* หมายถึง บุคลากรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานวิจัย
เช่น เลขานุการ พนักงานพิมพ์ ช่างฝีมือ ช่างไร่ฝีมือ คนงานการเกษตร และเจ้าหน้าที่การเงินของโครงการวิจัย เป็นต้น

2. **คำนำหน้าชื่อ** โปรดระบุคำนำหน้าชื่อ เช่น นาย นาง นางสาว เป็นต้น

3. **ตำแหน่งทางวิชาการ** โปรดระบุตำแหน่งทางวิชาการ เช่น ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ เป็นต้น

4. **ชื่อ-นามสกุล** โปรดระบุชื่อ-นามสกุลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

5. **เพศ** โปรดระบุเพศ

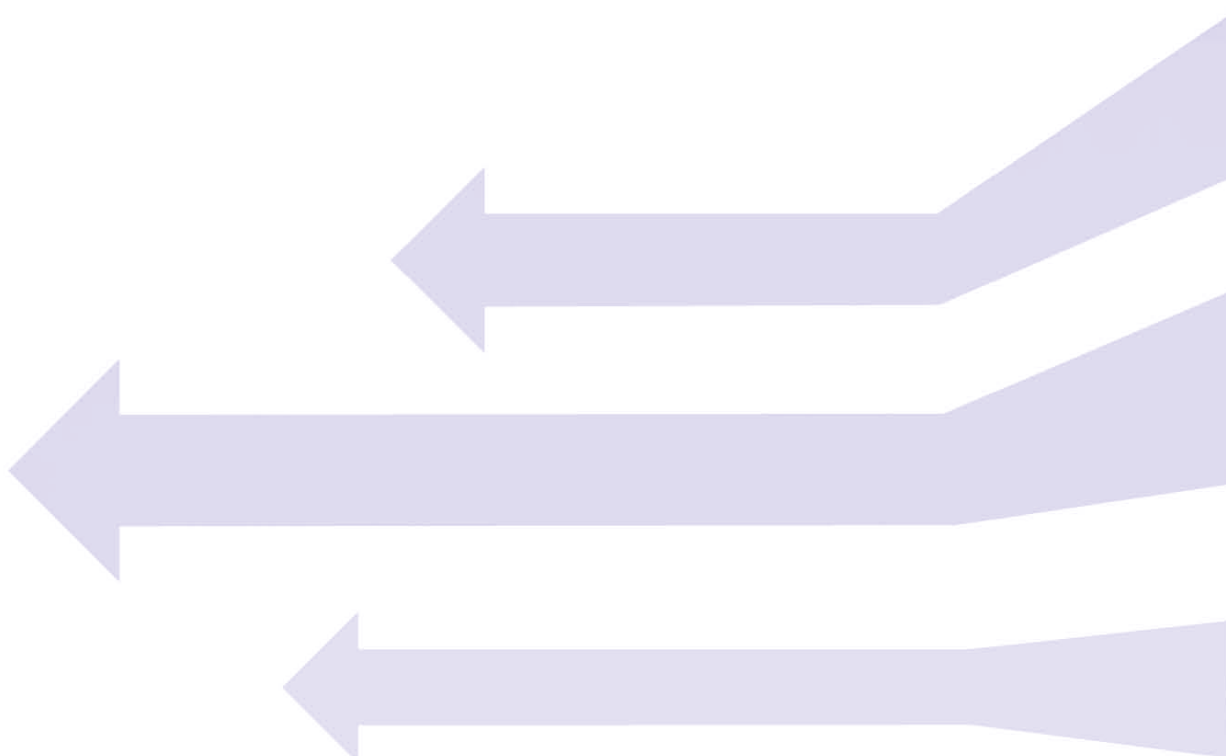
6. **สัญชาติ** โปรดระบุสัญชาติ

7. **วันเดือนปีเกิด** โปรดระบุตามรูปแบบดังนี้ วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ที่เกิด เช่น 22/02/2530

8. **ระดับการศึกษา** โปรดระบุระดับการศึกษาสูงสุด

9. **สาขาที่จบ** หมายถึง สาขาที่จบมีความสอดคล้องกับสาขา OECD หลัก และสาขา OECD ย่อย
(อ้างอิงตามตาราง OECD)

10. **เงินเดือน** โปรดระบุเงินเดือนที่ได้รับ



ส่วนที่ 2 แนวทางการจัดสรรค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน

แนวทางการจัดสรรค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน หมายถึง หมายถึง ร้อยละของแนวทางหรือหลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณใน 3 หมวด คือ หมวดเงินเดือนและค่าจ้าง งบดำเนินการ และงบลงทุน ซึ่งหน่วยงานกำหนดให้กับนักวิจัยในสังกัดหรือผู้รับทุนของหน่วยงาน ใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการงบประมาณรายโครงการ ตามหมวดดังนี้

- **หมวดเงินเดือนและค่าจ้าง** ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้างประจำและค่าจ้างชั่วคราว รวมถึง การจ่ายโบนัส ค่าทำงานล่วงเวลาหรือวันหยุด เงินสหบทเข้ากองทุนบำเหน็จบำนาญ และกองทุนประกันสังคมที่จ่ายให้กับบุคลากรด้านการวิจัย

- **งบดำเนินงาน** ประกอบด้วย ค่าใช้สอย ค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค รวมถึงค่าดำเนินการทั้งหมดในการดำเนินการวิจัยและพัฒนา

- **งบลงทุน** ประกอบด้วย ค่าครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ตัวอย่าง หน่วยงาน ก มีแนวทางการจัดสรรงบประมาณให้นักวิจัยซึ่งมารับทุนของหน่วยงานแบ่งออกเป็นเงินเดือนและค่าจ้าง :นักวิจัย ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการ เงินเดือนและค่าจ้าง :ผู้ช่วยนักวิจัย ไม่เกินร้อยละ 5 ของงบประมาณโครงการ เงินเดือนและค่าจ้าง:บุคลากรอื่นๆ ไม่เกินร้อยละ 5 ของงบประมาณโครงการ งบดำเนินงาน: วัสดุ และค่าใช้สอย ไม่เกินร้อยละ 70 ของงบประมาณโครงการ งบดำเนินงาน:ค่าสาธารณูปโภค ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการ กรอกข้อมูลดังนี้

หมวด	รายการ	ร้อยละ
เงินเดือนและค่าจ้าง	นักวิจัย	10
	ผู้ช่วยนักวิจัย	5
	บุคลากรอื่น ๆ	5
งบดำเนินงาน	วัสดุ และค่าใช้สอย	70
	ค่าสาธารณูปโภค	10
งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์ และซอฟต์แวร์	0
	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	0
รวม		100

ส่วนที่ 3 แนวทางการจัดสรรชั่วโมงการทำงานต่อปีของหน่วยงาน

แนวทางการจัดสรรชั่วโมงการทำงานต่อปี หมายถึง แนวทางหรือหลักเกณฑ์ของหน่วยงานที่ใช้กำหนดการจัดสรรชั่วโมงการทำงานต่อปีของบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา โดยจำแนกตามภารกิจดังนี้

- 1) ภารกิจการสอน/งานประจำซึ่งไม่งานวิจัย
- 2) ภารกิจการวิจัย
- 3) ภารกิจบริการวิชาการให้สังคม
- 4) ภารกิจหารายได้
- 5) ภารกิจส่งเสริม ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม
- 6) อื่นๆ

โดยผลรวมค่าร้อยละของกิจกรรม 1) – 6) ต้องเท่ากับ 100

ตัวอย่าง หน่วยงาน ก มีแนวทางการจัดสรรชั่วโมงการทำงานประจำ (ซึ่งไม่ใช่งานวิจัย) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของชั่วโมงการทำงาน 1 ปี และมีแนวทางการจัดสรรชั่วโมงทำวิจัย ร้อยละ 30 ของชั่วโมงการทำงาน 1 ปี กรอกข้อมูลดังนี้

กิจกรรม	ร้อยละ
ภารกิจการสอน/งานประจำซึ่งไม่ใช่งานวิจัย	70
ภารกิจการวิจัย	30
ภารกิจบริการวิชาการให้สังคม	0
ภารกิจหารายได้	0
ภารกิจส่งเสริม ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	0
อื่นๆ	0
รวม	100



ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย

1. **ปีงบประมาณ** หมายถึง ปีงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย
2. **ชื่อโครงการวิจัย** โปรดระบุชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
3. **หน่วยงาน** หมายถึง หน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินการวิจัย หรือปฏิบัติงานวิจัย โดยให้ระบุชื่อหน่วยงาน และชื่อกอง/คณะ/อื่นๆ ที่สังกัดให้ครบถ้วน
4. **ยุทธศาสตร์การวิจัย** หมายถึง โครงการวิจัยมีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ดังนี้

1) **ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม** มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็งและการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน การพัฒนาศักยภาพเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ ครอบคลุมการวิจัยเกี่ยวกับการปฏิรูปการศึกษาตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับอุดมศึกษา

2) **ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ** มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตรซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ป่าไม้และประมง การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย การวิจัยเกี่ยวกับการผลิตเกษตรอินทรีย์ การวิจัยเกี่ยวกับอาหารไทยและการพัฒนาศักยภาพของอาหารไทยเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจระหว่างประเทศ และผลักดันสู่การเป็นครัวโลก การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวิธีการตรวจสอบคุณภาพอาหารอินทรีย์และผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาน้ำใต้ดินมาใช้เพื่อการเกษตร อุปโภคและบริโภค การวิจัยเกี่ยวกับมาตรการสงวนรักษาพื้นที่เหมาะสมทางการเกษตรอย่างยั่งยืนเพื่อปกป้องพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศจากการรุกรานของกิจกรรมเมือง รวมทั้งการพัฒนาและจัดการองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างองค์ความรู้เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) โดยดำเนินการบนพื้นฐานของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ

3) **ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** มุ่งเน้นการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน และการวิจัยที่เกี่ยวกับการรองรับและฟื้นฟูหลังภัยธรรมชาติและภัยพิบัติในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น การวิจัยเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาการกีดกันทางการค้าและมาตรการอื่นๆระหว่างประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวิจัยเกี่ยวกับมลพิษ การจัดการมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ รวมทั้งการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมและชุมชน โดยเฉพาะการบริหารจัดการขยะในเมืองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุ์พืชและการเพิ่มจำนวนสัตว์หรือสัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

การวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูดินเปรี้ยว ดินเค็ม การพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสร้างเขื่อนและฝาย

4) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศและสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ โดยครอบคลุมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ รวมทั้งการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ใหม่ทางสังคมศาสตร์และองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาการอื่นๆ เช่น การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นานาเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์และสาธารณสุข สัตว์ทดลองและเทคโนโลยีด้านอวกาศยุคไฮเปอร์เป็นต้น การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างองค์ความรู้จากการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและของประเทศด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและเพื่อการพึ่งพาตนเอง การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การวิจัยเกี่ยวกับการเสริมสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการทหาร ตลอดจนการสร้างศักยภาพและความสามารถของทรัพยากรบุคคลทางการวิจัยในวิทยาการต่างๆ

5) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยยุทธวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและสังคมอย่างแพร่หลาย มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ โดยครอบคลุมการวิจัยเพื่อการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ ประกอบด้วย การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารการวิจัยของประเทศ ได้แก่ระบบนโยบายการวิจัย ระบบสนับสนุนทุนวิจัย ระบบอุดหนุนการวิจัย ซึ่งครอบคลุมระบบการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยของประเทศ ระบบสถาบันการวิจัย ระบบบุคลากรการวิจัย ระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการวิจัย ระบบมาตรฐานการวิจัย ระบบจัดการผลผลิตการวิจัยและระบบติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศ สู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเครือข่ายการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมการวิจัยในภาคเอกชนเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี การวิจัยเกี่ยวกับระบบการสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนในต่างประเทศมาลงทุนในประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับระบบการคุ้มครองสิทธิประโยชน์และทรัพย์สินทางปัญญาและแนวทางการผลักดันสู่การสร้างทรัพย์สินทางปัญญา การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยเพื่อสร้างความพร้อมและขีดความสามารถของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศงานวิจัยและระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารการวิจัยของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับนโยบายทางภาษีและการปฏิรูประบบกฎหมายให้เอื้อต่อการส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยของภาคเอกชน การวิจัยเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์และประเมินผลเพื่อพัฒนาศักยภาพและความสามารถในการวิจัยของประเทศที่มีประสิทธิภาพ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนามาตรฐานการวิจัยของประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาดัชนีด้านการวิจัยที่เหมาะสมแก่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและการพัฒนาประเทศ

5. แหล่งที่มาของงบประมาณ หมายถึง แหล่งที่มาของงบประมาณของโครงการวิจัย โดยให้ระบุว่าแหล่งที่มาของงบประมาณว่ามาจากแหล่งทุนใด เช่น งบประมาณแผ่นดิน, ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน หรือไม่สามารถระบุแหล่งทุนได้

6. งบประมาณค่าใช้จ่าย หมายถึง งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรร

7. การบริหารงบประมาณของโครงการ หมายถึง การระบุร้อยละการจัดสรรงบประมาณของโครงการวิจัยรายโครงการ ของหัวหน้าโครงการวิจัยในแต่ละโครงการ โดยระบุเป็นร้อยละจำแนกตามหมวดดังนี้

- หมวดเงินเดือนและค่าจ้าง ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้างประจำและค่าจ้างชั่วคราว รวมถึง การจ่ายโบนัส ค่าทำงานล่วงเวลาหรือวันหยุด เงินสหบทเข้ากองทุนบำเหน็จบำนาญ และกองทุนประกันสังคมที่จ่ายให้กับบุคลากรด้านการวิจัย

- **งบดำเนินงาน** ประกอบด้วย ค่าใช้สอย ค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค รวมถึงค่าดำเนินการทั้งหมดในการดำเนินการวิจัยและพัฒนา

- **งบลงทุน** ประกอบด้วย ค่าครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

8. ประเภทของการวิจัย ประกอบด้วย 3 ประเภทดังนี้

- **การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)** หมายถึง การศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎีหรือในห้องทดลอง เพื่อหาความรู้ใหม่ๆ เกี่ยวกับสมมุติฐานของปรากฏการณ์ หรือข้อเท็จจริงที่สังเกตได้ โดยที่ยังไม่ได้มีจุดมุ่งหมาย ที่ชัดเจนหรือเฉพาะเจาะจงในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ทางใดทางหนึ่งโดยเฉพาะ

- **การวิจัยประยุกต์ (Applied Research)** หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ๆ หรือเพิ่มเติมองค์ความรู้เดิม โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายเบื้องต้นที่จะนำผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง

- **การพัฒนาเชิงทดลอง (Experimental Development)** หมายถึง การศึกษาอย่างมีระบบ นำความรู้ที่มีอยู่แล้วจากการวิจัยหรือจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมาสร้างเป็นวัสดุผลิตภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ ทำให้เกิดกระบวนการผลิต ระบบและการบริการใหม่ๆ หรือเพื่อการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการต่างๆ ที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น

9. สาขาวิจัย หมายถึง เนื้อหาของการวิจัยมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยหลักและสาขาการวิจัยย่อยใดตาม OECD ดังนี้

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)	1.1 คณิตศาสตร์ ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติและความน่าจะเป็นรวมถึงวิธีการทางสถิติ แต่ไม่รวมถึงงานวิจัยเกี่ยวกับสถิติประยุกต์ ซึ่งควรจัดอยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น เศรษฐศาสตร์, สังคมวิทยา เป็นต้น
	1.2 วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (เฉพาะซอฟต์แวร์) วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการสารสนเทศ และชีวสารสนเทศศาสตร์
	1.3 วิทยาศาสตร์กายภาพ ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ทั่วไป (พื้นฐาน) ฟิสิกส์ประยุกต์ โมเลกุลและฟิสิกส์เคมี ฟิสิกส์พลาสมา ฟิสิกส์ของไหล นิวเคลียร์ฟิสิกส์ กัมมันตภาพรังสี การแผ่รังสี แม่เหล็กไฟฟ้า การสะท้อนของแม่เหล็ก-เกี่ยวกับเสียง แสง ความร้อน การควบแน่น ภาวะตัวนำยิ่งยวด เลนส์ (รวมถึงเลเซอร์แสงและควอนตัมแสง) ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์อวกาศ
	1.4 วิทยาศาสตร์เคมี เคมีอินทรีย์ เคมีอนินทรีย์ ชีวเคมีและเคมีนิวเคลียร์เคมีฟิสิกส์ พอลิเมอร์ เคมีอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เซลล์แสง แบตเตอรี่ เซลล์เชื้อเพลิง โลหะการกักตร้อนด้วยกระแสไฟฟ้า การแยกสารประกอบเคมีด้วยกระแสไฟฟ้า) คอลลอยด์และเคมีวิเคราะห์
2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and	1.5 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ชีววิทยา เซลล์วิทยา จุลชีววิทยา ไวรัสวิทยา ชีวเคมีและชีววิทยา โมเลกุล เคมีชีววิทยา ชีวฟิสิกส์ พันธุศาสตร์ พฤกษศาสตร์ แบคทีเรียวิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา ภูมิวิทยา <u>ยกเว้น</u> วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการรักษาสัตว์และคลินิก
	1.6 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ด้านพื้นดิน-ธรณีวิทยาภูมิศาสตร์กายภาพและวิชาเกี่ยวกับแร่ ฟอสซิล ปฐพีเคมี ธรณีฟิสิกส์อุตุนิยมวิทยา วิทยาศาสตร์ด้านบรรยากาศ-ภูมิอากาศ ภูมิศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ อุทกศาสตร์ ทรัพยากรน้ำ และที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
	1.7 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่นๆ (วิชาที่ใกล้เคียงกันอื่นๆ)
	2.1 วิศวกรรมโยธาวิศวกรรมด้านสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์ ด้านอาคาร วิศวกรรมด้านการก่อสร้าง วิศวกรรมด้านโครงสร้างและเทศบาลนคร วิศวกรรมการขนส่งและวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
technology)	2.2 วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมสารสนเทศวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (เฉพาะการพัฒนาฮาร์ดแวร์) การออกแบบหุ่นยนต์และการควบคุมแบบอัตโนมัติ เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม วิชาการบิน การผลิตด้วยเครื่องจักรและระบบควบคุม และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	2.3 วิศวกรรมเครื่องกล เครื่องกลโรงงาน กลศาสตร์ประยุกต์ เทอร์โมไดนามิกส์ การสร้างยานอวกาศ วิศวกรรมนิวเคลียร์ วิศวกรรมด้านเสียง และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	2.4 วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมเคมี (พืช, ผลิตภัณฑ์) วิศวกรรมว่าด้วยกระบวนการทางเคมี-เคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
	2.5 วิศวกรรมโลหะและวัสดุโลหะและวัสดุ การวิเคราะห์ระบบโลหะกรรม เซรามิก การเคลือบและฟิล์ม วัสดุหลากหลายประกอบอื่นๆ พลาสติกเสริมความเหนียว เทคโนโลยีสิ่งทอและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง <u>ยกเว้น</u> วัสดุชีวภาพจัดอยู่ในเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
	2.6 วิศวกรรมการแพทย์ วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์ เทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทางการแพทย์-วินิจฉัยโรค <u>ยกเว้น</u> วัสดุชีวภาพ จัดอยู่ใน เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
	2.7 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมที่เกี่ยวกับพื้นดิน, เหมืองแร่, การปรับแต่งแร่, ปิโตรเลียม, พลังงานและเชื้อเพลิง, การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ดาวเทียมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2.8 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมรักษาและการวินิจฉัยโรคทางด้านชีวภาพ (DNA chips และอุปกรณ์ตรวจจับทางชีวภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อม) จริยธรรมกับเทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2.9 เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม เทคโนโลยีเกี่ยวกับชีวภาพอุตสาหกรรมเทคโนโลยี การแปรรูปทางชีวภาพ กระบวนการเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพ การหมัก ผลผลิตทางชีวภาพที่ผลิตขึ้นโดยใช้วัสดุทางชีวภาพเป็นวัตถุดิบ พลาสติกชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีภัณฑ์จากชีวภาพ และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2.10 นาโนเทคโนโลยี วัสดุนาโน (การผลิตและคุณสมบัติ) กรรมวิธีทางนาโนเทคโนโลยี <u>ยกเว้น</u> วัสดุชีวภาพ
	2.11 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่นๆ อาหารและเครื่องดื่ม วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่นๆ
3.วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)	3.1 การแพทย์พื้นฐาน กายวิภาคและสัณฐานวิทยา (<u>ยกเว้น</u> พืช) พันธุศาสตร์มนุษย์ เกสัชวิทยาและเภสัชกรรม พิษวิทยา สรีรวิทยา รวมทั้งเซลล์วิทยา วิทยาศาสตร์ทางยาและสมุนไพรวิทยาภูมิคุ้มกันประสาทวิทยา เคมีคลินิกจุลชีววิทยาคลินิก พยาธิวิทยา
	3.2 การแพทย์คลินิก สูติศาสตร์ (แพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการตั้งครรภ์ การคลอดลูก และภาวะหลังคลอด) นารีเวชวิทยา กุมารเวชระบบหัวใจและหลอดเลือด โลหิตวิทยา วิสัญญีวิทยาศัลยกรรม ทันตวิทยา รังสีวิทยา การบำบัดรักษา ผิวหนังวิทยา กามโรควิทยา เภยทางระบบทางเดินอาหาร ระบบสืบพันธุ์ มะเร็ง เนื้องอก จักษุวิทยา จิตบำบัด ประสาทวิทยาคลินิกอายุรเวช แพทย์ทางเลือก และสาขาแพทยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหู คอ จมูก และกล่องเสียง วิชาแพทยศาสตร์อื่นๆ
	3.3 วิทยาศาสตร์สุขภาพวิชาและงานบริการดูแลสุขภาพ รวมถึงการบริหาร ในโรงพยาบาลการเงิน นโยบายและบริการด้านสุขภาพ การพยาบาล โภชนาการ สาธารณสุขศาสตร์และอนามัยสิ่งแวดล้อมเวชศาสตร์เขตร้อน ประวัติวิทยา โรคติดต่อ ระบาดวิทยา อนามัยในอาชีพ วิทยาศาสตร์การกีฬาและที่เกี่ยวข้อง การแพทย์ชีวภาพด้านสังคม รวมทั้งการวางแผนครอบครัวอนามัยทางเพศ วิชาว่าด้วยการบำบัดรักษาเนื้องอก ทางจิตวิทยา ผลทางการเมือง และสังคมของการวิจัยทางการแพทย์ชีวภาพ จริยธรรมทางการแพทย์

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
	3.4 เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวกับสุขภาพ การจัดการเซลล์-เนื้อเยื่อ-อวัยวะหรือร่างกาย (การสืบพันธุ์โดยใช้วิธีทางการแพทย์ช่วย) เทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการระบุการทำหน้าที่ของ DNA โปรตีนและเอ็นไซม์ รวมทั้งการมีอิทธิพลต่อการเกิดโรค (การวินิจฉัยทางยีนส์และการบำบัดรักษา pharmacogenomics การรักษาทางยีนส์ วัสดุชีวภาพ (ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกถ่ายทางการแพทย์) จริยธรรมที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน 3.5 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่นๆ นิติวิทยาศาสตร์, นิติเวช และวิชาอื่นๆ ที่ใกล้เคียงกัน
4. เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)	4.1 เกษตรกรรม, ป่าไม้, ประมง สาขาวิชาการที่เกี่ยวกับพืชไร่ พืชสวน ประมง ป่าไม้ อารักขาพืช และวิชาอื่น ๆ เกี่ยวข้อง <u>ยกเว้น</u> เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
	4.2 สัตวศาสตร์ สัตวบาลและวิชาว่าด้วยผลิตภัณฑ์นม สัตว์เลี้ยง
	4.3 สัตวแพทยศาสตร์การรักษายาบาลสัตว์ในรูปแบบต่างๆ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	4.4 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและด้านอาหาร เทคโนโลยีจีเอ็ม (พืชผลและปศุสัตว์) การตัดต่อพันธุกรรมพืชการโคลนนิ่งทางปศุสัตว์ การคัดเลือกโดยใช้มาร์กเกอร์ช่วยการวินิจฉัย (การฝังชิป DNA และอุปกรณ์การตรวจหาโรค) โรคทางการเกษตรเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์จากชีวมวล การทำฟาร์มชีวภาพจริยธรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านเกษตรและที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	4.5 วิทยาศาสตร์ทางการเกษตรอื่นๆ ศาสตร์ทางการเกษตรที่ยังสรุป ไม่ได้อื่นๆ
5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)	5.1 จิตวิทยา รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-เครื่องจักร จิตวิทยา เฉพาะด้าน-รวมถึงการบำบัดเพื่อการเรียนรู้ การพูด การได้ยินการมองเห็นและความพิการทางกายภาพและจิตอื่นๆ
	5.2 เศรษฐศาสตร์ เศรษฐมิติ ศาสตร์ที่ว่าด้วยเศรษฐกิจแรงงานสัมพันธ์ธุรกิจและการจัดการ และที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	5.3 ศึกษาศาสตร์ การศึกษาทั่วไป รวมถึงการฝึกอบรม วิชาการสอนแบบวิภาษวิธี การศึกษาเฉพาะด้าน (ผู้ที่มีความสามารถพิเศษผู้ที่พิการด้านการเรียนรู้) และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	5.4 สังคมศาสตร์ มานุษยวิทยา สังคมและวัฒนธรรม และชาติพันธุ์วิทยาประชากรศาสตร์ หัวข้อทางด้านสังคม (การศึกษาเกี่ยวกับสตรีและเพศหัวข้อด้านสังคม การศึกษาเกี่ยวกับครอบครัว)
	5.5 นิติศาสตร์ ศาสตร์ว่าด้วยกฎหมาย อาญาวิทยา ทันทวิทยา และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	5.6 รัฐศาสตร์ ศาสตร์ว่าด้วยการปกครอง รัฐประศาสนศาสตร์ทฤษฎีองค์กรและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	5.7 ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ ภูมิศาสตร์ทางสังคมวัฒนธรรม และทางเศรษฐกิจ การวางผังเมืองและชนบทและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	5.8 นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน วารสารศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์สารสนเทศศาสตร์ (เฉพาะทางสังคม) การสื่อสารอื่นๆ วิชาการทางสังคมศาสตร์อื่นๆ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
	5.9 สังคมศาสตร์อื่นๆ กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่นสหสาขาวิชาการ ระเบียบวิธีและประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้
6. มนุษยศาสตร์ (Humanities)	6.1 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ประวัติศาสตร์การศึกษาเรื่องก่อนประวัติศาสตร์และประวัติศาสตร์ พร้อมทั้งสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ที่ให้ประโยชน์ เช่น การศึกษาจากเหรียญ ภูมิศาสตร์ ดึกดำบรรพ์ การสืบเผ่าพันธุ์ เป็นต้น
	6.2 ภาษาและวรรณคดี ภาษาโบราณและสมัยใหม่และวรรณคดี ภาษาศาสตร์ วิชาทางมนุษยศาสตร์อื่นๆ
	6.3 ปรัชญา จริยธรรมและศาสนา รวมถึงประวัติความเป็นมาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จริยธรรม เทววิทยา ศาสนศึกษา <u>ยกเว้น</u> จริยธรรมในสาขาย่อยอื่นๆ

สาขาการวิจัยหลัก	สาขาการวิจัยย่อย
	6.4 ศิลปะ ประวัติศาสตร์ศิลป์ ศิลปะวิจารณ์ จิตรกรรม ประติมากรรม การออกแบบทางสถาปัตยกรรม ดนตรี ศิลปะการแสดง การละครคตินวิทยาการศึกษา งานเขียน การศึกษาเกี่ยวกับภาพยนตร์ วิทยุและโทรทัศน์ และศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นการวิจัยทางศิลปอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ศาสนา เทววิทยา
	6.5 มนุษยศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์ กิจกรรมทางด้านระเบียบวิธีประวัติศาสตร์ และกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาในกลุ่มนี้

10. ลักษณะของโครงการวิจัย หมายถึง โครงการวิจัยที่ดำเนินการเป็นโครงการวิจัยที่หน่วยงานดำเนินการวิจัยเอง หรือหน่วยงานให้ทุน/จ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา

1. การกิจ/บทบาทหน้าที่ในโครงการ หมายถึง ตำแหน่งงานของผู้ปฏิบัติงานวิจัยในโครงการ ประกอบด้วย

1) หัวหน้าโครงการวิจัย หมายถึง ผู้ดำเนินการวิจัยหรือผู้ที่ได้รับการมอบหมาย และหรือแต่งตั้งให้เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

2) นักวิจัย (Researcher) หมายถึง บุคลากรที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาหรือเทียบเท่าปริญญา และมีหน้าที่ปฏิบัติงานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องของแนวคิดหรือสร้างสรรค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ วิธีการ และระบบใหม่ๆ ซึ่งหมายรวมถึงผู้บริหารโครงการและผู้ควบคุมการวิจัย

3) ผู้ช่วยนักวิจัย (Technicians and Equivalent Staff) หมายถึง บุคลากรซึ่งผ่านการฝึกฝนด้านวิชาชีพหรือด้านเทคนิคในสาขาวิชาการต่างๆ และทำงานภายใต้การควบคุมดูแลของนักวิจัยเพื่ออำนวยความสะดวกให้งานของนักวิจัยดำเนินไปได้ด้วยดี เช่น พนักงานโปรแกรมเมอร์ พนักงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดลอง การทดสอบ การวิเคราะห์ คำนวณ บันทึกการวัดผลและดำเนินการในเรื่องอุปกรณ์และเครื่องจักรเฉพาะอย่างเป็นพิเศษ เป็นต้น

4) ผู้ทำงานสนับสนุน (Other Supporting Staff) หมายถึง บุคลากรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานวิจัย เช่น เลขานุการ พนักงานพิมพ์ ช่างฝีมือ ช่างไร่ฝีมือ คนงานการเกษตร และเจ้าหน้าที่การเงินของโครงการวิจัย เป็นต้น

2. คำนามหน้าชื่อ โปรดระบุค่านามหน้าชื่อ เช่น นาย นาง นางสาว เป็นต้น

3. ตำแหน่งทางวิชาการ โปรดระบุตำแหน่งทางวิชาการ เช่น ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เป็นต้น

4. ชื่อ-นามสกุล โปรดระบุชื่อ-นามสกุลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

5. เพศ โปรดระบุเพศ

6. สัญชาติ โปรดระบุสัญชาติ

7. วันเดือนปีเกิด โปรดระบุตามรูปแบบดังนี้ วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ที่เกิด เช่น 22/02/2530

8. ระดับการศึกษา โปรดระบุระดับการศึกษาสูงสุด

9. สาขาที่จบ หมายถึง สาขาที่จบมีความสอดคล้องกับสาขา OECD หลัก และสาขา OECD ย่อย (อ้างอิงตามตาราง OECD)

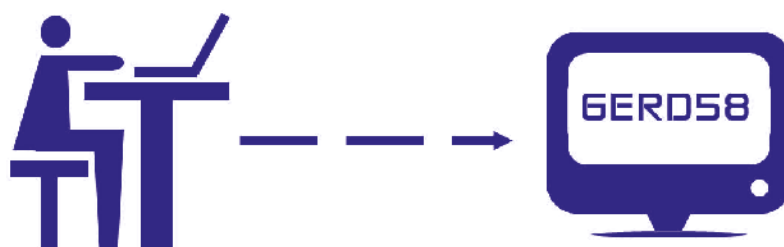
10. เงินเดือน โปรดระบุเงินเดือนที่ได้รับ

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ สำหรับผู้ประสานงาน

1. ผู้ประสานงานลงทะเบียนเข้าใช้งานที่หน้าเว็บไซต์ www.gerd58.nrct.go.th



1.1 คลิกที่ “ลงทะเบียนผู้ประสานงาน” เพื่อทำการลงทะเบียนเข้าใช้งาน



หมายเหตุ : สำหรับผู้ประสานงานที่มีการลงทะเบียนในระบบ NRMS แล้ว สามารถ Login เข้าใช้งานระบบ GERD58 ด้วย Username และ Password เดียวกันได้เลย

เข้าสู่หน้าแบบฟอร์มสำหรับลงทะเบียนของผู้ประสานงาน

Link: [หน้าหลัก](#) > [ลงทะเบียนผู้ประสานงานโครงการ](#)

ลงทะเบียนผู้ประสานงานโครงการ													
- ข้อมูลหน่วยงาน													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">หน่วยงาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ประเภทหน่วยงาน :</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>กระทรวง</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>สังกัด</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>หน่วยงาน</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>กรม/คณะ/อื่นๆ</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		หน่วยงาน		ประเภทหน่วยงาน :	**	กระทรวง	**	สังกัด	**	หน่วยงาน	**	กรม/คณะ/อื่นๆ	
หน่วยงาน													
ประเภทหน่วยงาน :	**												
กระทรวง	**												
สังกัด	**												
หน่วยงาน	**												
กรม/คณะ/อื่นๆ													
- ข้อมูลผู้ประสานงานโครงการ													
คำนำหน้าชื่อ :	**												
ตำแหน่งทางวิชาการ :													
ชื่อภาษาไทย :	**												
นามสกุลภาษาไทย :	**												
ชื่อภาษาอังกฤษ :													
นามสกุลภาษาอังกฤษ :													
หมายเลขบัตรประชาชน :	**												
Username :	**												
Password :	**												
สัญชาติ :	ไทย												
เพศ :	☒ ชาย ☐ หญิง **												
วัน/เดือน/ปีเกิด :	**												
เว็บไซต์ :													
เลขที่ :													
หมู่ :													
ซอย :													
ถนน :													
จังหวัด :	ไม่มีข้อมูล												
อำเภอ/เขต :													
แขวง/ตำบล :													
ไปรษณีย์ :													
ตู้ไปรษณีย์ :													
โทรศัพท์ :													
โทรสาร :													
โทรศัพท์มือถือ :													
Email :	**ใช้ยืนยันการเข้าใช้งานระบบ												
รูปภาพประจำตัว :	เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ได้ **												

1.2 กรอกข้อมูล ดังนี้

1.2.1 ข้อมูลหน่วยงาน ให้เลือกตามลำดับ ดังนี้

- 1) เลือกประเภทหน่วยงาน
- 2) เลือกกระทรวง
- 3) เลือกสังกัด
- 4) เลือกหน่วยงาน
- 5) เลือก กรม/คณะ/อื่นๆ

ข้อมูลหน่วยงาน	
หน่วยงาน	
① ประเภทหน่วยงาน :	**
② กระทรวง	**
③ สังกัด	**
④ หน่วยงาน	**
⑤ กรม/คณะ/อื่นๆ	

1.2.2 ข้อมูลผู้ประสานงานหน่วยงาน ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

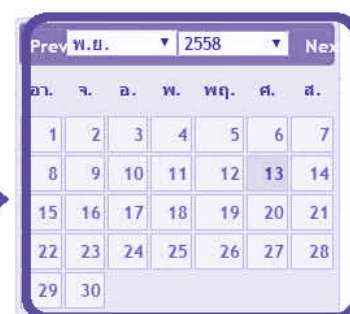
ข้อมูลผู้ประสานงานโครงการ	
ตำแหน่งหน้าชื่อ :	**
ตำแหน่งทางวิชาการ :	
ชื่อภาษาไทย :	**
นามสกุลภาษาไทย :	**
ชื่อภาษาอังกฤษ :	
นามสกุลภาษาอังกฤษ :	
หมายเลขบัตรประชาชน :	**
Username :	**
Password :	**
สัญชาติ :	ไทย
เพศ :	☐ ชาย ☐ หญิง **

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

วัน/เดือน/ปีเกิด :	**	
เว็บไซต์ :		
เลขที่ :		
หมู่ :		
ซอย :		
ถนน :		
จังหวัด :	ไม่มีข้อมูล	กรุณาคlickเลือกจังหวัดก่อนถึงจะสามารถเลือกอำเภอ/เขตได้
อำเภอ/เขต :		กรุณาคlickเลือกอำเภอ/เขต ก่อนถึงจะสามารถเลือกตำบล/แขวง ได้
แขวง/ตำบล :		กรุณาคlickเลือกตำบล/แขวง
ไปรษณีย์ :		
คูปณ. :		
โทรศัพท์ :		
โทรสาร :		
โทรศัพท์มือถือ :		
Email :		**ใช้ยืนยันการเข้าใช้งานระบบ
รูปภาพประจำตัว :	เลือกไฟล์	ไม่ได้เลือกไฟล์ใด **

คลิกที่ปุ่มเพื่ออัปโหลดไฟล์รูปภาพ (.jpg, .gif, .bmp)
เพื่อตั้งเป็นรูปภาพประจำตัวในการใช้งานระบบ

ถ้าคลิกที่ Textbox ของ วัน/เดือน/ปีเกิด จะปรากฏปฏิทิน
ตั้งรูป ซึ่งเราสามารถคลิกเลือก วัน/เดือน/ปีเกิด เราได้จาก
ตรงนี้โดยไม่ต้องพิมพ์ลงไป



** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

เลือกไฟล์

1

ไฟล์สำเนาบัตรประชาชน :

เลือกไฟล์

WILFELM :

- รองรับไฟล์รูปภาพ .jpg, .png .gif
- สำหรับสำเนาบัตรประชาชนให้เซ็นรับรองสำเนาพร้อมทั้งเซ็นคำว่า "ใช้เฉพาะสมัครสมาชิก Gerd58 เท่านั้น" ดังตัวอย่างด้านล่าง



1.4 เงื่อนไขการเข้าใช้ระบบ ให้คลิกที่ Checkbox “” เพื่อยอมรับเงื่อนไขการเข้าใช้ระบบ หลังจากนั้นคลิกที่ “ เพิ่มข้อมูล” เพื่อยืนยันการลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ


เงื่อนไขการเข้าใช้ระบบ

ระบบบริหารจัดการและประมวลผลข้อมูลการสำรวจเพื่อการจัดทำดัชนีการวิจัยของประเทศ (GERD58)

คือ ระบบบริหารจัดการการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย (MIS for Thailand Research and Development Index) ซึ่งช่วยในการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลแบบสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยสำหรับการจัดทำดัชนีการวิจัย การค้นหา และออกรายงานต่างๆ

อนึ่ง สิทธิในความเป็นเจ้าของข้อมูลยังคงเป็นของหน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูล และได้นำข้อมูลเข้าระบบ โดยที่โครงการวิจัยเป็นของหน่วยงานที่ให้ทุนวิจัยและ/หรือหน่วยงานที่ทำการวิจัย ข้อมูลนักวิจัยเป็นของหน่วยงานต้นสังกัดนักวิจัย และนักวิจัย

ผู้ใช้ระบบ GERD58 จะต้อง

1. ใช้งานระบบโดยสุจริต มีคุณธรรม จริยธรรม ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในการใช้งานระบบบริหารจัดการและประมวลผลข้อมูลการสำรวจเพื่อการจัดทำดัชนีการวิจัยของประเทศ (GERD58) เท่านั้น
2. ผู้ใช้งานระบบจะต้องใช้ระบบด้วยความระมัดระวัง ไม่ละเลยหรือเจตนาก่อให้เกิดการละเมิดสิทธิ จริยธรรม คุณธรรม และกฎหมาย กับตัวระบบหรือข้อมูลในระบบ

ข้าพเจ้าได้อ่านเงื่อนไขการเข้าใช้ระบบบริหารจัดการและประมวลผลข้อมูลการสำรวจเพื่อการจัดทำดัชนีการวิจัยของประเทศ (GERD58) เป็นที่เข้าใจชัดเจนแล้ว และยอมรับจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวทุกประการ

☒ ยอมรับเงื่อนไขการเข้าใช้ระบบงานทุกประการ

 เพิ่มข้อมูล

2. ผู้ประสานงาน Login เข้าสู่ระบบ

กรอก Username ที่ได้สร้างไว้
ตอนลงทะเบียนลงในช่องนี้
/Username ตามระบบ NRMS


Login

Username

Password

Login

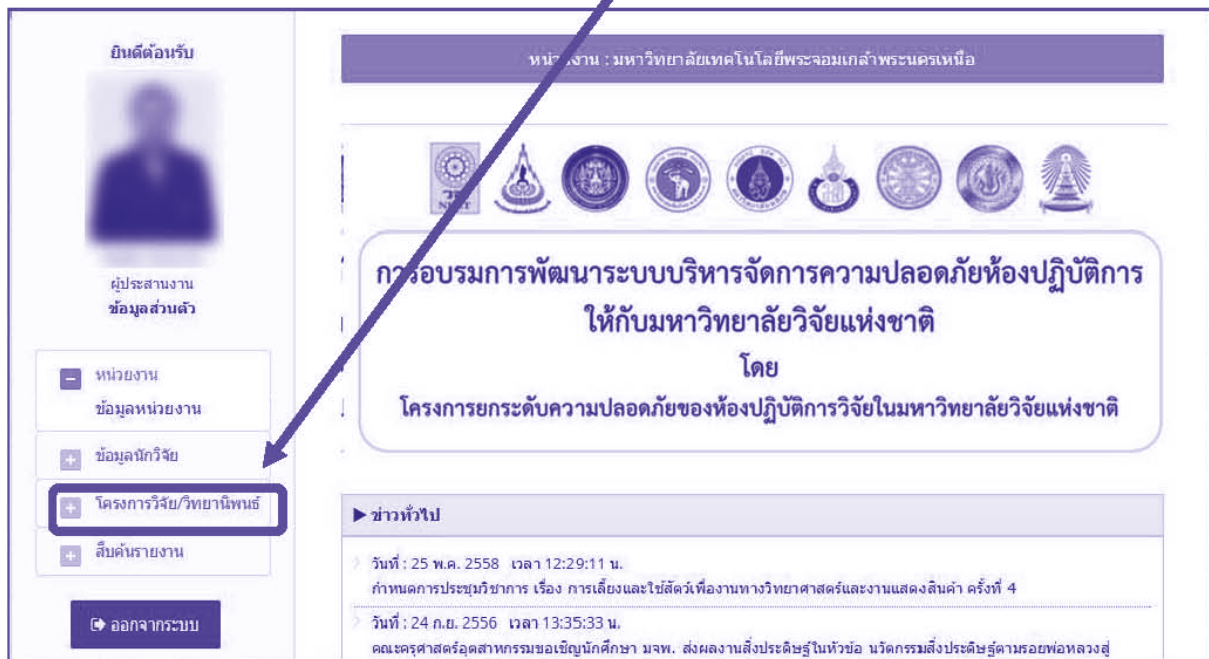
ลิ้งรหัสผ่าน

กรอก Password ที่ได้สร้างไว้
ตอนลงทะเบียนลงในช่องนี้
/Password ตามระบบ NRMS

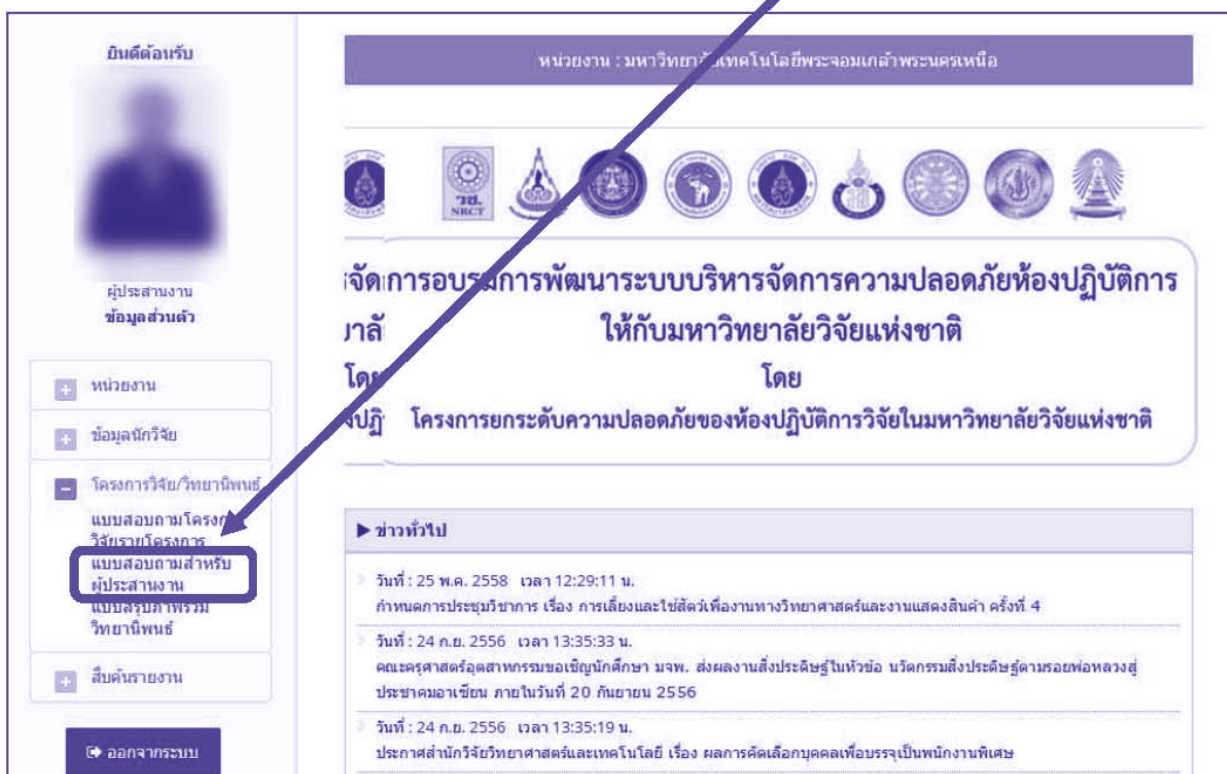
คู่มือประกอบการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศ
ประจำปี 2559

27

3. หลังจาก Login เข้ามาแล้วให้คลิกที่ “  โครงการวิจัย/วิทยานิพนธ์ ”



4. ในการกรอกข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาให้คลิกที่ “แบบสอบถามสำหรับผู้ประสานงานวิจัย”



5. คลิกที่ “ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงาน”

* ขอให้ผู้ประสานหน่วยงานทำการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของโครงการวิจัยของหน่วยงานของท่าน หากไม่ถูกต้องขอให้ทำการแก้ไข/ลบ พร้อมทั้งขอให้เพิ่มข้อมูลโครงการวิจัยที่หน่วยงานของท่านได้รับการจัดสรรงบประมาณและดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 เพื่อให้ครบถ้วนโดยคลิกที่

“ + เพิ่มข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา ”

ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงาน

ข้อมูลผลการดำเนินการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน

ตัวชี้แจง

ส่วนที่ 1 แนวทางการจัดสรรค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 แนวทางการจัดสรรชั่วโมงการทำงานต่อปีของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจต่อศูนย์และยุทธศาสตร์การวิจัยแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)

1. จำนวนโครงการวิจัย

- ดำเนินการวิจัยเอง

จำนวน

31

โครงการ

- ให้อุปกรณ์หรือจ้างดำเนินการวิจัย

จำนวน

5

โครงการ

2. สรุปโครงการวิจัย

2.1 โครงการวิจัยที่หน่วยงาน ดำเนินการวิจัยเอง ในปีงบประมาณ

+ เพิ่มข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา

ข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา

Q

10

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย	ชื่อ-สกุล นักวิจัยในโครงการ	ปีงบประมาณ	สาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลัก และย่อย)	หน่วยงาน	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย (บาท)	แหล่งที่มาของงบประมาณ	แก้ไข/ลบ
1.	2558A11902027	การขยายขนาดปฏิกิริยาเพื่อผลิตไฮโดรเจนสำหรับอุตสาหกรรมจากโรงผลิตไฟฟ้า	ชาคริต สุขประเสริฐ	2558	วิศวกรรมและเทคโนโลยีวิศวกรรมเคมี	หน่วยงานภาคอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (รัฐบาล)	300,000.00	งบประมาณแผ่นดิน	แก้ไข ลบ
10.	2558A11902006	การวิเคราะห์และออกแบบเทคนิคการอินเทอร์เฟซแบบหลายเฟสสำหรับวงจรแปลงผันไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับแบบเซมิคอนดักเตอร์สำหรับเตาหลอม	ไชย นรินทร์ อัครวโรดม	2558	วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่น ๆ	หน่วยงานภาคอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (รัฐบาล)	433,000.00	งบประมาณแผ่นดิน	แก้ไข ลบ

คลิกที่นี่ถ้าต้องการแก้ไขหรือลบข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา

หน้าแบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย

ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยของโครงการ

ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น

1. ปีงบประมาณ

กรุณาเลือก

**

2. ชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

**

ชื่อโครงการวิจัยภาษาอังกฤษ

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ)

**

3. หน่วยงาน **

ประเภทหน่วยงาน

กรุณาเลือก

▼

กระทรวง

▼

สังกัด

▼

หน่วยงาน

▼

กรม/คณะ/อื่น ๆ

▼

4. เป้าหมายการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2555 - 2559 ในข้อใด **

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนาทางสังคม

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนาวัฒนธรรมและบุคลากรทางการวิจัย

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี ทฤษฎีและการพัฒนานโยบายของประเทศไทยให้แข่งขันเชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

5. แหล่งทุน **

ประเภทแหล่งทุนที่ 1

กรุณาเลือก

▼

แหล่งทุนย่อย

▼

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2

6. งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย

งบประมาณโครงการวิจัย (บาท)

**

7. สัดส่วนของการจัดสรรงบประมาณของโครงการวิจัย **

หมวด	รายการ	ร้อยละ
เงินเดือน/ค่าจ้าง/ค่าตอบแทน	นักวิจัย	0
	ผู้ช่วยนักวิจัย	0
	บุคลากรอื่น ๆ	0
งบดำเนินการ	วัสดุ และค่าใช้สอย	0
	ค่าสาธารณูปโภค	0
ค่าครุภัณฑ์และซอฟต์แวร์	ค่าครุภัณฑ์ และซอฟต์แวร์	0
	ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	0
รวม		

8. ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านอยู่ในระดับใด **

☑ การวิจัยพื้นฐาน Basic Research	⊖ การวิจัยประยุกต์ Applied Research	⊖ การพัฒนาเชิงทดลอง Experimental Development
หมายถึง การค้นคว้าเชิงทฤษฎีหรือในห้องทดลอง เพื่อให้ได้ความรู้ใหม่เกี่ยวกับ สมบัติฐานของปรากฏการณ์ และสิ่งที่จริงที่สังเกตได้โดยยังไม่มีจุดมุ่งหมายที่จะนำผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง	หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่ หรือเพิ่มเติมองค์ความรู้เดิม โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่จะนำผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัย ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง	หมายถึง การศึกษาอย่างเป็นระบบ มีการนำเอาความรู้ที่มีอยู่แล้วจากผลการวิจัยหรือจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมาสร้างเป็นวัสดุผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ให้ เกิดกระบวนการผลิตกระบวนการ และการบริการใหม่ ๆ หรือการทำให้อะไรสิ่งที่มีอยู่หรือกระบวนการต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น

9. กรอบเนื้อหาโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยใดมากที่สุด **

สาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลัก)

กรุณาเลือก

▼

สาขาย่อย (อ้างอิงตาม OECD ย่อย)

▼

10. ลักษณะของโครงการวิจัย **

☒ ดำเนินการวิจัยเอง
 ☐ ให้ทุนหรือจ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย

✓ บันทึก

✕ ยกเลิก

6. เลือกคลิกที่ “**ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย**” และกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วนทุกฟิลด์

ข้อ 3.หน่วยงาน ให้ทำการเลือกตามลำดับ ดังนี้

- 1) เลือกประเภทหน่วยงาน
- 2) เลือกกระทรวง
- 3) เลือกสังกัด
- 4) เลือกหน่วยงาน
- 5) เลือกกรม/คณะ/อื่นๆ

หากไม่คลิกเลือกตามลำดับก็จะไม่สามารถคลิกเลือกตัวเลือกอื่นได้

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

4. เป้าหมายการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2555 - 2559 ในข้อใด **

- ☒ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนาทางสังคม
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

5. แหล่งทุน **

ประเภทแหล่งทุนที่ 1

① กรณำเลือก

แหล่งทุนย่อย

②

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2

6. งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย

งบประมาณโครงการวิจัย (บาท)

**

4. เป้าหมายการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากโครงการวิจัย ๓ สามารถเลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

5. แหล่งทุน ให้เลือกตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

- 1) เลือกประเภทแหล่งทุน
- 2) เลือกแหล่งทุนย่อย

หากมีแหล่งทุนมากกว่า 1 แหล่งทุน ให้คลิกที่ “+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2” แล้วกรอกข้อมูลตามลำดับขั้นตอนเหมือนเดิม สามารถคลิกเพิ่มแหล่งทุนได้มากที่สุดถึง 5 แหล่งทุน และหากไม่คลิกเลือกตามลำดับขั้นตอนก็จะไม่สามารถคลิกเลือกตัวเลือกอื่นได้

3) งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย ถ้ากรอกข้อมูลลงในแต่ละประเภทแหล่งทุนแล้ว ผลรวมจะไปปรากฏอยู่ที่งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย

5. แหล่งทุน **

ประเภทแหล่งทุนที่ 1

กรณำเลือก

แหล่งทุนย่อย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2

ประเภทแหล่งทุนที่ 2

กรณำเลือก

แหล่งทุนย่อย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 3

ประเภทแหล่งทุนที่ 3

กรณำเลือก

แหล่งทุนย่อย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 4

ประเภทแหล่งทุนที่ 4

กรณำเลือก

แหล่งทุนย่อย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 5

ประเภทแหล่งทุนที่ 5

กรณำเลือก

แหล่งทุนย่อย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

6. งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย หากมีงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายมากกว่า 1 แหล่งทุน ระบบจะทำการคำนวณผลรวมงบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัยให้โดยอัตโนมัติ

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

7. สัดส่วนของการจัดสรรงบประมาณของโครงการวิจัย กรอกข้อมูล ร้อยละของงบประมาณของโครงการที่ใช้ในแต่ละหมวดแต่ละรายการลงใน Textbox แล้วผลลัพธ์จะไปปรากฏที่ Textbox แถว “รวม” ระบบจะทำการคำนวณผลรวมให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งช่องผลรวมต้องเท่ากับ 100

7. สัดส่วนของการจัดสรรงบประมาณของโครงการวิจัย **

หมวด	รายการ	ร้อยละ
เงินเดือน/ค่าจ้าง/ค่าตอบแทน	นักวิจัย	0
	ผู้ช่วยนักวิจัย	0
	บุคลากรอื่น ๆ	0
งบดำเนินการ	วัสดุ และค่าใช้สอย	0
	ค่าสาธารณูปโภค	0
ค่าครุภัณฑ์และซอฟต์แวร์	ค่าครุภัณฑ์ และซอฟต์แวร์	0
	ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	0
รวม		

8. ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านอยู่ในระดับใด **

● การวิจัยพื้นฐาน Basic Research	● การวิจัยประยุกต์ Applied Research	● การพัฒนาเชิงทดลอง Experimental Development
หมายถึง การค้นคว้าเชิงทฤษฎีหรือในห้องทดลอง เพื่อให้ได้ความรู้ใหม่เกี่ยวกับ สมบัติฐานของปรากฏการณ์ และข้อเท็จจริงที่สังเกตได้โดยยังมิได้มีจุดมุ่งหมายที่ชัดเจน หรือเฉพาะเจาะจงในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ทางใดทางหนึ่งโดยเฉพาะ	หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อหาได้องค์ความรู้ใหม่หรือเพิ่มเติมองค์ความรู้เดิม โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่จะนำผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้จากการศึกษารววิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง	หมายถึง การศึกษาอย่างเป็นระบบ มีการนำเอาความรู้ที่มีอยู่แล้วจากผลการวิจัยหรือจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมาสร้างเป็นวัสดุผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ ทำให้เกิดกระบวนการผลิตระบบและการบริการใหม่ หรือการทำให้สิ่งที่ผลิตหรือกระบวนการต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วดียิ่งขึ้น

8. ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านอยู่ในระดับใด เลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

9. กรอบเนื้อหาโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยใดมากที่สุด **

สาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลัก) 1

สาขาวิจัยย่อย (อ้างอิงตาม OECD ย่อย) 2

10. ลักษณะของโครงการวิจัย **

☒ ดำเนินการวิจัยเอง ☐ โอนหรือจ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย

โครงการวิจัยนี้ หน่วยงานของท่านดำเนินการวิจัยเองหรือใช้ทุนหน่วยงานอื่นเป็นผู้ดำเนินการวิจัย เลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

9. กรอบเนื้อหาโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยใดมากที่สุด ให้เลือกตามลำดับ ดังนี้

- 1) เลือกสาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลัก)
- 2) เลือกดสาขาวิจัยย่อย (อ้างอิงตาม OECD ย่อย)

หากไม่คลิกเลือกตามลำดับก็จะไม่สามารถคลิกเลือกตัวเลือกอื่นได้

ถ้ากรอกรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการเสร็จทั้งหมดแล้ว ให้คลิกที่ “ ”

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

7. คลิกที่ “**ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยของโครงการ**” หลังจากนั้นให้คลิกที่ “**+ เพิ่มข้อมูลบุคลากรทางการวิจัย**” แล้วกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกฟิลด์

บันทึกข้อมูลหลังจากกรอกรายละเอียดต่างๆ หรือ เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

หน้าแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลหัวหน้าโครงการและบุคลากรทางการวิจัยในโครงการ

กรุณาเลือกตามลำดับ (1) และ (2) เท่านั้น

บันทึกข้อมูลหลังจากกรอกรายละเอียดต่างๆ เสร็จแล้ว

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

8. คลิกที่ “ ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น ” และกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วนทุกฟิลด์

คำชี้แจง

ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยของโครง

ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น

1. โครงการวิจัยนี้ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วหรือยัง

☒ ยังไม่เสร็จสิ้น/อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย
 ☐ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

2. โครงการวิจัยนี้มีหน่วยงานสนับสนุนร่วมทำวิจัยด้วยหรือไม่

☒ ไม่มี
 ☐ มี

3. ชื่อหน่วยงานร่วมทำวิจัย

ชื่อหน่วยงานร่วมทำวิจัย

สัดส่วนค่าใช้จ่าย

0

เปอร์เซ็นต์

4. แรงจูงใจในการทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยในครั้งนี้มาจาก

☒ ความสนใจของนักวิจัยเอง
 ☐ เป็นโจทย์การวิจัยที่หน่วยงานมอบหมายให้ดำเนินการวิจัย
 ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

5. ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ท่านใช้ในการวิจัยทั้งที่สามารถเข้าถึงได้

☒ ScienceDirect
 ☐ JSTOR
 ☐ SpringerLink
 ☐ Wiley Online Library
 ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

6. ผลผลิต/ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มี peer review หรือไม่

☒ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้ตีพิมพ์
 ☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ ในวารสาร

2) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในลักษณะอื่นหรือไม่

☒ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้ตีพิมพ์
 ☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ใน ☐ หนังสือ ☐ บทความในหนังสือ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3) ท่านดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยหรือไม่

☒ ไม่ได้ยื่นขอจดทะเบียน
 ☐ ได้ยื่นขอจดทะเบียน

4) ดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัย

วันเดือนปี ที่ยื่นขอจดทะเบียน	/ / (วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ที่เกิด เช่น 22/02/2530)
ยื่นขอจดทะเบียนในนาม	ยื่นขอจดทะเบียนในนาม
☒ ประเภททรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ☐ ประเภทลิขสิทธิ์	
☐ สิทธิบัตร ☐ อนุสิทธิบัตร ☐ เครื่องหมายการค้า ☐ แผนผังภูมิของวงจรรวม	☐ ศิลปกรรม (เช่น จิตรกรรม ประติมากรรม) ☐ วรรณกรรม ☐ นาฏกรรม ☐ ดนตรีกรรม ☐ สิ่งบันทึกเสียง ☐ สื่อทัศนวิสด ☐ ภาพยนตร์

5) ท่านดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ไม่ได้เผยแพร่
 ☐ ได้เผยแพร่ โดย
 ☐ การบรรยายในงานสัมมนาวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
 ☐ การจัดนิทรรศการหรือการแสดงทั้งในและต่างประเทศ
 ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

6) ท่านได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงวิชาการต่างประเทศหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ไม่ได้การยกย่อง
 ☐ ได้รับการยกย่อง โดย
 ☐ ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ
 ☐ การเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ
 ☐ การเป็นบรรณาธิการวารสารระดับนานาชาติ

1. โครงการวิจัยนี้ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วหรือยัง

2. โครงการวิจัยนี้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ หากมีหน่วยงานอื่นร่วมทำวิจัยด้วยกรุณาคลิกเลือก “ มี ” และระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมทำวิจัยลงใน Textbox ในข้อ 3. ด้วย

3. ชื่อหน่วยงานร่วมทำวิจัย

4. แรงจูงใจในการทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยในครั้งนี้มาจาก

5. ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ท่านใช้ในการวิจัยทั้งที่สามารถเข้าถึงได้

3. ชื่อหน่วยงานร่วมทำการวิจัย กรุณากรอกชื่อหน่วยงานที่ร่วมทำวิจัยหากมีหน่วยงานอื่นร่วมทำวิจัยด้วย และสัดส่วนค่าใช้จ่ายให้กรอกเป็นตัวเลขลงในช่องนี้ สามารถกรอกได้ตั้งแต่ 0 - 100

4. แรงจูงใจในการทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยในครั้งนี้มาจาก หากมีแรงจูงใจที่ไม่ได้อยู่ใน 2 ข้อบน ให้เลือกอื่นๆ (โปรดระบุ) พร้อมพิมพ์ระบุด้วยว่า แรงจูงใจในการทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยมาจากอะไร โดยข้อ 4. นี้สามารถเลือกได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น

5. ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ท่านใช้ในการวิจัยทั้งที่สามารถเข้าถึงได้ หากตัวเลือกของเราไม่มีอยู่ใน 4 ข้อบน ให้เลือก อื่นๆ (โปรดระบุ) พร้อมพิมพ์ระบุฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่เราใช้ในการวิจัยลงไป สามารถเลือกได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น

1) หากมีการยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ในวารสาร กรุณาระบุชื่อวารสารลงไปด้วย

6. ผลผลิต/ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มี peer review หรือไม่

☐ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้รับตีพิมพ์

☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ ในวารสาร

2) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในลักษณะอื่นหรือไม่

☐ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้รับตีพิมพ์

☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ใน ☐ หนังสือ ☐ บทความในหนังสือ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3) ท่านดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยหรือไม่

☐ ไม่ได้ยื่นขอจดทะเบียน ☐ ได้ยื่นขอจดทะเบียน

4) ดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัย

วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นขอจดทะเบียน	/ / (วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ที่เกิด เช่น 22/02/2530)
ยื่นขอจดทะเบียนในนาม	ยื่นขอจดทะเบียนในนาม
☐ ประเภททรัพย์สินทางอุตสาหกรรม	☐ ประเภทลิขสิทธิ์
☐ สิทธิบัตร	☐ ศิลปกรรม (เช่น จิตรกรรม ประติมากรรม)
☐ สิทธิบัตร	☐ วรรณกรรม
☐ เครื่องหมายการค้า	☐ นาฏกรรม
☐ แผนผังภูมิของวงจรรวม	☐ ดนตรีกรรม
	☐ สิ่งบันทึกเสียง
	☐ โซลท์สควัด
	☐ ภาพยนตร์

5) ท่านดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่ได้เผยแพร่ ☐ ได้เผยแพร่ โดย ☐ การบรรยายในงานสัมมนาวิชาการทั้งในและต่างประเทศ ☐ การจัดนิทรรศการหรือการแสดงทั้งในและต่างประเทศ ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

6) ท่านได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงวิชาการต่างประเทศหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่ได้รับการยกย่อง

☐ ได้รับการยกย่อง โดย ☐ ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ ☐ การเป็นนักวิจัยรับเชิญที่ต่างประเทศ ☐ การเป็นบรรณาธิการวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

2) หากมีการยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ กรุณาเลือกตัวเลือกถัดไป ซึ่งตัวเลือกถัดไปสามารถเลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

3) หากได้ยื่นขอจดทะเบียน กรุณากรอกรายละเอียดลงในข้อ 4) ด้วย แต่ถ้าไม่ได้ยื่นขอจดทะเบียน ไม่ต้องกรอกรายละเอียด

4) ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญาเลือกได้แค่ประเภทเดียว แต่ประเภทสามารถเลือกประเภทย่อยได้ประเภทเดียวเท่านั้น

5) ถ้าคลิกที่ “ได้เผยแพร่ โดย” กรุณาเลือกตัวเลือกที่อยู่ถัดไป ซึ่งสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ แต่ถ้าคลิกที่ “ไม่ได้เผยแพร่” ไม่ต้องเลือกตัวเลือกจากด้านหลัง

6) ถ้าคลิกที่ “ได้รับการยกย่อง โดย” กรุณาเลือกตัวเลือกที่อยู่ถัดไป ซึ่งสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ แต่ถ้าคลิกตรง “ไม่ได้รับการยกย่อง” ไม่ต้องเลือกตัวเลือกจากด้านหลัง

7. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยนี้

1) กลุ่มเป้าหมาย

2) ช่วงเวลาที่กลุ่มเป้าหมายจะนำผลงานวิจัยที่เสร็จเรียบร้อยแล้วไปใช้ประโยชน์

☒ ภายใน 1 ปี ☐ 1 - 3 ปี ☐ 3 ปี ขึ้นไป ☐ ไม่สามารถระบุได้

3) การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (Technology Outcome) หมายถึง การนำเทคโนโลยีที่ได้จากโครงการวิจัยไปใช้ ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น จำนวนการอนุญาตใช้สิทธิ (licensing) และมูลค่าธรรมเนียมการอนุญาตใช้สิทธิ (royalty)	☒ ผลลัพธ์เชิงสถาบัน (Institutional Outcome) หมายถึง การนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานนิติบัญญัติ บริหาร และตุลาการ เพื่อสร้างปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกกฎกติกาต่าง ๆ (rule of the game) ที่เป็นลายลักษณ์อักษร ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การบัญญัติหรือปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย การกำหนดนโยบาย หรือแนวทางการดำเนินงานของภาครัฐ การออกมติดคณะรัฐมนตรี
☒ ผลลัพธ์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Outcome) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือแนวทางปฏิบัติ (practice) ของธุรกิจวิชาการ	☒ ผลลัพธ์เชิงแนวคิด (Conceptual Outcome) หมายถึง การสร้าง ปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกแนวคิดและกฎกติกาที่ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร
☒ การเสริมสร้างความสามารถ (Capacity Building) หมายถึง ทักษะหรือขีดความสามารถของกลุ่มเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผลจากการนำผลการวิจัยไปใช้	

4) ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ด้านเศรษฐกิจ : คาดการณ์ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจที่ดีค่าเป็นต้นทุนได้ในรูปมูลค่า ส่วนเกินทางเศรษฐกิจ (economic surplus) ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงปริมาณที่ไม่สามารถวัดค่าเป็นต้นทุนได้ง่าย และผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงคุณภาพที่สำคัญ	☒ ด้านสังคม : คาดการณ์ผลกระทบเชิงสังคม เช่น ผลกระทบต่อสุขภาพ ความเท่าเทียมกันในการจัดสรรทรัพยากรการตัดสินใจ จริยธรรม การกระจายรายได้
☒ ด้านสิ่งแวดล้อม : คาดการณ์ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม เช่น การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้ทรัพยากร การใช้สารเคมี	
☐ ไม่สามารถระบุได้	

☒ บันทึก ☐ ยกเลิก

7.1 กรุณาระบุกลุ่มเป้าหมายลงใน Textbox นี้

7.2 สามารถเลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

7.3 -7.4 สามารถเลือกตัวเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

กรุณาลึก “ ☒ บันทึก ” หลังจากประเมินโครงการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศ สำหรับนักวิจัย

1. นักวิจัยลงทะเบียนเข้าใช้งานที่หน้าเว็บไซต์ www.gerd58.nrct.go.th



- 1.1 คลิกที่ “ลงทะเบียนนักวิจัย” เพื่อทำการลงทะเบียนเข้าใช้งาน

หมายเหตุ : สำหรับนักวิจัยที่มีการลงทะเบียนในระบบ NRMS แล้ว สามารถ Login เข้าใช้งานระบบ GERD58 ด้วย Username และ Password เดียวกันได้เลย

หน้าแบบฟอร์มสำหรับลงทะเบียนของนักวิจัย

ลงทะเบียนนักวิจัย													
ข้อมูลหน่วยงาน													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">หน่วยงาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ประเภทหน่วยงาน :</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>กระทรวง :</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>สังกัด :</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>หน่วยงาน :</td> <td> **</td> </tr> <tr> <td>กรม/คณะ/อื่น ๆ :</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		หน่วยงาน		ประเภทหน่วยงาน :	**	กระทรวง :	**	สังกัด :	**	หน่วยงาน :	**	กรม/คณะ/อื่น ๆ :	
หน่วยงาน													
ประเภทหน่วยงาน :	**												
กระทรวง :	**												
สังกัด :	**												
หน่วยงาน :	**												
กรม/คณะ/อื่น ๆ :													
ข้อมูลนักวิจัย													
คำนำหน้าชื่อ :	**												
ตำแหน่งทางวิชาการ :													
ชื่อภาษาไทย :	**												
นามสกุลภาษาไทย :	**												
ชื่อภาษาอังกฤษ :													
นามสกุลภาษาอังกฤษ :													
หมายเลขประชาชน :	**												
Username :	**												
Password :	**												
สัญชาติ :	ไทย												
เพศ :	☒ ชาย ☐ หญิง **												
วัน/เดือน/ปีเกิด :	**												
เงินเดือน :													
เว็บไซต์ :													
เลขที่ :													
หมู่ :													
ซอย :													
ถนน :													
จังหวัด :	กระบี่												
อำเภอ/เขต :													
แขวง/ตำบล :													
รหัสไปรษณีย์ :													
คู่สม :													
โทรศัพท์ :													
โทรสาร :													
โทรศัพท์มือถือ :													
ระดับการศึกษาสูงสุด :	ต่ำกว่าปริญญาตรี												
สาขาที่จบอิงตาม OECD :	วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ												
สาขาวิทยุย่อยที่จบอิงตาม OECD :													
รูปภาพประจำตัว :	เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ได้ **												
Email :	** ใช้ขึ้นต้นการเข้าใช้งานระบบ												

1.2 กรอกข้อมูล ดังนี้

1.2.1 ข้อมูลหน่วยงาน ให้ทำการเลือกตามลำดับ ดังนี้

- 1) เลือกประเภทหน่วยงาน
- 2) เลือกกระทรวง
- 3) เลือกสังกัด
- 4) เลือกหน่วยงาน
- 5) เลือก กรม/คณะ/อื่นๆ

ข้อมูลหน่วยงาน	
หน่วยงาน	
ประเภทหน่วยงาน :	** ①
กระทรวง	** ②
สังกัด	** ③
หน่วยงาน	** ④
กรม/คณะ/อื่นๆ	⑤

1.2.2 ข้อมูลนักวิจัย ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

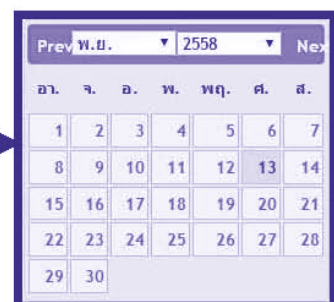
ข้อมูลนักวิจัย	
คำนำหน้าชื่อ :	**
ตำแหน่งทางวิชาการ :	
ชื่อภาษาไทย :	**
นามสกุลภาษาไทย :	**
ชื่อภาษาอังกฤษ :	
นามสกุลภาษาอังกฤษ :	
หมายเลขบัตรประชาชน :	**
Username :	**
Password :	**
สัญชาติ :	ไทย
เพศ :	☐ ชาย ☐ หญิง **

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

วัน/เดือน/ปีเกิด :		
เงินเดือน :		
เว็บไซต์ :		
เลขที่ :		
หมู่ :		
ชอย :		
ถนน :		
จังหวัด :	กระบี่	กรุณาคลิกเลือกจังหวัดก่อนถึงจะสามารถเลือกอำเภอ/เขตได้
อำเภอ/เขต :		กรุณาคลิกเลือกอำเภอ/เขต ก่อนถึงจะสามารถเลือกตำบล/แขวง ได้
แขวง/ตำบล :		กรุณาคลิกเลือกตำบล/แขวง
รหัสไปรษณีย์ :		
คูปณ. :		
โทรศัพท์ :		
โทรสาร :		
โทรศัพท์มือถือ :		
ระดับการศึกษาสูงสุด :	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
สาขาที่จบอิงตาม OECD:	วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	เลือกสาขาที่จบอิงตาม OECD ก่อนถึงจะสามารถเลือกสาขาวิชาย่อยที่จบได้
สาขาวิชาย่อยที่จบอิงตาม OECD:		เลือกสาขาวิชาย่อยที่จบอิงตาม OECD
รูปภาพประจำตัว :	เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด	**
Email :		**ใช้ยืนยันการเข้าใช้งานระบบ

คลิกที่นี่เพื่ออัปโหลดไฟล์รูปภาพ (.jpg, .gif, .png) เพื่อ
ตั้งเป็นรูปภาพประจำตัวในการเข้าใช้งานระบบ

ถ้าคลิกที่ Textbox ของ วัน/เดือน/ปีเกิด จะ
ปรากฏปฏิทินดังรูป ซึ่งเราสามารถคลิกเลือก วัน/
เดือน/ปีเกิดของเราได้จากตรงนี้โดยไม่ต้องพิมพ์ลง
ไป



** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

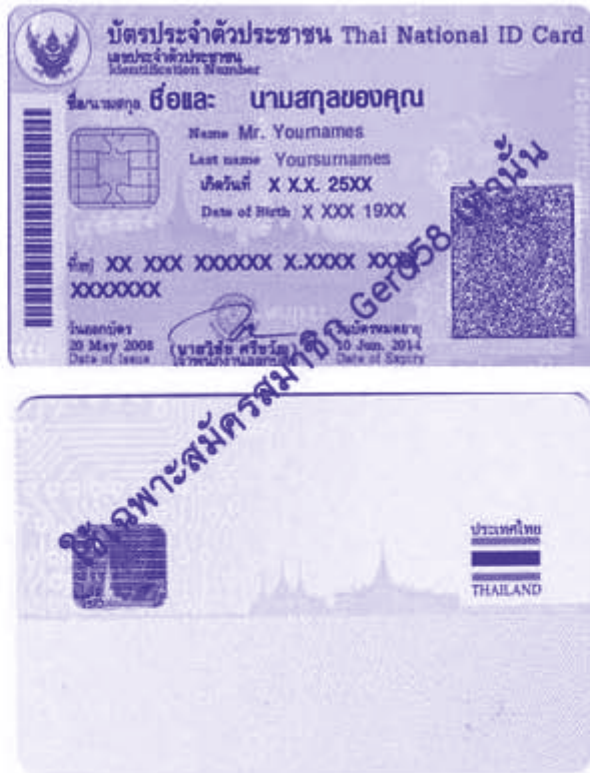
1.3 หลักฐานการสมัคร ให้คลิกที่ “เลือกไฟล์” เพื่อทำการอัปโหลดไฟล์รูปภาพสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่ได้จากการสแกน ซึ่งไฟล์สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนจะต้องมีการเซ็นคำว่า “ใช้เฉพาะสมัครสมาชิก Gerd58 เท่านั้น”

ไฟล์สำเนาบัตรประชาชน :

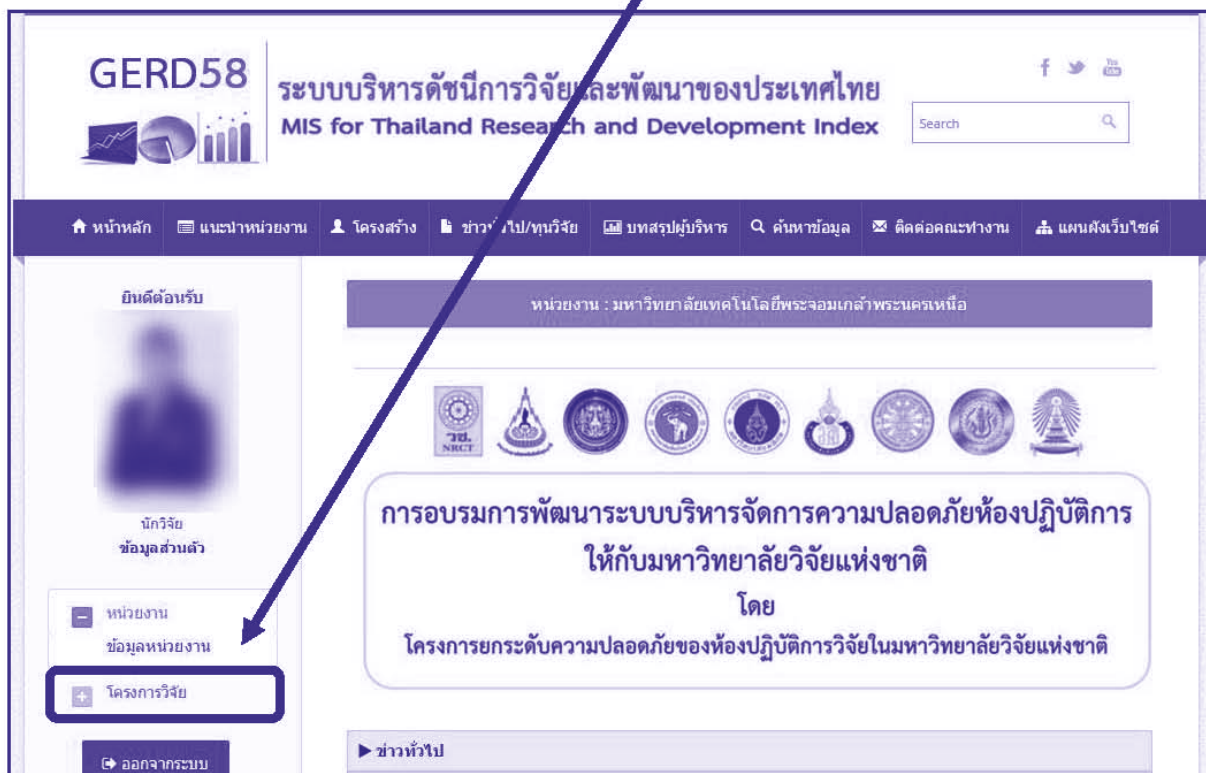
เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

หมายเหตุ :

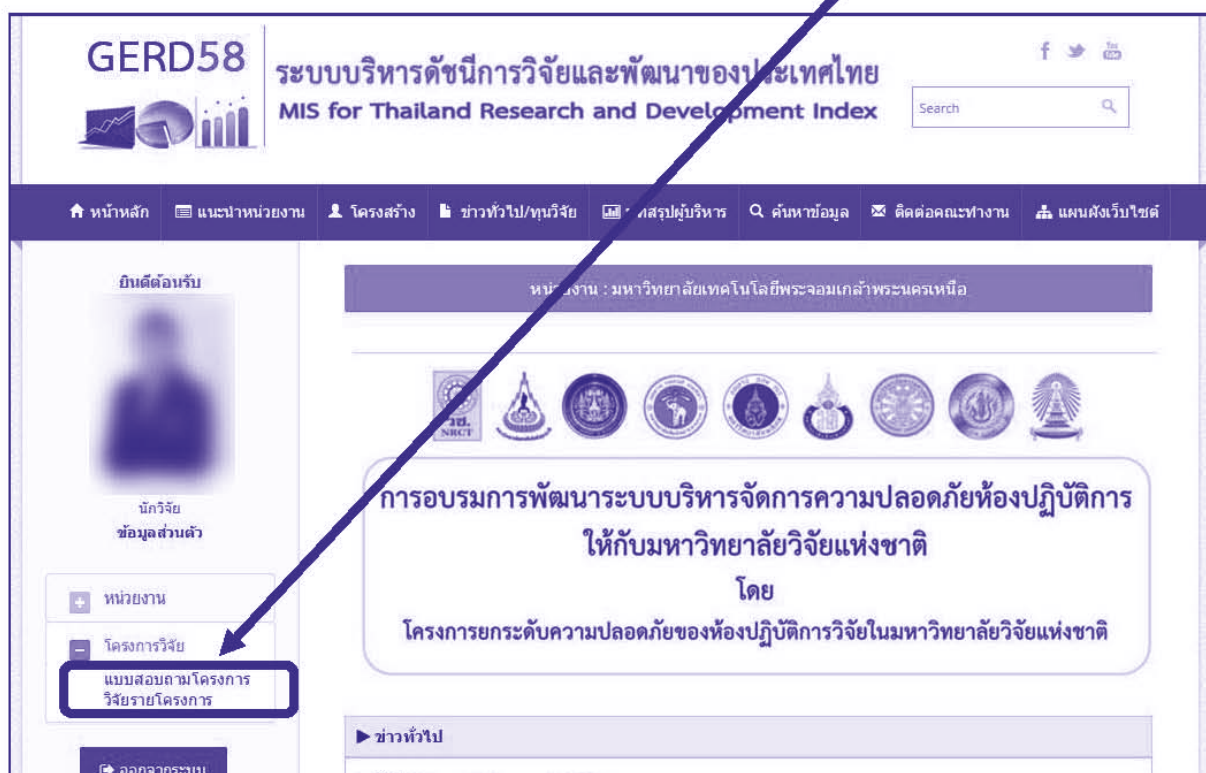
- + รองรับไฟล์รูปภาพ .jpg, .png .gif
- + สำหรับสำเนาบัตรประชาชนให้เซ็นรับรองสำเนาพร้อมทั้งเขียนคำว่า "ใช้เฉพาะสมัครสมาชิก Gerd58 เท่านั้น" ดังตัวอย่างด้านล่าง



3. หลังจาก Login เข้ามาแล้วให้คลิกที่ “  โครงการวิจัย ”



4. ในการกรอกข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา ให้คลิกที่ “แบบสอบถามโครงการวิจัยรายโครงการ”



5. คลิกที่ “ข้อมูลสรุปภาพรวมโครงการวิจัยของหน่วยงาน”

* ขอให้ผู้ประสานหน่วยงานทำการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของโครงการวิจัยของหน่วยงานของท่าน หากไม่ถูกต้องขอให้ทำการแก้ไข/ลบ พร้อมทั้งขอให้เพิ่มข้อมูลโครงการวิจัยที่หน่วยงานของท่านได้รับการจัดสรรงบประมาณและดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 เพิ่มให้ครบถ้วนโดยคลิกที่

“ + เพิ่มข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา ”

โครงการวิจัยและพัฒนา								
ข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา								
ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย	ชื่อโครงการวิจัยภาษาอังกฤษ	ปีงบประมาณ	สาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD รหัส)	สาขาวิจัยย่อย (อ้างอิงตาม OECD ย่อย)	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย (บาท)	แหล่งที่มาของงบประมาณ	แก้ไข/ลบ
1.	โปรแกรมช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา	Decision support system for the student of graduate school	2558	วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	5,000,000.00	งบประมาณแผ่นดิน	แก้ไข ลบ
2.	โครงการทดสอบซอฟต์แวร์แบบกระจาย	Software Testing Project using Agile Concepts	2557	วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	10,000,000.00	ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน	แก้ไข ลบ
3.	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการเรียนรู้ของนักเรียนปฐมวัย	The study of factors affected student learning in early childhood	2556	สังคมศาสตร์	ศึกษาศาสตร์	3,100,000.00	ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดิน ไม่สามารถระบุได้	แก้ไข ลบ

คลิกที่ปุ่มที่ต้องการแก้ไขหรือลบข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา



หน้าแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา

แบบสอบถามข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปี 2558 (รูป 2)

หัวข้อเรื่อง

ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางวิชาการของโครงการ

ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น

1. งบประมาณ

กรุณาเลือก

**

2. ชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

**

ชื่อโครงการวิจัยภาษาอังกฤษ

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ)

**

3. หน่วยงาน

**

ประเภทหน่วยงาน

กรุณาเลือก

▼

กระทรวง

▼

สังกัด

▼

หน่วยงาน

▼

กรม/คณะอื่น ๆ

▼

4. เป้าหมายการวิจัย/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ/ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2555 - 2559 ในข้อใด

**

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างศักยภาพ และความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างศักยภาพ และความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างศักยภาพ และความสามารถในการพัฒนาวิสาหกิจและบุคลากรทางการวิจัย

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 การปรับปรุงระบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและองค์ความรู้ของประเทศไทยสู่ประโยชน์ โลก ภูมิภาค และสังคมด้วยวิธีที่เหมาะสมทั้งเชิงปริมาณและประสิทธิภาพอย่างแพร่หลาย

5. แหล่งทุน

**

ประเภทแหล่งทุนที่ 1

กรุณาเลือก

▼

แหล่งทุนย่อย

▼

งบประมาณค่าใช้จ่าย

งบประมาณค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2

6. งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย

งบประมาณโครงการวิจัย (บาท)

**

7. จัดสรรของโครงการจัดสรรงบประมาณของโครงการวิจัย

**

หมวด	รายการ	จัดสรร
เงินเดือนค่าจ้าง/ค่าตอบแทน	นักวิจัย	0
	ผู้ช่วยนักวิจัย	0
	บุคลากรอื่น ๆ	0
งบดำเนินการ	วัสดุ และค่าไปสอย	0
	ค่าสาธารณูปโภค	0
ค่าครุภัณฑ์และซอฟต์แวร์	ค่าครุภัณฑ์ และซอฟต์แวร์	0
	ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	0
รวม		0

8. ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านอยู่ในระดับใด

**

การวิจัยพื้นฐาน Basic Research	การวิจัยประยุกต์ Applied Research	การพัฒนาเชิงทดลอง Experimental Development
หมายถึง การค้นคว้าเชิงทฤษฎีหรือในห้องทดลอง เพื่อให้ได้ความรู้ใหม่เกี่ยวกับ สมบัติฐานของปรากฏการณ์ และข้อเท็จจริงที่สังเกตได้โดยวิธีใดวิธีหนึ่ง โดยไม่คำนึงถึงประโยชน์ที่จะนำมาใช้ในการวิจัยหรือความจำเป็นต่อการศึกษารายละเอียดในขั้นต้น	หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่ หรือเพื่อแก้ปัญหาคำถามที่เฉพาะเจาะจง โดยวิธีใดวิธีหนึ่ง ซึ่งมีความรู้หรือข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการศึกษารายละเอียดในขั้นต้น	หมายถึง การศึกษาอย่างเป็นระบบ มีทิศทางและเวลาที่ชัดเจน เพื่อตรวจสอบหรือสร้างเป็นต้นแบบหรือผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใหม่ ๆ หรือการทำให้สิ่งที่มีอยู่แล้วหรือกระบวนการต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วมีประสิทธิภาพดีขึ้น

9. กรอบเนื้อหาโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยใดมากที่สุด

**

สาขาวิชาหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลัก)

กรุณาเลือก

▼

สาขาวิชาย่อย (อ้างอิงตาม OECD ย่อย)

▼

10. ลักษณะของโครงการวิจัย

**

☐ ดำเนินการวิจัยเอง

☐ ให้ทุนหรือจ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย

บันทึก

ยกเลิก

คู่มือประกอบการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางกาวิจัยและพัฒนาของประเทศ
ประจำปี 2559

47

6. เลือกคลิกที่ “ ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย ” และกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วนทุกฟิลด์

คำชี้แจง **ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย** ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยของโครงการ ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น

1. ปิงงบประมาณ กรุณาเลือก ▼ ** ← กรุณาเลือกปีงบประมาณ

2. ชื่อโครงการวิจัยภาษาไทย ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) ** ← 2. กรุณากรอก

ชื่อโครงการวิจัยภาษาอังกฤษ ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ) ** ← ชื่อโครงการวิจัย

3. หน่วยงาน **

ประเภทหน่วยงาน 1 กรุณาเลือก ▼

กระทรวง 2 ▼

สังกัด 3 ▼

หน่วยงาน 4 ▼

กรม/คณะ/อื่นๆ 5 ▼

ข้อ 3.หน่วยงาน ให้ทำการเลือกตามลำดับ ดังนี้

- 1) เลือกประเภทหน่วยงาน
- 2) เลือกกระทรวง
- 3) เลือกสังกัด
- 4) เลือกหน่วยงาน
- 5) เลือกกรม/คณะ/อื่นๆ

หากไม่คลิกเลือกตามลำดับขั้นตอนนี้ก็จะไม่สามารถคลิกเลือกตัวเลือกอื่นได้

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

4. เป้าหมายการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฉบับที่ 8 พ.ศ. 2555 - 2559 ในข้อใด **

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนาทางสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การอนุรักษ์ เสริมสร้าง และพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างศักยภาพ และความสามารถเพื่อพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศเพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากรและภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะด้วยวิธีที่เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย

5. แหล่งทุน **

ประเภทแหล่งทุนที่ 1

กรุณาเลือก

แหล่งทุนย่อย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2

ประเภทแหล่งทุนที่ 5

กรุณาเลือก

แหล่งทุนย่อย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

6. งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย

งบประมาณโครงการวิจัย (บาท) **

5. แหล่งทุน ให้เลือกตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

- 1) เลือกประเภทแหล่งทุน
- 2) เลือกแหล่งทุนย่อย

หากมีแหล่งทุนมากกว่า 1 แหล่งทุน ให้คลิกที่ “+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2” แล้วกรอกข้อมูลตามลำดับขั้นตอนเหมือนเดิม สามารถคลิกเพิ่มแหล่งทุนได้มากที่สุดถึง 5 แหล่งทุน และหากไม่คลิกเลือกตามลำดับขั้นตอนก็จะไม่สามารถคลิกเลือกตัวเลือกอื่นได้

3) งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย ถ้ากรอกข้อมูลลงในแต่ละประเภทแหล่งทุนแล้ว ผลรวมจะไปปรากฏอยู่ที่งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย

5. แหล่งทุน **

ประเภทแหล่งทุนที่ 1	กรุณาเลือก	
แหล่งทุนย่อย		
งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย	+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 2
ประเภทแหล่งทุนที่ 2	กรุณาเลือก	
แหล่งทุนย่อย		
งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย	+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 3
ประเภทแหล่งทุนที่ 3	กรุณาเลือก	
แหล่งทุนย่อย		
งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย	+ เพิ่มแหล่งทุนที่ 4

6. งบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัย หากมีงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายมากกว่า 1 แหล่งทุน ระบบจะทำการคำนวณผลรวมงบประมาณทั้งหมดของโครงการวิจัยให้โดยอัตโนมัติ

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

7. กรอกข้อมูลร้อยละของงบประมาณของโครงการที่ใช้ในแต่ละหมวดแต่ละรายการลงใน Textbox แล้วผลลัพธ์จะไปปรากฏที่ Textbox แถว “รวม” ระบบจะทำการคำนวณผลรวมให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งช่องผลรวมต้องเท่ากับ 100

7. สัดส่วนของการจัดสรรงบประมาณของโครงการวิจัย **

หมวด	รายการ	ร้อยละ
เงินเดือน/ค่าจ้าง/ค่าตอบแทน	นักวิจัย	0
	ผู้ช่วยนักวิจัย	0
	บุคลากรอื่น ๆ	0
งบดำเนินการ	วัสดุ และค่าใช้สอย	0
	ค่าสาธารณูปโภค	0
ค่าครุภัณฑ์และซอฟต์แวร์	ค่าครุภัณฑ์ และซอฟต์แวร์	0
	ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	0
รวม		0

8. ผลผลิตจากโครงการวิจัยของท่านอยู่ในระดับใด **

๑ การวิจัยพื้นฐาน Basic Research	๒ การวิจัยประยุกต์ Applied Research	๓ การพัฒนาเชิงทดลอง Experimental Development
หมายถึง การค้นคว้าเชิงทฤษฎีหรือในห้องทดลอง เพื่อให้ได้ความรู้ใหม่เกี่ยวกับ สมบัติฐานของปรากฏการณ์ และข้อเท็จจริงที่สังเกตได้โดยยังไม่ได้มีจุดมุ่งหมายที่ชัดเจน หรือเฉพาะเจาะจงในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ทางใดทางหนึ่งโดยเฉพาะ	หมายถึง การศึกษาค้นคว้าเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่หรือเพิ่มเติมองค์ความรู้เดิม โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่จะนำผลการวิจัยหรือความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง	หมายถึง การศึกษาอย่างมีระบบ มีการนำเอาความรู้ที่มีอยู่แล้วจากผลการวิจัยหรือจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานมาสร้างเป็นวัสดุผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ทำให้เกิดกระบวนการผลิตระบบและกระบวนการใหม่ ๆ หรือการทำให้สิ่งที่มีอยู่แล้วหรือกระบวนการต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้น

8. เลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

9. กรอบเนื้อหาโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยใดมากที่สุด **

สาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลัก) 1

สาขาวิจัยย่อย (อ้างอิงตาม OECD ย่อย) 2

10. ลักษณะของโครงการวิจัย **

☒ ดำเนินการวิจัยเอง ☐ ให้ทุนหรือจ้างหน่วยงานอื่นดำเนินการวิจัย

โครงการวิจัยนี้ หน่วยงานของท่านดำเนินการวิจัยเองหรือใช้ทุนหน่วยงานอื่นเป็นผู้ดำเนินการวิจัย เลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

9. กรอบเนื้อหาโครงการวิจัยของท่านมีความสอดคล้องกับสาขาการวิจัยใดมากที่สุด ให้เลือกตามลำดับ ดังนี้

- 1) เลือกสาขาวิจัยหลัก (อ้างอิงตาม OECD หลัก)
- 2) เลือกดสาขาวิจัยย่อย (อ้างอิงตาม OECD ย่อย)

หากไม่คลิกเลือกตามลำดับขั้นตอนก็จะไม่สามารถคลิกเลือกตัวเลือกอื่นได้

ถ้ากรอกรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการเสร็จทั้งหมดแล้ว ให้คลิกที่ “ ”

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

7. คลิกที่ “ **ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยของโครงการ** ” หลังจากนั้นให้คลิกที่ “ **+ เพิ่มข้อมูลบุคลากรทางการวิจัย** ” แล้วกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกฟิลด์

บันทึกข้อมูลหลังจากกรอกรายละเอียดต่างๆ หรือ เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

หน้าเว็บฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลหัวหน้าโครงการและบุคลากรทางการวิจัยในโครงการ

บันทึกข้อมูลหลังจากกรอกรายละเอียดต่างๆ หรือ เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

** ข้อมูลที่จำเป็นต้องเลือก/กรอกให้ครบถ้วน

8. คลิกที่ “ **ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น** ” และกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มให้ครบถ้วนทุกฟิลด์

คำชี้แจง

ส่วนที่ 1 โครงการวิจัย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านบุคลากรทางการวิจัยของโครงการ

ส่วนที่ 3 การประเมินโครงการวิจัยเบื้องต้น

1. โครงการวิจัยนี้ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วหรือยัง

☒ ยังไม่เสร็จสิ้น/อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย
 ☐ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

2. โครงการวิจัยนี้มีหน่วยงานอื่นร่วมทำวิจัยด้วยหรือไม่

☒ ไม่มี
 ☐ มี

3. ชื่อหน่วยงานร่วมทำวิจัย สัดส่วนค่าใช้จ่าย เปอร์เซ็นต์

4. แรงจูงใจในการทำวิจัยเพื่อประโยชน์การวิจัยในครั้งนี้มาจาก

☒ ความสนใจของนักวิจัยเอง
☐ เป็นโจทย์การวิจัยที่หน่วยงานมอบหมายให้ดำเนินการวิจัย
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

5. ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ท่านใช้ในการวิจัยซึ่งสามารถเข้าถึงได้

☒ ScienceDirect
☐ JSTOR
☐ SpringerLink
☐ Wiley Online Library
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

6. ผลผลิต/ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มี peer review หรือไม่

☒ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้ตีพิมพ์
☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ ในวารสาร

2) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในลักษณะอื่นหรือไม่

☒ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้ตีพิมพ์
☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ใน ☐ หนังสือ ☐ บทความในหนังสือ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3) ท่านดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยหรือไม่

☒ ไม่ได้ยื่นขอจดทะเบียน ☐ ได้ยื่นขอจดทะเบียน

4) ดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัย

วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นขอจดทะเบียน	/ / (วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ที่เกิด เช่น 22/02/2530)
ยื่นขอจดทะเบียนในนาม	ยื่นขอจดทะเบียนในนาม
☒ ประเภททรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ☐ ลิขสิทธิ์ ☐ ลายลักษณ์อักษร ☐ เครื่องหมายการค้า ☐ แผนผังของวงจรรวม	☒ ประเภทลิขสิทธิ์ ☐ ศิลปกรรม (เช่น จิตรกรรม ประติมากรรม) ☐ วรรณกรรม ☐ นาฏกรรม ☐ ดนตรีกรรม ☐ สิ่งบันทึกเสียง ☐ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ☐ ภาพยนตร์

5) ท่านดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ไม่ได้เผยแพร่ ☐ เผยแพร่ โดย ☐ การบรรยายในงานสัมมนาวิจัย ☐ การตั้งในและต่างประเทศ
☐ การจัดนิทรรศการหรือการแสดงผลงานในและต่างประเทศ
☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

6) ท่านได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงการทางต่างประเทศหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ไม่ได้การยกย่อง
☐ ได้รับการยกย่อง โดย ☐ ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ
☐ การเป็นนักวิจัยดีเด่นทั้งในประเทศ
☐ การเป็นบรรณาธิการวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. โครงการวิจัยนี้ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วหรือยัง

2. โครงการวิจัยนี้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ หากมี หน่วยงานอื่นร่วมทำวิจัยด้วยกรุณาคลิกเลือก “ ☒ มี ” และ ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมทำวิจัยลงใน Textbox ในข้อ 3. ด้วย

1. โครงการวิจัยนี้ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นแล้วหรือยัง

☒ ยังไม่เสร็จสิ้น/อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย ☐ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

2. โครงการวิจัยนี้มีหน่วยงานอื่นร่วมทำวิจัยด้วยหรือไม่

☒ ไม่มี ☐ มี

3. ชื่อหน่วยงานร่วมทำวิจัย

ชื่อหน่วยงานร่วมทำวิจัย สัดส่วนค่าใช้จ่าย เปอร์เซนต์

4. แรงจูงใจในการทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยในครั้งนี้มาจาก

☒ ความสนใจของนักวิจัยเอง

☐ เป็นโจทย์การวิจัยที่หน่วยงานมอบหมายให้ดำเนินการวิจัย

☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

5. ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ท่านใช้ในการวิจัยทั้งที่สามารถเข้าถึงได้

☒ ScienceDirect

☐ JSTOR

☐ SpringerLink

☐ Wiley Online Library

☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3. ชื่อหน่วยงานร่วมทำการวิจัย กรุณากรอกชื่อ หน่วยงานที่ร่วมทำวิจัยหากมีหน่วยงานอื่นร่วมทำวิจัย ด้วย และสัดส่วนค่าใช้จ่ายให้กรอกเป็นตัวเลขลงใน ช่องนี้ สามารถกรอกได้ตั้งแต่ 0 - 100

4. แรงจูงใจในการทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยในครั้งนี้ มาจาก หากมีแรงจูงใจที่ไม่ได้อยู่ใน 2 ข้อบน ให้เลือก อื่นๆ (โปรดระบุ) พร้อมพิมพ์ระบุด้วยว่า แรงจูงใจในการ ทำวิจัยหรือโจทย์การวิจัยมาจากอะไร โดยข้อ 4. นี้ สามารถเลือกได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น

5. ฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่ท่านใช้ในการวิจัยทั้งที่สามารถเข้าถึงได้ หากตัวเลือกของเราไม่มีอยู่ใน 4 ข้อบน ให้เลือก อื่นๆ (โปรดระบุ) พร้อมพิมพ์ระบุฐานข้อมูลวารสารวิชาการที่เราใช้ในการวิจัยลงไป สามารถเลือกได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น

1) หากมีการยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ในวารสาร กรุณาระบุชื่อวารสารลงไปด้วย

6. ผลผลิต/ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่มี peer review หรือไม่

☐ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้รับตีพิมพ์

☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ ในวารสาร

2) ท่านดำเนินการตีพิมพ์หรือยื่นขอตีพิมพ์ผลงานวิจัยในลักษณะอื่นหรือไม่

☐ ไม่ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ไม่ได้รับตีพิมพ์

☐ ได้ยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ใน ☐ หนังสือ ☐ บทความในหนังสือ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3) ท่านดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยหรือไม่

☐ ไม่ได้ยื่นขอจดทะเบียน ☐ ได้ยื่นขอจดทะเบียน

4) ดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัย

วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นขอจดทะเบียน / / (วัน/เดือน/ปี พ.ศ. ที่เกิด เช่น 22/02/2530)

ยื่นขอจดทะเบียนในนาม

☐ ประเภททรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ☐ ประเภทลิขสิทธิ์

☐ สิทธิบัตร ☐ ดิสคักรัม (เช่น จิตกรรม ประติมากรรม)

☐ อนุสิทธิบัตร ☐ วรรณกรรม

☐ เครื่องหมายการค้า ☐ นาฏกรรม

☐ แผนผังภูมิของวงจรรวม ☐ ดนตรีกรรม

☐ สิ่งบันทึกเสียง

☐ โซลิต์สนวัสดุ

☐ ภาพยนต์

5) ท่านดำเนินการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่ได้เผยแพร่ ☐ ได้เผยแพร่ โดย ☐ การบรรยายในงานสัมมนาวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

☐ การจัดทำบทความหรือการแสดงผลงานทั้งในและต่างประเทศ

☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

6) ท่านได้รับการยกย่อง (esteem) จากวงวิชาการต่างประเทศหรือไม่ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ไม่ได้การยกย่อง

☐ ได้รับการยกย่อง โดย ☐ ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ

☐ การเป็นนักวิจัยรับเชิญที่ต่างประเทศ

☐ การเป็นบรรณาธิการวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

2) หากมีการยื่นขอตีพิมพ์/ได้รับตีพิมพ์ กรุณาเลือกตัวเลือกถัดไป ซึ่งตัวเลือกถัดไปสามารถเลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

3) หากได้ยื่นขอจดทะเบียน กรุณากรอกรายละเอียดลงในข้อ 4) ด้วย แต่ถ้าไม่ได้ยื่นขอจดทะเบียน ไม่ต้องกรอกรายละเอียด

4. ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญาเลือกได้แค่ประเภทเดียว แต่ประเภทสามารถเลือกประเภทย่อยได้ประเภทเดียวเท่านั้น

5) ถ้าคลิกที่ “ได้เผยแพร่ โดย” กรุณาเลือกตัวเลือกที่อยู่ถัดไป ซึ่งสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ แต่ถ้าคลิกที่ “ไม่ได้เผยแพร่” ไม่ต้องเลือกตัวเลือกจากด้านล่าง

6) ถ้าคลิกที่ “ได้รับการยกย่อง โดย” กรุณาเลือกตัวเลือกที่อยู่ถัดไป ซึ่งสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ แต่ถ้าคลิกตรง “ไม่ได้รับการยกย่อง” ไม่ต้องเลือกตัวเลือกจากด้านล่าง

7. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยนี้

1) กลุ่มเป้าหมาย

2) ช่วงเวลาที่กลุ่มเป้าหมายจะนำผลงานวิจัยที่เสร็จสิ้นไปใช้ประโยชน์
☒ ภายใน 1 ปี ☐ 1 - 3 ปี ☐ 3 ปี ขึ้นไป ☐ ไม่สามารถระบุได้

3) การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (Technology Outcome) หมายถึง การนำเทคโนโลยีที่ได้จากการวิจัยไปใช้ ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น จำนวนการอนุญาตใช้สิทธิ (licensing) และมูลค่าธรรมเนียมการอนุญาตใช้สิทธิ (royalty)	☒ ผลลัพธ์เชิงสถาบัน (Institutional Outcome) หมายถึง การนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานนิติบัญญัติ บริหาร และตุลาการ เพื่อสร้างปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกกฎกติกาต่าง ๆ (rule of the game) ที่เป็นลายลักษณ์อักษร ผลลัพธ์นี้อาจวัดได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การบัญญัติหรือปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย การกำหนดนโยบาย หรือแนวทางการดำเนินงานของภาครัฐ การออกมติคณะรัฐมนตรี
☒ ผลลัพธ์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Outcome) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือแนวทางปฏิบัติ (practice) ของธุรกิจวิชาการ	☒ ผลลัพธ์เชิงแนวคิด (Conceptual Outcome) หมายถึง การสร้าง ปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกแนวคิดและกฎกติกาที่ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร
☒ การเสริมสร้างความสามารถ (Capacity Building) หมายถึง ทักษะหรือขีดความสามารถของกลุ่มเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผลจากการนำผลการวิจัยไปใช้	

4) ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ ด้านเศรษฐกิจ : คาดการณ์ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจที่ดีค่าเป็นตัวเงินได้ในรูปมูลค่า ส่วนเกินทางเศรษฐกิจ (economic surplus) ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงปริมาณที่ไม่สามารถวัดค่าเป็นตัวเงินได้ง่าย และผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงคุณภาพที่สำคัญ	☒ ด้านสังคม : คาดการณ์ผลกระทบเชิงสังคม เช่น ผลกระทบต่อสุขภาพ ความเท่าเทียมกันในการจัดสรรทรัพยากรการตัดสินใจ จริยธรรม การกระจายรายได้
☒ ด้านสิ่งแวดล้อม : คาดการณ์ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม เช่น การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การใช้ทรัพยากร การใช้สารเคมี	
☒ ไม่สามารถระบุได้	

☒ บันทึก ☐ ยกเลิก

7.1 กรุณาระบุกลุ่มเป้าหมายลงใน Textbox นี้

7.2 สามารถเลือกได้แค่ตัวเลือกเดียวเท่านั้น

7.3 - 7.4 สามารถเลือกตัวเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

กรุณาคlick “บันทึก” หลังจากประเมินโครงการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว

รายชื่อหน่วยงานเป้าหมาย (378 หน่วยงาน)

- | | |
|--|---|
| 1. กรมการข้าว | 42. กรมยุทธศึกษาทหารอากาศ |
| 2. กรมการค้าภายใน | 43. กรมโยธาธิการและผังเมือง |
| 3. กรมการจัดหางาน | 44. กรมราชทัณฑ์ |
| 4. กรมการท่องเที่ยว | 45. กรมวิชาการเกษตร |
| 5. กรมการบินพลเรือน | 46. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 6. กรมการปกครอง | 47. กรมวิทยาศาสตร์บริการ |
| 7. กรมการแพทย์ | 48. กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม |
| 8. กรมกิจการเด็กและเยาวชน | 49. กรมศิลปากร |
| 9. กรมกิจการผู้สูงอายุ | 50. กรมส่งเสริมการเกษตร |
| 10. กรมควบคุมมลพิษ | 51. กรมส่งเสริมการค้าต่างประเทศ |
| 11. กรมควบคุมโรค | 52. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ |
| 12. กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ | 53. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น |
| 13. กรมคุมประพฤติ | 54. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| 14. กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ | 55. กรมส่งเสริมวัฒนธรรม |
| 15. กรมเจ้าท่า | 56. กรมส่งเสริมสหกรณ์ |
| 16. กรมชลประทาน | 57. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม |
| 17. กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ | 58. กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ |
| 18. กรมทรัพย์สินทางปัญญา | 59. กรมสรรพสามิต |
| 19. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | 60. กรมสรรพาวุธทหารบก |
| 20. กรมทรัพยากรธรณี | 61. กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน |
| 21. กรมทรัพยากรน้ำ | 62. กรมสอบสวนคดีพิเศษ |
| 22. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล | 63. กรมสุขภาพจิต |
| 23. กรมทางหลวง | 64. กรมหม่อนไหม |
| 24. กรมธุรกิจพลังงาน | 65. กรมอนามัย |
| 25. กรมบังคับคดี | 66. กรมอุตุนิยมวิทยา |
| 26. กรมประชาสัมพันธ์ | 67. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช |
| 27. กรมประมง | 68. กรมอุทกหารเรือ |
| 28. กรมปศุสัตว์ | 69. กรุงเทพมหานคร |
| 29. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | 70. กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ |
| 30. กรมป่าไม้ | 71. กองบัญชาการกองทัพไทย |
| 31. กรมฝนหลวงและการบินเกษตร | 72. กองบัญชาการกองทัพบก |
| 32. กรมพลศึกษา | 73. กองบัญชาการกองทัพเรือ |
| 33. กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก | 74. กองบัญชาการกองทัพอากาศ |
| 34. กรมพัฒนาชุมชน | 75. การเคหะแห่งชาติ |
| 35. กรมพัฒนาที่ดิน | 76. การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย |
| 36. กรมพัฒนาธุรกิจการค้า | 77. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย |
| 37. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน | 78. การท่าเรือแห่งประเทศไทย |
| 38. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน | 79. การประปานครหลวง |
| 39. กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ | 80. การประปาส่วนภูมิภาค |
| 40. กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน | 81. การไฟฟ้านครหลวง |
| 41. กรมแพทย์ทหารบก | 82. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |

83. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
84. การรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย (รฟม.)
85. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
86. ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
87. ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
88. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
89. ธนาคารแห่งประเทศไทย
90. ธนาคารออมสิน
91. บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
92. บริษัท ขนส่ง จำกัด
93. บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
94. บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
95. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
96. บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
97. บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
98. มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
99. มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
100. มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น
101. มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
102. มหาวิทยาลัยเกริก
103. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
104. มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
105. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
106. มหาวิทยาลัยคริสเตียน
107. มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา
108. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
109. มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
110. มหาวิทยาลัยดาปี
111. มหาวิทยาลัยทักษิณ
112. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
113. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
114. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
115. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
116. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
117. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
118. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
119. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
120. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
121. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
122. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
123. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
124. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
125. มหาวิทยาลัยธนบุรี
126. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
127. มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
128. มหาวิทยาลัยนครพนม
129. มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
130. มหาวิทยาลัยนเรศวร
131. มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
132. มหาวิทยาลัยนานาชาติเอเชีย-แปซิฟิก
133. มหาวิทยาลัยเนชั่น
134. มหาวิทยาลัยบูรพา
135. มหาวิทยาลัยปทุมธานี
136. มหาวิทยาลัยพะเยา
137. มหาวิทยาลัยพายัพ
138. มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
139. มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
140. มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
141. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
142. มหาวิทยาลัยมหิดล
143. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
144. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
145. มหาวิทยาลัยรังสิต
146. มหาวิทยาลัยราชธานี
147. มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
148. มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
149. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
150. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
151. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
152. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
153. มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
154. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
155. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
156. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
157. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
158. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
159. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
160. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
161. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
162. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
163. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
164. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
165. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
166. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
167. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
168. มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
169. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

170. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
171. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
172. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
173. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
174. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
175. มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
176. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
177. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
178. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
179. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
180. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
181. มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
182. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
183. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
184. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
185. มหาวิทยาลัยรามคำแหง
186. มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
187. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
188. มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
189. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
190. มหาวิทยาลัยศรีปทุม
191. มหาวิทยาลัยศิลปากร
192. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
193. มหาวิทยาลัยสยาม
194. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
195. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
196. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
197. มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
198. มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
199. มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
200. มหาวิทยาลัยอิสลามยะลา
201. มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
202. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
203. มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
204. มูลนิธิ ประไพ วิริยะพันธุ์
205. มูลนิธิการศึกษาไทย-อเมริกัน (ฟูลไบรท์)
206. มูลนิธิคุ้มเกล้าฯ ในพระบรมราชูปถัมภ์
207. มูลนิธิโครงการหลวง
208. มูลนิธิญี่ปุ่น
209. มูลนิธิโทรเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
210. มูลนิธิธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
211. มูลนิธิพัฒนาภาคเหนือ
212. มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
213. มูลนิธิเพื่อพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
214. มูลนิธิเพื่อพัฒนาการบริการผู้ป่วยเบาหวาน
215. มูลนิธิลดอันตรายจากเชื้อเอชไอวี/เอดส์
216. มูลนิธิวิจัยวัณโรคและโรคเอดส์
217. มูลนิธิศึกษาวิจัยนกเงือก
218. มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย
219. มูลนิธิศูนย์ศึกษาที่อยู่อาศัยแห่งเอเชีย
220. มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาคุณภาพ
221. มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาผู้สูงอายุไทย
222. มูลนิธิสถาบันศึกษานโยบายสาธารณะ
223. มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
224. มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ
225. มูลนิธิสายใยแผ่นดิน
226. มูลนิธิอิวแมนตีเวลลอปเม้นท์ฟอรัม
227. โรงงานยาสูบ
228. วิทยาลัยเซนต์หลุยส์
229. วิทยาลัยเซนต์อิสต์บางกอก
230. วิทยาลัยดุสิตธานี
231. วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้
232. วิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
233. วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น (วิทยาลัยลุ่มน้ำปิง)
234. วิทยาลัยบัณฑิตเอเซีย
235. วิทยาลัยราชพฤกษ์
236. วิทยาลัยสันตพล
237. วิทยาลัยแสงธรรม
238. วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง
239. ศูนย์ข้อมูลท้องถิ่นเพื่อการพัฒนา
240. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
241. ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
242. ศูนย์วิจัยและพัฒนา ส่งเสริมสตรี
243. สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
244. สถาบันการบินพลเรือน
245. สถาบันการพลศึกษา
246. สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
247. สถาบันคั้นควาและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
248. สถาบันคลังสมองของชาติ
249. สถาบันดนตรีกัลยาณีวัฒนา
250. สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
251. สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
252. สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
253. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

254. สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
255. สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)
256. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
257. สถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
258. สถาบันนิติวิทยาศาสตร์
259. สถาบันบริหารกองทุนพลังงาน (องค์การมหาชน)
260. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
261. สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ กรมศิลปากร
262. สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์
263. สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข
264. สถาบันพระปกเกล้า
265. สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน)
266. สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)
267. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
268. สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน)
269. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
270. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
271. สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
272. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
273. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
274. สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
275. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
276. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
277. สถาบันวิทยาลัยชุมชน
278. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
279. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)
280. สถาบันอาศรมศิลป์
281. สภาอากาศไทย
282. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
283. สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต
284. สมาคมนักวิจัย
285. สมาคมนักวิจัยมืออาชีพนครศรีธรรมราช
286. สมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน
287. สมาคมศูนย์รวมการศึกษาและวัฒนธรรมของชาวไทยภูเขาในประเทศไทย
288. สำนักกองทุนสนับสนุนการวิจัย
289. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ
290. สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
291. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
292. สำนักงานกิจการยุติธรรม
293. สำนักงานกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว
294. สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
295. สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
296. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
297. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
298. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
299. สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
300. สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค
301. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ
302. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
303. สำนักงานคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย
304. สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ
305. สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
306. สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด
307. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
308. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
309. สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
310. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ*
311. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน
312. สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
313. สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
314. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
315. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
316. สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน)
317. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
318. สำนักงานธนาคุณเคราะห์
319. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
320. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
321. สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า
322. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

323. สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)
324. สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
325. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
326. สำนักงานประกันสังคม
327. สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
328. สำนักงานปลัดกระทรวงการต่างประเทศ
329. สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
330. สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
331. สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
332. สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
333. สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
334. สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์
335. สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
336. สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม
337. สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
338. สำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม
339. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
340. สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
341. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
342. สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
343. สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน
344. สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน
345. สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ
346. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
347. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
348. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
349. สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ
350. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
351. สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
352. สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา
353. สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา
354. สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา
355. สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
356. สำนักงานศาลปกครอง
357. สำนักงานศาลยุติธรรม
358. สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
359. สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย
360. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
361. สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
362. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
363. สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย
364. สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ
365. สำนักงานส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้และคุณภาพเยาวชน
366. สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
367. สำนักงานสถิติแห่งชาติ
368. สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล
369. สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
370. สำนักงานอัยการสูงสุด
371. สำนักพระราชวัง
372. องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
373. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
374. องค์การเภสัชกรรม
375. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย
376. องค์การสวนพฤกษศาสตร์
377. องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์
378. องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

National Research Council of Thailand (NRCT)

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย ฝ่ายดัชนีการวิจัยของประเทศ

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Tel : 0-2579-4068, 0-2561-2445 ต่อ 531, 372 Fax : 0-2579-9260

www.nrct.go.th