



# เขียนข้อเสนอโครงการวิจัยอาชีวศึกษาอย่างไร ให้โดนใจหน่วยงานผู้ให้ทุน

**นายธีรวัฒน์ บุญสม**

**ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

การอบรมออนไลน์ “เขียนข้อเสนอโครงการวิจัยอาชีวศึกษาอย่างไรให้โดนใจหน่วยงานผู้ให้ทุน”

ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยอาชีวศึกษา เพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI)

สภานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)

คณะกรรมการมาตรฐาน  
การอุดมศึกษา (กมอ.)

คณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)

- ราชการประจำทั่วไป รวมถึงร่วมสนับสนุนการขับเคลื่อนการปฏิรูปกระทรวงการอุดมศึกษา
- จัดและส่งเสริมการศึกษาระดับอุดมศึกษา จัดทำข้อเสนอแนะนโยบายและแผนด้านการอุดมศึกษา จัดทำมาตรฐานการอุดมศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- เป็นฝ่ายเลขานุการของ กกอ. และ กมอ.

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงการอุดมศึกษา
- ขับเคลื่อนโครงการริเริ่มสำคัญของประเทศ
- จัดทำฐานข้อมูลและดัชนี ว & น
- จัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
- สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร ว & น
- ให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณบุคคลหรือหน่วยงาน

สภานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของสภานโยบายการอุดมศึกษา
- เสนอความเห็นต่อสภานโยบายการอุดมศึกษา เกี่ยวกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทและแผนอื่น รวมทั้งนโยบายของรัฐบาล

สำนักงานคณะกรรมการ  
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- จัดทำนโยบาย กรอบวงเงินด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงหลักเกณฑ์การใช้จ่ายของงบประมาณ
- บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันอุดมศึกษา

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)  
(จะเปลี่ยนเป็นสถาบันวิทยาศาสตร์บริการ)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สถาบันวิจัยในกระทรวงการอุดมศึกษา

# แหล่งทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

## กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## นอกกระทรวงฯ



หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์  
แผน และกรอบงบประมาณ ววน.

สำนักงาน  
ปลัดกระทรวง

สอวช.

สทสว.

สภาพัฒนา

สำนักงานคณะกรรมการ  
นโยบายการศึกษา



หน่วยงานด้านการให้ทุน

สำนักงาน  
การวิจัยแห่งชาติ



หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม

ม.รัฐ 9 แห่ง

สวทช.

ปส.

ม.ราชภัฏ 38 แห่ง

มว.

วศ.

ม.ในกำกับของรัฐ 25 แห่ง

สช.

สทน.

ม.เทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

ศทช.

สตร.

วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

สสนก.

สนช.

สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวงอื่น ๆ

ม.เอกชน 75 แห่ง



หน่วยงานด้านมาตรฐาน  
การทดสอบและบริการคุณภาพ  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สตอก.

อพวช.

วว.

กษ.

สธ.

คค.

พม.

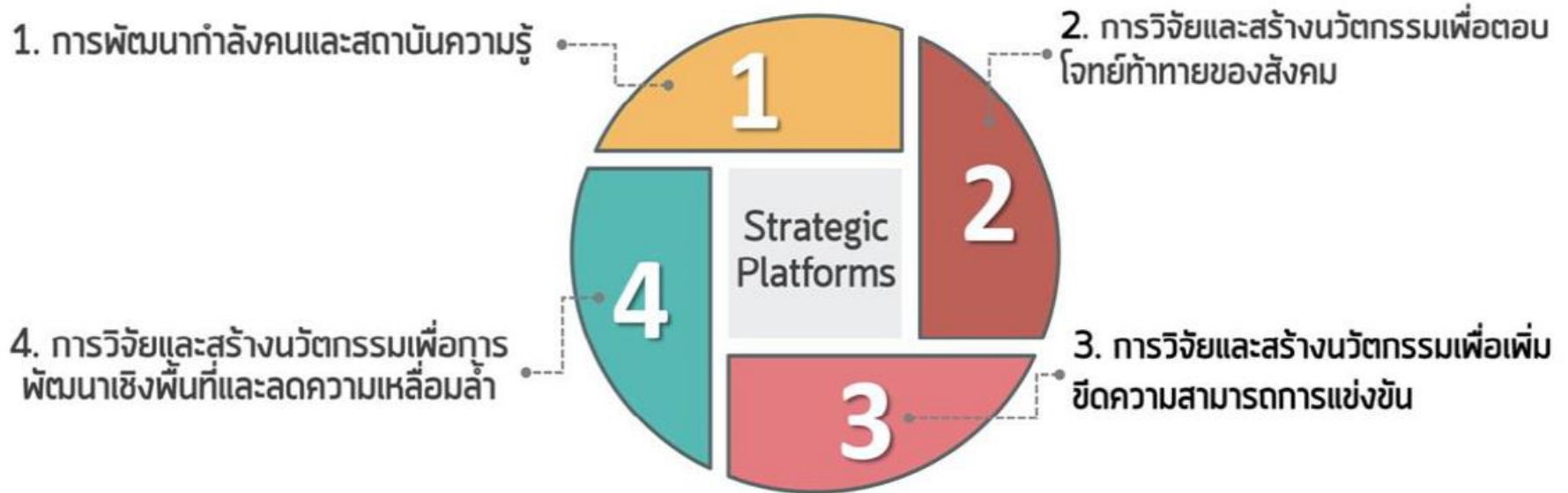
พณ.

ก.อื่น ๆ

เอกชน

ชุมชน

# 4 RDI Platforms



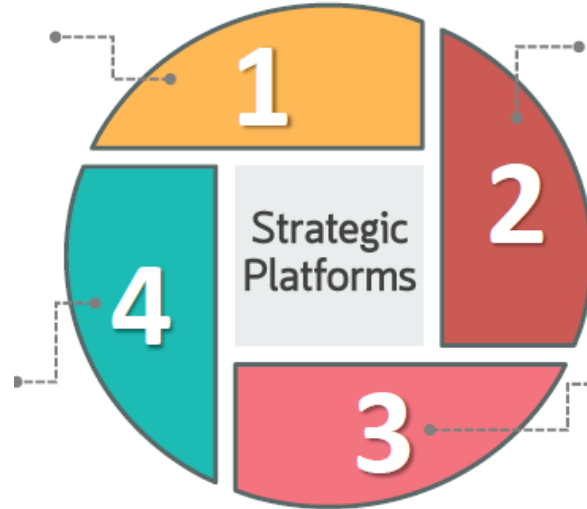
การปฏิรูประบบ อววน.  
(Reinventing Universities & Research Institutes)

## 1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- P.1 ระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพ (National Brain Power Ecosystem)
- P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ
- P.3 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
- P.4 AI for All
- P.5 การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)
- P.6 โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม

## 4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
- P.14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P.15 เมืองน่าอยู่ (Smart/Livable City)
  - 30 เมืองน่าอยู่ ทันสมัย ใกล้เคียง มี่งานทำ



## 2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
  - Circular Economy เน้น Zero-waste/PM 2.5/Smart Farming/การจัดการน้ำ
- P.8 สังคมสูงวัย
- P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

## 3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (RDI for New Economy)
  - BCG Economy / AI & Data Economy / Creative Economy / Sharing Economy / RDI for S-Curve Industries
- P.11 การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem)/เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม/อุทยานวิทยาศาสตร์/EECI/เมืองนวัตกรรมอาหาร
- P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure & Services: NOIS)

P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

P.17 การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ

# การบริหารโปรแกรม ววน.

นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน  
Platform.



Program



Sub-  
Progra

Project



Program Management Unit (PMU)

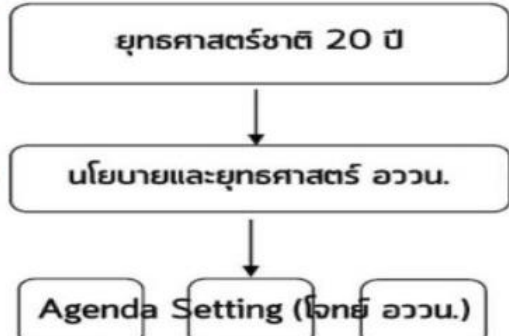


มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย

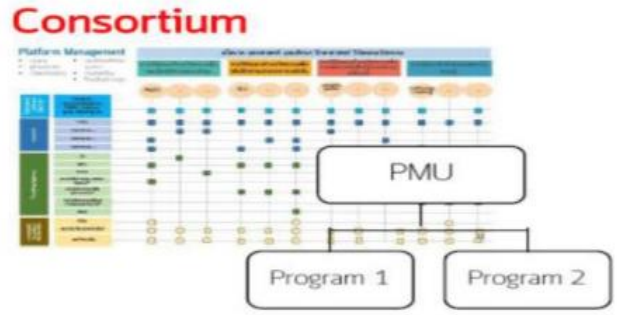
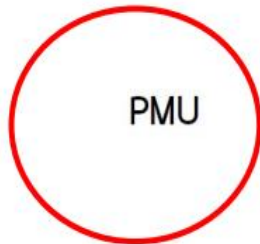
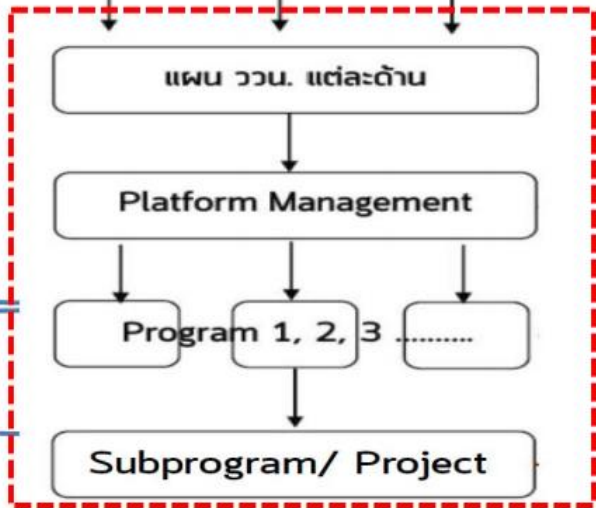


# ยุทธศาสตร์ชาติ กับ แผน ววน.

รัฐบาล  
สวช.  
สวช.



กสว./  
สกสว.



1 การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2 การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3 การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

4 การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย

5 การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

7 การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม



1 การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2 การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3 การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

4 การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย

5 การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

7 การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

# การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ วช. ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)

## แพลตฟอร์มที่ 1

การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้








P.5

สร้างและผลิต**กำลังคน**ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- การเตรียมความพร้อมฐานความรู้ของประเทศเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- การสนับสนุนทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศ
- การพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและการสนับสนุนนักวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

ยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา

-  การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
-  การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม
-  การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
-  การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
-  P.17 การแก้ปัญหาและวิกฤตปัญหาของประเทศ



## แพลตฟอร์มที่ 2

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม



P.7

แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้าน  
ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการเกษตร



P.8

รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ



P.9

แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้าน

**สังคมและความมั่นคง**ทุกมิติ

P.9a แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ

P.9b ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคมและมนุษย์อย่างรอบด้าน

P.17

การ**แก้ปัญหา**วิกฤตเร่งด่วนของประเทศ

• แผนงานวิจัย Covid-19

• แผนงานวิจัยภัยแล้ง

# การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ วช. ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)

## โปรแกรม 5

สร้างและผลิตกำลังคน  
ด้านวิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์มที่ 1

- 1.1 เพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม
- 1.2 ส่งเสริมและสนับสนุนผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้มีผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ



## การพัฒนาบุคลากร ด้านวิจัยและนวัตกรรม

วช. มุ่งมั่นร่วมกันขับเคลื่อนอาชีพนักวิจัย

# 4 Steps

## บันไดอาชีพนักวิจัย

เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

### นักวิจัยอาวุโส

- ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)
- ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

4

### นักวิจัยรุ่นกลาง

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
- ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง

3

### นักวิจัยรุ่นใหม่

- ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่

2

### นักวิจัยรุ่นเยาว์

- ทุนพัฒนาบัณฑิตศึกษา

- โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
- โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

1

# การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ วช. ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)



## โปรแกรม 7 โจทย์ท้าทาย

- ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  1. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการขยะและของเสีย
  2. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้าน Haze Free Thailand และปัญหา PM 2.5
  3. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
  4. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจสีน้ำเงิน
  5. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านพลังงานอนาคตและพลังงานทางเลือกเพื่อชุมชน
  6. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมั่นคง
  7. แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านภัยแล้งและวิกฤตน้ำ
- ด้านเศรษฐกิจและการเกษตร  
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านพืชสำคัญมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการของประเทศ
- ด้านสัตว์เศรษฐกิจ  
แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลิตภาพการเกษตรและตอบโจทย์ที่ท้าทายของประเทศ



## โปรแกรม 8 สังคมสูงวัย

- โอกาสและผลกระทบ Aging Society
- การอยู่ร่วมกันของคนทุกวัย (การเอื้ออาหาร การ contribute ให้กับสังคม)
- เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) สำหรับผู้สูงอายุ
- เปลี่ยนเกษียณเป็นพลัง
- สังคมสูงวัยภายใต้วิถีชีวิตใหม่
- นวัตกรรม Smart Community สำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ



## โปรแกรม 9 สังคมคุณภาพ และความมั่นคง

- ทุนท้าทายไทยเพื่อสังคมและความมั่นคงของชีวิต
- การวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพและคุณภาพชีวิตชุมชน
- ทุนท้าทายเพื่อยกระดับคุณภาพสังคมด้วยเทคโนโลยีและการวิจัย
- เชื่อมไทย เชื่อมโลก
- อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ





# โปรแกรม 17 การแก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

## การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับการระบาดของโรคโควิด-19

การรับและพัฒนาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม  
ปีงบประมาณ 2565

กรอบการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2565  
โปรแกรม 17 การแก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ  
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับการระบาดของโรคโควิด-19

Open Call ..... 25%  
Commissioning ..... 75%

### การติดตามโครงการ

โครงการระยะสั้น 1-6 เดือน



ทุกๆ 2 เดือน

โครงการระยะยาว 7-12 เดือน



2 /6/12 เดือน

โครงการ Commissioning



ทุกๆ 1-2 เดือน  
ตามสถานการณ์



### ด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ชุดเวชภัณฑ์ อุปกรณ์ ชุดตรวจวินิจฉัย และเครื่องมือทางการแพทย์
- วิธีการรักษา เช่น ยา สมุนไพร
- วัคซีน
- AI และฐานข้อมูล
- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และมาตรการต่าง ๆ



### ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษา

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษา รวมถึงชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

# รูปแบบการรับและพัฒนาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 >>> 2564 >>> 2565

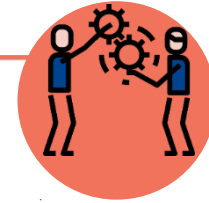
## Open Call

เปิดรับข้อเสนอการวิจัย



## Joint Project

ดำเนินงานวิจัย  
ตามความร่วมมือ



## Co-Funding

ดำเนินงานวิจัย  
โดยการร่วมทุนวิจัย



คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติ  
เหมาะสมในการดำเนินงาน  
ในแต่ละกลุ่มเรื่อง  
เพื่อดำเนินงานวิจัย

## Commissioning



# การขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม



- 01 แหล่งทุนวิจัย
- 02 การติดตามข่าวสาร/การประกาศรับทุนวิจัย
- 03 การตรวจสอบงานวิจัย /การสืบค้นข้อมูลวิจัย
- 04 การเขียนข้อเสนอการวิจัยให้ตรงตามความต้องการของแหล่งทุน
- 05 การส่งข้อเสนอการวิจัย (ส่งให้ถูกที่ และทันเวลา)
- 06 การนำเสนอข้อเสนอการวิจัย (เตรียมข้อมูลและซักซ้อม)





# เขียนอย่างไรให้ได้ทุน

# ความหมายของข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

เป็นการจัดทำโครงร่างหรือพิมพ์เขียวเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานวิจัย

มีรูปแบบและข้อกำหนดในการเขียนที่แน่นอนและเป็นไปตามความต้องการของแหล่งทุน

เป็นหนึ่งในสิ่งที่แสดงให้เห็นแหล่งทุนเห็นว่าโครงการของผู้เสนอขอ (1) มีความสำคัญ (2) มีความคุ้มค่าที่จะสนับสนุนการวิจัย (3) วิธีการดำเนินงานวิจัยนั้นสามารถนำไปสู่การบรรลุวัตถุประสงค์ได้

เป็นสิ่งที่แสดงแนวทางการค้นหาในสิ่งยังไม่รู้คำตอบ มีเพียงแต่สมมติฐาน

เป็นจุดเริ่มต้นของการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของชาติด้วยนวัตกรรม

# องค์ประกอบของข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

1. ชื่อเรื่อง/ประเภทโครงการ/ประเภทงานวิจัย/ผู้รับผิดชอบ	12. วิธีการดำเนินการวิจัย
2. สาขาที่สอดคล้องกับงานวิจัย	13. สถานที่ทำการวิจัย
3. คำสำคัญ (Key word)	14. ระยะเวลาการวิจัย
4. เป้าหมายการวิจัย	15. งบประมาณของโครงการวิจัย
5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	16. ผลผลิต (Output) / ผลลัพธ์ (Outcome) / ผลกระทบ (Impact)
6. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	17. สถานที่ใช้ประโยชน์
7. ขอบเขตของการวิจัย	18. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย (ถ้ามี)
8. ทฤษฎี สมมติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย	19. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศที่เกี่ยวข้อง	20. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)
10. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน	21. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching Fund
11. ศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา	22. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

# ลักษณะของข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ดี

หัวข้อของข้อเสนอโครงการต้องน่าสนใจ และสอดคล้องกับรายละเอียดที่นำเสนอ สามารถตอบปัญหาหรือแก้ปัญหาที่ต้องการได้

โครงการที่เสนอมจะต้องมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน กระชับ และสามารถทำได้

เป็นงานใหม่ มีคุณค่าทางวิชาการ และตรงต่อความต้องการของประเทศ

มีการสืบค้นผลงานหรือทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง (Literatures Review)

ระเบียบวิธีการดำเนินโครงการต้องมีรายละเอียดที่มากพอ และดำเนินการเป็นขั้นตอนตามลำดับก่อนหลัง เพื่อให้ได้ผลตามที่ต้องการ

จำเป็นต้องกำหนดการปริมาณงานหรือขอบเขตงานให้เหมาะสมกับเวลาและงบประมาณที่คาดว่าจะได้รับ

หัวหน้าโครงการมีความเหมาะสม (มีความสามารถ และประสบการณ์) ในการดำเนินงาน

มีการเชื่อมโยงกับนักวิจัยอื่นที่มีอยู่ต่างสถาบัน อาจเป็นประโยชน์ในเรื่องการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนความเชี่ยวชาญที่นักวิจัยอื่นๆ มีอยู่

การขอสนับสนุนครุภัณฑ์และอุปกรณ์ราคาสูง ต้องคำนึงถึงเหตุผล ความจำเป็น และความเหมาะสม



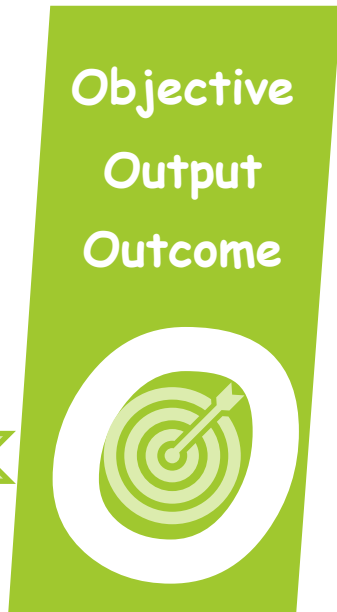
ข้อเสนอการวิจัยที่ดี

# ข้อเสนอการวิจัยที่ดี



**ชื่อเรื่อง...**  
สื่อถึงวัตถุประสงค์ ผลผลิต และ  
ผลลัพธ์

**วัตถุประสงค์ ผลผลิต ผลลัพธ์ ผล  
กระทบ...**  
ต้องมีความสอดคล้องกัน โดยมี  
กระบวนการวิจัยที่ถูกต้อง และมี  
แผนการดำเนินงานที่ชัดเจน



# ข้อเสนอการวิจัยที่ดี



## ตอบโจทย์...

ตอบโจทย์ชัดเจน และตรงตาม  
ประเด็นวิจัย ที่สามารถทำได้จริง

## ความเชื่อมโยง...

วัตถุประสงค์ ที่มาความสำคัญของ  
ปัญหา ระเบียบวิธีวิจัยต้อง  
มีความเชื่อมโยง และนำไปสู่  
ผลผลิต ที่กำหนดไว้





## จุดเด่นของโครงการวิจัย

ที่ใช้ในการพิจารณาหรือเกณฑ์การตัดสินใจโครงการวิจัย

เกณฑ์สำหรับการประเมินข้อเสนอการวิจัย

OPTION  
01

ความสอดคล้องกับ OKF



OPTION  
02

แนวคิดใหม่/ความคิดสร้างสรรค์



OPTION  
03

คุณภาพของข้อเสนอการวิจัย ความเป็นไปได้ทางวิชาการ  
มีโอกาสำเร็จ (ความครอบคลุม, เหตุผลความจำเป็น, วัตถุประสงค์,  
วิธีการวิจัย, การทบทวนเอกสาร)



OPTION  
04

Output / Outcome ชัดเจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และมีความสอดคล้องกับ  
ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนปฏิรูปประเทศ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจ/นโยบายที่เกี่ยวข้อง)



OPTION  
05

ศักยภาพนักวิจัยและคณะ (ประสบการณ์, ผลงานวิจัย และความครอบคลุม)



# งานวิจัยเป็นแบ่ง 4 ประเภท

ซึ่งมีคุณลักษณะ วัตถุประสงค์และประโยชน์แตกต่างกัน ดังนี้



1

**งานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ** เป็นงานวิจัยเพื่อสร้าง  
ความรู้ใหม่ สร้างฐานใหม่ ทฤษฎีใหม่ วิธีการใหม่ เครื่องมือใหม่

2

**งานวิจัยเชิงนโยบาย** เป็นงานวิจัยที่ต้องการคำตอบเร็ว ส่วนใหญ่นักวิจัยต้องใช้ข้อมูลเท่าที่มีอยู่ คำนึงถึงกระแสสังคม การเมือง และความเป็นไปได้ในการนำไปปฏิบัติ

3

**งานวิจัยเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจ** ต้องมีผลตอบแทนการลงทุน สอดคล้องกับเงื่อนไขการผลิต

มีกำหนดเวลาแน่นอน มีมูลค่าเพิ่มสูง ส่วนใหญ่ไม่สามารถเปิดเผยผลต่อ

4

**งานวิจัยเพื่อสังคมและชุมชน** มุ่งประโยชน์แก่คนส่วนใหญ่ เพิ่มโอกาสคน  
กลุ่มน้อย  
สร้างความเป็นธรรม ต้องมองกว้าง มองไกล และเผยแพร่สู่สาธารณะ  
อย่างกว้างขวาง

# ขั้นตอนการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม

## การจัดทำกรอบการวิจัย / ประเด็นการวิจัย และ ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

โดยจัดทำกรอบที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี  
นโยบายรัฐบาล และนโยบายและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และประเด็นเป้าหมายและ  
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKRs)

## การพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

วช. ได้ใช้กลไกในการพิจารณาโครงการ  
โดยผู้ทรงคุณวุฒิและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## การจัดทำสัญญาฯ รับทุน

การจัดทำสัญญาฯ รับทุนของ วช. มี 3 รูปแบบ ได้แก่

- สัญญาฯ รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม
- สัญญาฯ รับทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและ  
สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
- สัญญาฯ จ้างทำวิจัยและนวัตกรรม

ที่มา : คู่มือนักวิจัยในการขอรับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

## การติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย ได้กำหนด  
ระยะเวลาการส่งมอบและการรายงานความก้าวหน้าของ  
การวิจัย ตลอดจนรายงานฉบับสมบูรณ์ในสัญญาฯ รับทุนฯ  
โดยการติดตามผ่านระบบ NRIIS การขับเคลื่อนให้เกิด  
การขยายผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

# เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

**1. มีลักษณะเป็นโครงการวิจัยหรือชุดโครงการวิจัย (แผนงานวิจัย) ซึ่งควรมีโครงการวิจัยย่อย 2 - 6 โครงการ หรือ ที่สามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม**

**2. ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมย่อยต้องมีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ชัดเจน และเชื่อมโยงกับเป้าหมายหลักของชุดโครงการ**

**3. มีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามเป้าหมายโดยเกิดผลกระทบตามผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results: KRs) ตามที่กำหนดไว้**

**4. มีการเชื่อมโยงโดยตรง หรือดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากการวิจัยและนวัตกรรม**

**5. งบประมาณที่เสนอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ตามแนวทางและหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานเพื่อการวิจัยและส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และเหมาะสมกับการดำเนินงาน**

# เงื่อนไขการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

6. ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอนี้ **ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับทุนอุดหนุนจากแหล่งทุนอื่น**

**กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่** และได้รับความยินยอมจากเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญามาดำเนินการต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

7. กรณีโครงการที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะสนับสนุนร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างจากหน่วยงานอื่น **ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอ**

8. วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่เสนอมานั้น **ผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าโครงการ คณะผู้วิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่** หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอดังกล่าวจากคณะผู้วิจัย วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนดังกล่าว

# ข้อแนะนำในการเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

การพิจารณาจัดสรรทุนวิจัยของ วช. **พิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะทางและคณะกรรมการพิจารณาทุนแต่ละประเภท** ซึ่งจะพิจารณาจากข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมว่าตรงกับวัตถุประสงค์ของทุนแต่ละประเภทหรือไม่ และพิจารณาจากคุณค่าของงาน ความเหมาะสมของงบประมาณ ตลอดจนผลผลิตที่ได้จากโครงการ เช่น ได้องค์ความรู้/ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการใหม่เทคโนโลยีใหม่

การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม **จะต้องเสนอรายละเอียดอย่างชัดเจน มีความถูกต้อง มีเหตุผลครบถ้วน สมบูรณ์ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยง** เนื้อหากระชับไม่สั้นเกินไปจนไม่เห็นรายละเอียดของงานที่จะทำ

# ข้อแนะนำในการเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

## ชื่อโครงการ

ควรสั้น กระชับ สื่อความหมายชัดเจน

## วัตถุประสงค์ของโครงการ

ระบุเป้าหมายที่ตั้งไว้ในโครงการที่ชัดเจน ไม่คลุมเครือ และกว้างเกินไป การกำหนดวัตถุประสงค์ให้เรียงลำดับความสำคัญ โดยอาจกำหนดเป็นวัตถุประสงค์รวมและวัตถุประสงค์เฉพาะ

## ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย

ต้องมีความถูกต้อง/ชัดเจน เหมาะสมตามหลักวิชาการ สามารถทำให้บรรลุ วัตถุประสงค์ของการวิจัยได้ ควรระบุว่าทำการวิจัย จะใช้เครื่องมืออะไร เมื่อวิเคราะห์ได้แล้วจะนำเสนอให้ใคร ในรูปแบบใด ทั้งนี้ หากโครงการวิจัยใดมีการทดลองในคนหรือการใช้สัตว์ทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม พร้อมใบรับรองด้านมาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ ที่ผ่านระบบรับรองคุณภาพ คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และมาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ ที่ผ่านการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์



# ข้อเสนอแนะในการเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม (ต่อ)

## ผลผลิต/ผลลัพธ์/ ผลกระทบ

ที่ได้จากโครงการ ระบุผลประโยชน์จากโครงการซึ่งอาจจะเป็นการได้องค์ความรู้ใหม่ ต้นแบบผลิตภัณฑ์/กระบวนการใหม่/เทคโนโลยีใหม่ มีการผลิตนักศึกษาในโครงการ หรือมีการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ประชาชนนำไปใช้ประโยชน์ ภาคเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ การนำไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาหรือประเมินการดำเนินงานขององค์กร ประโยชน์ในการบริการ ทำให้เกิดผลกระทบที่ดีต่อเศรษฐกิจ/สังคม/สุขภาพ นำไปสู่การได้รับสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์ใหม่ หรือเป็นการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศ

## งบประมาณ ที่เสนอขอทุน

การประมาณการค่าใช้จ่ายจากงานที่ดำเนินการ โดยแยกหมวดให้ชัดเจน และเสนอค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวดให้สอดคล้องกับเนื้อหา งาน เช่น ลักษณะของงานหากเป็นการทดลองและเน้นการสังเคราะห์ ควรให้ความสำคัญกับงบค่าวัสดุมากกว่าหมวดอื่น เป็นต้น

# เกณฑ์การพิจารณา



1. ความสอดคล้องกับ OKR



2. แนวคิดใหม่/ความคิดสร้างสรรค์



3. คุณภาพของข้อเสนอการวิจัย ความเป็นไปได้ทางวิชาการ มีโอกาสในความสำเร็จ (ความครอบคลุม, เหตุผลความจำเป็น, วัตถุประสงค์, วิธีการวิจัย, การทบทวนเอกสาร, โอกาสความสำเร็จ)



4. Output / Outcome ชัดเจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ (แผนปฏิรูปประเทศ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจ/นโยบายที่เกี่ยวข้อง)



5. ศักยภาพนักวิจัยและคณะ (ประสบการณ์, ผลงานวิจัย และความครอบคลุม)

เกณฑ์สำหรับการประเมินข้อเสนอการวิจัย

# สรุปการเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อให้ได้ทุนสนับสนุน

นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาและสนับสนุนโครงการ ดังนั้น การเขียนข้อเสนอ

โครงการจะต้องเขียนให้ผู้อ่านมีความรู้สึกว่าเป็นผลงานที่มีความน่าสนใจ

และแสดงให้เห็นว่าโครงการนี้**สามารถทำได้** ทำแล้ว**มีประโยชน์**

**ต่อส่วนรวม** และผู้ให้ทุนสนับสนุนด้านงบประมาณนั้น ควรให้การสนับสนุน

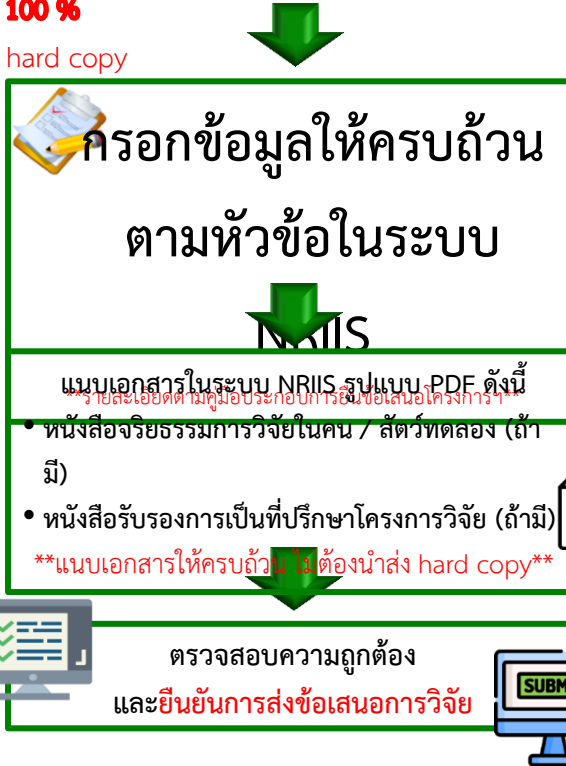
โครงการดังกล่าว ดังนั้น ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการจึงควรจัดทำด้วยความประณีต มีเหตุมี

ผล และเหมาะสม เพื่อให้ได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณ

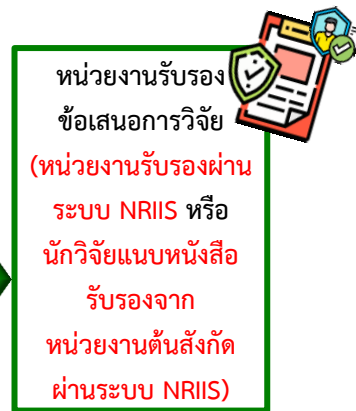
Online 100 %

ไม่ต้อง นำส่ง hard copy

- ช่วงเวลาเปิดรับในแต่ละปี
- การศึกษาเงื่อนไขการขอทุน และโจทย์วิจัย เช่น คุณสมบัติของผู้รับทุน
- กรอบการวิจัย หรือ หัวข้อที่รับทุน
- ต้องทราบเป้าหมายของแต่ละแหล่งทุน



NRIS







## สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565



### ทุนวิจัยและนวัตกรรม

ตั้งแต่บัดนี้ - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18.00 น.

#### Platform 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- Program 7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- Program 8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ
- Program 9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ

#### Platform 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

- Program 10 ยกระดับขีดความสามารถแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

Program 16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Program 17 แก้ไขปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ



### ทุนพัฒนาบุคลากร

ตั้งแต่บัดนี้ - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18.00 น.

#### Platform 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- Program 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐาน ที่ประเทศไทยมีศักยภาพ



### ทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

ตั้งแต่บัดนี้ - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18.00 น.

#### Platform 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- Program 9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ



ส่งข้อเสนอผ่านระบบ



# ติดตามการประกาศรับทุน

<https://www.nrct.go.th/>



**สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**

**NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND**

<http://nriis.nrct.go.th/>

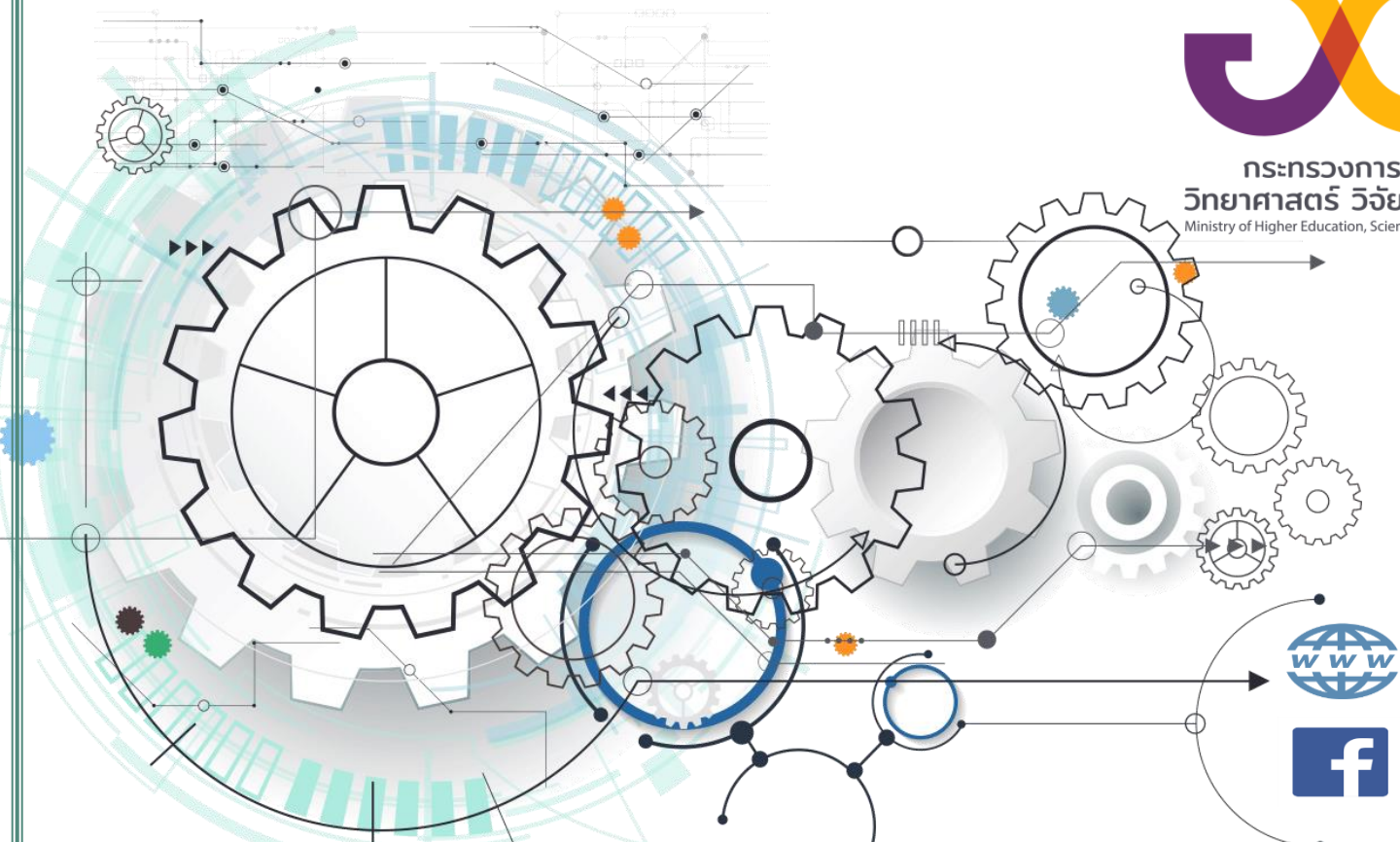
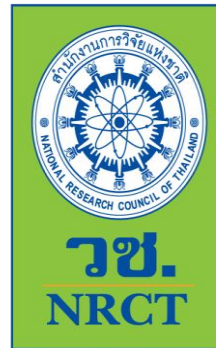


**ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ**

**National Research and Innovation Information System**



กระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



[www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)



[@nrctofficial](https://www.facebook.com/nrctofficial)