



# ทิศทางของ วช. ในการสร้างความก้าวหน้า (career path) ของอาจารย์/นักวิจัยในมหาวิทยาลัย

---

ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “โครงการติดอาวุธให้นักวิจัยรุ่นใหม่ ผ่าน Multi Mentoring System” รุ่นที่ 3

วันอังคารที่ 10 กันยายน 2562

ณ ห้องประชุมอาคารประชาสังคมอุดมพัฒน์ ชั้น 1 สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

## ประเด็นการนำเสนอ



บริบทของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ฐานข้อมูลดัชนี วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



สถานภาพนักวิจัยในประเทศไทย



การบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

# 6-6-4 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี สู่ยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12

## ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



การปรับสมดุลและพัฒนา  
ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ



ความมั่นคง



สร้างการเติบโตบนคุณภาพ  
ชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



สร้างความสามารถ  
ในการแข่งขัน



สร้างโอกาสความเสมอภาค  
และเท่าเทียมกันทางสังคม



พัฒนาและเสริมสร้าง  
ศักยภาพคน



การเพิ่มระสิทธิภาพและ  
ธรรมาภิบาลในภาครัฐ



ความมั่นคง



การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน



การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ  
และแข่งขันได้อย่างยั่งยืน



การสร้างความเป็นธรรม  
ลดความเหลื่อมล้ำในสังคม



การเสริมสร้างและพัฒนา  
ศักยภาพทุนมนุษย์

การต่างประเทศ ประเทศ  
เพื่อนบ้าน และภูมิภาค



การพัฒนาภูมิภาค เมือง  
และพื้นที่พิเศษ



วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี  
วิจัยและนวัตกรรม



การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน  
และระบบโลจิสติกส์



## แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12

ที่มา : Slide ประกอบการบรรยายเรื่อง “สถานการณ์การขับเคลื่อนการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในระดับพื้นที่และภาค และสรุปผลการระดมความคิดเห็น 4 ภาค”  
ของ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

# ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม



แนวทาง



เป้าหมาย



- ส่งเสริมการลงทุน R &D ผลักดันในเชิงพาณิชย์ และเชิงสังคม ลงทุนวิจัยและพัฒนากลุ่มเทคโนโลยีที่ไทยมีศักยภาพ พัฒนาลาดเทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย เสริมสร้างระบบการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- พัฒนาให้เป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี ส่งเสริมการสร้างสรรค่นวัตกรรมด้านการออกแบบและการจัดการธุรกิจ
- พัฒนาสภาวะแวดล้อมของ วทน. ทั้งด้านบุคลากร โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการบริหารจัดการ

เพิ่มอันดับความสามารถการแข่งขัน  
โครงสร้างพื้นฐาน วทน. ให้อยู่ใน  
ลำดับไม่เกิน

**30**

เพิ่มสัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุน  
เพื่อการวิจัยและพัฒนาสู่ร้อยละ

**1.5**

ของ GDP

สัดส่วนการลงทุน R&D  
เอกชนต่อรัฐเป็น

**70:30**

บุคลากรด้าน R &D =

**25 คน : 10,000 คน**

# เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ประกอบด้วย 17 เป้าหมาย (Goals) 169 เป้าประสงค์ (Targets) 241 ตัวชี้วัด (Indicators)

<p><b>1</b> ชีวิตความมั่นคง</p> 	<p><b>2</b> ชีวิตที่ดี</p> 	<p><b>3</b> การมีสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดี</p> 	<p><b>4</b> การศึกษาที่เท่าเทียม</p> 	<p><b>5</b> ความเท่าเทียม ทางเพศ</p> 
<p><b>6</b> การจัดการน้ำ และสุขาภิบาล</p> 	<p><b>7</b> พลังงานสะอาด ที่ทุกคนเข้าถึงได้</p> 	<p><b>8</b> การจ้างงานที่มี คุณค่าและการเติบโต ทางเศรษฐกิจ</p> 	<p><b>9</b> อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน</p> 	<p><b>10</b> ลดความเหลื่อมล้ำ</p> 
<p><b>11</b> เมืองและถิ่นฐาน มนุษย์อย่างยั่งยืน</p> 	<p><b>12</b> แผนการบริโภค และการผลิตที่ยั่งยืน</p> 	<p><b>13</b> การรับมือ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ</p> 	<p><b>14</b> การใช้ประโยชน์ จากมหาสมุทรและ ทรัพยากรทางทะเล</p> 	<p><b>15</b> การใช้ประโยชน์จาก ระบบนิเวศทางบก</p> 
<p><b>16</b> สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก</p> 	<p><b>17</b> ความร่วมมือเพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืน</p> 			

# ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และนโยบาย THAILAND 4.0



ที่มา : Slide ประกอบการบรรยายเรื่อง “แนวทางการสร้างบัณฑิตและอาชีวะพันธุ์ใหม่เพื่อพัฒนากำลังคนสำหรับ EEC ในการขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0”

โดย ศาสตราจารย์คลินิกเกียรติคุณ นายแพทย์อุดม คชินทร เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2562

## 4 Platform ของการวิจัยและนวัตกรรม

1. การสร้างคนและสถาบันองค์ความรู้
2. Grand Challenges และ Frontier Research
3. การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
4. การขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ

ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์

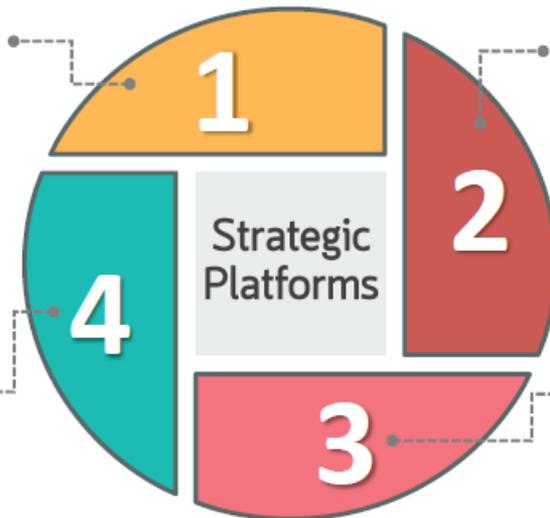
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1 สิงหาคม 2562

# กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. เพื่อการพัฒนา

## 1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

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



## 2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบ โจทย์ท้าทายของสังคม

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

## 4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

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

## 3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- P.10 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (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)

## 16. การปฏิรูประบบ อววน. (Reinventing Universities & Research Institutes)

## ประเด็นการนำเสนอ



บริบทของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ฐานข้อมูลดัชนี วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



สถานภาพนักวิจัยในประเทศไทย



การบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

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

สถานโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.) ↔ คณะกรรมการมาตรฐาน  
การอุดมศึกษา (กมอ.)

คณะกรรมการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์  
วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) 

สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) 

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

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการของสถานนโยบายการอุดมศึกษา
- เสนอความเห็นต่อสถานนโยบายการอุดมศึกษา เกี่ยวกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทและแผนอื่น รวมทั้งนโยบายของรัฐบาล

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 

สำนักงานคณะกรรมการ  
ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทสว.) 

- ให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงการอุดมศึกษา
- ขับเคลื่อนโครงการริเริ่มสำคัญของประเทศ
- จัดทำฐานข้อมูลและดัชนี ว & น
- จัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
- ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์
- สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร ว & น
- ให้งานวิจัย ปรึกษาหารือกับบุคคลหรือหน่วยงาน

- รับผิดชอบงานวิชาการและงานธุรการ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) และคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- จัดทำนโยบาย กรอบวงเงินด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงหลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณ
- บริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันอุดมศึกษา

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)  
(จะเปลี่ยนเป็นสถาบันวิทยาศาสตร์บริการ)

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

สถาบันวิจัยในกระทรวงการอุดมศึกษา

# ประเภทของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

## ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

 หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และ กรอบงบประมาณ วรรณ.

สป.อว.

สอวช.

สกสว.

สภาพัฒนาฯ

สภาการศึกษาฯ

 หน่วยงานด้านการให้ทุน

สำนักงาน  
การวิจัยแห่งชาติ



 สภาวิจัยระบบสาธารณสุข

 สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

และหน่วยงาน  
ให้ทุนอื่น ๆ

 หน่วยงานที่ทำวิจัย และสร้างนวัตกรรม

ม.รัฐ 9 แห่ง

สวทช.

ปส.

สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวงอื่น ๆ

ม.ราชภัฏ 38 แห่ง

มว.

วศ.

ม.เอกชน 75 แห่ง

 หน่วยงานด้านมาตรฐาน การทดสอบและบริการ คุณภาพวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ม.ในกำกับของรัฐ 25 แห่ง

สช.

สทน.

กษ.

สธ.

คค.

ม.เทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

ศลช.

สตร.

พม.

พณ.

ก.อื่น ๆ

 หน่วยงานด้านการจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์

วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

สสน.

สนช.

เอกชน

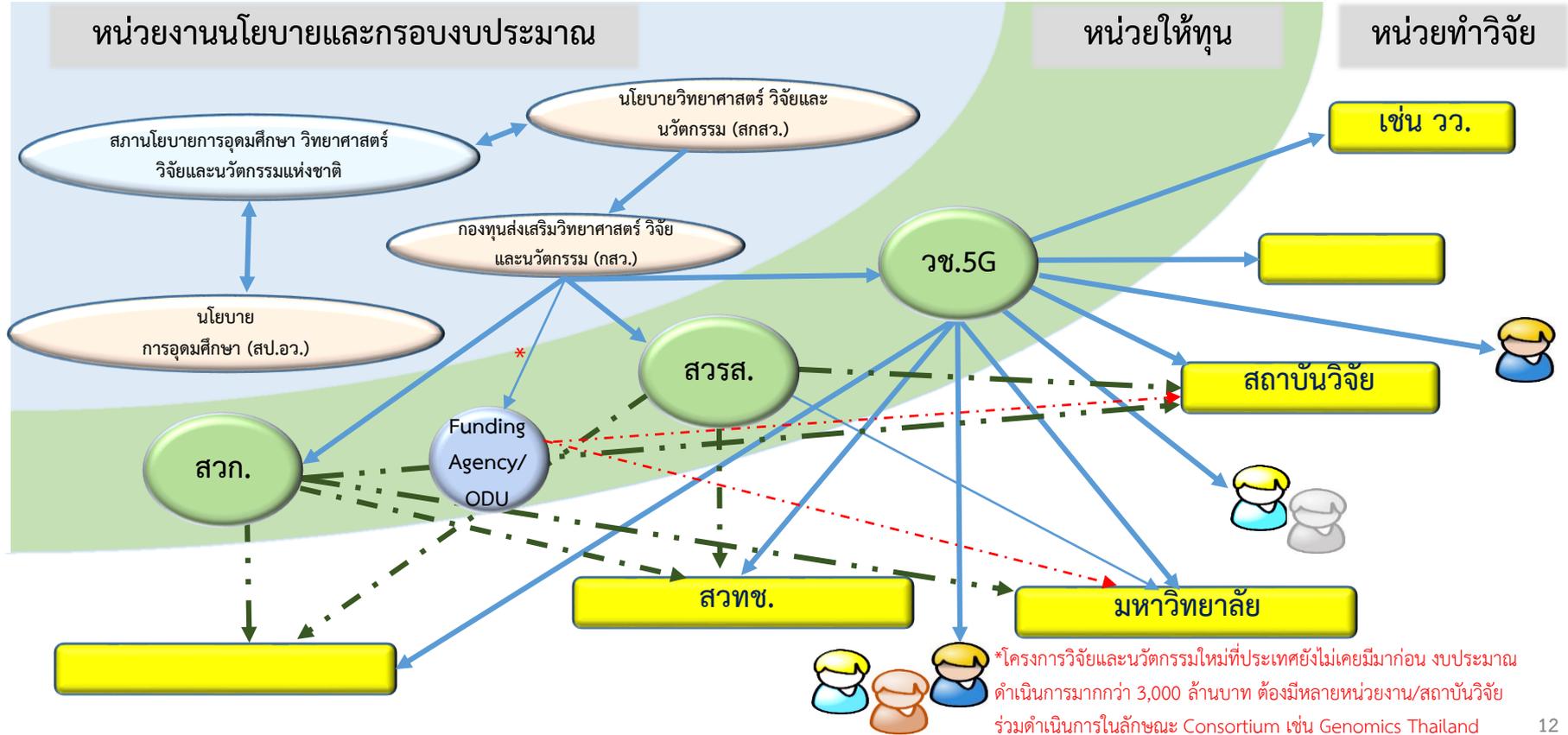
ชุมชน

สตอก.

อพวช.

วว.

# ระบบทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



# ภารกิจ หน้าทีและอำนาจของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

1. การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม

2. การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

3. การริเริ่ม ขับเคลื่อนและประสานการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ

4. การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย

5. การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

6. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม

7. การให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

## บทบาทของหน่วยงานนโยบายและหน่วยงานให้ทุน ในการส่งเสริมและพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

หน่วยงานด้านนโยบายและ  
ยุทธศาสตร์แผนและกรอบ  
งบประมาณ ววน.

สภาพัฒน์ สنج.กก.นโยบายการศึกษา  
สป.อว. สอวช. สกสว.

- กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนการพัฒนาของประเทศ
- กำหนดกรอบงบประมาณการวิจัยของประเทศ Budget Allocation และติดตามผลผลิต ผลลัพธ์ของการจัดสรรกรอบงบประมาณการวิจัยของประเทศ

หน่วยงานด้านการให้ทุน



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สวก. สวรส

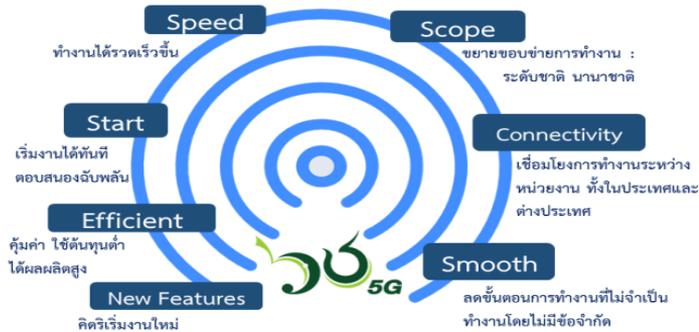
- ดำเนินการจัดทำแผนงานส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยในการใช้ศักยภาพของมหาวิทยาลัยในพื้นที่และภาคีเครือข่ายเพื่อพัฒนาพื้นที่และชุมชนท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นเป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบตามทิศทางของยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ
- ให้การสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม ออกสัญญาให้ทุนและจัดสรรงบประมาณรายแผนงานโครงการเพื่อการพัฒนาพื้นที่ในประเด็นสำคัญของประเทศ ที่พึ่งพาความรู้และวิชาการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่
- ขับเคลื่อนแผนงานโครงการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในพื้นที่ในการออกแบบโจทย์วิจัย ประเด็นการขยายผลการวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่
- วัดผลความสำเร็จของเป้าหมายแผนงานโครงการเป็นตัวชี้วัดที่ยกระดับศักยภาพเศรษฐกิจชุมชน มาตรฐานค่าครองชีพ และความเป็นอยู่ของประชาชน

# วิธีการทำงานแบบใหม่ : วช. 5G

1. ให้ทุนเชิงรุกนำไปสู่การบรรลุผลตามประเด็นยุทธศาสตร์และแผนแม่บท (แผนการตั้งรับ) โดยใช้สรรพศาสตร์

2. ดำเนินการให้ทุนเป็น Multi-year, Block grant ซึ่งผูกพันได้ โดยคำนึงถึงประสิทธิผลเป็นหลัก

3. ประสานเป้าหมายกับภารกิจอื่นของหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงฯ เช่น โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ การพัฒนาบุคลากร



## 4. Streamlined process

- ใช้ระบบ Online 100% (สอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล ลดภาระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของนักวิจัย และลดระยะเวลาดำเนินการ)
- มีกลไก ODU ทำให้สามารถรับผิดชอบภารกิจ และเชื่อมโยงการทำงานแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงฯ
- มีกลไกให้ทุนเป็น Program funding ได้ และ Matching fund กับภาคเอกชน และองค์กรอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนความร่วมมือระหว่างกลุ่มหน่วยงาน และระหว่างประเทศ
- มีระบบ Monitoring and Evaluation ที่สอดคล้องกับระบบให้ทุน online และติดตาม ประเมินผลโดยผู้ใช้งานวิจัย (User)
- ทุกภารกิจมีการเชื่อมโยงและสอดคล้องกัน โดยเฉพาะการให้ทุน การพัฒนาบุคลากร มาตรฐานการวิจัย การให้รางวัล และฐานข้อมูล โดยใช้ระบบทีมภายใน (Targeted delivery teams) และหน่วยงานภายนอก (Outcome Delivery Units)

## ประเด็นการนำเสนอ



บริบทของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ฐานข้อมูลดัชนี วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



สถานภาพนักวิจัยในประเทศไทย



การบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

# ฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



## เป้าหมาย

ประเทศสามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศ  
และองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย  
และนวัตกรรม ในการแก้ไขปัญหา  
พัฒนาและขับเคลื่อนประเทศ เพื่อเพิ่ม  
อันดับขีดความสามารถในการแข่งขัน

พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒

มาตรา 13

พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562

มาตรา 22 23 24 25 26 และ 38

## ศูนย์กลางข้อมูลที่ให้บริการกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



### ลักษณะข้อมูลให้บริการ

- ถูกต้อง แม่นยำ สมบูรณ์ครบถ้วน มาตรฐานเป็นรูปแบบเดียวกัน
- เป็นปัจจุบัน และเป็นเอกภาพ
- ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เข้าถึงได้ทุก Device
- มีความปลอดภัย และกำหนดชั้นความลับ

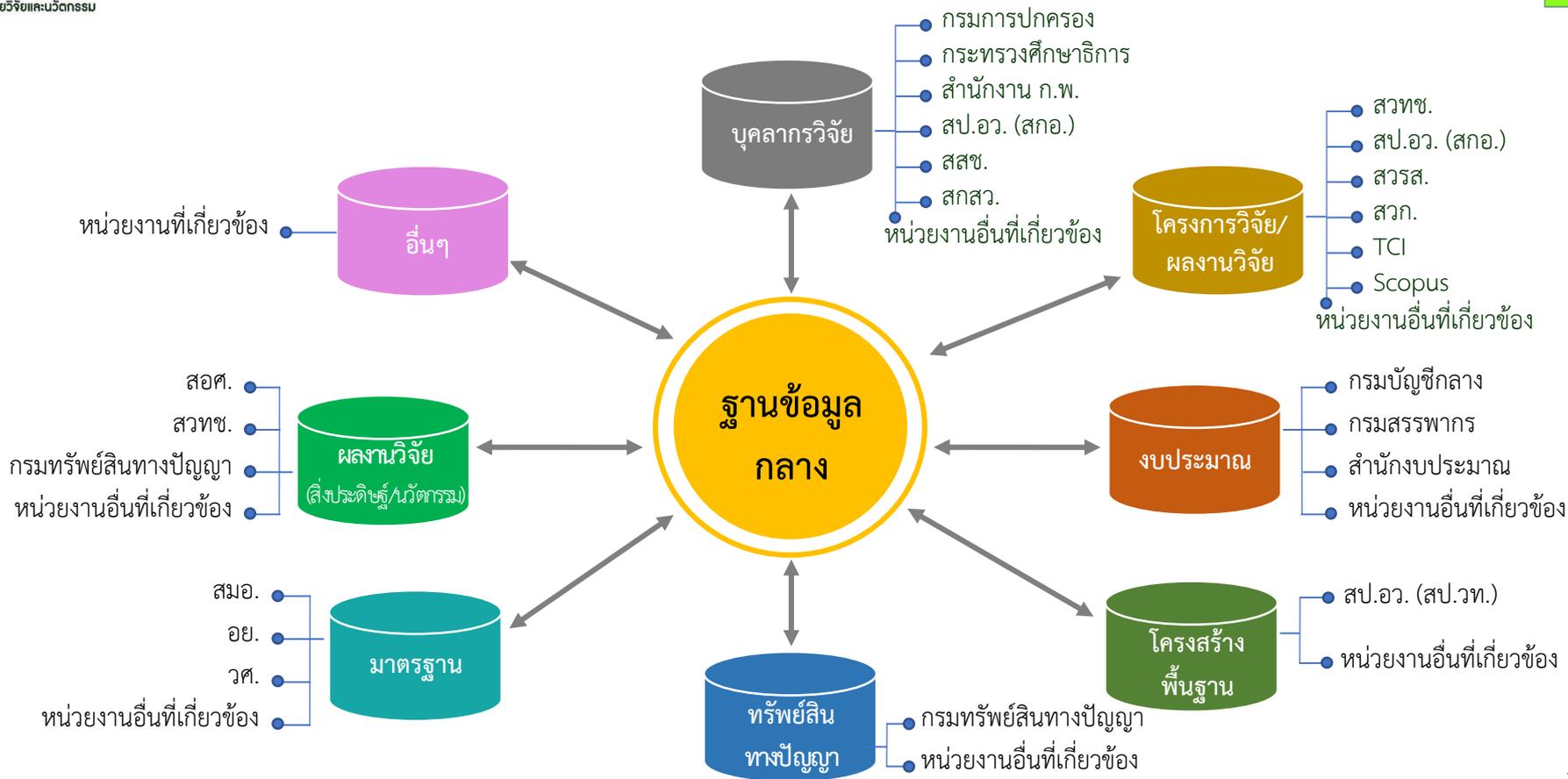


บูรณาการข้อมูลแบบครบวงจรผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง  
มีข้อมูลชุดเดียวกันที่ใช้ในการอ้างอิงและใช้ประโยชน์ได้

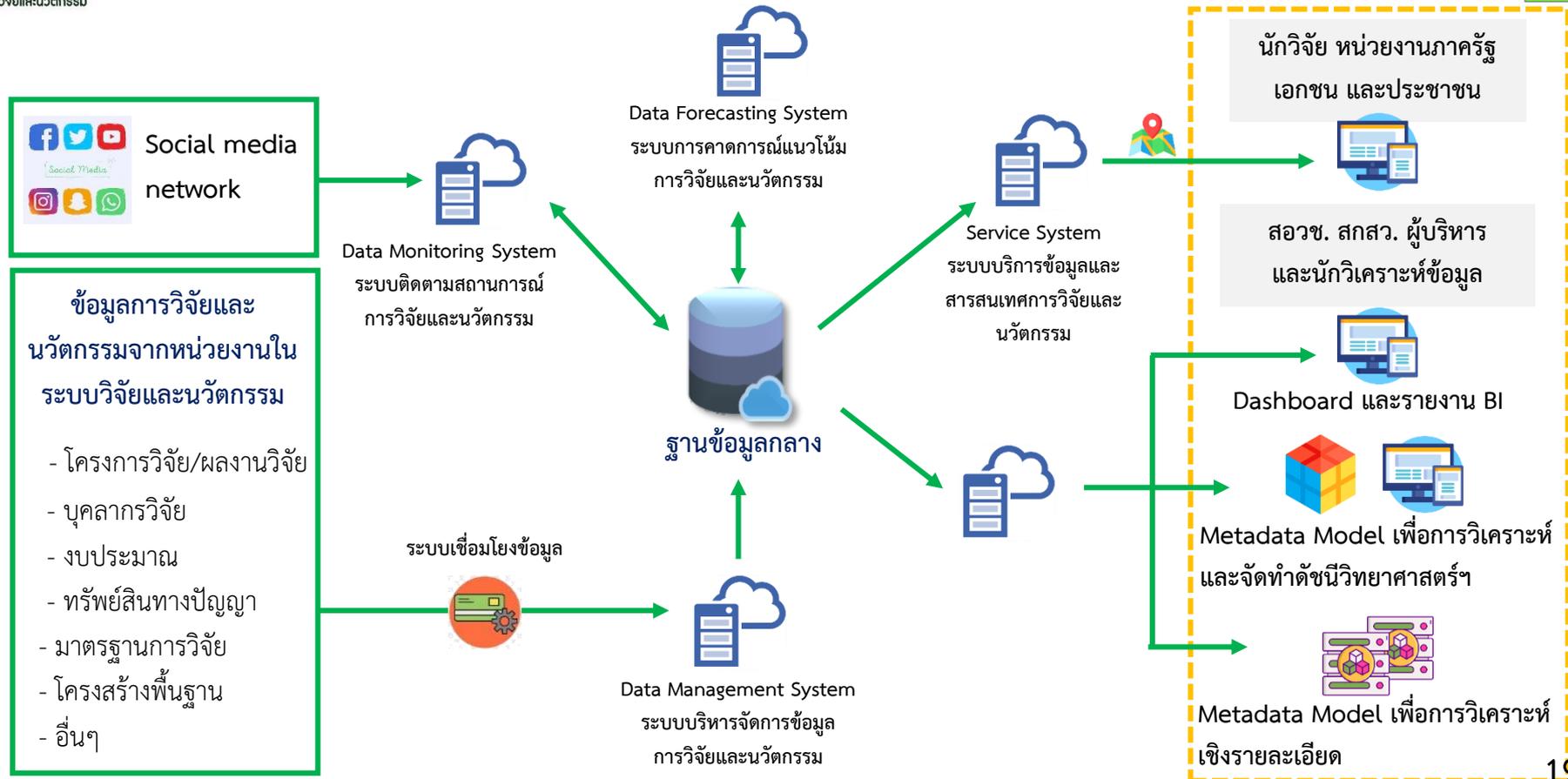


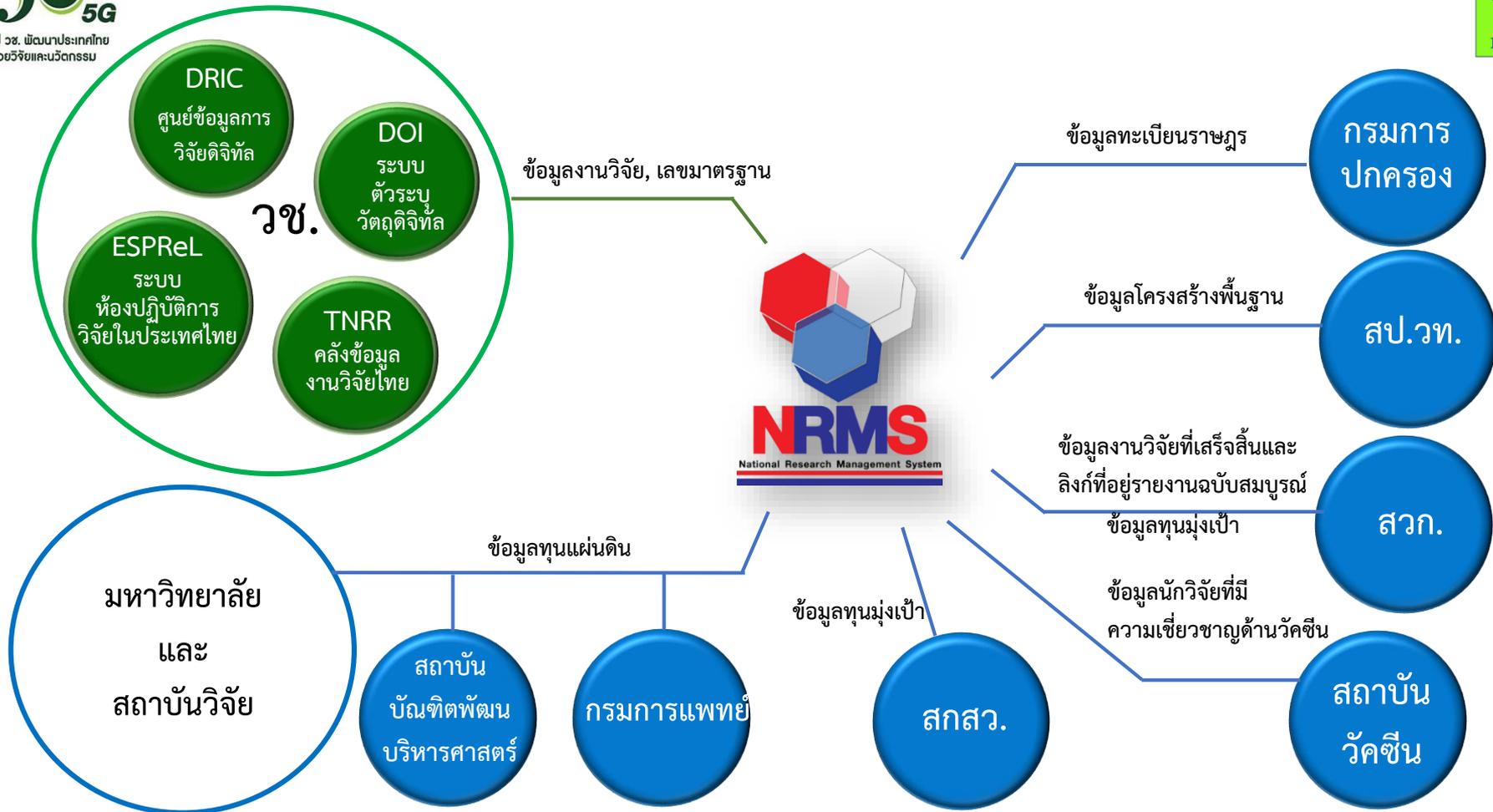
รวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลการดำเนินการและผลงานวิจัย  
และนวัตกรรม ทำให้ได้องค์ความรู้ใหม่

# ฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



# ฐานข้อมูลและดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ





## ประเด็นการนำเสนอ



บริบทของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ฐานข้อมูลดัชนี วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

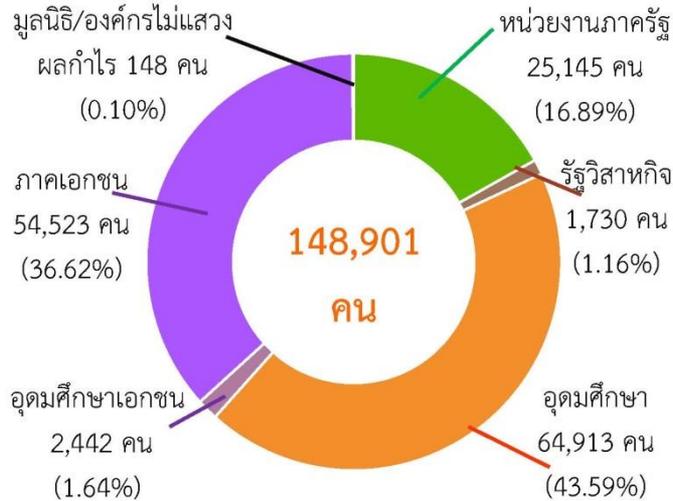


สถานภาพนักวิจัยในประเทศไทย

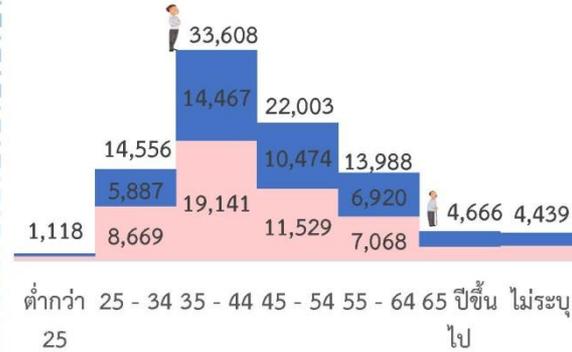


การบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

# นักวิจัยไทย

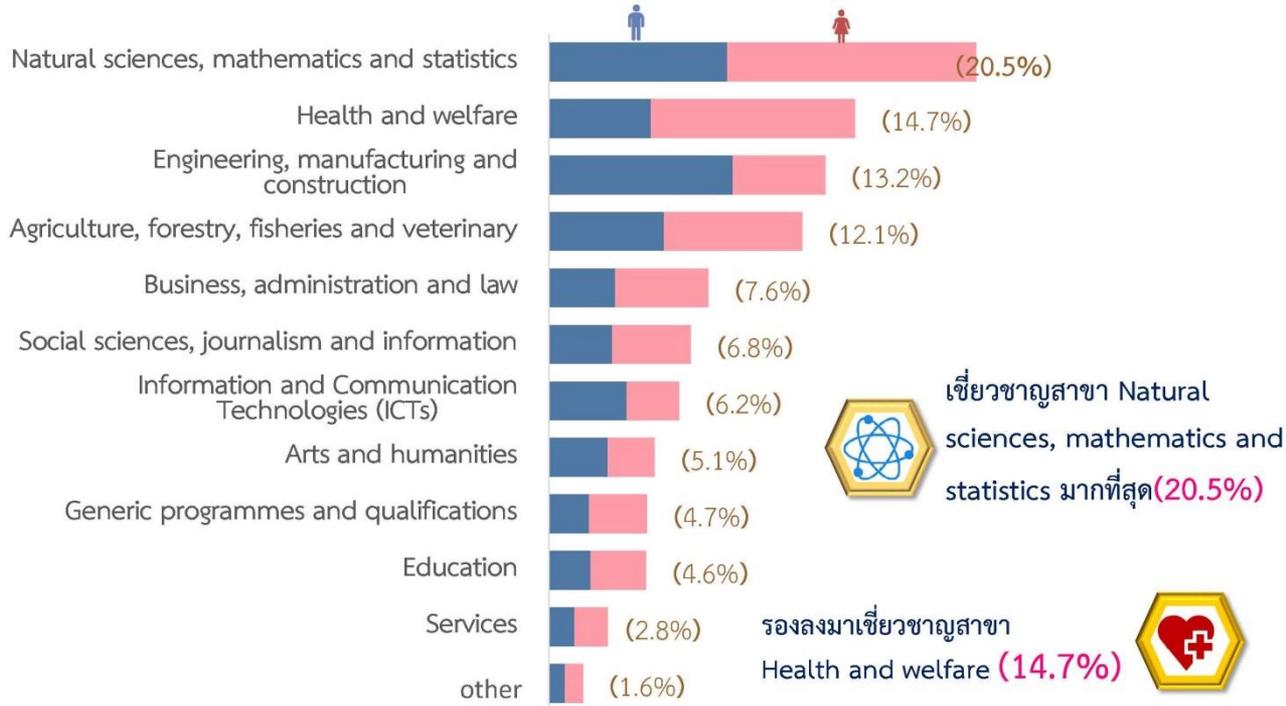


นักวิจัยส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง (55%)  
และมีอายุระหว่าง 35 -44 ปี

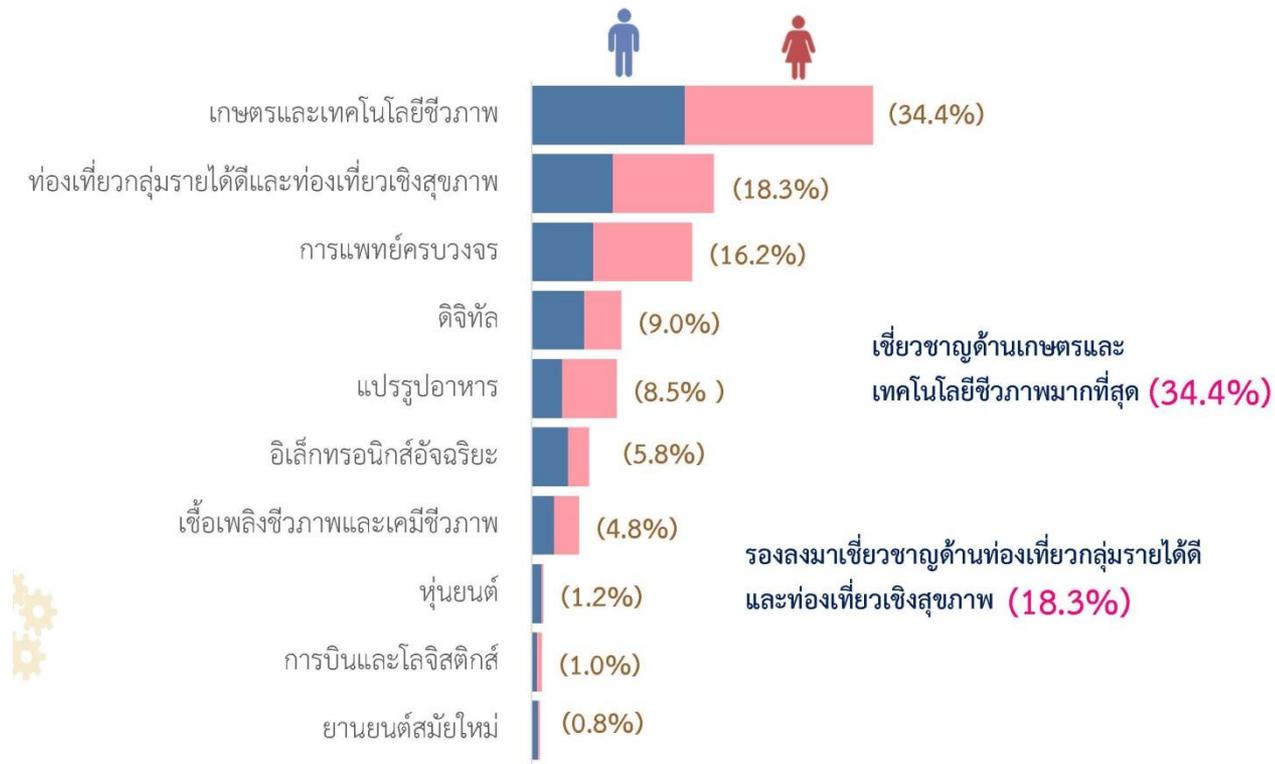


■ ผู้ชาย (45.17%)  
■ ผู้หญิง (54.83%)

# ความเชี่ยวชาญของนักวิจัยไทย

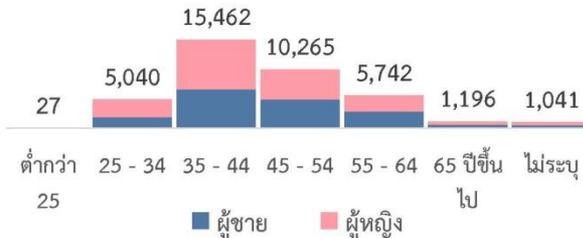
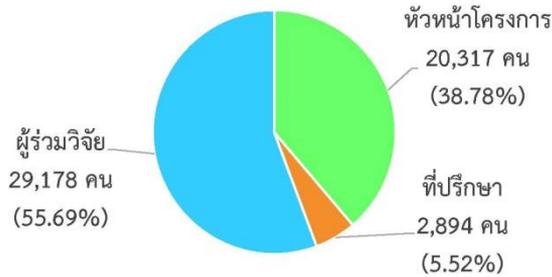


# ความเชี่ยวชาญตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย s-curve

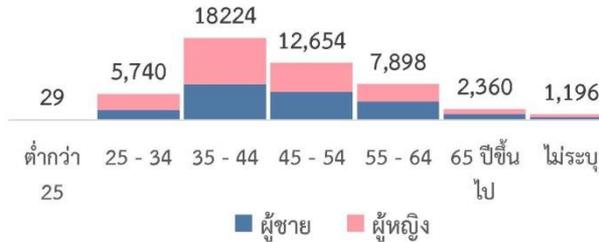
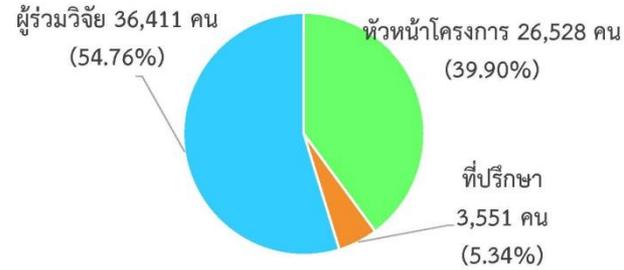


# นักวิจัยที่ขอทุนวิจัย

ย้อนหลัง 5 ปี (2557 - 2562)  
**38,773 คน**



ย้อนหลัง 10 ปี (2553 - 2562)  
**48,101 คน**



# นักวิจัยที่ขอทุนวิจัย จำแนกตามสังกัด

ประเภทหน่วยงานสังกัด	ดำเนินการวิจัย	
	ย้อนหลัง 5 ปี (2557 - 2562)	ย้อนหลัง 10 ปี (2553 - 2562)
1. ภาครัฐบาล	8,361	10,887
2. ภาครัฐวิสาหกิจ	798	905
3. ภาคอุดมศึกษา_รัฐบาล	27,663	33,399
<ul style="list-style-type: none"> <li>• มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ( จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี )</li> <li>• มหาวิทยาลัยอื่นๆ</li> <li>• ราชภัฏ</li> <li>• ราชมงคล</li> </ul>	8,888	11,122
	8,024	9,448
	6,982	8,240
	3,769	4,589
4. ภาคอุดมศึกษา_เอกชน	408	527
5. ภาคเอกชน	1,519	2,353
6. มูลนิธิ/องค์กรไม่แสวงผลกำไร	24	30
รวม*	38,773	48,101

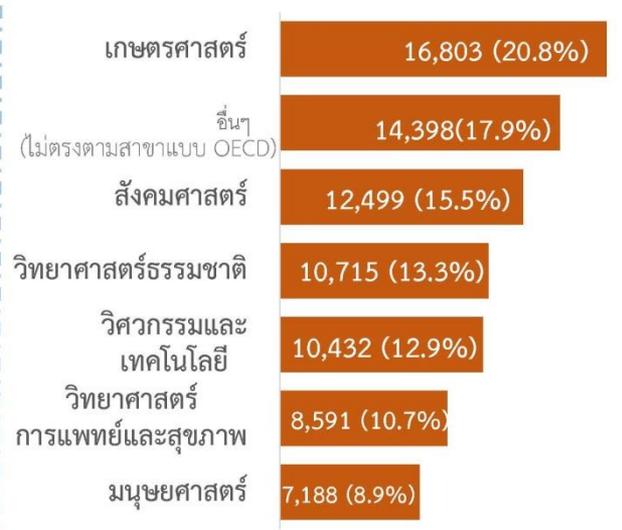
\*รวม นับแบบไม่ซ้ำคน

# นักวิจัยที่ดำเนินการวิจัย

ย้อนหลัง 5 ปี (2557 – 2562) จำนวน 38,773 คน

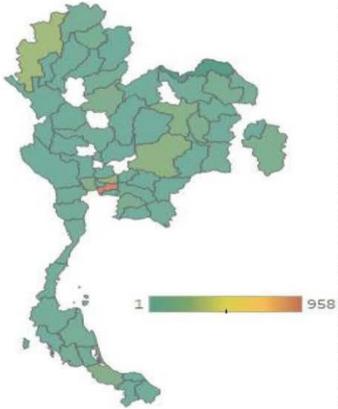


ย้อนหลัง 10 ปี (2553 - 2562) จำนวน 48,101 คน

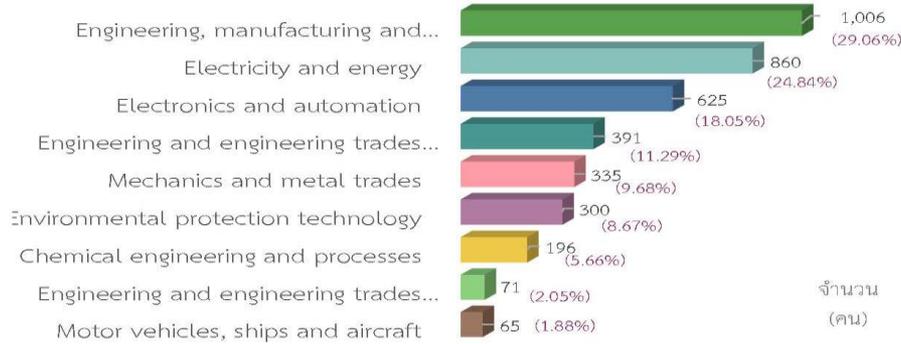




## ที่อยู่นักวิจัย



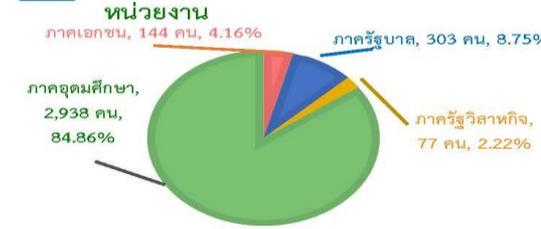
## จำแนกตามสาขาความเชี่ยวชาญ



สัดส่วนนักวิจัยที่มี <b>สิทธิบัตร</b>	มีสิทธิบัตร	79 คน	2.28%
	ไม่มีสิทธิบัตร	3,383 คน	97.72%
สัดส่วนนักวิจัยที่มี <b>ผลงานตีพิมพ์</b>	มีผลงานตีพิมพ์	1,106 คน	31.95%
	ไม่มีผลงานตีพิมพ์	2,356 คน	68.05%
สัดส่วนนักวิจัยที่มี <b>โครงการย้อนหลัง 5 ปี</b>	มีโครงการย้อนหลัง	2,040 คน	58.93%
	ไม่มีโครงการย้อนหลัง	1,422 คน	41.07%

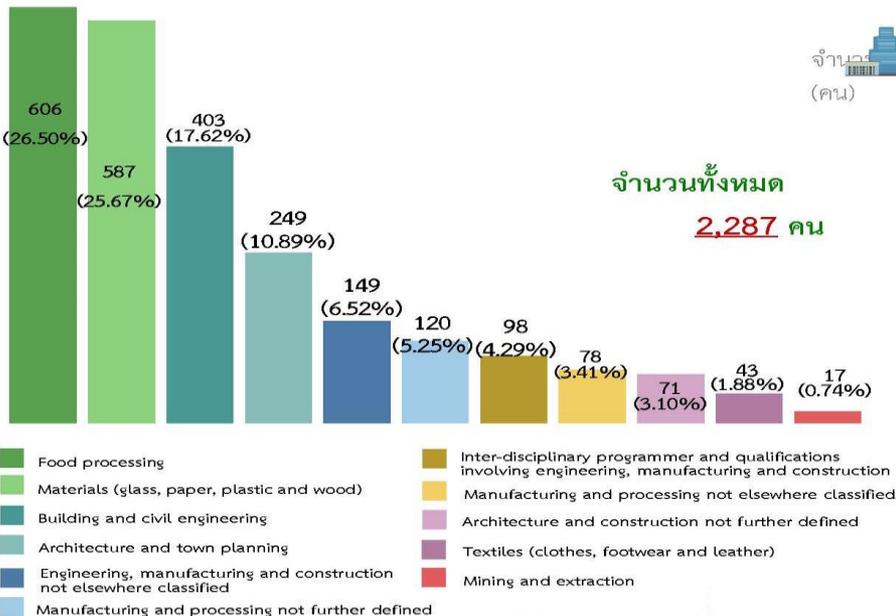


## จำนวนนักวิจัยจำแนกตามสังกัด

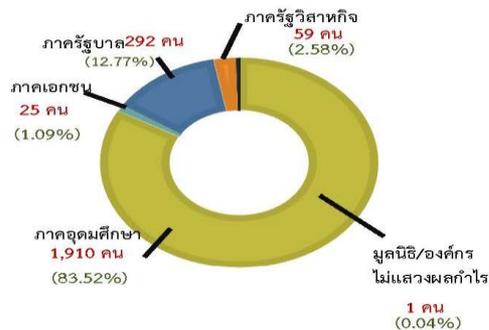


หมายเหตุ : 1. นักวิจัย 1 คน อาจเชี่ยวชาญมากกว่า 1 สาขา  
2. ข้อมูลจากระบบ NRAM ณ วันที่ 17 พฤษภาคม 2562

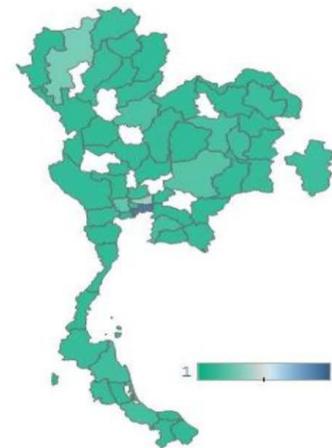
# นักวิจัยที่เชี่ยวชาญด้าน Engineering Manufacturing & Construction



## จำนวนนักวิจัยตามสังกัดหน่วยงาน

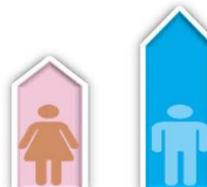


## ที่อยู่นักวิจัย



976 คน  
42.68%

1,311 คน  
57.32%



มีผลงานตีพิมพ์  
737 คน,  
32.23%

มีสิทธิบัตร  
79 คน,  
3.45%

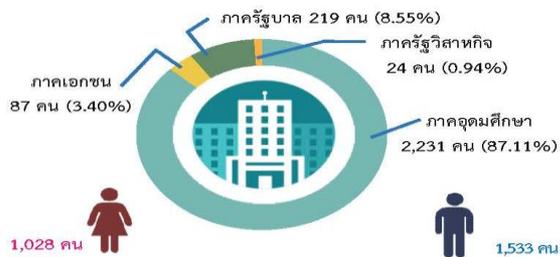
มีอายุเฉลี่ย  
43 ปี

เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่  
1,517 คน,  
66.33%

มีโครงการ  
ย้อนหลัง 5 ปี  
1,517 คน,  
66.33%

หมายเหตุ :  
1. นักวิจัย 1 คน อาจเชี่ยวชาญมากกว่า 1 สาขา  
2. ข้อมูลจากระบบ NRM5 ณ วันที่ 17 พฤษภาคม 2562

## สัดส่วนนักวิจัยจำแนกตามหน่วยงาน



## จำแนกตามสาขาความเชี่ยวชาญ



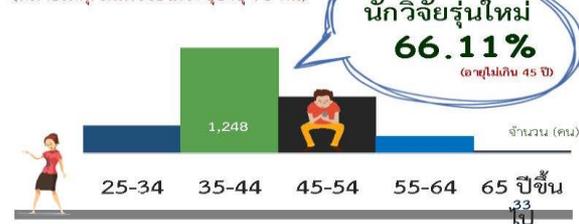
## ระดับการศึกษา

(หมายเหตุ: มีนักวิจัยไม่ระบุระดับการศึกษา 1,329 คน)



## จำนวนนักวิจัยแบ่งตามช่วงอายุ

(หมายเหตุ: มีนักวิจัยไม่ระบุอายุ 71 คน)



สัดส่วนนักวิจัยที่มี	มีโครงการย้อนหลัง 5 ปี	ไม่มีโครงการ
โครงการย้อนหลัง 5 ปี	1,160	45%
	1,401	55%

สัดส่วนนักวิจัยที่มี	มีสิทธิบัตร	ไม่มีสิทธิบัตร
สิทธิบัตร	12	0.47%
	2,549	99.53%

สัดส่วนนักวิจัยที่มี	มีผลงานตีพิมพ์	ไม่มีผลงานตีพิมพ์
ผลงานตีพิมพ์	426	16.36%
	2,135	83.37%

หมายเหตุ : 1. นักวิจัย 1 คน อาจเชี่ยวชาญมากกว่า 1 สาขา  
2. ข้อมูลจากระบบ NAMS ณ วันที่ 17 พฤษภาคม 2562

## ประเด็นการนำเสนอ



บริบทของระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



ภารกิจและบทบาทหน้าที่ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ฐานข้อมูลดัชนี วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



สถานภาพนักวิจัยในประเทศไทย



การบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

# ทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ

ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพ  
นักวิจัยและนวัตกรรม  
และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

การพัฒนา  
เศรษฐกิจ

การส่งเสริม  
อุตสาหกรรม  
เป้าหมาย

การพัฒนา  
สุขภาพ  
สังคม และ  
สิ่งแวดล้อม

การพัฒนา  
เชิงพื้นที่

การพัฒนา  
เส้นทางอาชีพ  
นักวิจัยและ  
นวัตกรรมและ  
การวิจัยเพื่อฐาน  
ทางวิชาการ

การสร้าง  
เครือข่าย  
ความร่วมมือ  
นานาชาติ

นโยบายและงานวิจัยพิเศษและเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

ดำเนินการเปิดรับข้อเสนอโครงการอย่างต่อเนื่องให้ครบทุกประเด็นภายในกันยายน 2562

ครั้งที่ 1 : วันที่ 4 กรกฎาคม 2562 ณ กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่ 2 : วันที่ 5 สิงหาคม 2562 ณ จังหวัดสงขลา

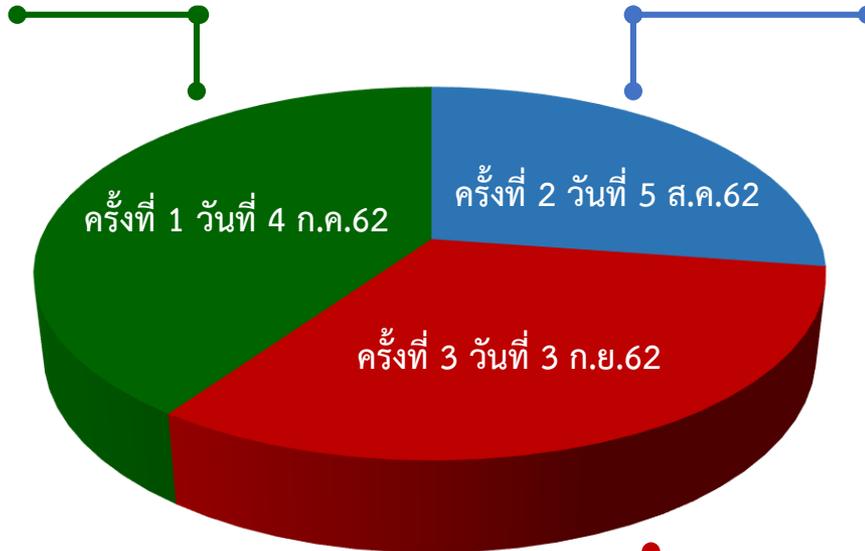
ครั้งที่ 3 : วันที่ 3 กันยายน 2562 ณ จังหวัดพิษณุโลก

# รูปแบบการรับและพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

	Open call	Program Development	Joint Project Co-funding
ทุนวิจัยและนวัตกรรม ในประเด็นสำคัญของประเทศ	การพัฒนาเศรษฐกิจ	■	■
	การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม	■	■
	การพัฒนาเชิงพื้นที่	■	■
	การส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย (10 S-curve)		■
ทุนพัฒนาบุคลากร และการวิจัยเพื่อ ฐานทางวิชาการ	การพัฒนาบุคลากรและการวิจัย เพื่อฐานทางวิชาการ	■	
	การสร้างเครือข่าย ความร่วมมือนานาชาติ	■	■
นโยบายและงานวิจัยพิเศษและเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนของประเทศ		■	

# กรอบการประกาศทุนวิจัยและนวัตกรรม และทุนพัฒนาบุคลากรของประเทศ

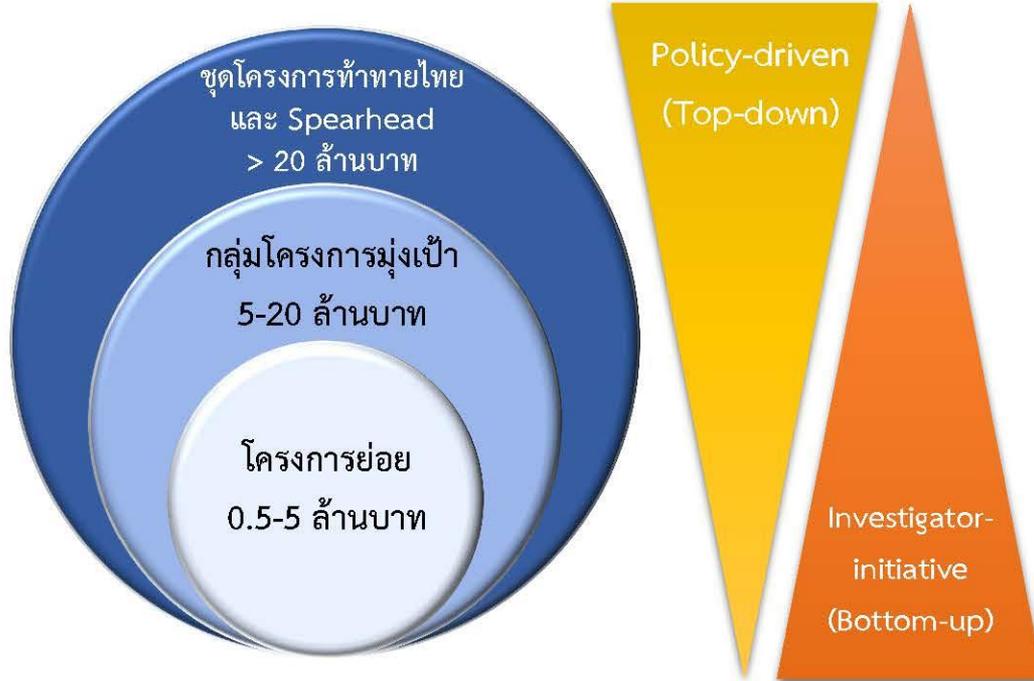
- ❑ ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ (21 กลุ่มเรื่อง)
  - การพัฒนาเศรษฐกิจ
  - การพัฒนาสุขภาพ สังคมและสิ่งแวดล้อม
- ❑ ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ (5 ประเภททุน)
  - เมธีวิจัยอาวุโส
  - ศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
  - นักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
  - นักวิจัยรุ่นใหม่
  - อาจารย์รุ่นใหม่



- ❑ ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
- ❑ ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ
  - การพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ
  - การสร้างเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ
- ❑ อื่นๆ

- ❑ ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ (15 กลุ่มเรื่อง)
  - การพัฒนาเศรษฐกิจ (2 กลุ่มเรื่อง)
  - การพัฒนาสุขภาพ สังคมและสิ่งแวดล้อม (1 กลุ่มเรื่อง)
  - การส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย (10 กลุ่มเรื่อง)
  - การพัฒนาเชิงพื้นที่ (2 กลุ่มเรื่อง)
- ❑ ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ (2 ประเภท)
  - ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นเยาว์ ประเภทบัณฑิตศึกษา (7 กลุ่มเรื่อง)
    - ปริญญาโท
    - ปริญญาเอก
- ❑ กิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนการขับเคลื่อนการวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ (4 มิติ)
  - มิติเชิงชุมชน สังคม
  - มิติเชิงชุมชน สังคม ตามแนวพระราชดำริ
  - มิติเชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy)
  - มิติด้านความมั่นคง

# รูปแบบการบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



ชุดโครงการวิจัยทำทนายไทย งบประมาณ > 20 ล้านบาท ระยะเวลา > 3 ปี

- เป็นแผนงานขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบสูง เป้าหมายชัดเจน เป็นวาระสำคัญของประเทศในลักษณะยุทธศาสตร์



กลุ่มโครงการวิจัยมุ่งเป้า งบประมาณ 5 - 20 ล้านบาท ระยะเวลา 1 - 3 ปี

- เป็นแผนงานหรือโครงการขนาดกลางที่มุ่งเน้นประเด็นจำเพาะ มุ่งเป้าหมายชัดเจน



โครงการย่อย งบประมาณ > 5 ล้านบาท ระยะเวลา 1 ปี

- เป็นโครงการเดี่ยวขนาดเล็ก

# การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมของ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลักษณะโครงการที่สามารถเสนอขอรับทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นที่สำคัญของประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ 2563 ของ วช.



เป็นข้อเสนอโครงการที่มีเป้าหมาย ผลผลิตและ  
ผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง



ผ่านความเห็นชอบจากหน่วยงานต้นสังกัด  
หรือมหาวิทยาลัย



เป็นข้อเสนอโครงการในระดับแผนงาน/โครงการ  
กรณีแผนงานต้องมีโครงการย่อยอย่างน้อย 2  
โครงการที่ดำเนินการในปีแรก



ส่งข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRMS  
เท่านั้น โดยไม่ต้องส่งเอกสาร



ไม่จำกัดเพดานงบประมาณ โดยจะพิจารณาจาก  
คุณภาพของข้อเสนอโครงการ



ส่งข้อเสนอโครงการ ตามกรอบระยะเวลา  
ที่กำหนด

# ระบบพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- 80 คน : ประชากร 10,000 คน ในปี 2580
- เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

## นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)

- ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
- ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)



## นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)

- ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)



## นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)

- ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่
- ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
- ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF, SuRF, RISE)
- ทุนวิจัยแม่ไก่-ลูกไก่ (Training for the trainers)



## นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)

### Pre-University

- ทุน Co-funding อาชีวศึกษา

### University

- คปก., ทุนบัณฑิตศึกษา ป.โท/เอก
- ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)



## คุณสมบัตินักวิจัย

### นักวิจัยรุ่นเยาว์

- กำลังศึกษาระดับอาชีวศึกษาและในระดับมหาวิทยาลัย

### นักวิจัยรุ่นใหม่

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี

### นักวิจัยรุ่นกลาง

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี

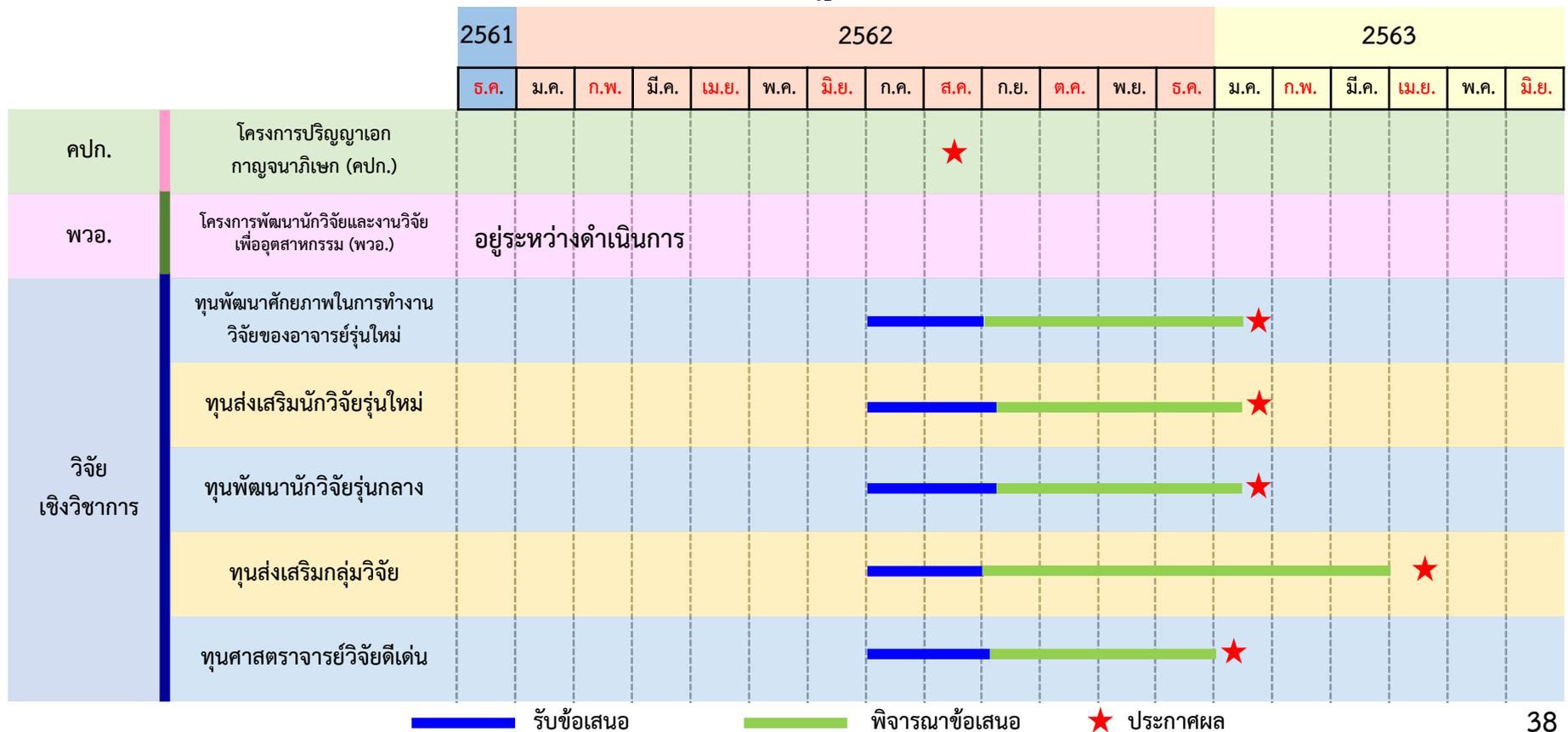
### นักวิจัยอาวุโส

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไป หรือทำงานวิจัยต่อเนื่องมาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ปี



ทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

# Timeline ของการดำเนินงานทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ



# ทุนวิจัยเชิงวิชาการ

ขั้นบันได/ ประเภททุน/ รายละเอียด	นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)		นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)	นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)	
	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น (วช.)	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) (วช.)	ทุนพัฒนานักวิจัย รุ่นกลาง (เมธีวิจัย) (วช.)	ทุนส่งเสริม นักวิจัยรุ่นใหม่ (วช.)	ทุนพัฒนาศักยภาพในการ ทำงานวิจัย ของอาจารย์รุ่นใหม่ (สป.อว)
วิธีประกาศ	1. ประกาศรับสมัครผ่านทางสื่อต่าง ๆ ได้แก่ เว็บไซต์ และการส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ไป ยังมหาวิทยาลัยต่าง ๆ 2. สรรหารายชื่อบุคคลที่เหมาะสม และ ดำเนินการเชื้อเชิญ	ไม่ได้เปิดให้สมัคร แต่ใช้ วิธีการสรรหาและเสนอชื่อ โดยคณะกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ	เปิดรับสมัคร	เปิดรับสมัคร	เปิดรับสมัคร
วัตถุประสงค์	เพื่อสนับสนุนศาสตราจารย์ที่มีศักยภาพสูง ให้มีโอกาสสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีผลกระทบ ทางวิชาการสูง และนำองค์ความรู้พื้นฐานที่มี ศักยภาพในการต่อยอดงานวิจัย เชื่อมโยงไปสู่ การใช้ประโยชน์ ทั้งในภาคการผลิตและ บริการ และ/หรือภาคสังคมโดยรวม รวมทั้ง สนับสนุนโจทย์วิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ชาติ และนโยบายการพัฒนาประเทศของ รัฐบาล เพื่อผลักดันให้ประเทศก้าวหน้าด้วย นวัตกรรม	เพื่อสนับสนุนนักวิจัย อาวุโสที่มีความสามารถ มี จริยธรรม มีผลงานเป็นที่ ประจักษ์และเป็นที่ยอมรับ ทั้งในระดับชาติและ นานาชาติ ให้สร้างนักวิจัย รุ่นใหม่ที่มีความสามารถ ทางวิชาการสูงให้แก่ ประเทศ	เพื่อสร้างนักวิจัยอาชีพให้เป็นผู้ นำ เชิงวิชาการระดับนานาชาติ สร้าง องค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการ พัฒนาประเทศ ผลิตผลงานตีพิมพ์ ระดับนานาชาติ ตลอดจนพัฒนา องค์ความรู้ต่อยอดสู่งานวิจัย ประยุกต์เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ หรือเชิงนโยบาย อัน จะนำไปสู่การขับเคลื่อนประเทศ ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม	เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนนักวิจัยรุ่น ใหม่ให้ทำวิจัยอย่าง ต่อเนื่อง และก้าวไปสู่ การทำงานวิจัยใน ระดับที่สูงขึ้น	เป็นทุนที่ สกสว. และ สป.อว. (สกอ. เดิม) ได้ร่วมสนับสนุนเพื่อเปิดโอกาสให้ อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ใน สังกัด สกอ. ได้ทำงานวิจัยและผลิตผล งานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการให้ทุน วงเงินทุนวิจัย รวมทั้งระยะเวลา ดำเนินการเช่นเดียวกับทุนส่งเสริม นักวิจัยรุ่นใหม่ โดยผู้มีคุณสมบัติอยู่ ในช่วงรับทุนจะต้องเป็นอาจารย์ใน สถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ในสังกัดของ สกอ.

# ทุนวิจัยเชิงวิชาการ (ต่อ)

ชั้นบันได/ ประเภททุน/ รายละเอียด/	นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)		นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)	นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)	
	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น (วช.)	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) (วช.)	ทุนพัฒนานักวิจัย รุ่นกลาง (เมธีวิจัย) (วช.)	ทุนส่งเสริม นักวิจัยรุ่นใหม่ (วช.)	ทุนพัฒนาศักยภาพในการ ทำงานวิจัยของอาจารย์ รุ่นใหม่ (สป.อว)
เจตยววิจัย	<p>นโยบายการพัฒนาของประเทศ รวมทั้งสอดคล้องกับเป้าหมายตามยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)</p> <p><u>การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการแพทย์</li> <li>2) เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล</li> <li>3) ระบบโลจิสติกส์</li> <li>4) การบริการมูลค่าสูง</li> <li>5) พลังงาน</li> </ol> <p><u>การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สังคมสูงวัย และสังคมไทยในศตวรรษที่ 21</li> <li>2) คนไทยในศตวรรษที่ 21</li> <li>3) สุขภาพและคุณภาพชีวิต</li> <li>4) การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม</li> <li>5) การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่</li> </ol>	<p>ไม่กำหนดเรื่อง</p> <p>เน้นการวิจัยองค์ความรู้ใหม่ ซึ่งเป็นประโยชน์ขั้นพื้นฐานต่อการพัฒนาประเทศ ใน 5 กลุ่มสาขาวิชา ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยี</li> <li>2) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ</li> <li>3) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์</li> </ol> <p>เทคโนโลยีการเกษตร และสัตวแพทยศาสตร์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) กลุ่มสาขาแพทยศาสตร์และทันตแพทยศาสตร์ และกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ</li> <li>5) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์ และกลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และศิลปกรรม</li> </ol>	<p>ไม่กำหนดเรื่อง เน้นการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)</li> <li>2) องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์</li> <li>3) การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier research)</li> </ol> <p>ซึ่งนำไปสู่การเป็นสังคมฐานความรู้ และต้องมีการสำรวจสถานภาพองค์ความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่มีการตีพิมพ์แล้ว อย่างครบถ้วนและครอบคลุม เป็นการวิจัยเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่อย่างแท้จริง ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง ไม่เป็นการวิจัยซ้ำกับองค์ความรู้ที่มีอยู่แล้ว หรือถ้าเป็นการวิจัยเพื่อยืนยันข้อสรุปเดิมที่มีอยู่แล้วก็ต้องมีการใช้ข้อมูลใหม่ มีการตีความใหม่ และ/หรือมีการสร้างระเบียบวิธีใหม่</p>	<p>ไม่กำหนดเรื่อง</p>	<p>ไม่กำหนดเรื่อง</p>

# ทุนวิจัยเชิงวิชาการ (ต่อ)

ขั้นบันได/ ประเภททุน/ รายละเอียด/	นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)		นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)	นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)	
	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น (วช.)	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) (วช.)	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย) (วช.)	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ (วช.)	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงาน วิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ (สป.อว)
กลุ่มเป้าหมาย	ศาสตราจารย์ที่มีผลงานวิจัยระดับชาติ/นานาชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักวิจัยชั้นนำที่มีผลงานดีเด่นเป็นที่ยอมรับ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ</li> <li>- มีจริยธรรมที่ดี</li> <li>- มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะเป็นหน้าหน้าที่มีวิจัยสามารถพัฒนาทีม</li> <li>- พัฒนาผลงานและพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่</li> </ul>	อาจารย์หรือนักวิจัยป.เอกที่อยู่ในสังกัดสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานในประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักวิจัยรุ่นใหม่ (ที่ไม่เป็นอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาที่อยู่ในกำกับดูแลของ สกอ.) จบ ป.เอก / board certificate ไม่เกิน 5 ปี / postdoc ไม่เกิน 3 ปี</li> <li>- หากเคยรับทุน อ.รุ่นใหม่หรือนักวิจัยใหม่มาแล้ว และชุดโครงการของ วช. จบ ป.เอก / board certificate ไม่เกิน 7 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อ.รุ่นใหม่อยู่ในสังกัด สกอ. จบ ป.เอก/ board certificate ไม่เกิน 5 ปี / postdoc ไม่เกิน 3 ปี</li> <li>- หากเคยรับทุน อ.รุ่นใหม่หรือนักวิจัยใหม่มาแล้ว และชุดโครงการของ วช. จบ ป.เอก / board certificate ไม่เกิน 7 ปี และ postdoc ไม่เกิน 5 ปี</li> </ul>
เงื่อนไข	-	-	1) Matching Fund วช. และสถาบันต้นสังกัด สัดส่วน 1:1	1) Matching Fund วช. และสถาบันต้นสังกัดสัดส่วน 1:1 2) ต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษา (mentor) 3) มีผลงานตีพิมพ์ หรือสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ที่เป็นไปตามเงื่อนไข	1) Matching Fund วช. และ สกอ. สัดส่วน 1:2 2) ต้องมีนักวิจัยที่ปรึกษา (mentor) 3) มีผลงานตีพิมพ์ หรือสิทธิบัตร อย่างน้อย 1 เรื่อง ในช่วง 5 ปีที่ ผ่านมา ที่เป็นไปตามเงื่อนไข

# ทุนวิจัยเชิงวิชาการ (ต่อ)

ขั้นบันได/ ประเภททุน/ รายละเอียด/ วงเงิน/ โครงการ	นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher)		นักวิจัยรุ่นกลาง (Mid-career Researcher)	นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)	
	ทุนศาสตราจารย์วิจัย ดีเด่น (วช.)	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) (วช.)	ทุนพัฒนานักวิจัย รุ่นกลาง (เมธีวิจัย) (วช.)	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ (วช.)	ทุนพัฒนาศักยภาพในการ ทำงานวิจัยของอาจารย์ รุ่นใหม่ (สป.อว)
	12 ลบ./ 3 ปี	1) สาขาวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี 7.5 ลบ. / 3 ปี 2) สาขามนุษยศาสตร์ และ สังคมศาสตร์ 6 ลบ./ 3 ปี	1) ไม่เคยรับทุนสนับสนุนไม่เกิน 1.5 ลบ./3 ปี 2) เคยรับทุน 1 ครั้ง สนับสนุนไม่ เกิน 2.5 ลบ. /3 ปี 3) เคย 1 ครั้งขึ้นไป + ผลงานการ นำไปใช้ประโยชน์+ ผู้ประเมิน สนับสนุนไม่เกิน 3.0 ลบ. /3 ปี	0.6 ลบ./ 2 ปี	
การติดตาม และประเมินผล	รายงานทุก 6 เดือน จ่ายเงินทุก 6 เดือน		รายงาน + การเงินทุก 6 เดือน จ่ายเงินปีละ 1 ครั้ง		
ผลผลิต	ผลงานตีพิมพ์ + การนำผลงานไป ใช้ประโยชน์	- ผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการใน ระดับนานาชาติหรือสิทธิบัตร - จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนา - การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ กับนักวิจัยภายในและต่างประเทศ	ตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่องต่อ งบประมาณ 0.5 ลบ.	ผลงานตีพิมพ์วารสารวิชาการในระดับนานาชาติหรือ สิทธิบัตร อย่างน้อย 1 เรื่อง ที่เป็นไปตามเงื่อนไข	

# โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

ชั้นบันได/ ประเภททุน/ รายละเอียด/	นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)		
	ทุน คปก. -อุตสาหกรรม (S-Curve 100 ทุน/ Non S-Curve) (20 ทุน)	ทุน คปก. -Frontier research (50 ทุน)	ทุน คปก. -มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม (30 ทุน)
โจทย์วิจัย	เป็นโจทย์ที่ตอบสนองการพัฒนาเศรษฐกิจที่มุ่งเป้า 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (จำนวน 100 ทุน) และจากอุตสาหกรรมอื่น ๆ (จำนวน 20 ทุน)	การวิจัยขั้นต้น (Upstream research) / การวิจัยระดับแนวหน้า (Forefront research) / การวิจัยที่ล้ำสมัย (Cutting-edge)	เป็นโจทย์ที่ตอบสนองการพัฒนามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กระทรวง กรม หรือ หน่วยงาน หรือ เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อสำคัญ ดังต่อไปนี้ - การลดความเหลื่อมล้ำของสังคมและการแก้ปัญหาความยากจน - การปฏิรูปการศึกษา - ธรรมชาติและการลดคอร์รัปชัน - Climate change - การบริหารจัดการน้ำ
กลุ่มเป้าหมาย	คปก. จะพิจารณาคัดเลือกผู้รับทุน คปก. ปีงบประมาณ 2563 (รุ่นที่ 22) ที่ได้รับทุน คปก. และทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) รวมกันไม่เกิน 5 ทุน โดยพิจารณาจากคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษา และข้อเสนอโครงการพร้อมกัน ดังนี้		
คุณสมบัติอาจารย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่สังกัด และมีอายุไม่เกิน 63 ปี</li> <li>- ผลงานวิจัยเป็นที่ประจักษ์อย่างต่อเนื่อง และมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่จะคุมวิทยานิพนธ์</li> <li>- สถานะและผลการดำเนินการรับทุน คปก. ที่ผ่านมา และทุนอื่น ๆ ของ สกว.</li> <li>- มีผลงานวิจัยที่เป็นที่ประจักษ์อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>		
คุณสมบัตินักศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการเรียนดี ทั้งระดับ ป.ตรี และ/หรือ ป.โท</li> <li>- ผลงานตีพิมพ์เป็นชื่อแรก</li> <li>- ผลสอบภาษาอังกฤษ (CU-TEP, TU-GET, TOELF, IELTS)</li> <li>- อายุไม่เกิน 40 ปี และศึกษาวิจัยได้เต็มเวลา ในขณะที่ได้รับทุน คปก. (3-5 ปี)</li> </ul>		

# โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) (ต่อ)

<b>ชั้นบันได/</b>	<b>นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)</b>		
<b>ประเภททุน/ รายละเอียด/</b>	ทุน คปก.-อุตสาหกรรม (S-Curve 100 ทุน/ Non S-Curve) (20 ทุน)	ทุน คปก.-Frontier research (50 ทุน)	ทุน คปก.-มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม (30 ทุน)
<b>การติดตาม ประเมินผล</b>	เบิกจ่ายเงินงวด ปีละ 1 ครั้ง ส่งรายงานความก้าวหน้า ทุก 6 เดือน <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ภาคต้น (1 ส.ค. – 31 ม.ค.) กำหนดส่ง เดือน ก.พ.</li> <li>➢ ภาคปลาย (1 ก.พ. – 31 ก.ค.) กำหนดส่ง เดือน ส.ค.</li> </ul> อาจารย์และนักศึกษา ต้องส่ง รายงานความก้าวหน้าและรายงานการเงินในรอบ 6 เดือน จนกว่าจะสำเร็จปริญญาเอกตามเงื่อนไขการรับทุน คปก.		
<b>ผลผลิต</b>	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตย. รุ่นที่ 19) ผลงานตีพิมพ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ อย่างน้อย 2 เรื่อง <p>เรื่องที่ 1 - ตีพิมพ์ผลงานในรูปแบบ Journal Research Article (โดยมีนักศึกษาเป็นชื่อแรกของผู้เขียนบทความวารสารวิชาการนานาชาติ) ที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science และต้องมีค่า Impact Factor โดย คปก. เห็นควรสนับสนุนการตีพิมพ์บทความในวารสารที่อยู่ใน Quartile 1 และ Quartile 2</p> หรือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยื่นจดสิทธิบัตร และสิทธิบัตรดังกล่าว ได้รับการเห็นชอบจากกรรมการที่ คปก. จัดตั้งขึ้น</li> </ul> เรื่องที่ 2 ตีพิมพ์ผลงานที่เป็น Journal Research Article หรือ Short Communication (โดยเห็นควรสนับสนุนให้นักศึกษาเป็นชื่อแรกของผู้เขียนบทความในวารสารวิชาการนานาชาติ) ในฐานข้อมูลที่ สกว. ยอมรับ 1 หรือ วารสารวิชาการในฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) หรือ Thai Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ 1 <p>สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (ทุกรุ่น ตั้งแต่ ธ.ค. 51) ผลงานตีพิมพ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับการตีพิมพ์หรือตอบรับเพื่อตีพิมพ์บทความวิจัยที่เป็นภาษาอังกฤษในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูลที่ สกว. ยอมรับ จำนวน 1 เรื่อง</li> <li>- ได้รับการตีพิมพ์หรือตอบรับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติที่ สกว.ยอมรับ จำนวน 2 เรื่อง</li> <li>- ผลงานตีพิมพ์ในรูปแบบของหนังสือที่ผ่านกรรมการประเมินคุณภาพ และจัดพิมพ์เผยแพร่โดยสำนักพิมพ์ หรือหน่วยงานมาตรฐานที่ สกว. ยอมรับ จำนวน 1 เล่ม</li> </ul>		

# โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

ฉบับ/ประเภท/รายละเอียด	นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)		นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)		
	ทุนผู้ช่วยวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับ ป.โท	ทุนผู้ช่วยวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับ ป.เอก	ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)	ทุนเสริมสร้างงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม (SuRF)	ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อกิจการขนาดเล็กและขนาดย่อม (RISE)
โจทย์วิจัย	ไม่กำหนดเรื่อง	ไม่กำหนดเรื่อง	ไม่กำหนดเรื่อง	ไม่กำหนดเรื่อง	ไม่กำหนดเรื่อง
กลุ่มเป้าหมาย	นักวิจัยวุฒิป.โท	นักวิจัยวุฒิป.เอก - ฐานวุฒิป.ตรี รับทุน 5 ปี - ฐานวุฒิป.โท รับทุน 3 ปี	นักวิจัย(Postmaster/Postdoc) ต้องยังไม่ได้ทำงานประจำที่ใด และเพิ่งสำเร็จปริญญาโทหรือปริญญาเอกมาไม่เกิน 5 ปี ณ วันที่สมัครทุน อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยพี่เลี้ยง (Mentor) ต้องสังกัดมหาวิทยาลัย หรือสถาบันวิจัยของรัฐ	คณศนักวิจัย ไม่น้อยกว่า 3 คน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย เป็นนักวิจัยหลัก การร่วมสนับสนุนทุนต้องจ่ายในรูปแบบของตัวเงิน (In-Cash) เท่านั้น	คณศนักวิจัย ไม่น้อยกว่า 3 คน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย เป็นนักวิจัยหลัก การร่วมสนับสนุนทุนต้องจ่ายในรูปแบบของตัวเงิน (In-Cash) เท่านั้น
เงื่อนไขพิเศษ	ผู้ประกอบการเลือกร่วมทุนได้ตั้งแต่ร้อยละ 10 ถึง 50	- ฐานวุฒิป.โท รับทุน 3 ปี ผู้ประกอบการเลือกร่วมทุนได้ตั้งแต่ร้อยละ 4 ถึง 50 - ฐานวุฒิป.ตรี รับทุน 5 ปี ผู้ประกอบการเลือกร่วมทุนได้ตั้งแต่ร้อยละ 5 ถึง 50	สกว. และ มหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานรัฐ ร้อยละ 25 ร่วมกับผู้ประกอบการ ร้อยละ 50	สกว. ร่วมกับผู้ประกอบการ ร่วมกันสนับสนุนเงินทุน (in cash) ฝ่ายละร้อยละ 50	สกว. และ สนช. ร้อยละ 75 ร่วมกับผู้ประกอบการรายย่อยที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท ร้อยละ 25
สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา	กรณีผู้ประกอบการร่วมทุน ร้อยละ 50 จะได้เป็นเจ้าของสิทธิร่วมในผลงานวิจัย	กรณีผู้ประกอบการร่วมทุน ร้อยละ 50 จะได้เป็นเจ้าของสิทธิร่วมในผลงานวิจัย	ผู้ประกอบการจะได้เป็นเจ้าของสิทธิร่วมในผลงานวิจัย	ผู้ประกอบการจะได้เป็นเจ้าของสิทธิร่วมในผลงานวิจัย	กรณีผู้ประกอบการร่วมทุน ร้อยละ 50 จะได้เป็นเจ้าของสิทธิร่วมในผลงานวิจัย

# โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) (ต่อ)

ขั้นบันได/ ประเภททุน/ รายละเอียด/ รายละเอียด/	นักวิจัยรุ่นเยาว์ (Young Researcher)		นักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher)		
	ทุนผู้ช่วยวิจัยเพื่อ อุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับ ป.โท	ทุนผู้ช่วยวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับ ป.เอก	ทุนนักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (IRF)	ทุนเสริมสร้างงานวิจัย ภาคอุตสาหกรรม (SuRF)	ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ กิจการขนาดเล็กและขนาด ย่อม (RISE)
งบประมาณต่อปี	0.218 - 0.319 ล้านบาทต่อ 2 ปี	- ฐานวุฒิ ป.โท 2 ล้านบาทต่อ 3 ปี - ฐานวุฒิ ป.ตรี 2.5 ล้านบาทต่อ 5 ปี	Postmaster 1.06 ล้านบาท ไม่เกิน 2 ปี Postdoc 1.80 ล้านบาท ไม่เกิน 2 ปี	สกว. สนับสนุนสูงสุด 5 ล้านบาท ในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี	สกว. และ สนช. สนับสนุนสูงสุด 5 ล้านบาท ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี
สนับสนุน	- ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา เดือนละ 8,000 บาท - ค่าใช้จ่ายในการวิจัย 120,000 - 218,000 บาท ขึ้นอยู่กับ สัดส่วนการร่วมทุนของ ผู้ประกอบการ - ค่าบำรุงการศึกษา ตามจ่ายจริง แต่ไม่เกินปีละ 60,000 บาท - ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการละ 30,000 บาท	- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำวิจัยใน ต่างประเทศ - ค่าใช้จ่ายประจำเดือนนักศึกษา - ค่าใช้จ่ายในการวิจัย - ค่าบำรุงการศึกษา ตามจ่ายจริง - ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา - ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ เดินทางมาไทย	- ค่าตอบแทนนักวิจัย กรณีที่ 1. นักวิจัยวุฒิ ป.โท (Postmaster) 25,000 บาทต่อเดือน กรณีที่ 2. นักวิจัยวุฒิ ป.เอก (Postdoc) 45,000 บาทต่อเดือน - ค่าใช้จ่ายในการวิจัย กรณีที่ 1. นักวิจัยวุฒิ ป.โท (Postmaster) 200,000 บาทต่อปี กรณีที่ 2. นักวิจัยวุฒิ ป.เอก(Postdoc) 330,000 บาทต่อปี - ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาหรือนักวิจัย อาวุโส ทั้ง 2 กรณี 30,000 บาทต่อปี	- ค่าครุภัณฑ์ ไม่เกินร้อยละ 50 ของ งบประมาณทั้งหมด - ค่าบำรุงสถาบัน ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณที่หักค่าครุภัณฑ์ และค่าบำรุงสถาบันแล้ว (หรือ อัตราส่วนไม่เกิน 1:11 ของ งบประมาณที่หักค่าครุภัณฑ์แล้ว) - ค่าจ้าง/ค่าตอบแทน ไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณที่หักค่าครุภัณฑ์ และค่าบำรุงสถาบันแล้ว - ค่าวัสดุ - ค่าใช้สอย และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	- ค่าครุภัณฑ์ ไม่เกินร้อยละ 50 ของ งบประมาณทั้งหมด - ค่าบำรุงสถาบัน ไม่เกินร้อยละ 10 ของงบประมาณที่หักค่าครุภัณฑ์ และค่าบำรุงสถาบันแล้ว (หรือ อัตราส่วนไม่เกิน 1:11 ของ งบประมาณที่หักค่าครุภัณฑ์แล้ว) - ค่าจ้าง/ค่าตอบแทน ไม่เกินร้อยละ 30 ของงบประมาณที่หักค่าครุภัณฑ์ และค่าบำรุงสถาบันแล้ว - ค่าวัสดุ - ค่าใช้สอย และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
ผลผลิต	- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ หรือ ระดับชาติ หรือ ผลงานตีพิมพ์อื่นเนื่องมาจาก การประชุมวิชาการ หรือ สิทธิบัตร	- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับ นานาชาติ - ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติ หรือ ยื่นจดสิทธิบัตร	ผลงานอย่างน้อย 1 ชิ้นต่อปี - สิทธิบัตร - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ - การขยายการผลิต	ผลงานอย่างน้อย 1 ชิ้นต่อปี - สิทธิบัตร - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ - การขยายการผลิต	ผลงานอย่างน้อย 1 ชิ้นต่อปี - สิทธิบัตร - ต้นแบบผลิตภัณฑ์ - การขยายการผลิต

# ทุนพัฒนาทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 1)

นักวิจัยรุ่นใหม่	5	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัย ของอาจารย์รุ่นใหม่	สนับสนุนประมาณ 300 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท	ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	4	ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่		
นักวิจัยรุ่นกลาง	3	ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)	สนับสนุนประมาณ 100 ทุน งบประมาณ 200 ล้านบาท	ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ส่งข้อเสนอในระบบ NRMS ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	2	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)		
นักวิจัยอาวุโส	2	ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)	สนับสนุนประมาณ 20-25 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท	หน่วยงานต้นสังกัดเสนอชื่อ + สรรหาผู้ที่เหมาะสม ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62
	1	ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น		สรรหาผู้ที่เหมาะสม + ผู้สนใจสมัคร ด้วยตนเอง ภายในวันที่ 31 ส.ค. 62

**หมายเหตุ: ปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยนี้แล้วเมื่อวันที่ 31 ส.ค. 2562**

# ทุนพัฒนาทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 2) **ยังเปิดรับ**

ทุนพัฒนา  
เส้นทางอาชีพ  
นักวิจัยรุ่นใหม่

- 1 ประเภทบัณฑิตศึกษา ปริญญาโท
- 2 ประเภทบัณฑิตศึกษา ปริญญาเอก

สนับสนุนประมาณ  
300 ทุน  
งบประมาณ 50 ล้านบาท

ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง  
ส่งข้อเสนอในระบบ  
NRMS  
ภายในวันที่ 30 ก.ย. 62

# โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) The Royal Golden Jubilee Ph.D. Programme



RGJ Ph.D.  
โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก



## ประกาศผล ประจำปีงบประมาณ 2563 รุ่นที่ 22

- [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) หัวข้อ ข่าวทุนวิจัย
- [www.nrms.go.th](http://www.nrms.go.th) หัวข้อ ประกาศข่าวและกิจกรรม



Scholarships for ASEAN students (RGJ-ASEAN)  
please contact us at [Rgj.phd@nrct.go.th](mailto:Rgj.phd@nrct.go.th)



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ :

กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

Tel. 02-561-2445 ต่อ 423, 424

Fax: 02-561-3721

E-mail : [rgj.phd@nrct.go.th](mailto:rgj.phd@nrct.go.th)

ผู้ได้รับทุน ส่งเอกสารเพิ่มเติมได้ที่

กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบง.) (ทุน คปก.)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10900

\*\*\* ส่งเอกสารภายในวันที่ 30 กันยายน 2562 \*\*\*

# ทุนพัฒนาทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 3) **ยังเปิดรับ**

ทุนพัฒนา  
เส้นทางอาชีพ  
นักวิจัยรุ่นใหม่

ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่  
(แม่ไก่ – ลูกไก่)

สนับสนุนประมาณ  
40 ทุน  
งบประมาณ 12 ล้านบาท

ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง  
ส่งข้อเสนอในระบบ  
NRMS  
ภายในวันที่ 30 ก.ย. 62



หน่วยงานต้นสังกัดของผู้ได้รับทุน ต้องเป็นหน่วยบริหารการดำเนินงาน แผนงานพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ประเภทบัณฑิตศึกษา และทำหน้าที่ในการกำกับและติดตามการดำเนินงานของผู้ขอรับทุน เพื่อรายงานต่อ วช.



#### คุณสมบัติผู้ขอรับทุน

- ผู้ศึกษาระดับปริญญาโท/เอกในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ทั้งภาครัฐและเอกชน
- โครงร่างวิทยานิพนธ์ผ่านการอนุมัติแล้ว
- อาจารย์ที่ปรึกษาต้องไม่ติดค้างงานวิจัยในระบบ NRMS ปี 2553 - 2560



#### งบประมาณการสนับสนุน

- ปริญญาเอก ไม่เกิน 300,000 บาท
- ปริญญาโท ไม่เกิน 150,000 บาท
- หน่วยงานจะได้รับงบประมาณในการบริหารแผน ไม่เกิน 10% ของงบประมาณที่จัดสรรรายโครงการ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่: กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

☎ 0 2579 1370-9 ต่อ 407, 408, 418 📠 02 940 5495

✉ graduate.nrct@nrct.go.th

ติดต่อผ่าน Line โดยการ scan QR Code



ผู้ผ่านการอบรมโครงการ แม่ไก่ - ลูกไก่ **ต้อง** ลงรายละเอียดเกี่ยวกับการผ่านอบรม  
ทาง <https://bit.ly/2LSElCd> ก่อนการยื่นข้อเสนอ

### คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุน

**หัวหน้าโครงการ:** เป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมโครงการ “แม่ไก่”

**ผู้ร่วมวิจัย:** เป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมโครงการ “ลูกไก่” ไม่น้อยกว่า 2 คน แต่ไม่เกิน 4 คน

**ที่ปรึกษาโครงการ:** มีอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมโครงการ “แม่ไก่”

หรือเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (ที่ปรึกษาโครงการ 1 คน รับผิดชอบได้ไม่เกิน 2 โครงการ)

**\*\*กรณี que ที่ปรึกษาโครงการเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมโครงการ “แม่ไก่” ต้องไม่เป็นหัวหน้าโครงการ  
ที่ยื่นเสนอขอรับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ (แม่ไก่ - ลูกไก่) ประจำปีงบประมาณ 2563\*\***

ประเด็นการวิจัย จำนวน 7 ด้าน ดังนี้

1. ด้านความมั่นคง
2. ด้านการเกษตร
3. ด้านอุตสาหกรรม
4. ด้านสังคม
5. ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
6. ด้านพลังงาน
7. ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

### งบประมาณในการจัดสรรทุน

โครงการละไม่เกิน 300,000 บาท ระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่: กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

โทร. 0 2579 1370 - 9 ต่อ 406 - 408, 418

โทรสาร 0 2940 5495 ✉ [graduate.nrct@nrct.go.th](mailto:graduate.nrct@nrct.go.th)

ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดงานวิจัย

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารในประเทศและ/หรือต่างประเทศ อย่างน้อย

1 บทความ นอกเหนือจากรายงานฉบับสมบูรณ์

ติดต่อผ่าน Line โดยการ scan QR Code



# ทุนพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ

## ทุนวิจัยร่วม

ระยะเวลาประกาศทุน

ทุนวิจัยร่วมภายใต้ความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น (JSPS)	650,000 บาท/โครงการ/ปี	มิ.ย. - ส.ค.
ทุนวิจัยร่วมภายใต้ความร่วมมือไทย-จีน (NSFC)	วงเงินตามเงื่อนไขโครงการ	พ.ย. - ธ.ค.
ทุนวิจัยร่วมภายใต้ความร่วมมือไทย-เยอรมัน (DFG)		พ.ค. - ก.ค.
ทุนวิจัยร่วมภายใต้ความร่วมมือไทย-อังกฤษ (Newton Fund)		มิ.ย. - ส.ค.

# ทุนพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ

## ทุนแลกเปลี่ยนและพัฒนานักวิจัย/บุคลากร ระยะสั้น

ระยะเวลาประกาศทุน

ไทย-จีน (CASS)	สนับสนุนการเดินทางเพื่อทำวิจัย และประสานงาน ตามเงื่อนไขโครงการ	ต.ค. - ธ.ค.
เกาหลี (NRF)		ม.ค. - ก.พ.
อินเดีย (ICSSR)		มิ.ย. - ส.ค.
ญี่ปุ่น (JSPS) การประชุม HOPE Meeting		ก.ค. - ส.ค.

## ทุนพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ

### ทุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ

ระยะเวลาประกาศทุน

e-Asia Joint Research Program	3 ล้านบาท/โครงการ	ม.ค. - พ.ค.
International Research Network (IRN)	10 ล้านบาท/โครงการ	พ.ย. - ธ.ค.

# แนวทางการดำเนินงานของเครือข่าย ร่วมกับ วช.

ปัจจุบัน

เพื่อให้การดำเนินงานเกิดความต่อเนื่อง และไร้รอยต่อ วช. รับผิดชอบสำนักประสานงาน และในกรณีที่ใกล้หมดสัญญาหรือหมดสัญญากันในช่วงเปลี่ยนผ่านจะต่อสัญญากับ วช. ใช้เงื่อนไขปัจจุบันในการดำเนินการ



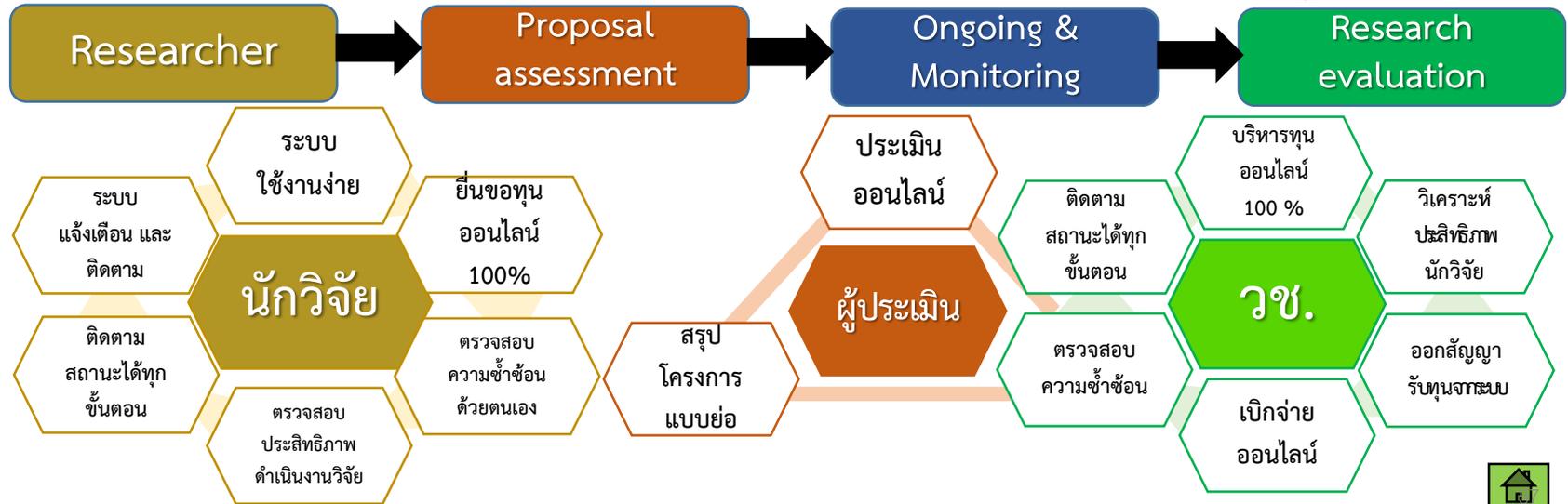
อนาคต

- พัฒนาสำนักประสานงาน / ศูนย์ประสานงานวิจัย โดยพิจารณาจากศักยภาพของสำนักประสานงาน / ศูนย์ประสานงานวิจัย
- ผลักดันศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นทำงานเชื่อมต่อกับเครือข่ายวิจัยภูมิภาคของ วช. และกระทรวง อว.

เน้นให้เกิดความคล่องตัวของสำนักประสานงาน โดยมุ่งเน้นความรับผิดชอบ (Accountability) ในการดำเนินงานและส่งมอบผลลัพธ์ สามารถบริหารจัดการงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการกำกับ ติดตาม และประเมินผล และมีขอบเขตการดำเนินงานที่ชัดเจน



# E – Funding : Online 100 %



# แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

เป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม

สามารถนำไปใช้ได้จริง โดยมุ่งเน้นความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องหลัก

มีการกำหนดตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์

# เป้าหมายหลักของการทำวิจัย

1. ทำงานวิจัยที่เป็นช่องว่าง (Gap) หรือคอขวด (Bottleneck) และเป็นปัญหาของประเทศ
2. มีการวิจัยในรูปแบบสหสถาบันหรือสหสาขา (Multicenter Collaboration) เพื่อให้มีมุมมองครบถ้วนทั้งในมิติ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เพื่อให้เกิดการบูรณาการข้ามสาขา
3. มีการทำวิจัย หรือมีความร่วมมือกับหน่วยงาน/ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ ผู้ใช้ประโยชน์/ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของระดับ นโยบายเพื่อการพัฒนาโครงการวิจัยหรือนำผลงานวิจัยไปต่อยอดและใช้ประโยชน์
4. มีแผนงานในการสร้างศักยภาพวิจัยที่เป็นเครือข่ายเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของระบบการวิจัย และมีแผนการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
5. สามารถผลิตหรือพัฒนาผลงานวิจัยที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ และเห็นผลได้ในระยะเวลาอันสั้น (1-2 ปี)



# เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย



มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนด



มีลักษณะเป็นแผนงาน หรือโครงการวิจัย



มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน



รายละเอียดงบประมาณเป็นไปตามระเบียบและเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย



ข้อเสนอการวิจัย หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งอื่น



กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว



กรณีแผนงานวิจัย ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยสามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยได้เพียง 1 โครงการเท่านั้น



ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงาน ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย



วช. ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอ ผ่านความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัย

# การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย



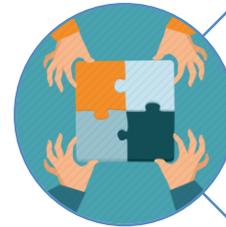
พิจารณาข้อเสนอการ  
วิจัยที่ดำเนินการผ่าน  
ระบบ MRMS



ความเหมาะสมของคณะนักวิจัย  
ความสามารถในการปฏิบัติงาน  
และควบคุมการวิจัย ไม่ติดค้าง  
งานวิจัย



มีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็น  
คณะผู้ตรวจสอบทาง  
วิชาการ



ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอ  
การวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน หาก  
ข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทาง  
วิชาการร่วมกันได้



มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการ  
นำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้  
ประโยชน์ ได้อย่างชัดเจน หรือมี  
หลักฐานรองรับ

Q&A



60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย  
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม



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



@nrctofficial