



เขียนข้อเสนองานวิจัยอย่างไรเพื่อให้ได้รับทุนวิจัย จาก วช. และแหล่งทุนภายนอก



นายเอนก บำรุงกิจ
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วันพฤหัสบดีที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น.



ประเด็น การนำเสนอ



01

การวางเป้าหมายของ
ประเทศ และบริบทของชาติ

03

รูปแบบการจัดสรรทุน
ของ วช.

02

ภารกิจและบทบาทหน้าที่
ของ วช.

04

ตัวอย่างแผนงาน/
โครงการ

“

นวัตกรรมจะทำให้เราเก่งในบางเรื่องที่สำคัญ
ไม่ทำทุกเรื่อง โดยใช้ความได้เปรียบ
ทางภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitical Advantage)
จุดแข็งด้านอรรถาศัย จิตใจ วัฒนธรรม
และทักษะของคนไทย ความหลากหลายทางชีวภาพ
(Biodiversity)

ที่มา : <https://th-th.facebook.com/MHESIThailand/>

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
"ขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทย์และศิลป์ เพื่อก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้ว"



อว.เผยกลยุทธ์สำคัญ
สู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว
ภายในปี 2580



ศ.(พิเศษ) ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
"ขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทย์และศิลป์ เพื่อก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้ว"



ยุทธศาสตร์ อววน

1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต

2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

4

การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัย ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน

กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) พ.ศ. 2566 - 2570



4



ที่มา : <https://th-th.facebook.com/MHESIThailand/>



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

"ขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทย์และศิลป์ เพื่อก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้ว"

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

"ขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทย์และศิลป์ เพื่อก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้ว"



อววน. เป็นการก้าวกระโดด ครั้งใหญ่ของประเทศ (Take a Giant Step)

- ✓ สนธิกำลังของการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ✓ มีรบบทิศทางและเป้าหมายที่ชัดเจน
ท้าทายและทำได้จริง
- ✓ เกิดผลจริงในกรอบเวลาที่กำหนด
และสร้างแรงบันดาลใจ
- ✓ มุ่งเน้นที่เป็นจุดคานงัด
ขยายขอบของศาสตร์
- ✓ พลิกโฉมระบบที่สำคัญ
System-based
Transformations



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
"ขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทย์และศิลป์ เพื่อก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้ว"

จุดมุ่งเน้นของนโยบาย และเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ของประเทศ ที่ อววน. มีศักยภาพทำให้บรรลุได้ ภายในปี 2570



“ **สานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรมไทย เพื่อพลิกโฉมให้ประเทศ
พัฒนาอย่างรวดเร็ว และยั่งยืน
ยกระดับความสามารถในการแข่งขัน
ด้วยเศรษฐกิจ สร้างคุณค่า
และพร้อมเข้าสู่อนาคต**

นี่คือ วิสัยทัศน์ของ กรอบนโยบาย อววน.
เพื่อเป็นกลไกนำการเปลี่ยนแปลงแบบก้าวกระโดด
สู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วภายในปี 2580

ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว.
ในฐานะ กรรมการและเลขานุการ
สภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
"ขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทย์และศิลป์ เพื่อก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้ว"



**แนวทางการทำงาน
อววน.**

ร่วมเป็นเจ้าของ และ ร่วมรับผิดชอบ
(Synergy, Co-Ownership, Joint Accountability)
สร้างผลลัพธ์ร่วม (Joint Outcome)
สร้างความร่วมมือ ภาคเอกชน ภาควิชาส่วนต่างๆ

ร่วมยกระดับการพัฒนาลักษณะ
Co-Production และ Co-Investment
เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน

**เพื่อการขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมาย
ของประเทศ และพันธกิจของหน่วยงาน**



โครงสร้างและการจัดสรรงบประมาณ

แก่สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม



สถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

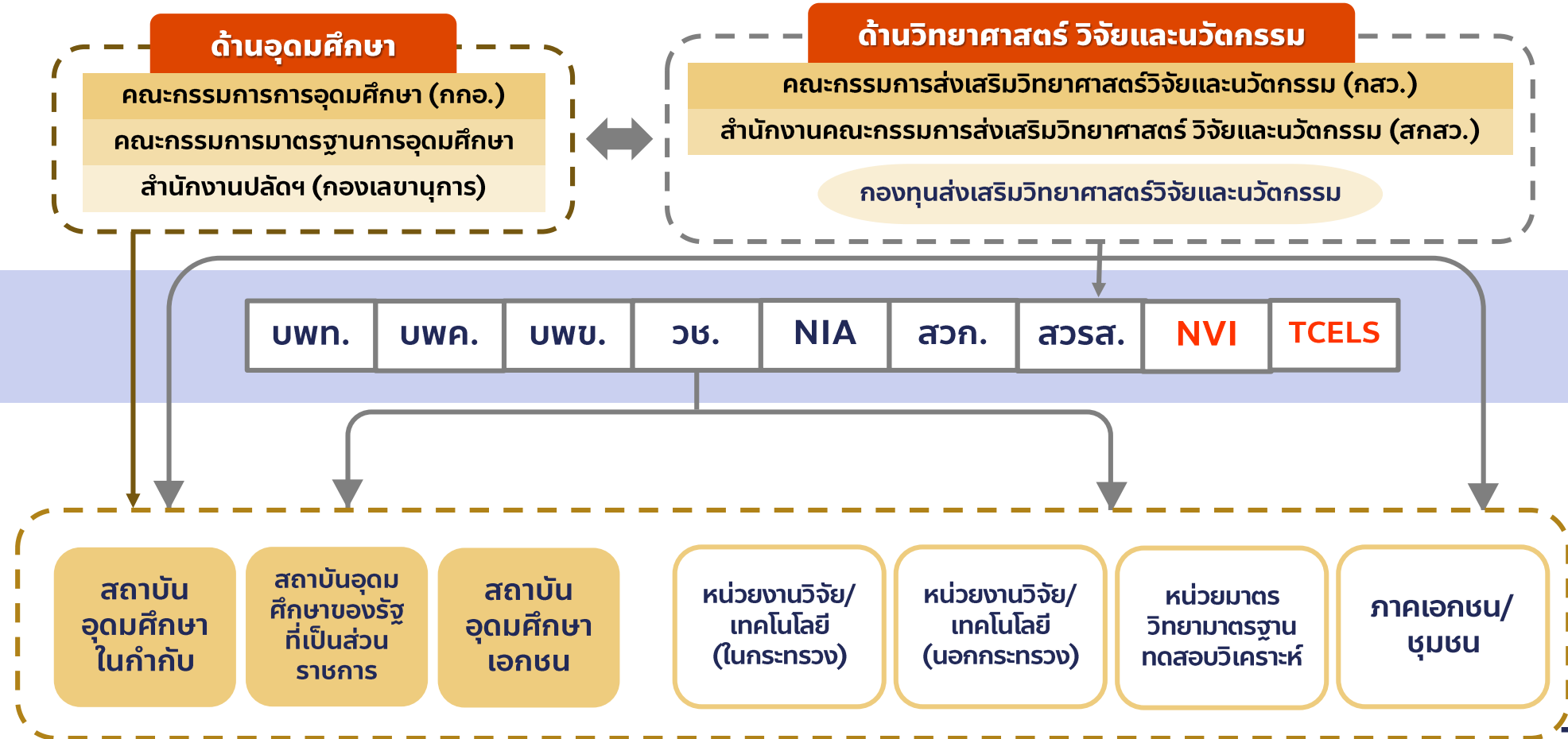
1 หน่วยนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนและงบประมาณ

2 หน่วยบริหาร และจัดการทุน

3 หน่วยทำวิจัย และนวัตกรรม

4 หน่วยมาตรฐาน วิชาการ ทดสอบ และบริการคุณภาพ

5 หน่วยจัดการความรู้ และนำไปใช้ประโยชน์



นโยบาย การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
สร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ



**แผนแม่บทภายใต้
ยุทธศาสตร์ชาติ**

(23) การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม

มุ่งเน้นการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนสังคมไทย
การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่ม ทั้งด้านสุขภาพ การศึกษา และ
การเข้าถึงบริการและสวัสดิการของรัฐ เตรียมความพร้อมการเข้าสู่สังคมสูงวัย



(ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมวดหมู่ที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม
หมวดหมู่ที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

แผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและ
ปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการ
พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



นโยบาย การวิจัยและนวัตกรรม



แผนระดับ 1

- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



แผนระดับ 2



- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 - 13
- แผนแม่บท (23) การวิจัยและพัฒนา

แผนระดับ 3



- แผนยุทธศาสตร์ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)
- แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
- แผนการพัฒนาบุคลากร การวิจัยและนวัตกรรม

กรอบนโยบาย ยุทธศาสตร์ อววน.

แผน ววน.

องค์ประกอบ

1. เป้าหมายของแผนด้าน ววน.
(แพลตฟอร์ม/ยุทธศาสตร์)
ค่าเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR)
ระดับยุทธศาสตร์

2. แนวทางเชิงยุทธศาสตร์
(โปรแกรม/แผนงาน)

ค่าเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับแผนงาน

3. แผนงานย่อย (Subprograms)

4 ยุทธศาสตร์

แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570



ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



4

1

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต



3

2

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



แผนงาน P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

แผนงาน P25 พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

ความสอดคล้อง แผนด้าน ววน. กับแผนระดับชาติ



แผนระดับต่าง ๆ ของประเทศ



แผนด้าน อววน.

กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์
อววน. พ.ศ. 2566 - 2570



แผนด้านการอุดมฯ

แผนด้าน ววน.



แผนปฏิบัติการ วช.



แผนปฏิบัติการ วช.
ระยะ 5 ปี
(พ.ศ.2566 - 2570)

กรอบการวิจัย วช.
ปี พ.ศ. 2566





เป้าหมาย คำเป้าหมาย ตัวชี้วัด

แนวทางการพัฒนาของกรอบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570

เป้าหมาย	คำเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา
1 คุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่มในสังคมไทยทั้งด้านสุขภาพ การศึกษา และการเข้าถึงบริหารและสวัสดิการของรัฐ	การวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถใช้ยกระดับสังคม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน	มูลค่าเชิงเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิตเกิดจากการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
2 ความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพ มีการกระจายความเจริญของเมืองและชนบท รวมทั้งสนับสนุนระบบเศรษฐกิจฐานราก	การวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากร และเสริมสร้างเศรษฐกิจฐานรากให้มีความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น	คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของประชาชน ที่เกิดจากการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ใช้ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรและสนับสนุนระบบเศรษฐกิจฐานราก
3 องค์ความรู้พื้นฐานเพื่อการระดมองค์ความรู้ การต่อยอดไปสู่การประยุกต์ใช้ และการต่อยอดไปสู่นวัตกรรมทางเศรษฐกิจหรือทางสังคม	การวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถสร้างนวัตกรรมเพื่อให้ภาค อุตสาหกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์โดยตรง ผ่านการสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีฐาน เพื่อให้ประเทศไทยเป็นผู้นำในระดับนานาชาติ	จำนวนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ และการต่อยอดไปสู่นวัตกรรมทางเศรษฐกิจหรือนวัตกรรมทางสังคม	การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ใช้ในการเร่งสร้างองค์ความรู้พื้นฐานที่สามารถนำไปสู่การพัฒนา นวัตกรรม
4 โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและนวัตกรรม ระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ และจำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพ	การวิจัยและนวัตกรรมที่นำไปสู่การพัฒนามาตรการส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนวิจัยและนวัตกรรม การเพิ่มจำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมในภาครัฐ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน	จำนวนโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและนวัตกรรม และความสำเร็จของบุคลากรด้านวิจัยที่ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพและการส่งเสริมผ่านกลไก ที่วช. ให้การสนับสนุน	การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ใช้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและนวัตกรรม และบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม
5 การเข้าเป็นหุ้นส่วนกันระหว่างผู้ใช้เทคโนโลยี ผู้ให้บริการเทคโนโลยี ทั้งในภาครัฐและเอกชน กับกลุ่มนักวิจัย และบูรณาการความเชี่ยวชาญกับหน่วยงานได้อย่างคล่องตัว	การวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้ในการสร้างกลไกความร่วมมือกับต่างประเทศ และสร้างมาตรการจูงใจผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อร่วมกันวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า และสามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้	จำนวนประเด็นความร่วมมือด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนามาตรการจูงใจนักวิจัยในการร่วมกันวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี	การให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมที่ใช้เป็นแนวทางการเป็นหุ้นส่วนกันระหว่างผู้ใช้เทคโนโลยี ผู้ให้บริการเทคโนโลยี

แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม

หลักการการขับเคลื่อน

- 1 ขับเคลื่อนโดยยึดแผนปฏิบัติการฯ เป็นกรอบทิศทางหลักในการบริหารจัดการทุนวิจัยของ วช.
- 2 เพิ่มการใช้องค์ความรู้ทางเทคโนโลยีให้เป็นเครื่องมือหลักในการขับเคลื่อน
- 3 ใช้กลไกและเครื่องมือที่อยู่อย่างบูรณาการ
- 4 ระบบการบริหารจัดการแผนที่มีความเชื่อมโยงกันตั้งแต่ยุทธศาสตร์สู่แผนปฏิบัติการของ วช.

เป้าหมาย

ประกอบด้วย...

- 1 แผนปฏิบัติการด้านการยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 2 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
- 3 แผนปฏิบัติการการขับเคลื่อนและบริหารแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ระบบติดตามและประเมินผล (M & E System) ผ่านระบบ NRIS

- รายงานตามแนวทางการบริหารทุนที่ วช. กำหนด
- รายงานตามแนวทางที่ กสว. ขอให้หน่วยบริหารทุนรายงานผ่านระบบ NRIS

Monitoring

ว.ศ. 2565

ว.ศ. 2566

ว.ศ. 2567

ว.ศ. 2568

ว.ศ. 2569

ว.ศ. 2570

Evaluation

Ex-ante

On-going

Ex-post

แนวทาง การขับเคลื่อน

- 1 สร้างความรู้ความเข้าใจทุกภาคส่วน
- 2 สร้างความเชื่อมโยงระหว่างแผนปฏิบัติการฯ และแผนงานอื่น ๆ ของ วช.
- 3 เพิ่มประสิทธิภาพกลไกรับผิดชอบการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ
- 4 ผลักดันให้เกิดการสร้างเครือข่ายหรือ Cluster เพื่อการมีส่วนร่วมในการกำหนดกรอบการวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการฯ
- 5 สร้างสภาพแวดล้อมให้อื้อต่อการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ ของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 6 ผลักดันให้เกิดธรรมาภิบาลและความโปร่งใสในทุกขั้นตอนการจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยภายใต้แผนปฏิบัติการฯ

กลไกการผลักดันผลสำเร็จ

ในการจัดสรรงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม วช.



การจัดการ ความรู้การวิจัย และนวัตกรรม

- กลไกการจัดการความรู้และขยายผลผ่านกลไกความร่วมมือของมหาวิทยาลัย
- การเพิ่มทักษะการใช้องค์ความรู้ให้กับชุมชนผู้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้

กลไกการ เชื่อมโยงและ การมีส่วนร่วม

- การพัฒนา Platform เวทีสื่อสาร เชื่อมโยงระหว่างผู้ใช้ประโยชน์และนักวิจัย
- การสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์

การสร้างความรู้ เชื่อมั่นส่งเสริม คุณค่า งานวิจัย

- การให้รางวัลเชิดชูเกียรติ
- การจัดแสดงผลงานในเวทีต่างๆ ทั้งในประเทศและนานาชาติ

การ ขยายผล และการ เผยแพร่

- การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีและการขยายผลเชิงพื้นที่
- การผลิตสื่อ/การเผยแพร่ความรู้/การขับเคลื่อนสาธารณะ

การสร้างความรู้ เข้มแข็ง ให้นักวิจัยและกลุ่ม ผู้ใช้ประโยชน์

- การสร้างนักบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม
- การเพิ่มทักษะให้กับนักวิจัยผ่านการอบรม เช่น โครงการแม่ไก่ลูกไก่ โครงการ Research Zone
- การสนับสนุนนักวิจัยปราชญ์ชาวบ้าน

การถ่ายทอด องค์ความรู้และ เทคโนโลยี

- การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- การสร้างมาตรฐานผ่านกลไกการสนับสนุนเพื่อขึ้นบัญชีนวัตกรรม

เส้นทางการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมการสร้างการใช้ประโยชน์ สู่ผลกระทบ (Impact Pathway) ด้วยการวิจัยเพื่อคุณภาพชีวิตของคนทุกช่วงวัย



ปัจจัยนำเข้า



ลงทุนวิจัย + พัฒนานักวิจัย

Ecosystem

อำนวยความสะดวก

และแรงจูงใจ

- NRIIS
- มาตรฐานการวิจัย
- บัญชีนวัตกรรม
- บัญชีสิ่งประดิษฐ์

ผลผลิต



นักวิจัยและผลงานวิจัย

(บทความ และการอ้างอิงผลงาน และสิทธิบัตร)

วิเคราะห์ระดับผลงานวิจัยหรือผลผลิตโดย TRL, SRL

สร้างกลไกเชื่อมโยงผู้สร้าง
และผู้ใช้ประโยชน์

- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ
- มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo)
- มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค (Regional Research Expo)
- การจัดงานวันนักประดิษฐ์
- การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

ผลลัพธ์



- ✓ ประชากรได้รับการดูแลและบริการ
สาธารณะที่มีคุณภาพ ครอบคลุม
ทั่วถึง และเข้าถึงได้
- ✓ มีสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการ
ดำเนินชีวิต (Universal Design)
- ✓ ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีส่วน
ร่วมทางสังคม เป็นอีกหนึ่งแรงพลังใน
การช่วยขับเคลื่อนและพัฒนาประเทศ
- ✓ ข้อมูลประกอบการกำหนดนโยบายและ
ให้ความเห็น ครม.
- ✓ เชื่อมโยงเครือข่าย

ผลกระทบ



เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
เพิ่มขีดความสามารถ
การแข่งขันของประเทศ

การใช้ประโยชน์
ผลงานวิจัย
(เชิงวิชาการ นโยบาย
พาณิชย์ และชุมชน/
สังคม)

แผนปฏิบัติการด้านการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมของ วช.ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2563 – 2565)



กลยุทธ์

ใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ท้าทายประเทศและพื้นที่/ชุมชน ยกกระตือรือร้นขีดความสามารถ และพัฒนาอย่างยั่งยืน

แนวทาง 1 บริหารจัดการองค์ความรู้
ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ให้มีความพร้อมใช้

แนวทาง 2 บูรณาการความร่วมมือ
กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน
ภาคประชาสังคม และสถาบันอุดมศึกษา
โดยใช้รูปแบบการสนับสนุนทุนและ
ความร่วมมือเชิงรุก

แนวทาง 3 พัฒนาและบริหารจัดการ
กลไกและแนวทาง รวมทั้งระบบข้อมูล



กลยุทธ์

การใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และ
หลุดพ้นจากกับดักของประเทศที่มีรายได้ปานกลาง

แนวทาง 1 จัดการองค์ความรู้ ผลงานวิจัย
เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้มีความพร้อม
ใช้

แนวทาง 2 บูรณาการความร่วมมือกับ
หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชา
สังคม โดยใช้รูปแบบการสนับสนุนทุนและ
ความร่วมมือเชิงรุก

แนวทาง 3 ส่งเสริมและสนับสนุน
ผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขนาดกลาง
และขนาดใหญ่ วิสาหกิจชุมชน และองค์การ
ปกครองส่วนท้องถิ่น ในการดำเนินงานวิจัย
และนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์

กลยุทธ์

พัฒนาระบบนิเวศที่เอื้อต่อการใช้
ประโยชน์

แนวทาง 1 ยกกระตือรือร้นการบริหารงบประมาณ การวิจัย
และนวัตกรรม โดยการพัฒนาปรับปรุงกลไก
และระบบการสนับสนุนทุนรูปแบบต่างๆ

แนวทาง 2 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เครื่องมือ
และเทคนิคที่ตอบสนองความต้องการผู้ใช้ในทุกๆระดับ

แนวทาง 3 พัฒนาบุคลากร ในระบบวิจัยและนวัตกรรม
รวมทั้งนักผู้จัดการความรู้การวิจัย

แนวทาง 4 สนับสนุนและพัฒนาระบบและกลไกการ
ติดตาม และประเมินผลสัมฤทธิ์แบบองค์รวม

แนวทาง 5 พัฒนาและส่งเสริมกลไกเชื่อมโยง ส่งต่อ
ระหว่างผู้ผลิตและผู้ใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้
ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม



1. องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มีความพร้อมใช้ทางเทคโนโลยีและ/หรือ ทางสังคม (TRL/SRL) และถูกนำไปใช้ประโยชน์
2. คู่มือ เครื่องมือ/เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ บุคลากรด้านการจัดการความรู้สู่การใช้ประโยชน์
3. ชุมชนเข้มแข็งด้วยวิจัยและนวัตกรรม กระจายไปทั่วประเทศ
4. มีระบบ ICT และฐานข้อมูลเพื่อหนุนเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์
5. นักวิจัยชุมชน/วิศวกรทางสังคม/นวัตกรรม
6. ระบบติดตามและประเมินผลการใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมก่อนการดำเนินโครงการ ระหว่างดำเนินโครงการ และหลังดำเนินโครงการเสร็จสิ้น

ผลผลิต

1. องค์ความรู้/ผลงานวิจัยสามารถยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา และจำนวนผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ และบัญชีสิ่งประดิษฐ์
2. เครือข่ายพันธมิตรและความร่วมมือ (เครือข่ายความร่วมมือในชุมชนระหว่างสถาบันการศึกษาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในชุมชน และเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง วช. และหน่วยงานเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ)
3. ความสำเร็จ/ความคุ้มค่าการถ่ายทอดงานวิจัยและนวัตกรรมจากผู้ผลิต (Supply Side) สู่ผู้ได้รับประโยชน์ (Demand Side)
4. ต้นแบบ (Role Model) ชุมชนเข้มแข็งด้วยวิจัยและนวัตกรรม



ผลลัพธ์

1. ความคุ้มค่าของการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยและนวัตกรรม
 2. ผลกระทบในวงกว้างหรือระยะยาวทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- เศรษฐกิจ**
- ประชาชนมีการจ้างงาน มีอาชีพ และรายได้เพิ่มขึ้น
 - เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
 - ผลผลิตทางการเกษตร สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพของประชาชนดีขึ้น
 - ความเหลื่อมล้ำลดลง ชุมชนเข้าถึงองค์ความรู้ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินลดลงอย่างมีนัยสำคัญ
- สิ่งแวดล้อม**
- คุณภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น
 - ปัญหามลพิษลดลง



ผลกระทบ



- การจัดทำ และรวบรวมข้อมูล ผลงานวิจัยและ นวัตกรรมที่พร้อมใช้ ประโยชน์
- การจัดการความรู้ และการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

- การพัฒนา Platform เพื่อเชื่อมโยงระหว่าง Demand Side และ Supply Side
- จบประมาณสนับสนุน การดำเนินงานของ หน่วยประสานงาน กลาง /หน่วยขับเคลื่อนการใช้ ประโยชน์ (Intermediaries)

- การสร้าง Awareness และสร้างความเชื่อมั่นใน ผลงานวิจัยและ นวัตกรรม รวมถึงการ ผลักดันให้เกิด การรับรอง มาตรฐาน

- การถ่ายทอด ความรู้และ เทคโนโลยี และ การขยายผล เชิงพื้นที่
- การผลิตสื่อ/ การเผยแพร่ ความรู้ /การ ขับเคลื่อนเชิง สาธารณะ

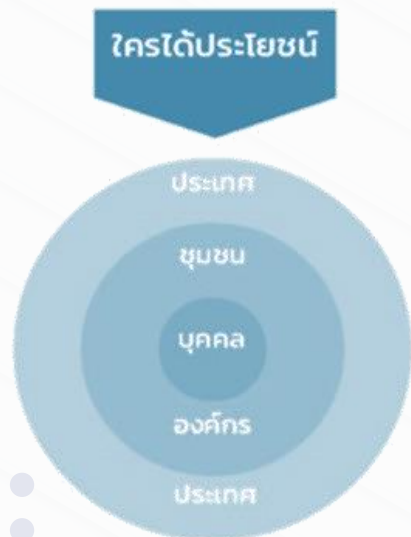
- การเพิ่ม หรือ สร้างทักษะและ พัฒนาการเป็น ผู้ประกอบการ ให้กับเอกชนผู้รับ ถ่ายทอด เทคโนโลยี รวมถึง กลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน และ ผู้ประกอบการ รายย่อยที่เป็น กลุ่มเป้าหมาย

- การพัฒนา Regulation Incentive การส่งเสริม กลไก/มาตรการให้เอื้อต่อ การใช้ประโยชน์
- การปลดล๊อคระเบียบ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Deregulation)/Sand box

การใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม



ใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรมในลักษณะ Demand Driven



เกิดผลประโยชน์ร่วม (Mutual Benefit)

- สามารถแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจอย่างสร้างสรรค์และลงมือปฏิบัติได้จริง
- สร้างรายได้ ลดต้นทุน เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจภาพรวม
- เครือข่ายคลัสเตอร์ทางเศรษฐกิจระดับชุมชน จังหวัด กลุ่มจังหวัด ภาค ประเทศ

เชิงเศรษฐกิจ

- สามารถกำหนดนโยบาย ผ่านกระบวนการตั้งแต่ ค้นหาแนวคิด ทฤษฎี สร้างแนวทางแก้ไข เลือกแนวทางที่เหมาะสมกับบริบท
- มีที่ปรึกษาทางเทคนิคในราคาที่ถูก
- มีหลักฐานหนุนกฎหมายและมีใช้กฎหมายเพื่อเสนอ กรม.อนุเมติ

เชิงนโยบาย

- ได้รับทุนสนับสนุนพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมในลักษณะต่อยอด
- ได้ฝึกปฏิบัติให้กับนักวิจัย/ผู้ช่วยนักวิจัย/นักศึกษา (Knowledge Sharing) มีประสบการณ์จากการทำงานร่วมกับผู้ใช้ประโยชน์
- มีความเข้าใจความต้องการ R&D ของผู้ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมดีขึ้น

เชิงวิชาการ

- การเติบโตเศรษฐกิจสีเขียวและคาร์บอนต่ำ
- สร้างเกษตรมูลค่าสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เชิงสังคม
(สิ่งแวดล้อม)

ประเด็น การนำเสนอ



01

การวางเป้าหมายของ
ประเทศ และบริบทของชาติ

03

รูปแบบการจัดสรรทุน
ของ วช.

02

ภารกิจและบทบาทหน้าที่
ของ วช.

04

ตัวอย่างแผนงาน/
โครงการ

พันธกิจ ที่สำคัญของ วช.



การ**บริหารจัดการ**
ทุนวิจัยและนวัตกรรม
ของประเทศ

การ**ให้รางวัลประกาศเกียรติคุณ**
หรือยกย่องบุคคล
หรือ**หน่วยงาน**ด้านวิจัยและนวัตกรรม

การจัดทำ**ฐานข้อมูล**
และดัชนีวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม
ของประเทศ

การส่งเสริมและสนับสนุน
การ**พัฒนาบุคลากร**
ด้านวิจัยและนวัตกรรม

การริเริ่ม ขับเคลื่อน
และประสานการดำเนินงาน
โครงการวิจัยและนวัตกรรม
ที่สำคัญของประเทศ

การ**ส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้**
เพื่อใช้ประโยชน์

การจัดทำ**มาตรฐาน**
และจริยธรรมการวิจัย



ความเชื่อมโยงกระบวนการงาน ตาม**พันธกิจ** วช.

กลไกการให้ทุน

- 1 ทุนวิจัยใน**เชิงรุก**ตามประเด็นยุทธศาสตร์ Outcome - and impact - driven
- 2 ทุนวิจัย**เฉพาะทาง**เพื่อความเป็นเลิศเชิงวิชาการ ที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์
- 3 ทุนวิจัยเพื่อ**ใช้ประโยชน์**เชิงพื้นที่ / อุตสาหกรรม/ ท้องถิ่น
- 4 **บูรณาการแผนงาน/โครงการวิจัย**กับการส่งเสริมการวิจัยเพื่อฐานวิชาการ และสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม

กลไกการสร้างแรงจูงใจ

- 5 ให้อาจารย์และ**ประกาศเกียรติคุณ**ยกย่องเชิดชู
- 6 เส้นทางความก้าวหน้า ที่ชัดเจนและ**เชื่อมกับฐานข้อมูล**

ทุนการศึกษา
ตามเป้าหมายการพัฒนาบุคลากร
ว&น ของประเทศ

แผนงานวิจัย
ตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศ

โครงการวิจัยขนาดใหญ่
/ โครงการวิจัยมุ่งเป้า

โครงการวิจัย

นักวิจัยอาวุโส

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง
ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)
ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านอื่น ๆ

นักวิจัยรุ่นกลาง

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)
ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านอื่น ๆ

นักวิจัยรุ่นใหม่

ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

นักวิจัยรุ่นเยาว์

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ระดับบัณฑิตศึกษา

รางวัลประกาศเกียรติคุณหรือยกย่องบุคคล หรือหน่วยงานด้านวิจัยและนวัตกรรม

เป็นส่งเสริมและการสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้
การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
โดยมีการมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติมาอย่างต่อเนื่อง
จำนวน 4 ประเภท รางวัล ดังนี้



รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ



รางวัลผลงานวิจัย



รางวัลวิทยานิพนธ์



รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น

การจัดทำมาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย

เพื่อพัฒนามาตรฐานการวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุน
ตลอดจนกำกับและติดตามการดำเนินการ
ตามมาตรฐานการวิจัย
ทั้งในเชิงวิทยาศาสตร์และเชิงสังคม ดังนี้

1

มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์

2

มาตรฐานความปลอดภัย
ทางชีวภาพ

3

มาตรฐานการเผยแพร่
ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

4

มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์
เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์

5

มาตรฐานความปลอดภัย
ห้องปฏิบัติการ

6

จรรยาบรรณนักวิจัย



โจทย์วิจัย ในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ วช.



ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย
และปรับตัวได้ทันต่อพลวัต
การเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

- สังคมสูงวัย
- สังคมคุณธรรม
- มนุษยศาสตร์
สังคมศาสตร์ และ
ศิลปกรรมศาสตร์

- การบริโภคอย่างยั่งยืน
และการเป็นสังคม
คาร์บอนต่ำ
- ภัยพิบัติทางธรรมชาติ
และการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อน
การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
แบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

- การพัฒนา
บุคลากร
ด้านการวิจัยและ
พัฒนา
ที่มีทักษะสูง

- ความร่วมมือด้านการวิจัย
การพัฒนาเทคโนโลยีและ
นวัตกรรมของสถาบัน/
ศูนย์วิจัยกับเครือข่าย
ระดับนานาชาติ



ยุทธศาสตร์ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ปี พ.ศ. 2566-2570



โปรแกรม 9

พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

F8(S2P9) ด้านการพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเองมีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม



ประเทศไทยมีผู้สูงอายุในภาคชนบท/เกษตรและเมืองที่สามารถพึ่งตนเองได้ มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคมตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น และมีระดับความสำเร็จตามดัชนีพหุผลพลังผู้สูงอายุสูงขึ้น ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเองมีคุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม

N12(S2P9) ด้านการพัฒนานวัตกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของวัยแรงงานในภาคชนบทและเมือง เข้าสู่การเป็นผู้สูงวัย

ให้ประเทศมีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย รวมทั้งส่งเสริมให้ประชากรไทยช่วงวัยแรงงาน (25-59 ปี) มีการเตรียมการเข้าสู่วัยสูงอายุ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมด้านการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย



กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนานวัตกรรมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหากายภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรม 11

พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำ

N17
(S2P11)

ยกระดับการเกษตรแบบ Smart farming ที่ครบห่วงโซ่คุณค่าในชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม

แผนงานการยกระดับสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

- ✓ กลุ่มเรื่อง การผลิตและแปรรูปผลไม้เพื่อการส่งออก
- ✓ กลุ่มเรื่อง นวัตกรรมไม้ดอกไม้ประดับเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

F9
(S2P11)

ขจัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการลดช่องว่างของการเข้าถึงโอกาสด้านการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ การเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรม

แผนงานด้านสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากด้วย เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ✓ กลุ่มเรื่อง สัตว์น้ำและพรรณไม้น้ำสวยงามเชิงพาณิชย์
- ✓ กลุ่มเรื่อง แพะ



F10
(S2P11)

เพิ่มความแข็งแกร่งของเศรษฐกิจฐานราก เพื่อให้พึ่งพาตนเองได้ และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น

- ✓ กลุ่มเรื่องวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับการตลาดและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์เกี่ยวข้อง
- ✓ กลุ่มเรื่องการพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม
- ✓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมด้านดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่
- ✓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรม 12

พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไข
ปัญหาคอรัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้การวิจัย
องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

สนับสนุนการสร้างสังคมคุณธรรม การส่งเสริมให้คนไทยมีคุณธรรม จริยธรรม การป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอรัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารงานภาครัฐ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

N18
(S2P12)

แผนงานพัฒนาสังคมคุณธรรม

✓ กลุ่มเรื่อง คนไทย 4.0



N19
(S2P12)

แผนงานเสริมสร้างธรรมาภิบาลและแก้ไข
ปัญหาคอรัปชัน

✓ กลุ่มเรื่อง การเสริมสร้างธรรมาภิบาล
และแก้ไขปัญหาคอรัปชัน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรม 14

พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะในการดำรงชีวิต โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม



ลดความรุนแรงในสังคมไทยและประชาชนอยู่ร่วมกันอย่างสันติในสังคมที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



N23(S2P14) สังคมไทยไร้ความรุนแรงและอยู่ร่วมกันอย่างสันติ

N24(S2P14) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และสวัสดิภาพสาธารณะ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหามลพิษ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรม 15

พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม



N26(S2P15) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



กลุ่มเรื่อง ด้านเศรษฐกิจสีน้ำเงิน (Blue Economy)



N27(S2P15) การพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศและมลพิษในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



กลุ่มเรื่อง นิเวศและมลพิษในภาคอุตสาหกรรม



N28(S2P15) การพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศ มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้เพื่อการผลิตและ การบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่ ในภาคเมืองและชนบท รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ



กลุ่มเรื่อง การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์ (Zero Waste)



พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งลดผลกระทบจากมลพิษที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคม และผลักดันนโยบายที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรม 16

พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

N31(S2P16) การพัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงานย่อยด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ✓ กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติแบบบูรณาการ
- ✓ กลุ่มเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ✓ กลุ่มเรื่อง ด้านระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

แผนงานย่อยการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงความมั่นคง
- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม
- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการพัฒนาชุมชนพึ่งตนเองตามแนวทางพระราชดำริ
- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหากาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรม 17

พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง



N33(S2P17) วิจัยพื้นฐานด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

- ✓ กลุ่มเรื่อง มนุษยศาสตร์
- ✓ กลุ่มเรื่อง สร้างสรรค์วิชาการ งานศิลป์

N35(S2P17) วิจัยและพัฒนาสุนทรียภาพ และ ความคิดสร้างสรรค์ของด้านศิลปกรรม

- ✓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยและพัฒนา สุนทรียภาพและความคิด สร้างสรรค์ของด้านศิลปกรรม

เป้าหมาย

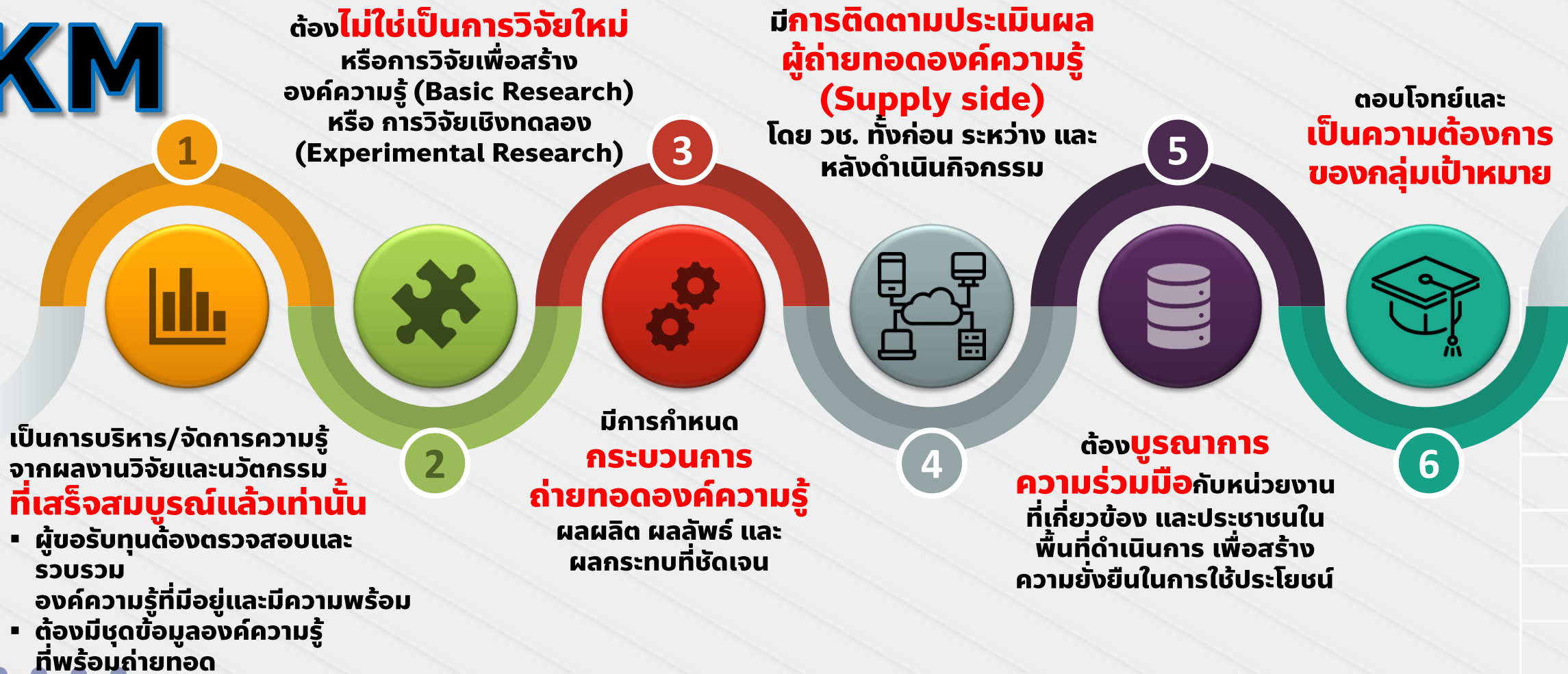
- 1) พัฒนาและประยุกต์ใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่า ความงามของศิลปวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศและประชาชนให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของสังคม
- 2) เผยแพร่และสื่อสารผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ในวงกว้าง ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ เป็นภาษาต่างๆ เพื่อให้เป็นสากล

การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)



ลักษณะโครงการ

KM



กรอบการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2566



การใช้ประโยชน์ เชิงนโยบายสาธารณะ

โปรแกรม 9,15

- การพัฒนาและจัดการพลังงาน ทดแทน
- การจัดการทรัพยากร ธรรมชาติ ดิน น้ำ อากาศ เพื่อลดมลภาวะ หรือลดการเกิดก๊าซเรือนกระจก
- การพัฒนาระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
- การพัฒนานโยบายสาธารณะด้านสังคมสูงวัย



การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม

- การพัฒนาผลผลิตทางการเกษตร การแปรรูปอาหาร การผลิตอาหารชนิดใหม่ การตลาด การลดการใช้เคมีภัณฑ์ทางการเกษตร และเกษตรปลอดภัย
- การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เศรษฐกิจสร้างสรรค์ ด้วยวิจัยและนวัตกรรม

โปรแกรม 11

KM 4 มิติการ ใช้ประโยชน์

การพัฒนาชุมชนพึ่งตนเอง ตามแนวทางพระราชดำริ

โปรแกรม 11,15,17

- การส่งเสริมชุมชนพึ่งตนเองด้วยการพัฒนางานด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและอัตลักษณ์ประจำถิ่นสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- การส่งเสริมชุมชนพึ่งตนเองตามแนวพระราชดำริ เกษตรทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่การบริหารจัดการพื้นที่ โคก หนอง นา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- การส่งเสริมชุมชนพึ่งตนเองด้วยการสืบสาน รักษา ต่อยอดการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

การใช้ประโยชน์เชิงความมั่นคง

- ระบบการป้องกันประเทศและความมั่นคง รวมถึงระบบความปลอดภัยในสังคม
- กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม
- การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่าง สันติเพื่อความมั่นคงทางการเมือง

โปรแกรม 14

แผนการจัดการความรู้การวิจัย และถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์



Input

ปี 2556 – 2565

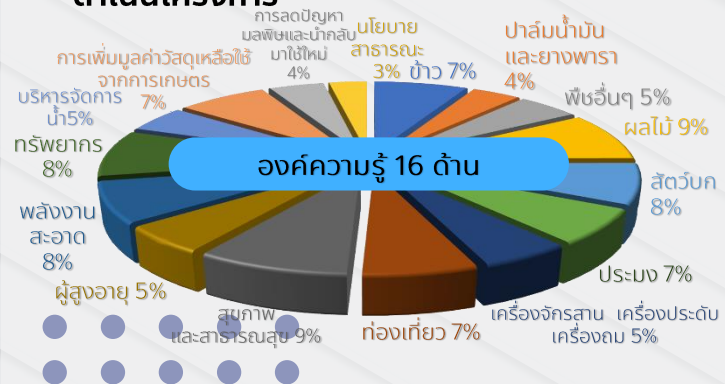
วช. ให้ทุน KM 4 มิติการใช้ประโยชน์

830 โครงการ 1,665 องค์ความรู้



Process

- องค์ความรู้ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เสร็จสมบูรณ์และถูกนำไปใช้ประโยชน์ (จัดการความรู้/ถ่ายทอดอบรม)
- คู่มือการถ่ายทอดองค์ความรู้
- ระบบติดตามประเมินผล ก่อน ระหว่าง และหลัง ดำเนินโครงการ



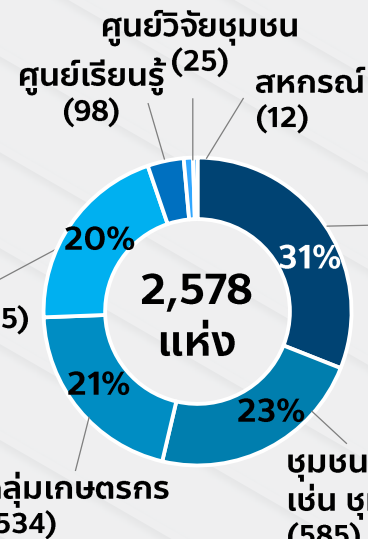
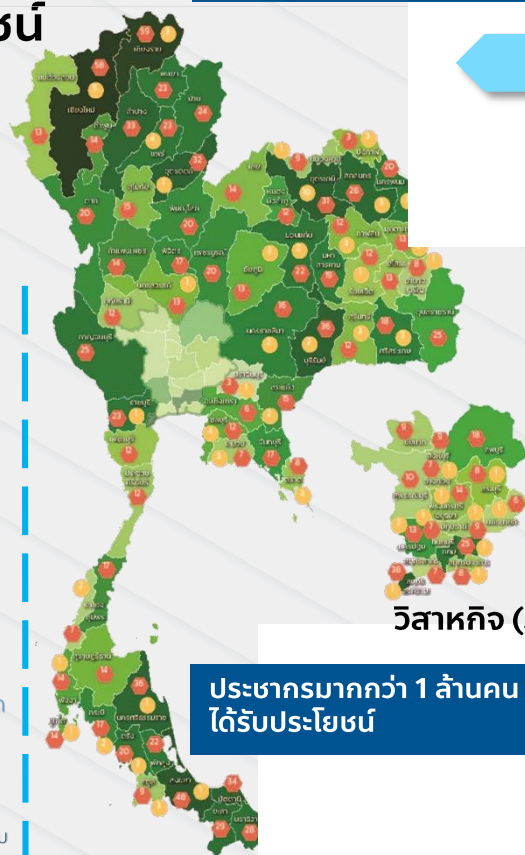
Output

ผู้รับประโยชน์จากทุน KM

77 จังหวัด

629 อำเภอ

1,385 ตำบล



Impact

- เศรษฐกิจชุมชน (รายได้ต่อครัวเรือน) หลังจากรู้ที่มีการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย ก่อให้เกิดรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น และต้นทุนการผลิตลดลง (28%)
- สังคม (สภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของคนในชุมชน และสังคมดีขึ้น มีการเข้าถึงในอาชีพและสร้างรายได้ดีขึ้น ผู้สูงอายุมีความเป็นอยู่ดีขึ้น) (30%)
- ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากร (42%)

การจัดการความรู้ดิจิทัล



DKMmap.nrct.go.th DKMmap



ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



โปรแกรม 21

ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา
กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง
ให้มีจำนวนมากขึ้น

เป้าหมาย

ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากลโดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูงให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

**F13
(S4P21)**

แผนงานการพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมสู่การเพิ่มมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม

✓ การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม



เป้าหมาย

ประเทศไทยมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและเป็นเลิศระดับสากล

- บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่จำเป็น ควบคู่กับการมีทักษะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ

ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพ และมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม



**N43
(S4P21)**

- ✓ กุณพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
- ✓ กุณส่งเสริมกลุ่มวิจัย
- ✓ กุณมหาบัณฑิต มนุษยศาสตร์+สังคมศาสตร์
- ✓ กุณศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
- ✓ กุณพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่
- ✓ กุณส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง
- ✓ กุณพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง

ภาพรวมทุนวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม



การบริหารจัดการทุนวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเส้นทางอาชีพนักวิจัย

สทศ
ภายใต้งบประมาณสนับสนุนจาก
กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

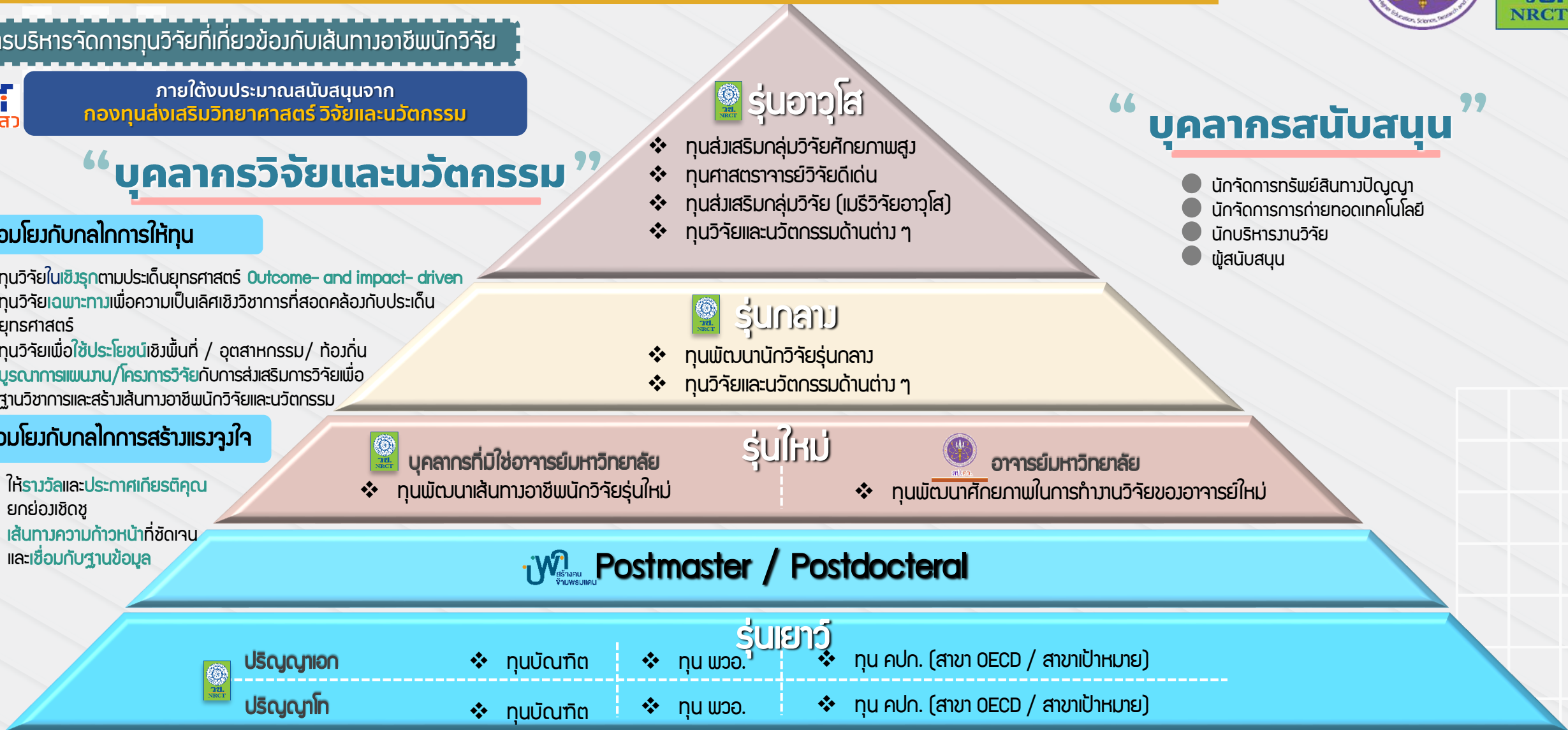
“บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม”

เชื่อมโยงกับกลไกการให้ทุน

- 1 ทุนวิจัยในเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์ Outcome- and impact- driven
- 2 ทุนวิจัยเฉพาะทางเพื่อความเป็นเลิศเชิงวิชาการที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์
- 3 ทุนวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ / อุตสาหกรรม/ ท้องถิ่น
- 4 บุคลากรแผนงาน/โครงการวิจัยกับการส่งเสริมการวิจัยเพื่อฐานวิชาการและสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม

เชื่อมโยงกับกลไกการสร้างแรงจูงใจ

- 5 ให้รางวัลและประกาศเกียรติคุณยกย่องเชิดชู
- 6 เส้นทางความก้าวหน้าที่ชัดเจนและเชื่อมกับฐานข้อมูล



“บุคลากรสนับสนุน”

- นักจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา
- นักจัดการการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- นักบริหารงานวิจัย
- ผู้สนับสนุน



ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ

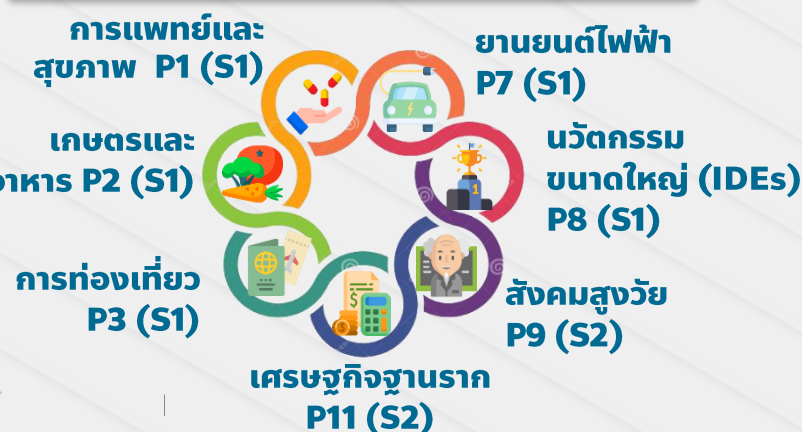
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย
และพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์
(เพิ่มขึ้นเป็น 40 คน
ต่อประชากร 10,000 คน)

นักวิทยาศาสตร์ และนักนวัตกรรมที่มีทักษะสูง
ร่วมสร้างหรือพัฒนา
กับภาคเอกชน (เพิ่มขึ้นเป็น 30 คน
ต่อประชากร 10,000 คน ในปี 2570)

กรอบการวิจัย ตามสาขา OECD



ประเด็นมุ่งเน้น ปี 2566



มีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนักนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ
และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีทักษะสูง จำนวนมากขึ้น ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและเป็นเลิศระดับสากล

โปรแกรม 21 ยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น

แผนงาน N43 (S4P21) ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้า
ในสายอาชีพนักวิจัยนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม

4 Steps บันไดอาชีพนักวิจัยเพื่อตอบโจทย์ การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

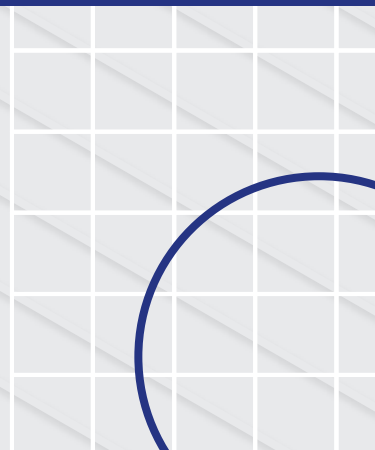
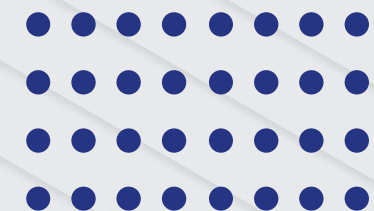


เป้าหมาย





ขั้นตอนในการเสนอขอรับทุน



ขั้นตอนในการรับทุน

สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม



Step 1



การส่งข้อเสนอ
แผนงาน/
โครงการ

Step 2



การพิจารณาผ่าน
ระบบ



Step 3



การทำสัญญา

Step 4



ดำเนินงานติดตาม
แผนงาน/โครงการ

Step 5



เสร็จสิ้นแผนงาน/
โครงการ



การนำ
ผลงานวิจัย
ไปใช้ประโยชน์



การส่งข้อเสนอ

เพื่อขอรับการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

รูปแบบการรับข้อเสนอ การวิจัยและนวัตกรรม



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System



<https://nriis.go.th>

เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและ
นวัตกรรม ผ่านระบบ NRIIS



Open Call

เปิดรับข้อเสนอการวิจัย



Commissioning

คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำเนินงานใน
แต่ละกลุ่มเรื่องเพื่อดำเนินงานวิจัย



Joint Project

ดำเนินงานวิจัยตามความร่วมมือ



Co-Funding

ดำเนินงานวิจัยโดยการร่วมทุนวิจัย



ขั้นตอนการส่งข้อเสนอการวิจัย

ผ่านระบบ NRIIS

Online 100 %
ไม่ต้อง นำส่ง hard copy

NRIIS ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

ส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบ NRIIS
www.nriis.go.th



กรอกข้อมูลให้
ครบถ้วน

ตามหัวข้อในระบบ NRIIS
****รายละเอียดตามคู่มือ
ประกอบการยื่นข้อเสนอ
โครงการ****



แนบเอกสารในระบบ
NRIIS รูปแบบ PDF

- หนังสือจริยธรรมการวิจัยใน
คน / สัตว์ทดลอง (ถ้ามี)
- หนังสือรับรองการเป็นที่
ปรึกษาโครงการวิจัย (ถ้ามี)



ตรวจสอบความถูก
ต้องและ**ยืนยันการส่ง
ข้อเสนอการวิจัย**



หน่วยงานรับรอง
ข้อเสนอการวิจัย
หน่วยงานรับรองผ่านระบบ
NRIIS

อัปเดต

ข้อมูลนักวิจัย/ที่ปรึกษา/อ.ที่ปรึกษา (ประวัติ)



ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

ชื่อ-สกุล
เบอร์โทร มือถือ
E-mail

ความเชี่ยวชาญ

ข่าวล่าสุด ข่าวประกาศ ข่าวทุนวิจัย รางวัลการวิจัยแห่งชาติ

ประชุม/อบรม/สัมมนา รวมข่าวย้อนหลัง

ทุน ววน. : บิงประมาณ 2564

การพัฒนาแบบรองรับการขยายผลสู่ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาที่เชื่อมโยงสถาบันการศึกษา และภาคอุตสาหกรรมแบบบูรณาการการเรียนรู้การทำงาน (Work-integrated Learning: WIL) (รูปแบบการรับ : ข้อเสนอโครงการ)

12 พฤษภาคม 2564 เวลา 17:00 น. - 14 มิถุนายน 2564 เวลา 16:30 น.

หน่วยงานบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

บพค. ประกาศรับข้อเสนอโครงการรอบที่ 2 ภายใต้แผนงานการพัฒนาระบบรองรับการขยายผลสู่ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา... 12 พฤษภาคม 2564

บพค. ประกาศรับข้อเสนอโครงการรอบที่ 2 ภายใต้แผนงาน การยกระดับระบบฝึกอบรมเพื่อพัฒนากำลังคนสำหรับบุคลากร... 7 พฤษภาคม 2564

ประกาศทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม โปรแกรมที่ 9 ส่งมอบคุณภาพและความมั่นคง กลุ่มเรื่อง ความปลอดภัยทาง... 9 เมษายน 2564

ทุนความร่วมมือไทย-เกาหลี NRCT-KETEP Joint Grant Call ... 18 มีนาคม 2564

การส่งข้อเสนอการวิจัย



นักวิจัย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
(การวิจัยระบบข้อมูล)(หน่วยงาน
ดูแลระบบ)(2068)

หน้าแรก

หน่วยงานของท่าน

ทุนวิจัยที่เปิดรับ

แผนงาน

ข้อเสนอโครงการ

โครงการที่ได้รับจัดสรร

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ระบบประเมิน

Recycle Bin

ระบบรายงาน

ระบบค้นหา

เว็บบอร์ด

FAQ

การเสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัล
การวิจัยแห่งชาติ

ทุนที่เปิดรับ

รายละเอียดทุนวิจัย

ปี : 2565

ชื่อทุน :

หน่วยงานแหล่งทุน/PMU : --= แสดงทั้งหมด

ค้นหา

ป้าเข้าโครงการ	ชื่อทุน	หน่วยงาน	แหล่งทุน
ยื่นข้อเสนอ	ลูตสาหกรรมสีเขียว ปีงบประมาณ : 2565 ผู้ประกาศ : รัดนา สุวรรณวิชัย	วช สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ทุน ววน.
ยื่นข้อเสนอ	ทดสอบรับข้อเสนอ_โครงการวิจัย ปีงบประมาณ : 2565 ผู้ประกาศ : ทีมพัฒนาระบบ NRIIS	วช สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ทุน ววน.

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ งบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

ข้อมูลทั่วไป

ปีงบประมาณ : 2565

ทุน : ลุตสาหกรรมสีเขียว

หน่วยงาน : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (การวิจัยระบบข้อมูล)(หน่วยงานดูแลระบบ)

แผนงานหลัก : ทดสอบแผนงาน65 by dev

แผนงานย่อย : ทดสอบแผนงานย่อย by dev

แพลตฟอร์ม (Platform) : Platform 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

โปรแกรม (Program) : รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ

ประเด็นริเริ่มสำคัญ (Flagship) :

เป้าหมาย (Objective) : O2.8 ไขควมรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคนในทุกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก) : KR2.8.1 จำนวนองค์ควมรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับสังคมสูงวัย รวมถึงโครงสร้างประชากร ระบบบริการ ระบบกำลังคน ระ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) (ถ้ามี) : KR1.3 สถาบันวิจัย / ศูนย์วิจัยชั้นนำของโลก จำนวน 10 แห่ง



ตรงใจ ตรงเวลา!!

หลักการ ขอรับทุนสนับสนุน การวิจัยและนวัตกรรม



ที่มา- ที่ไป

- ชัดเจนมีหลักฐาน
- ไม่ซ้ำซ้อน
- ตรงตามนโยบาย
- มองเป้าหมายให้ชัดเจน
- Area ที่จะทำวิจัย มีความสำคัญอย่างไร

♦การใช้ประโยชน์
♦ผู้ให้ทุน – ผู้รับทุน
จะได้อะไร



ทำได้หรือไม่

- สิ่งที่จะทำคือ ?
- มีแนวทางที่จะสำเร็จได้อย่างไร
- มีประสบการณ์ที่จะทำสำเร็จอย่างไร
- ทีม/คณะวิจัย มีความพร้อมหรือไม่
- ความรู้เดิมของนักวิจัย
- ต้องมีความน่าเชื่อถือ



แหล่งทุน

- นโยบาย
- ติดตามประกาศรับสมัครทุน
 - เชื้อไข
 - ประเภททุน ลักษณะทุน
 - ครอบคลุมการวิจัย
 - คุณสมบัติ
 - กำหนดส่ง
 - แบบฟอร์มการยื่นข้อเสนอ
 - รูปแบบการสมัคร / วิธีการ

ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

1. มีโจทย์ที่ชัดเจน และเป็นเอกภาพสอดคล้องกับ OKR ในแต่ละโปรแกรม
2. มีคำตอบน่าเชื่อถือและทำได้จริง
3. มีกระบวนการวิจัยที่ถูกต้อง
4. มีแผนการดำเนินงานชัดเจนและมีความเป็นไปได้สูง
5. เสนอเป้าหมาย ผลผลิต ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับเรื่อง
6. คณะนักวิจัยมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง
7. มีความสมบูรณ์ครบทุกประเด็น
8. มีความสัมพันธ์เชื่อมโยง
9. ความถูกต้องตามหลักวิชาการ
10. ความมีเหตุผลความกระชับ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)
โครงการวิจัยเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF) : ประเภทโครงการวิจัย

ชื่อแผนงานย่อย (SF) (เป็น dropdown ให้เลือก)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย
(ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

ประเภทโครงการ : ☐ โครงการวิจัย ☐ ชุดโครงการวิจัย

2. โครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัย (กรณีเลือกประเภทโครงการวิจัย)

3. ลักษณะโครงการวิจัย

☐ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

☐ โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
เริ่มรับงบประมาณปี.....
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

☐ โครงการต่อเนื่องที่มีข้อมูลพื้นฐาน ดำเนินงานปี
งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท
เริ่มรับงบประมาณปี.....
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท
ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

ปีงบประมาณ	ผลการดำเนินงานเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ (%)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณที่ใช้จริง (บาท)	สัดส่วนงบประมาณที่ใช้จริง (%)

1

ข้อเสนอแนะในการเขียน ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม



1

ชื่อโครงการ

ควรสั้น กระชับ สื่อความหมายชัดเจน

การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม จะต้องเสนอรายละเอียดอย่างชัดเจน มีความถูกต้อง มีเหตุผลครบถ้วนสมบูรณ์และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยง เนื้อหากระชับไม่สั้นเกินไปจนไม่เห็นรายละเอียดของงานที่จะทำ โดยมีข้อเสนอแนะในการเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

2

วัตถุประสงค์ของโครงการ

ระบุเป้าหมายที่ตั้งไว้ในโครงการที่ชัดเจน ไม่คลุมเครือ และกว้างเกินไป การกำหนดวัตถุประสงค์ให้เรียงลำดับความสำคัญ โดยอาจกำหนดเป็นวัตถุประสงค์รวมและวัตถุประสงค์เฉพาะ

3

ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย

ต้องมีความถูกต้อง/ชัดเจน เหมาะสมตามหลักวิชาการ สามารถทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้ ควรระบุว่าทำการวิจัย จะใช้เครื่องมืออะไร เมื่อวิเคราะห์ได้แล้วจะนำเสนอให้ใคร ในรูปแบบใด ทั้งนี้ หากโครงการวิจัยใดมีการทดลองในคนหรือการใช้สัตว์ทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใบรับรองด้านมาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ ที่ผ่านระบบรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และมาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ ที่ผ่านการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

4

ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

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

5

งบประมาณที่เสนอขอทุน

การประมาณการค่าใช้จ่ายจากงานที่ดำเนินการ โดยแยกหมวดให้ชัดเจน และเสนอค่าใช้จ่ายในแต่ละหมวดให้สอดคล้องกับเนื้อหา งาน เช่น ลักษณะของงานหากเป็นการทดลองและเน้นการสังเคราะห์ ควรให้ความสำคัญกับงบค่าวัสดุมากกว่าหมวดอื่น เป็นต้น



เกณฑ์ในการพิจารณา

ข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม



1. มีความสอดคล้องกับ
OKR กรอบการวิจัย
และประเด็นการวิจัย



2. มีคุณภาพ มีความ
เป็นไปได้ทางวิชาการ และ
มีโอกาสในความสำเร็จสูง

- ความครอบคลุม
- เหตุผลความจำเป็น
- เป็นประเด็นเร่งด่วนสำคัญ
- วัตถุประสงค์
- ระเบียบวิธีการวิจัย
- การทบทวนเอกสาร
- โอกาสความสำเร็จ



ผ่านการพิจารณา
เบื้องต้น



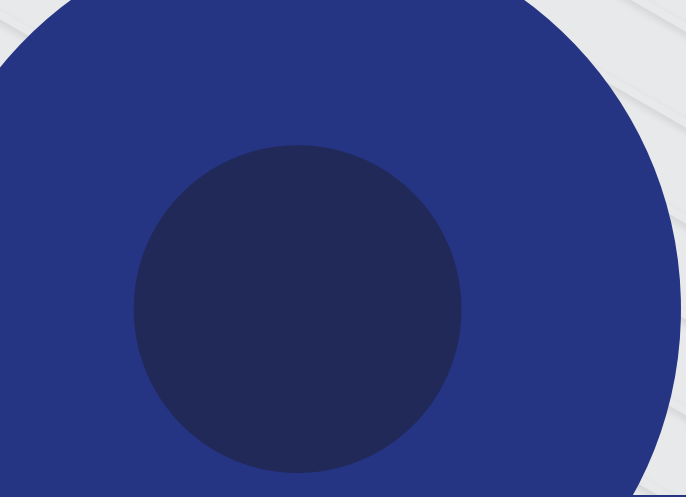
3. มีแนวคิดใหม่
และมีความคิด
สร้างสรรค์



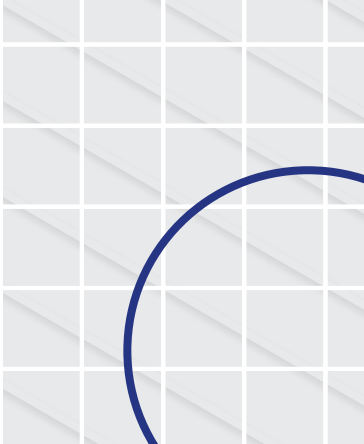
4. มี Output / Outcome
ชัดเจน สามารถนำไปใช้
ประโยชน์ได้ และมีความ
สอดคล้องกับยุทธศาสตร์
ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และแผน ววน. ฯลฯ



5. ศักยภาพนักวิจัยและ
คณะวิจัย

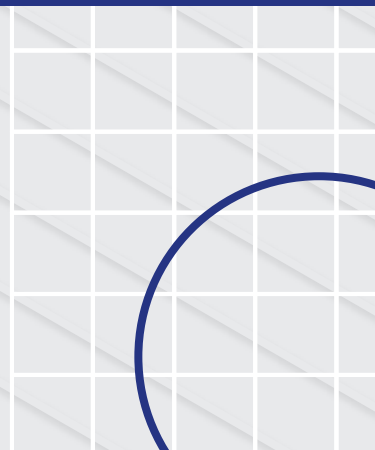
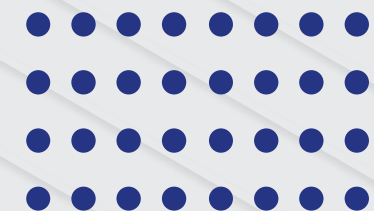


“รายละเอียดของแต่ละประเภททุน เส้นทางอาชีพนักวิจัย”





“ทุนเพื่อสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่”



ทุนพัฒนานักวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา



วัตถุประสงค์



1. เพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาสู่เส้นทางอาชีพนักวิจัย
2. เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยให้มีความเข้มแข็ง
3. เพื่อสร้างกลไกการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

การพิจารณาคุณสมบัติของนักศึกษาของผู้สมัคร



1. มีสัญชาติไทย เป็นผู้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท หรือปริญญาเอก) หรือ เทียบเท่าในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
2. กรณีเป็นผู้ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่นมาก่อนต้องแจ้งให้ วช. ทราบและได้รับความเห็นชอบก่อนการทำสัญญารับทุน คำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

การพิจารณาคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษา



1. พำนักอยู่ในประเทศไทย มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ป.โท และ ป.เอก ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยที่สังกัด สำหรับอาจารย์ชาวต่างประเทศหรือที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำในสถาบันที่จะเสนอชื่อนักศึกษาเพื่อรับทุน ต้องมีหนังสือรับรองจากคณบดีว่าจะสามารถทำงานกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันได้นักศึกษาสำเร็จการศึกษา
2. รับทุน คปท. พวอ. และบัณฑิตศึกษา ป.เอก รวมกันไม่เกิน 5 ทุน และรวมกับ ป.โท ไม่เกิน 10 ทุน
3. ต้องไม่เป็นผู้อำนวยการแผนงาน หรือหัวหน้าโครงการวิจัยที่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS ระหว่างปีงบประมาณ 2551 – 2562

ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน



1. เป็นหัวข้อเดียวกับวิทยานิพนธ์ โดยโครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้เสนอขอรับทุนกำลังศึกษาก่อนวันปิดรับข้อเสนอการวิจัย
2. ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ วช. ที่เกี่ยวข้องกับการให้ทุนอุดหนุนการวิจัย โดยไม่เป็นผู้ที่จบการศึกษาก่อนการทำสัญญาฯ และหลังทำสัญญาฯ ภายใน 6 เดือน
3. ระยะเวลาของการดำเนินการวิจัย ไม่เกิน 24 เดือน ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ ขอยุติและยื่นคำร้องต่อ วช. และต้องคืนเงินทุนวิจัยที่ได้รับทั้งหมด ภายใน 3 เดือน หลังจากยื่นคำร้องต่อ วช.

ผลงานจากทุนวิจัย



1. วิทยานิพนธ์
2. ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/หรือนานาชาติ /หรือผลงานที่นำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการ อย่างน้อย 1 เรื่อง

งบประมาณ



ระดับปริญญาโท ในวงเงิน 150,000 บาท / ระดับปริญญาเอก ในวงเงิน 300,000 บาท
งบบริหารแผนงานสำหรับมหาวิทยาลัย ไม่เกิน 10%ของงบที่จัดสรรให้รายโครงการ
(วช. สนับสนุนเพิ่มเติม โดยไม่หักค่า Over head ในรายโครงการ)



คุณสมบัติผู้สมัครรับทุน และเงื่อนไขสำคัญ



1

เป็นผู้ที่ศึกษาระดับ**ปริญญาโท** หรือ**ปริญญาเอก** หรือเทียบเท่า
ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ทั้งภาครัฐและเอกชน

2

โครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการอนุมัติ
จากสถาบันอุดมศึกษาก่อนวันปิดรับข้อเสนอการวิจัย

3

ต้องมี**อาจารย์ที่ปรึกษา**เป็นผู้ควบคุมในการทำวิจัย
โดยไม่ติดค้างงานการวิจัยที่ได้รับทุนใด ๆ
ในระบบ **NRIIS ปี 2551-2562**

4

สถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดที่ผู้เสนอขอรับทุนที่
กำลังศึกษาต้องเป็นผู้บริหารทุน

5

ไม่จบการศึกษาก่อนการทำสัญญาฯ และหลังทำ
สัญญาฯ ภายใน **6 เดือน** โดยมีระยะเวลาดำเนินการ
24 เดือน

6

หากเป็นผู้ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุน
อื่นมาก่อน ต้องแจ้ง วช. ทราบ ก่อนการทำสัญญา

งบประมาณ ที่สนับสนุน



ระดับปริญญาโท

ไม่เกินโครงการละ
150,000 บาท

- ๑ ค่าตอบแทน อ.ที่ปรึกษา 15,000 บาท
- ๑ ค่าตีพิมพ์ผลงาน 15,000 บาท
- ๑ ค่าใช้จ่ายในการวิจัยไม่เกิน 120,000 บาท



ระดับปริญญาเอก

ไม่เกินโครงการละ
300,000 บาท

- ๑ ค่าตอบแทน อ.ที่ปรึกษา 30,000 บาท
- ๑ ค่าตีพิมพ์ผลงาน 30,000 บาท
- ๑ ค่าใช้จ่ายในการวิจัยไม่เกิน 240,000 บาท

งบบริหารแผน สำหรับมหาวิทยาลัย



10%
ของงบจัดสรรราย
โครงการ



ทุนวิจัยมหาบัณฑิต ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



วัตถุประสงค์



1. เพื่อสร้างนักวิจัยระดับมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม สามารถทำงานเป็นกลุ่ม มีทักษะในการทำวิจัยอย่างมีระบบและสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปทำวิจัยในระดับที่สูงขึ้นไป
2. เพื่อสร้างชุดความรู้ในสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ทำให้เกิดฐานความรู้ในแต่ละประเด็นได้รอบด้าน

คุณสมบัติของผู้สมัคร



1. มีสัญชาติไทย เป็นผู้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท) หรือเทียบเท่า ในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
2. ต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก เป็นผู้ควบคุมดูแลการดำเนินการวิจัย และอาจารย์ที่ปรึกษาต้องไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัย

งบประมาณ



งบประมาณของอาจารย์ที่ปรึกษา ไม่เกิน 80,000 บาท
งบประมาณของนิสิต/นักศึกษา ไม่เกิน 220,000 บาท

ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน



โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่เสนอเข้ารับการพิจารณาทุนต้องได้รับการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษา โดยมีหัวข้อและเนื้อหาภายใต้ประเด็นวิจัยที่ วช. กำหนด

ผลงานจากทุนวิจัย

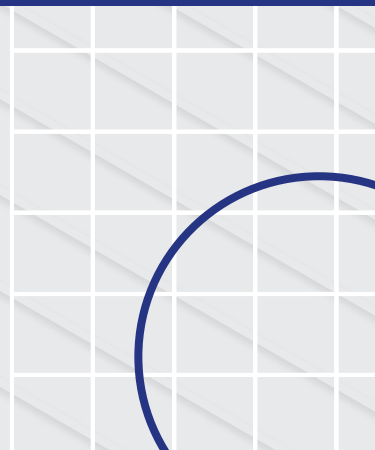
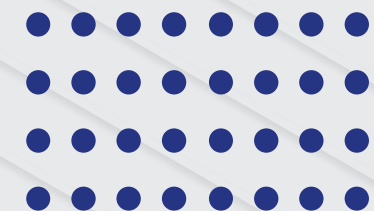


1. วิทยานิพนธ์
2. ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ และ/หรือผลงานที่นำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการ





“ทุนเพื่อสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่”



ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย รุ่นใหม่



วัตถุประสงค์



1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ให้ได้ทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง และนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมในอนาคต
2. เพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้มีศักยภาพในการทำงานวิจัย โดยให้มีโอกาสทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยอาวุโส เพื่อพัฒนางานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในระยะยาว
3. เพื่อสร้างผลงานวิจัยพื้นฐานที่มีคุณภาพและสามารถตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติหรือการจดสิทธิบัตร



คุณสมบัติของผู้สมัคร



1. เป็นนักวิจัยที่มีชื่ออาจารย์
2. สำเร็จการศึกษาระดับ ป.เอก หรือเทียบเท่า ไม่เกิน 5 ปี
3. มีประวัติผลงาน ดังนี้

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus อย่างน้อย 2 บทความ

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 อย่างน้อย 1 บทความ หรือมีสิทธิบัตรที่จดทะเบียนในประเทศหรือต่างประเทศ อย่างน้อย 1 บทความ

4. มีนักวิจัยที่ปรึกษา (mentor)

ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน



มีหัวข้อวิจัยชัดเจน ตอบโจทย์สำคัญประเทศ/

นโยบายรัฐบาลนำไปสู่การเป็นสังคมฐานความรู้ เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง

ผลงานจากทุนวิจัย



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ได้ผลงานตีพิมพ์ อย่างน้อย 2 บทความ โดยผลงานตีพิมพ์อยู่ในฐานข้อมูล SCI ของ Web of Science หรือ Scopus ระดับ Q1 - Q2 อย่างน้อย 1 บทความ (First author หรือ Corresponding author)

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มีผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 บทความ และ TCI กลุ่ม 1 อีกอย่างน้อย 1 บทความ (First author หรือ Corresponding author)

งบประมาณ



โครงการจะไม่เกิน 800,000 บาท ร่วมทุนกับต้นสังกัดของนักวิจัยคนละครั้ง ระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน 13,000 บาทต่อเดือน



ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัย ของ อ.รุ่นใหม่



วัตถุประสงค์



1. เพื่อเตรียมความพร้อมขั้นพื้นฐานให้แก่อาจารย์รุ่นใหม่ให้ก้าวไปสู่การทำงานวิจัยในระดับนานาชาติที่จะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมในอนาคต
2. เพื่อพัฒนาอาจารย์รุ่นใหม่ให้มีศักยภาพในการทำงานวิจัย โดยให้มีโอกาสทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยอาวุโส
3. เพื่อพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์รุ่นใหม่ให้มีความสามารถทั้งด้านการสอนและการทำงานเพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบการวิจัยของประเทศ โดยพัฒนาคุณภาพของอาจารย์รุ่นใหม่ให้เป็นนักวิจัยคุณภาพและมีจริยธรรมสูงที่เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป



คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. เป็นอาจารย์ประจำสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญา
2. สำเร็จการศึกษาระดับ ป.เอก หรือเทียบเท่า ไม่เกิน 5 ปี
3. มีประวัติผลงาน ดังนี้

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย ๑ เรื่อง

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีผลงานตีพิมพ์ ต้องเป็นผู้มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ซึ่งสามารถจะดูการอ้างอิงได้จากฐานข้อมูลของ วช. และ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา

4. มีนักวิจัยที่ปรึกษา (mentor)



งบประมาณ

โครงการจะไม่เกิน 600,000 บาท ระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี ซึ่งรวมค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน 13,000 บาทต่อเดือน

ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน



มีหัวข้อวิจัยชัดเจน ตอบโจทย์สำคัญประเทศ/
นโยบายรัฐบาลนำไปสู่การเป็นสังคมฐานความรู้ เกิดผลกระทบในสังคมวงกว้าง

ผลงานจากทุนวิจัย



สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ได้ผลงานตีพิมพ์ (First author หรือ Corresponding author) อย่างน้อย 1 บทความ โดยผลงานตีพิมพ์อยู่ใน Scopus ระดับ Q1 - Q2 อย่างน้อย 1-2 บทความ และมีค่า impact factor ที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (peer review) อย่างเข้มงวด

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

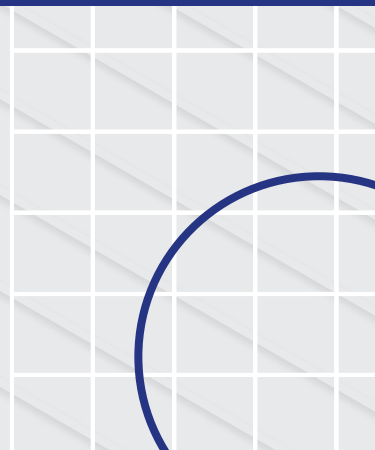
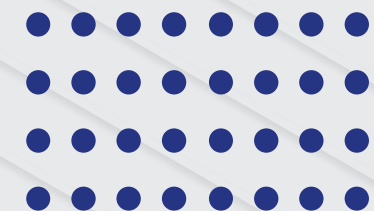
มีผลงานตีพิมพ์ ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย 1 บทความ ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลของ วช. และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา ยอมรับ

หรือ มีสิทธิบัตรที่ได้เลขที่คำขอยื่นจดสิทธิบัตรแล้ว อย่างน้อย ๑ เรื่อง





“ทุนเพื่อสนับสนุนนักวิจัยรุ่นกลาง”



ทุนพัฒนานักวิจัย รุ่นกลาง



วัตถุประสงค์

1. สร้างนักวิจัยอาชีพให้เป็นผู้นำทางวิชาการระดับนานาชาติที่จะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมในอนาคต
2. สร้างองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนาประเทศ
3. ผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือการจดสิทธิบัตร
4. ผลิตผลงานวิจัยที่สามารถนำไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ หรือเชิงนโยบาย
5. สร้างการเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาระดับ ป.เอก หรือเทียบเท่า
2. ทำงานประจำสังกัดอยู่ในสถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงานในประเทศไทย
3. ไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไป และมีเวลาทำวิจัยไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง/สัปดาห์
4. มีประวัติและผลงาน (ไม่ใช่ผลงานจากวิทยานิพนธ์) ดังนี้

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ต้องเป็นผลงานในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ของ Web of Science อย่างน้อย 4 บทความ (First author หรือ Corresponding author)
- มีค่า h-index ในฐาน Web of Science ไม่น้อยกว่า 3
- มีผลงานถูกอ้างอิงในฐาน Web of Science ไม่น้อยกว่า 50 ครั้ง (exclude self-citation)

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีการตรวจสอบต้นฉบับ (peer review) อย่างเข้มแข็ง หรืออยู่ในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index (TCI) กลุ่มที่ 1 โดยผู้เสนอขอรับทุนเป็น First author หรือเป็น Corresponding author (นักวิจัยผู้รับหน้าที่ติดต่อ) ทั้งนี้ ผลงานตีพิมพ์ทั้ง 2 เรื่อง ต้องไม่ใช่ผลงานจากการทำวิทยานิพนธ์ของผู้เสนอขอรับทุน



งบประมาณ



โครงการไม่เกิน 3,000,000 บาท ร่วมทุนกับต้นสังกัดของนักวิจัยคนละครั้ง ระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี ซึ่งค่าตอบแทนนักวิจัยไม่เกิน 20,000-30,000 บาท/เดือน



ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน

ตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศหรือนโยบายของรัฐบาล เน้นการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ เสริมสร้างความสามารถในการวิจัยของนักวิจัย และสร้างองค์ความรู้ที่จะส่งต่อการพัฒนาประเทศ



ผลงานจากทุนวิจัย



อย่างน้อย 1 บทความ/ฉบับ 500,000 บาท

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ได้ผลงานตีพิมพ์ ในฐาน SCI ของ Web of Science ระดับ Q1 - Q3 ของ SCI หรือฐาน Scopus ระดับ Q1 - Q2 (First author หรือ Corresponding author)

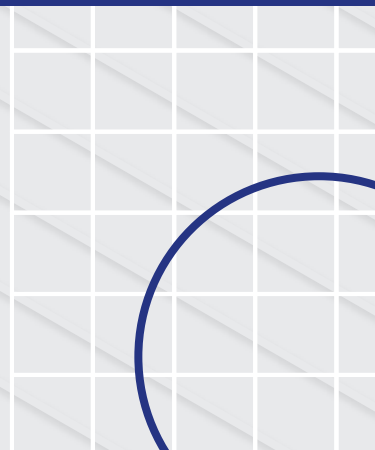
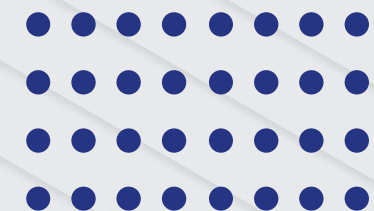
สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ วช. ยอมรับหรือผลงานรูปแบบอื่นที่ผ่านการประเมินโดย วช. (First author หรือ Corresponding author)





“ทุนเพื่อสนับสนุนนักวิจัยอาวุโส”



ทุนศาสตราจารย์ วิจัยดีเด่น



วัตถุประสงค์



สนับสนุนศาสตราจารย์ระดับแนวหน้าที่มีผลงานวิจัยระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติให้

1. **ผลิตและบูรณาการองค์ความรู้** ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงในทางวิชาการ และสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดรวมถึงประโยชน์ด้านพาณิชย์ ด้านสาธารณะ ด้านนโยบาย และด้านชุมชนและพื้นที่
2. สร้างความเข้มแข็งในด้านการวิจัยให้แก่สถาบันต้นสังกัดและประเทศ
3. สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และ/หรือผลิตนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพ รวมทั้งสร้างกลุ่มวิจัย
4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยทั้งในระดับชาติ และ/หรือ ในระดับนานาชาติ อันรวมถึงความร่วมมือในลักษณะสหวิทยาการ

ผลงานจากทุนวิจัย



ผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพระดับสูง ได้แก่ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีค่า impact factor สูง และ/หรือ ผลงานวิจัยที่นำไปจดทะเบียนสิทธิบัตร หนังสือ นวัตกรรมใหม่ทางวิชาการ ผลิตภัณฑ์/กระบวนการต้นแบบ การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ หรือการสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศชาติ โดยระบุว่าผลงานมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร จะนำไปใช้ในเรื่องใด ผู้ใช้เป็นใคร และวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดเมื่อมีการนำผลงานไปใช้แล้ว

งบประมาณ



- โครงการละ 12,000,000 บาท ในระยะเวลา 3 ปี โดยที่งบประมาณจำนวน 3,000,000 บาท ต้องใช้สำหรับ Translational Research เช่น ค่าใช้จ่ายสำหรับ feasibility study, field test, pilot/prototype development, business development เป็นต้น

หากข้อเสนอโครงการวิจัยมีงบประมาณสมทบเพิ่มเติม (in cash) จากภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่น ๆ อย่างน้อย 20 % ของงบประมาณที่ วช. สนับสนุน จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ เพื่อให้เกิดความร่วมมือที่เป็นรูปธรรมระหว่างทีมวิจัยและหน่วยงานต่าง ๆ

ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน



เป็นการบูรณาการงานวิจัยพื้นฐาน ที่จะเกิดองค์ความรู้ใหม่ที่มีผลกระทบทางวิชาการสูง และ Translational Research เพื่อการต่อยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ และนำไปสู่การสร้างผลกระทบต่อสังคมและประเทศ สอดรับและตอบโจทย์กับยุทธศาสตร์ชาติ

คุณสมบัติของผู้สมัคร



1. เป็นศาสตราจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการแล้ว และปฏิบัติงานในสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
2. ไม่จำกัดอายุ และสัญชาติ
3. เป็นผู้ที่มีผลงานที่มีคุณภาพสูงมีผลงานด้านการวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญในระดับแนวหน้าอย่างต่อเนื่อง โดยต้องเป็นผู้ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ และมีผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ ควรได้รับรางวัลในระดับชาติหรือนานาชาติ หรือผ่านการรับทุน อาทิ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ทุนนักวิจัยแกนนำ นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น และนักเทคโนโลยีดีเด่น
4. เป็นผู้มีความสามารถในการเชื่อมโยงและต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิชาการ ก่อให้เกิดผลงานในรูปแบบสิทธิบัตร ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านพาณิชย์ และ/หรือการต่อยอดองค์ความรู้ไปใช้ในด้านสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ในด้านนโยบาย ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่
5. เป็นผู้ที่มีประวัติอันดีงามในด้านของจริยธรรมและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ โดยเฉพาะตามแนวทางเรื่องจริยธรรมของนักวิจัยที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติได้กำหนดไว้
6. ไม่มีตำแหน่งบริหารตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไป และไม่อยู่ระหว่างรับทุนวิจัยหลักอื่น ๆ อาทิ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย เพื่อให้มีเวลาที่จะทุ่มเทให้กับงานวิจัยในโครงการอย่างเต็มที่ ยกเว้นในกรณีอยู่ระหว่างใกล้เสร็จสิ้นโครงการ
7. มีประสบการณ์ในด้านบัณฑิตศึกษา สามารถสร้างกลุ่มวิจัย และพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
8. สามารถดำเนินงานวิจัยที่ได้รับทุนได้ตลอดระยะเวลา 3 ปี



ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย ศักยภาพสูง



วัตถุประสงค์



1. ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยไทย
2. สร้างและบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อสร้างผลกระทบ และความเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม
3. สร้างโอกาสการวิจัยและการใช้ประโยชน์
4. สร้างเครือข่ายการวิจัยระดับชาติ และระดับนานาชาติ

คุณสมบัติของผู้สมัคร



1. หัวหน้าโครงการเป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ หรือเป็นนักวิจัยที่มีประสบการณ์ มีศักยภาพเทียบเคียงได้กับนักวิจัยระดับศาสตราจารย์ หรือนักวิจัยความสามารถสูงมีผลงานโดดเด่น เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการ มีประสบการณ์การทำงานซึ่งแสดงความร่วมมือระหว่างเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งมีความสามารถในการเป็นผู้นำกลุ่มวิจัย
2. ทีมวิจัยประกอบด้วยนักวิจัยไทยหรือนักวิจัยต่างชาติที่ทำงานอยู่ในสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานในภาครัฐหรือภาคเอกชน (ในกรณีที่ผู้สมัครเป็นนักวิจัยเอกชน ต้องได้รับการยินยอมจากต้นสังกัด ให้สามารถเปิดเผยข้อมูล หรือสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมในวงกว้างได้)
3. หัวหน้าโครงการและผู้ร่วมวิจัยมีประวัติการทำงานร่วมกันมาก่อน มีผลงานวิจัย สิทธิบัตร หรือผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง สามารถทำงานวิจัยได้เต็มเวลา ตลอดระยะเวลาของโครงการ โดยไม่ดำรงตำแหน่งบริหาร ตั้งแต่ระดับคณบดีขึ้นไป
4. ทีมวิจัยประกอบด้วย หัวหน้าโครงการ (เทียบเคียงศาสตราจารย์) และผู้ร่วมวิจัยหลากหลายระดับ (เทียบเคียงรองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์) ที่มีศักยภาพในการพัฒนาผู้ร่วมทีมที่มีประสบการณ์ รองลงมา รวมทั้งสามารถผลิตบัณฑิตศึกษา
5. ศักยภาพในการสร้างองค์ความรู้ ที่สามารถนำไปต่อยอดองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ทางวิชาการ หรือนำไปประยุกต์ใช้

ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน



สนับสนุนการสร้างกลุ่มนักวิจัยที่มีความสามารถสูง ด้วยการตั้งเป้าหมายที่สร้างการเปลี่ยนแปลงให้กับประเทศ มีการเชื่อมโยงกับการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานการวิจัย วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ อันจะนำไปสู่การสร้างความเป็นเลิศในทุกมิติ

งบประมาณ



- สนับสนุนไม่เกิน 3 ทุนต่อปี โดยอย่างน้อย 1 ทุน หัวหน้าโครงการต้องเป็นผู้ที่เคยได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติมาก่อน โดยสนับสนุนเพียง 1 วาระ สำหรับแต่ละกลุ่มวิจัย ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี
- งบประมาณรวมไม่เกิน 15 ล้านบาทต่อกลุ่มวิจัย (ไม่เกิน 5 ล้านบาทต่อปี)

ผลงานจากทุนวิจัย

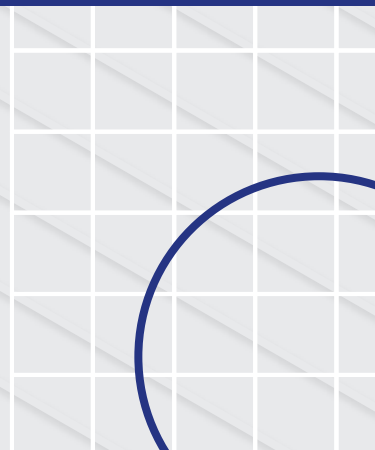
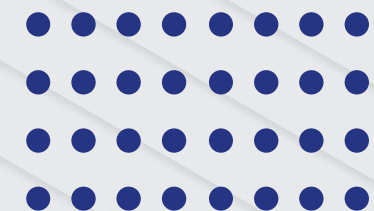


1. ทีมนักวิจัยที่มีศักยภาพสูง และผลงานวิจัยคุณภาพสูง
 - การพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย และการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมระดับบัณฑิตศึกษา
 - การสร้างองค์ความรู้ในรูปแบบต่างๆ เช่น บทความวิชาการ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร รวมทั้งนวัตกรรม
 - การได้รับรางวัลระดับชาติหรือระดับนานาชาติจากองค์กรที่เป็นที่ยอมรับ
2. ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพต่อยอดหรือขยายผล
 - ต้นแบบเทคโนโลยี ต้นแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการใหม่
 - การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการตั้งบริษัท
3. เครือข่ายและความสำเร็จในระดับชาติและนานาชาติ
 - การจัดประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
 - การให้ข้อมูลวิชาการแก่ประชาชนทั่วไปและการตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ





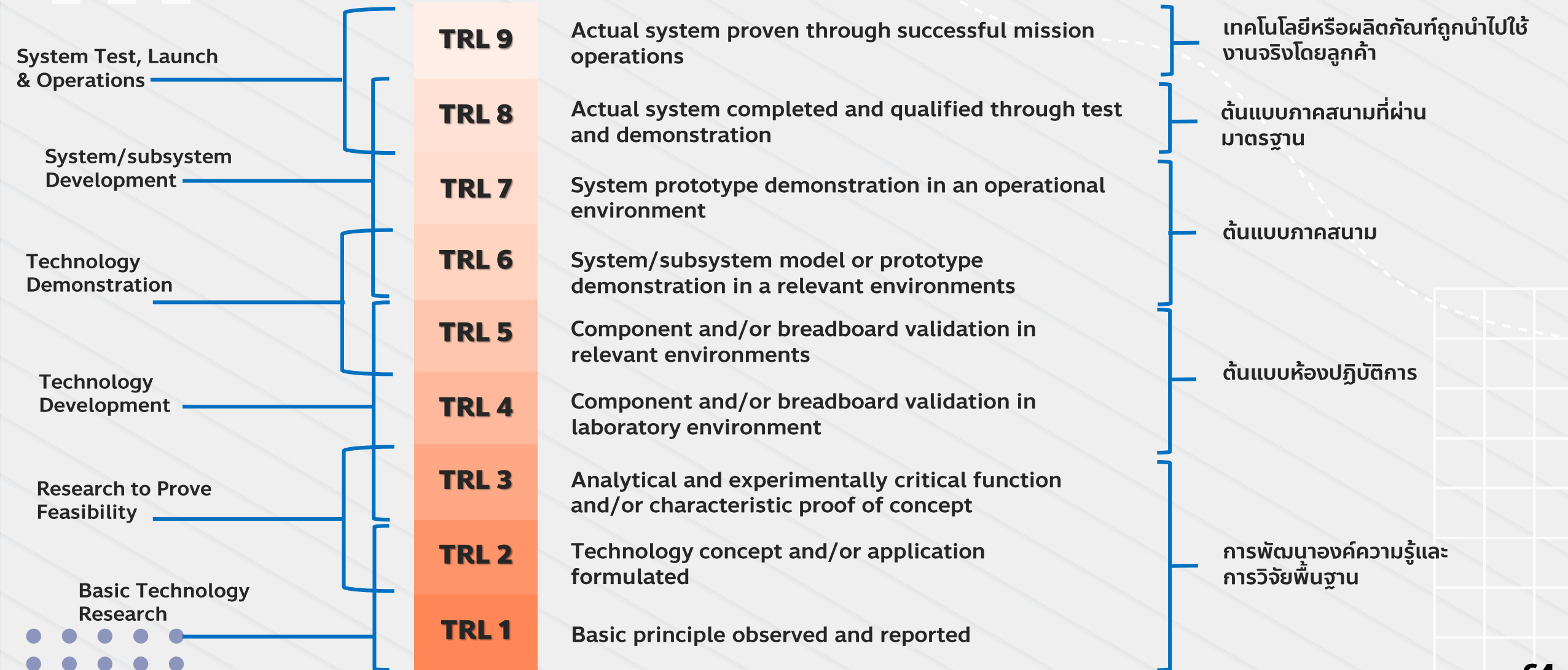
ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง



1. เกษตรศาสตร์	4. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
1.1 เกษตรศาสตร์	4.1 คณิตศาสตร์
1.2 เทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตร	4.2 วิทยาศาสตร์กายภาพ
1.3 ประมง	4.3 วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
1.4 ป่าไม้	4.4 วิทยาศาสตร์เคมี
1.5 วิทยาศาสตร์การเกษตร	4.5 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
1.6 วิทยาศาสตร์ทางด้านการเกษตรอื่น ๆ	4.6 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่น ๆ
1.7 สัตวแพทยศาสตร์	4.7 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
1.8 สัตวศาสตร์	5. วิศวกรรมและเทคโนโลยี
2. มนุษยศาสตร์	5.1 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	5.2 เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม
2.2 ปรัชญา จริยธรรมและศาสนา	5.3 เทคโนโลยีพลังงาน
2.3 ภาษาและวรรณคดี	5.4 นาโนเทคโนโลยี
2.4 มนุษยศาสตร์อื่น ๆ	5.5 วิศวกรรมการแพทย์
2.5 ศิลปะ	5.6 วิศวกรรมเคมี
3. วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ	5.7 วิศวกรรมเครื่องกล
3.1 การแพทย์คลินิก	5.8 วิศวกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
3.2 การแพทย์พื้นฐาน	5.9 วิศวกรรมโยธา
3.3 เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์	5.10 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอื่น ๆ
3.4 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์อื่น	5.11 วิศวกรรมโลหะและวัสดุ
3.5 วิทยาศาสตร์สุขภาพ	5.12 วิศวกรรมสารสนเทศ
	5.13 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
6. สังคมศาสตร์	
6.1 จิตวิทยา	6.6 ศึกษาศาสตร์
6.2 นิติศาสตร์	6.7 เศรษฐศาสตร์
6.3 นิเทศศาสตร์และสื่อสารมวลชน	6.8 สังคมศาสตร์
6.4 ภูมิศาสตร์ทางสังคมและเศรษฐกิจ	6.9 สังคมศาสตร์อื่น ๆ
6.5 รัฐศาสตร์	



Technology Readiness Level (TRL)





SRL 9

แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับ
สิ่งแวดล้อมอื่นๆ

SRL 8

เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับการยอมรับ

SRL 7

การปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบการแนวทางการ
พัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

SRL 6

ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้
ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิด

SRL 5

แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

SRL 4

ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยันผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี

SRL 3

ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

SRL 2

การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ

SRL 1

การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี



คลังข้อมูลงานวิจัยไทย

ค้นหาโครงการวิจัย, ผลงานวิจัย, นักวิจัย, วิทยานิพนธ์ ฯลฯ

ค้นหา

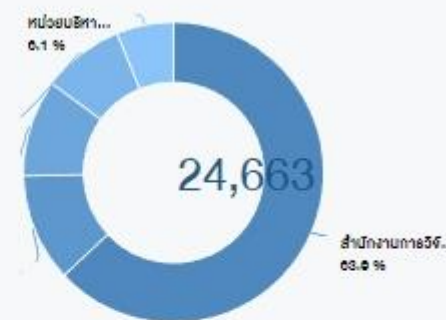


<https://tnrr.nriis.go.th/#/>

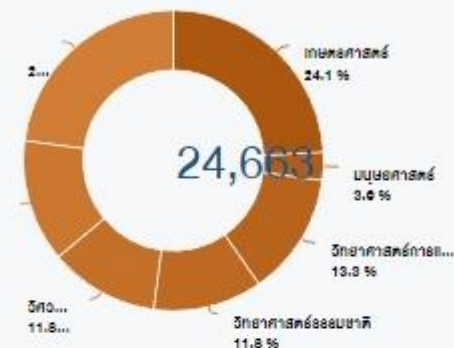


ภาพรวมข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

สถิติโครงการวิจัยจำแนกตามหน่วยงาน



สถิติโครงการวิจัยจำแนกสาขาการวิจัย



โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ข้อมูลผลงานวิจัย

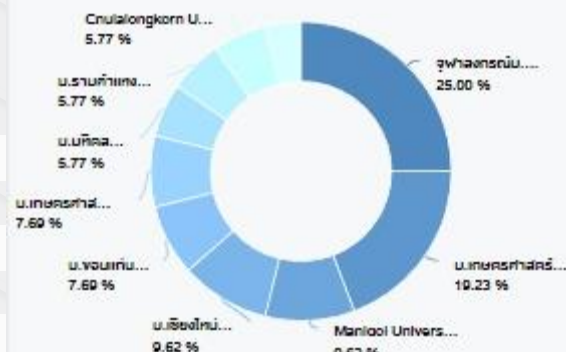
ข้อมูลนักวิจัย

องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

วิทยานิพนธ์

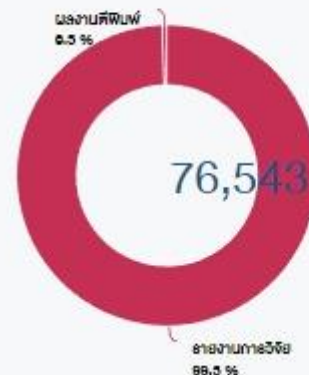
ภาพรวมข้อมูลวิทยานิพนธ์

สถิติผลงานวิทยานิพนธ์จำแนกตามหน่วยงาน



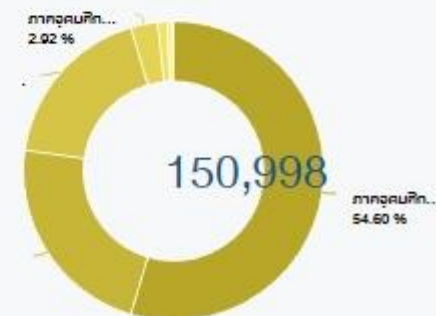
ภาพรวมข้อมูลผลงานวิจัย

สถิติผลงานวิจัยจำแนกตามประเภทผลงาน

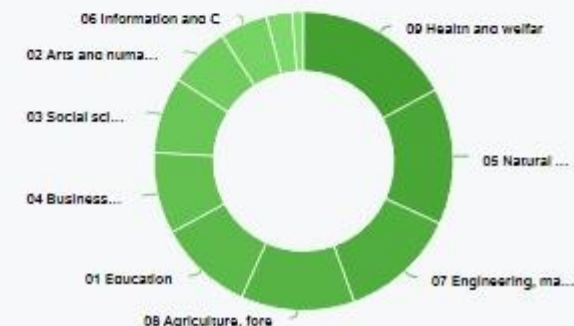


ภาพรวมข้อมูลนักวิจัย

จำนวนนักวิจัยในระบบ



สถิตินักวิจัยจำแนกตาม ISCED



ส่วนที่ 6 มาตรฐานการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย

ข้อกำหนด
เกี่ยวกับคุณลักษณะและ
คุณภาพที่พึงประสงค์ของการ
วิจัยและนวัตกรรมที่ต้องการ
ให้เกิดขึ้น ในทุกกระบวนการของ
การวิจัยและนวัตกรรมอย่าง
เป็นระบบและสอดคล้องกับ
มาตรฐานสากล
ทั้งนี้ รวมถึงจริยธรรมที่****
นักวิจัยพึงปฏิบัติ
ด้วย

มาตรา 32 เพื่อประโยชน์
ในการพัฒนาคุณภาพและ
มาตรฐานการวิจัยของ
ประเทศ ให้ กสว. โดยความ
เห็นชอบของสภานโยบาย
มีหน้าที่ในการกำหนด
มาตรฐานการวิจัยด้านต่าง ๆ
มาตรฐานการวิจัย
ตามวรรคหนึ่ง เมื่อได้
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
แล้วให้ใช้บังคับได้
กสว. อาจจัดทำข้อกำหนด
และแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับ
การวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อส่งเสริมให้หน่วยงาน
ในระบบวิจัยและนวัตกรรม
นำไปใช้ได้

มาตรา 33 ให้ กสว.
โดยความเห็นชอบ
ของสภานโยบายกำหนด
(1) จริยธรรมการวิจัยทั่วไป
(2) หลักเกณฑ์การวิจัยและ
ข้อกำหนดจริยธรรมการวิจัย
ซึ่งมีปัญหากับหลักศาสนา
วัฒนธรรม จริตประเพณี
หรือศีลธรรมอันดีของ
ประชาชน จริยธรรมการวิจัย
ทั่วไปตาม (1)
เมื่อประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาแล้ว
ให้ใช้บังคับได้ หลักเกณฑ์
การวิจัยและข้อกำหนด
จริยธรรมการวิจัยตาม (2)
ให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา

แผนการพัฒนา มาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย



1. ประเทศสามารถกำหนดทิศทาง ในการพัฒนามาตรฐานการวิจัย ของประเทศอย่างเป็นระบบ
2. ยกระดับคุณภาพมาตรฐาน การวิจัยและจรรยาบรรณการวิจัย ประเทศไปสู่มาตรฐานสากล
3. มีกลไกในการขับเคลื่อน ส่งเสริม และผลักดันให้นักวิจัยนำ มาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย ของประเทศไปปฏิบัติ



ประโยชน์ของ มาตรฐานการวิจัย



- **มนุษย**
ปกป้องคุ้มครองสิทธิของอาสาสมัคร
- **Bio safety** ป้องกันความเสี่ยงและอันตรายที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพมนุษย์และความหลากหลายทางชีวภาพ
- **เผยแพร่ผลงานวิจัยได้อย่างถูกต้อง**
ผลการวิจัยได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับสากล
- **สัตว์ทดลอง** ควบคุมการเลี้ยง และการใช้สัตว์ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณ
- **Lab safety** ป้องกันความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อม
- **จรรยาบรรณนักวิจัย**
รักษาและส่งเสริมเกียรติคุณ ชื่อเสียงของนักวิจัย



มาตรฐาน ที่ วช. กำกับและรับรอง



มาตรฐานการวิจัย ในมนุษย์



SIDCER
(Strategic
Initiative for
Development
Capacity in
Ethical Review)

มาตรฐานงานเลี้ยง และใช้สัตว์ทดลอง ทางวิทยาศาสตร์



AAALAC
International
(The Association for
Assessment and
Accreditation of
Laboratory Animal
Care International)

มาตรฐานห้อง ปฏิบัติการวิจัย



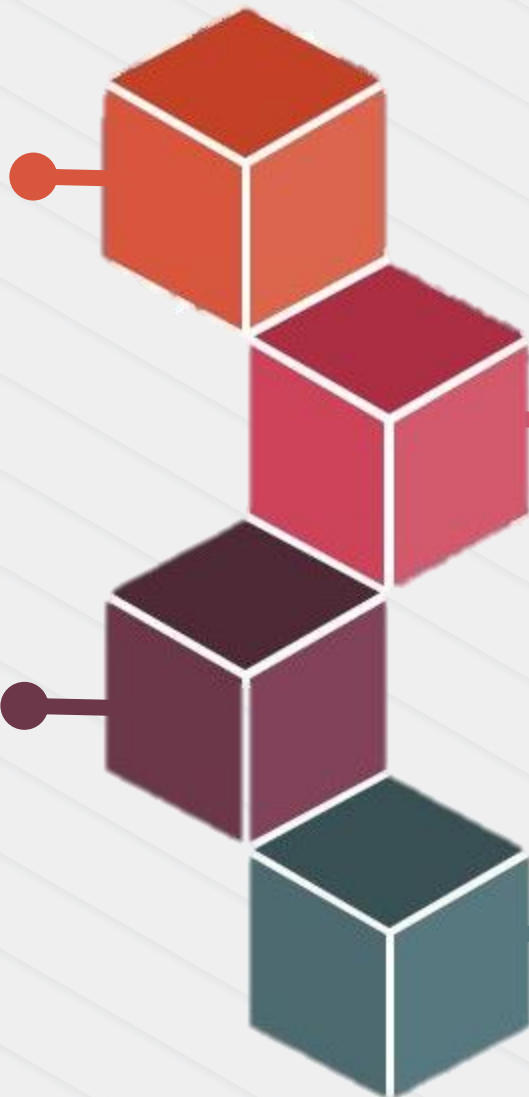
มอก. 2677-2558



จรรยาวิชาชีพ ของนักวิจัย & แนวทางปฏิบัติ



มีความรับผิดชอบ



มีจริยธรรมเป็นแบบอย่างที่ดี

มีอิสระทางวิชาการ

ทำวิจัยเต็มความสามารถ



การประพฤติ ผิดจรรยาวิชาชีพอวิจัย

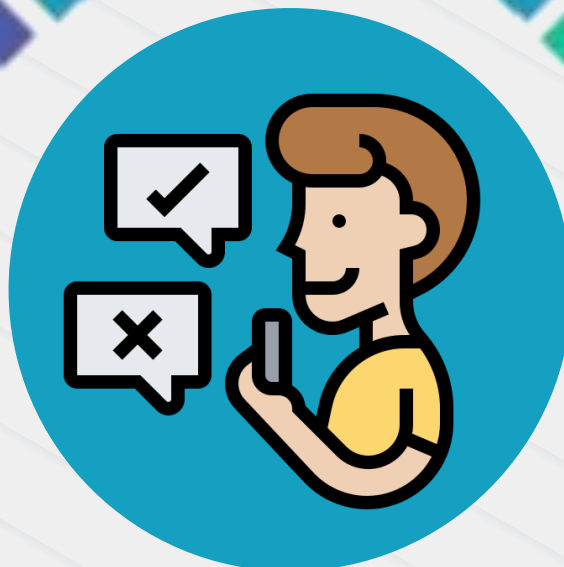


(Falsification)
การปลอมแปลงข้อมูล



(Infringement)
การละเมิดลิขสิทธิ์

การสร้างข้อมูลเท็จ
(Fabrication)



การคัดลอกผลงาน
(Plagiarism)





พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์

นักวิจัยต้องเตรียมตัวอย่างไร

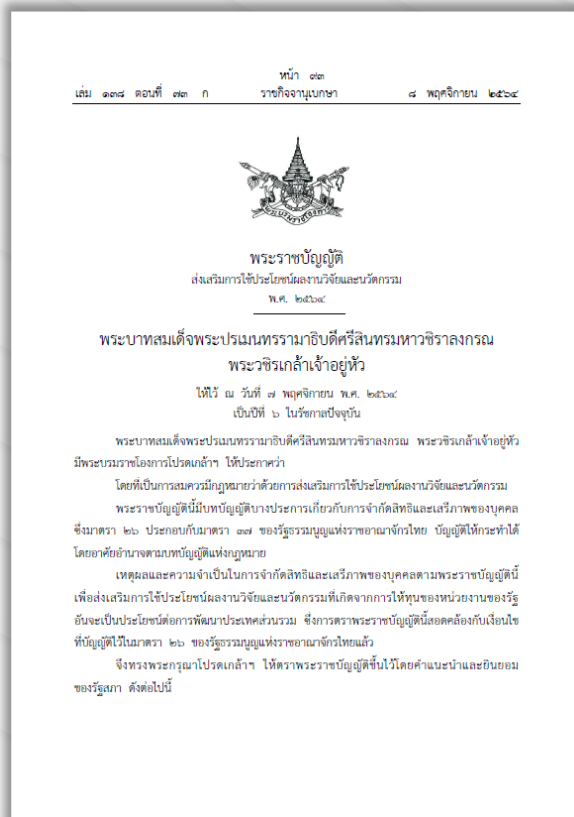
พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564

หน่วยงานที่เป็นเจ้าของผลงานวิจัย
(มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย นักวิจัย เอกชนที่ทำวิจัยเอง)



1 หน่วยงานที่เป็นเจ้าของผลงานวิจัยต้องเข้าใจเรื่องการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และมีกระบวนการหนุนเสริม/ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์งานวิจัย (บุคลากรที่ทำหน้าที่ส่งเสริมฯ/งบประมาณ)

2 หน่วยงาน นักวิจัย ต้องเข้าใจสิทธิ และหน้าที่ และเข้าใจกระบวนการยื่นแสดงความเป็นเจ้าของ การรายงานการใช้ประโยชน์



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

มีผลบังคับใช้ (ภายหลัง 180 วัน)
วันที่ 7 พฤษภาคม 2565

** หากผลงานวิจัยไม่ถูกใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลา 2 ปี สิทธิความเป็นเจ้าของจะกลับเป็นของหน่วยผู้ให้ทุน

ประเด็น การนำเสนอ



01 การวางเป้าหมายของ
ประเทศ และบริบทของชาติ

03 รูปแบบการจัดสรรทุน
ของ วช.

02 ภารกิจและบทบาทหน้าที่
ของ วช.

04 ตัวอย่างแผนงาน/
โครงการ



ผลงานสำคัญ ด้านการรองรับสังคมสูงวัย



พลังเกษียณสร้างชาติ : ระบบนิเวศการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาทักษะงานในยุคดิจิทัลสำหรับผู้สูงวัย และระบบสนับสนุนเชิงเทคนิคของคนรุ่นใหม่สู่การนำไปใช้ที่ยั่งยืน

มุ่งเน้นการสร้างระบบนิเวศการเรียนรู้ตลอดชีวิต “มีดี” เพื่อพัฒนาทักษะทางเทคโนโลยีและการสร้างธุรกิจออนไลน์สำหรับผู้สูงวัยในยุคดิจิทัล ฝึกฝนการสร้างธุรกิจออนไลน์ผ่าน “ตลาดคนมีดี” ผลักดันขับเคลื่อนผ่านเครือข่ายโรงเรียนผู้สูงอายุและชมรมผู้สูงอายุทั่วประเทศ



- หมวดที่ 1 การรู้เท่าทันดิจิทัล (Digital Literacy)
- หมวดที่ 2 การใช้แพลตฟอร์มทางเทคโนโลยีสำหรับ SME
- หมวดที่ 3 กลยุทธ์การตลาด
- หมวดที่ 4 หลักสูตรการสร้างอาชีพ และการสร้างแรงบันดาลใจ



ผู้สูงอายุเข้าร่วมโครงการ
12,220 คน

เกษียณมีดี
ส่งเสริมวัยเกษียณสู่วัยสร้างสรรค์
เรียนรู้การต่อยอดธุรกิจของผู้สูงวัยบนโลกออนไลน์

500+ ครูแกนนำในเครือข่าย
โรงเรียนผู้สูงอายุ
17 จังหวัดภาคเหนือ



- ✓ โรงเรียนออนไลน์สำหรับผู้สูงวัย และผู้สนใจทั่วไป
- ✓ เพิ่มพูนทักษะด้านดิจิทัลให้ผู้สูงวัยสามารถเป็นผู้ประกอบการออนไลน์
- ✓ รับใบประกาศนียบัตรเพื่อรับรองการเข้าร่วมได้



สร้างกองทัพพลังขับเคลื่อนอย่างยั่งยืน
เสริมทักษะการใช้เครื่องมือทเรียนดิจิทัล
สำหรับครูโรงเรียนผู้สูงอายุ

“โรงเรียนดิจิทัลเกษียณมีดี”
เรียนได้ทุกที่ เรียนฟรี มีใบประกาศ
ชุมชนคนมีดี
พื้นที่เรียนรู้ทางวิชาชีพของชาวมีดี

“ตลาดคนมีดี”
Marketplace ขายสินค้าของผู้สูงวัย
“มีดี TALK”
Live ด้ ๆ สร้างแรงบันดาลใจ เติมไฟให้ผู้สูงวัย

“Train The Trainer”
กิจกรรมเทรนผู้สูงวัยสร้างเครือข่ายผู้สูงวัยมีดี
“คนมีดี”
รางวัลการ์นต์ของคนมีไฟ





ผลงานสำคัญ ด้านการรองรับสังคมสูงวัย



“นวัตกรรมกายภาพแบบ และ นวัตกรรมกายภาพช่วงมือและนิ้ว”

สำหรับกายภาพในส่วนของช่วงก่อนแขนไปจนถึงช่วงมือและนิ้ว เพื่อบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพในผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง หรือผู้สูงอายุที่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวให้มีพัฒนาการทางด้านการเคลื่อนไหว และสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ สามารถกลับมาใช้ชีวิตเป็นปกติ รวมถึงนักกีฬาที่มีภาวะของข้อต่อบริเวณไหล่ติดขัดให้มีพัฒนาการเคลื่อนไหวดีขึ้น



- เป็นการลดการนำเข้าเทคโนโลยีทางอุปกรณ์การแพทย์จากต่างประเทศ เป็นการส่งเสริมและขยายโอกาสในการเข้าถึงการรักษาที่มีประสิทธิภาพในประเทศไทย

การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้งานมาทดลองใช้

ณ สถานคุ้มครองและพัฒนาคนพิการบ้านราชาวดี (หญิง) และศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค โดยมีการติดตามและประเมินผลการใช้ประโยชน์จริงจากนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สมบูรณ์



“เครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตา ด้วยเทคโนโลยีชิ้นส่วนจุลภาค”



การทดสอบจากผู้เชี่ยวชาญ



ต้นแบบเซลล์แสดงผลอักษรเบรลล์ ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

- ✓ ต้นแบบเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตา ถูกนำไปใช้กับนักเรียน/นักศึกษาในระบบการศึกษาของผู้พิการ
- ✓ ลดต้นทุนการผลิตเซลล์แสดงผลอักษรเบรลล์ลงได้ 20% จากวิธีการดั้งเดิม คือการใช้เพียงโซ่อิเล็กทรอนิกส์
- ✓ สถาบันการศึกษาผู้พิการทางสายตาและหน่วยงานวิจัยมีเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ให้บริการและพัฒนาองค์ความรู้ โดยมีโครงการหรือหลักสูตรรองรับการใช้งานเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ในระบบการเรียนของผู้พิการทางสายตา
- ✓ สร้างผู้ประกอบการเพื่อสร้างเทคโนโลยีที่สนับสนุนการใช้งานเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์ในประเทศไทย

การขับเคลื่อนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) โดยกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (พก.) และกรมกิจการผู้สูงอายุ (ผส.) ได้ลงนามความร่วมมือ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม การนำองค์ความรู้และขับเคลื่อนผลงานวิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่การขยายผลต่อกลุ่มเป้าหมาย และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม





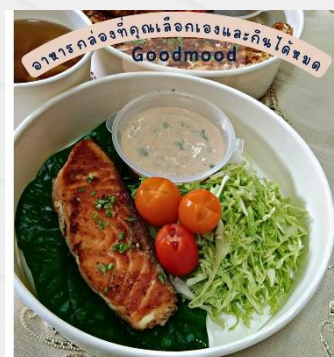
ผลงานสำคัญ ด้านการรองรับสังคมสูงวัย



“Ready Senior” เปลี่ยนเกษียณเป็นพลัง

เป้าหมาย “การพัฒนาการเรียนรู้ทักษะงานและสมรรถนะในการทำงาน เพิ่มขึ้นมากกว่า 60,000 คน ในปี 2564 – 2565 และมีเป้าหมายที่จะ ขยายผลการดำเนินงานให้ครบ 100,000 คน ในปี 2566”

สร้าง platform ที่มีการจ้างงาน อบรม คำขาย บริการ โฆษณา จ่ายเงิน ฯลฯ และสร้างโอกาสให้ผู้สูงอายุที่มีสุขภาพดีและต้องการทำงาน ได้ทำงานและสามารถพึ่งพาตนเอง ไม่เป็นภาระให้ครอบครัวและสังคม รวมทั้ง จัดการความรู้เพื่อพัฒนาทักษะใหม่และกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต เพื่อรองรับวิถีชีวิตใหม่ โดยมี Ecosystem ที่มีความแข็งแกร่งและมีผู้เข้ามาเกี่ยวข้อง (stakeholders) มากขึ้นและนำไปสู่ความยั่งยืนในอนาคต



หลักสูตรนี้ จัดทำขึ้นเพื่อบ่มเพาะความรู้ให้กับผู้สูงอายุในเรื่องของ เทคโนโลยี ดิจิทัล Social Media โดยเฉพาะการนำไปใช้ในการสร้างอาชีพ เช่น การขายของออนไลน์ และสามารถนำไปขายยัง Social Media Platform เช่น Ready Senior Market & Job Place ใน Facebook Platform เป็นต้น

หลักสูตร
สูงวัยทันทุกสมัย
เตรียมพร้อมสู่... **Ready Senior**
สมัครแล้วได้... **Market Place**

- ✓ ใช้ Social Media กันขึ้น
- ✓ ได้เทคนิคด้านภาษี
- ✓ ขายของออนไลน์
- ✓ สร้างแบรนด์สินค้าให้เป็นที่
- ✓ ทำบัญชีร้านค้า
- ✓ คำแนะนำจากนักธุรกิจมืออาชีพ

และอีกมากมาย...

สมัครฟรี

สแกนแล้วเข้ากลุ่ม

www.readysenior.com

Ready Senior ไร้ขีดจำกัด



ผลงานสำคัญ ด้านการรองรับสังคมสูงวัย



“วิสาหกิจชุมชน ผู้บริหารผู้สูงอายุ”

การใช้ประโยชน์โดยร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการผลักดันให้เกิดการดำเนินงานในทุกพื้นที่

การส่งเสริมอาชีพด้านการดูแลผู้สูงอายุ ในรูปแบบ “วิสาหกิจชุมชน” ที่เกิดจากการถอดบทเรียนเส้นทางการเป็นชุมชนวิชาชีพนักบริหารผู้สูงอายุตำบลแม่อก อำเภอลำปาง จาก การรวมกลุ่มของประชาชนในตำบลเป็นภาคประชาสังคมแบบไทยๆ ภายใต้ชื่อ **“ชมรมแม่อกหลั่นลำอ้อโคโนมี”** ริเริ่ม “ลองดู” ในการสร้างโอกาสพัฒนาอาชีพให้กับกลุ่มสตรีที่ว่างงานเนื่องจากต้อง **รับภาระดูแลครอบครัวที่บ้าน “ผู้ดูแลผู้สูงอายุแม่อกหลั่นลำอ้อโคโนมี”** หรือ “นักบริหารผู้สูงอายุแม่อกหลั่นลำอ้อโคโนมี” ตำบลแม่อก อำเภอลำปาง เป็นหนึ่งวิชาชีพสำคัญที่เกิดจากความเข้มแข็งของ “ภาคประชาสังคม” ที่เป็นกลุ่มสมาชิกในชุมชน

ภายหลังจากผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารผู้สูงอายุระดับสูง 420 ชั่วโมงแล้วนักบริหารมีรายได้เพิ่มขึ้นและสม่ำเสมอ ภาระหนี้สินลดลง ปฏิบัติหน้าที่เป็นนักบริหารมากกว่าอาชีพเดิม รวมถึงมีเวลาดูแลครอบครัวเต็มที่



แผนงานวิจัยการพัฒนาศักยภาพชุมชนต้นแบบสู่วิสาหกิจชุมชนด้านการบริหารผู้สูงอายุ

✓ รายได้ที่เพิ่มขึ้นของวิสาหกิจชุมชนแม่อกหลั่นลำอ้อโคโนมี

- ปี2561 = 42,451 บาท
- ปี2562 = 168,600 บาท
- ปี2563 = 210,750 บาท
- ปี2564 = 524,000 บาท

✓ รายได้ที่เพิ่มขึ้นของนักบริหาร

- ปี2561 = 843,000 บาท
- ปี2562 = 337,2000 บาท
- ปี2563 = 4,215,000 บาท
- ปี2564 = 6,323,272 บาท



ผลงานสำคัญ ด้านการรองรับสังคมสูงวัย



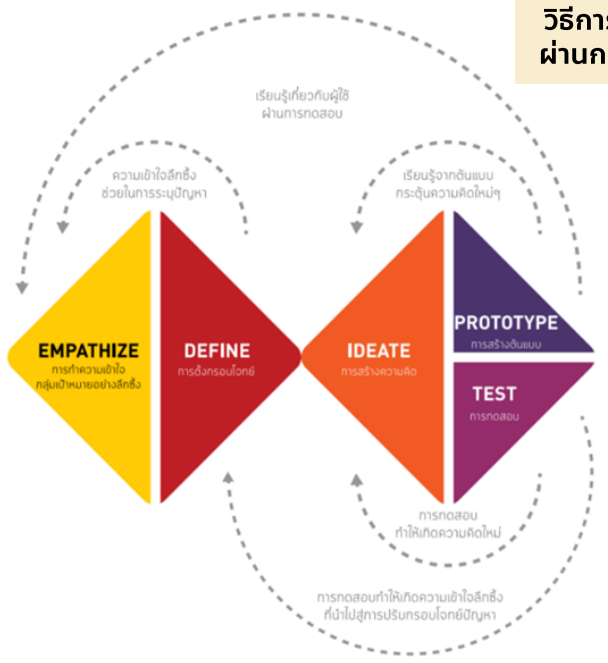
“มาตรการที่ได้ผลในการส่งเสริมการวางแผนทางการเงินของประชากรไทยสำหรับสังคมอายุยืน”

การสร้าง**ความเข้าใจ**สภาพปัญหาที่เกิดจากการขาดการวางแผนการเงินที่เหมาะสมของประชากรไทยกลุ่มต่างๆ ต่อการเป็นสังคมอายุยืน และ**หามาตรการที่เหมาะสม**กับบริบทของประชากรกลุ่มต่างๆ ในการส่งเสริมการวางแผนการเงิน รวมทั้ง**ผลักดันให้มีการใช้มาตรการที่เหมาะสม**ที่ได้จากผลการศึกษาในวงกว้างผ่านสื่อสาธารณะ



หน่วยงานที่สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กรมกิจการผู้สูงอายุ กองทุนประกันสังคม กองทุนการออมแห่งชาติ

วิธีการทดสอบมาตรฐานเชิงคุณภาพผ่านกระบวนการ Design Thinking



การเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านสื่อสาธารณะ

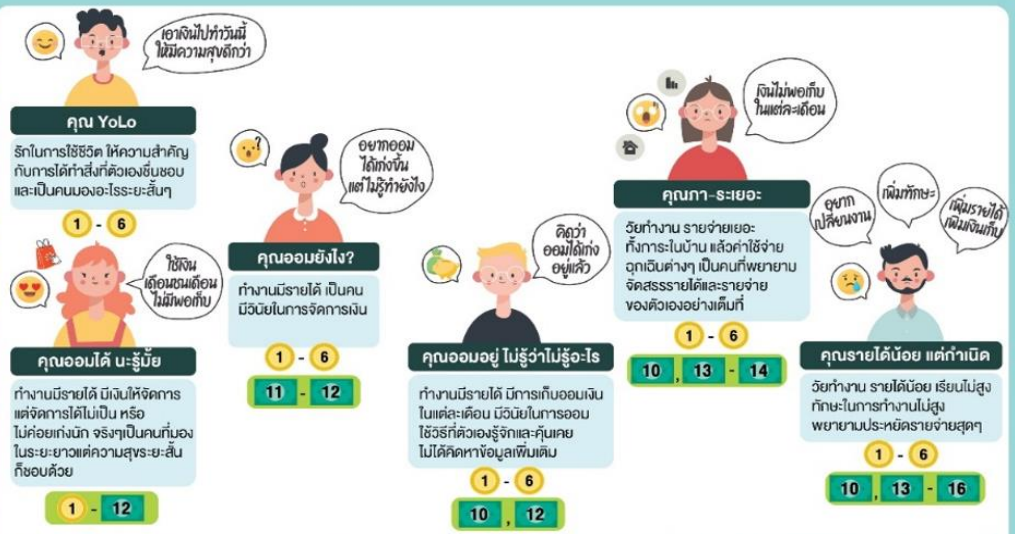


16 มาตรการ เพิ่มโอกาสการออม เพิ่มความพร้อมยามเกษียณ ตาม 6 บุคลิกลักษณะของ GEN X และ Y

16 มาตรการ เพิ่มโอกาสการออม

- 1 การออมภาคบังคับหรือกึ่งบังคับ
- 2 การออมผ่านภาษีเงินได้
- 3 เพิ่มความน่าเชื่อถือของ RMF, กอช.
- 4 การส่งเสริมความรู้ทางการเงิน
- 5 การตั้งค่าธรรมเนียมที่เหมาะสม
- 6 การแข่งขัน
- 7 Commitment device
- 8 การแสดงผลการใช้จ่ายแบบรวมจากทุกบัญชี
- 9 ทรัพยากรได้ก่อนถึงมือแบบมีความยืดหยุ่น
- 10 การให้คำปรึกษาทางการเงิน
- 11 Community การออมการลงทุน
- 12 Pension Dashboard
- 13 สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลสหกรณ์ฯ สถาบันการเงินภาคประชาชน ฯลฯ
- 14 Upskill/Reskill
- 15 การช่วยเหลือทางสังคม
- 16 เศรษฐกิจพอเพียง

1 - 6 คือมาตรการสำหรับคนทั้ง 6 บุคลิกลักษณะ



GEN Y (100) อายุ 21-40 ปี

GEN Y (50) : GEN X (50)

GEN X (100) อายุ 41-55 ปี



ผลงานสำคัญ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Bio-Jet จากฟิวเซลแอลกอฮอล์



พลังงานสะอาดที่เข้ามามีบทบาทส่งเสริมการขับเคลื่อนธุรกิจและอุตสาหกรรม และตั้งแต่ปี ค.ศ. 2012 องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ได้กำหนดให้เครื่องบินพาณิชย์ทุกลำที่ผ่านน่านฟ้ายุโรป ต้องมีการผสมน้ำมันชีวภาพ ที่เรียกว่า น้ำมันไบโอเจต (Biojet) หรือเชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพแบบยั่งยืน (Sustainable aviation fuel; SAF) เป็นเชื้อเพลิง รวมถึงสมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) ยังได้ร่วมรณรงค์ให้มีการใช้เชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพแบบยั่งยืนในหลายสนามบิน ทั้งนี้เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงฟอสซิลซึ่งก่อให้เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในปริมาณมาก

การผลักดันไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ความร่วมมือกับ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท บีบีจีไอ จำกัด มหาชนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน และกองทัพอากาศ ร่วมกันผลักดันขยายผล Bio-Jet จากฟิวเซลแอลกอฮอล์ สู่มาตรฐานการนำไปใช้ประโยชน์เป็นน้ำมันอากาศยานคุณภาพสูง ซึ่งเหมาะสำหรับเป็นเชื้อเพลิงเครื่องบินของกองทัพอากาศในอนาคตต่อไป และกองทัพอากาศพร้อมนำไปทดลองใช้จริง



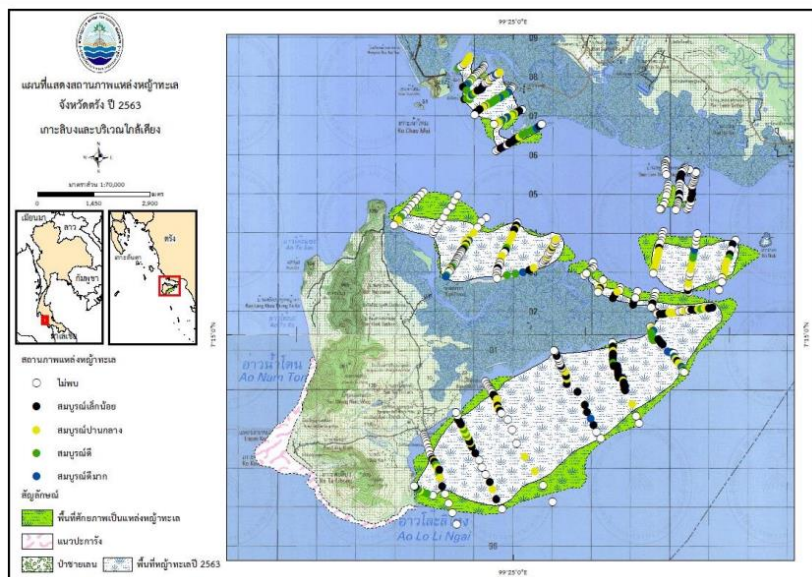


ผลงานสำคัญ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



“ต้นแบบการปลูกและฟื้นฟูหญ้าทะเลในพื้นที่เสื่อมโทรม”

ต้นแบบการปลูกและฟื้นฟูหญ้าทะเลในพื้นที่เสื่อมโทรม รวมถึงการติดตามประเมินผลจากการปลูกหญ้า และรูปแบบการจัดการที่ดี จากความร่วมมือจากหลายภาคส่วนทั้งหน่วยงานของรัฐและชุมชน ในพื้นที่อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งช่วยให้แหล่งหญ้าทะเลสามารถฟื้นตัวและเพิ่มปริมาณพื้นที่หญ้าทะเล ตลอดจนเพิ่มจำนวนของสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ เข้ามาอาศัยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรทางธรรมชาติอย่างยั่งยืน



การผลักดันไปสู่การใช้ประโยชน์

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และหน่วยงาน CSR ร่วมผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และวางแผนขยายผลไปพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป





ผลงานสำคัญ ด้านเศรษฐกิจและการเกษตร



“การพัฒนาเครือข่ายและแนวทางการปลูกเลี้ยงพืชสกุลไทรเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาด”



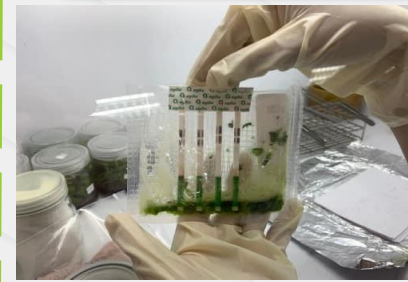
ขยายผลส่งมอบต้นไทรสายพันธุ์ใหม่ กว่า 2,000 ต้น แก่ผู้ประกอบการ กว่า 60 ราย ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ นครนายก นนทบุรี และ สุพรรณบุรี และผู้ประกอบการนำร่องสำหรับ **บรรจุภัณฑ์** ในการขนส่งไทรกระถาง เพื่อการค้าออนไลน์ ผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม 10 %



“การพัฒนาระบบการผลิตพันธุ์เบญจมาศปลอดโรค”

ขยายต้นพันธุ์ที่ทำการคัดเลือกในระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบ จมชั่วคราว สามารถผลิตต้นพันธุ์เบญจมาศได้มากกว่า 30,000 ต้น เพื่อส่งมอบให้เกษตรกรขยายพันธุ์ต่อไปในแปลง ได้จำนวนกว่า 600,000 ต้น

ส่งมอบต้นกล้าแก่เกษตรกรกว่า 65 ราย ในพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ เลย อุดรธานี อุบลราชธานี และนครราชสีมา สร้างรายได้มากขึ้นจากเดิม 20 - 70%





ผลงานสำคัญ ด้านสัตว์เศรษฐกิจ



การเพาะพันธุ์และอนุบาลปลาปล้องอ้อย



- มีการรวบรวมจากธรรมชาติเพื่อจำหน่าย และส่งออกเป็นจำนวน **498,000 ตัว/ปี** (สถิติการส่งออก ปี 2543) ส่งผลให้ปลาในธรรมชาติลดลงจนในปัจจุบันส่งออกลดน้อยลงมาก (ราคาจำหน่ายในประเทศ **15-20 บาท/ตัว** ราคาต่างประเทศ **3.99-4.19 ดอลลาร์สหรัฐ/ตัว**)
- ฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่กลุ่มเป้าหมาย **30 ราย**
- ปลอ่ยกินสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์จำนวน **3,000 ตัว**

ต้นแบบโรงงานแปรรูปน้ำมันพะมาตฐาน GMP



- แนวปฏิบัติการผลิตน้ำมันพะมาตฐานที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานในพื้นที่ปศุสัตว์ เขต 8 และ 9 จำนวน **1 ชุด**
- คู่มือปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์น้ำมันพะมาตฐาน **1 ชุด**
- คู่มือแนวปฏิบัติการกระบวนการผลิตน้ำมันพะมาตฐาน 1 ชุด โดยต้นแบบโรงแปรรูปนมพะมาตฐาน 1 ชุด
- ศูนย์บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันพะมาตฐาน **1 ศูนย์**
- เก็บข้อมูลฟาร์มพะมาตฐานและน้ำมันพะมาตฐานในพื้นที่ปศุสัตว์ เขต 8 จำนวน **10 ฟาร์ม** เขต 9 จำนวน **14 ฟาร์ม**

การขยายผลธนาคารปูม้าเพื่อ "คืนปูม้าสู่ทะเลไทย"



- มีการขยายผลธนาคารปูม้า **21 จังหวัด** ชายฝั่งทะเลทั่วประเทศ จำนวน **561 ธนาคาร**
- ปริมาณการจับปูม้าปี 2563 มีปริมาณการจับปูม้าเพิ่มขึ้น **4,808.60 ตัน** (ร้อยละ 21.04) คิดเป็นมูลค่ากว่า **1,923.44 ล้านบาท**



ผลงานสำคัญ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม



มูลค่าเพิ่ม 5-20 เท่า

นวัตกรรมแปรรูปเพิ่มมูลค่ามังคุดสำหรับ
เศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน : บทเรียนต้นแบบ
จากชุมชนลุ่มน้ำหลังสวน



มูลค่าเพิ่ม 4-15 เท่า

การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารจากส้มสี
ทองน่านเพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ชุมชนและ
ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงเกษตร จังหวัดน่าน

ผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูง

- ได้ผลิตภัณฑ์อาหารเพิ่มมูลค่า ที่สามารถนำไป
ต่อยอดในเชิงพาณิชย์ 60 ผลิตภัณฑ์
- ได้สูตร ขั้นตอนกระบวนการเพื่อสามารถนำไป
ขยายการผลิต จำนวน 18 ผลิตภัณฑ์
- ผู้ประกอบการเข้าร่วมสนับสนุนทุนวิจัยกว่า 80
หน่วยงาน
- เพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับวัตถุดิบทางการเกษตร
ด้วยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูง
- สร้างรายได้ให้กับกลุ่มเกษตรกร/ภาคการ
ผลิต/ภาคอุตสาหกรรม/SME
- สร้างงาน อาชีพให้แก่ชุมชน
- กระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากจนไปถึงเศรษฐกิจ
ระดับจังหวัดในพื้นที่
- ส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว สามารถใช้
เป็นสินค้า อัตลักษณ์ท้องถิ่น และสินค้าประจำ
จังหวัด



การเพิ่มมูลค่าจากของเหลือทิ้งและตกเกรดจากอุตสาหกรรม



ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้าด้วยสารสกัดจากชง
ข้าวโพดสีม่วงพันธุ์ KPSC 903 จาก
อุตสาหกรรมอาหารสัตว์
เพิ่มมูลค่า 50 เท่า



ผลิตภัณฑ์ต้านริ้วรอยจากสารสกัดเปลือก
ของผลเสาวรสพันธุ์เปลือกสีม่วงจากของ
เหลือทิ้งในอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
เพิ่มมูลค่า 60 เท่า



แผ่นแปะเรดิชันนาโนไฟเบอร์ลดเลือนฝ้าจาก
หัวไชเท้าตกเกรด
เพิ่มมูลค่า 30 เท่า



ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (Serum Booster)
จากสารสกัดจากเหง้าสับปะรด ซึ่งเป็นวัตถุดิบ
เหลือทิ้งทางการเกษตร
เพิ่มมูลค่า 80 เท่า



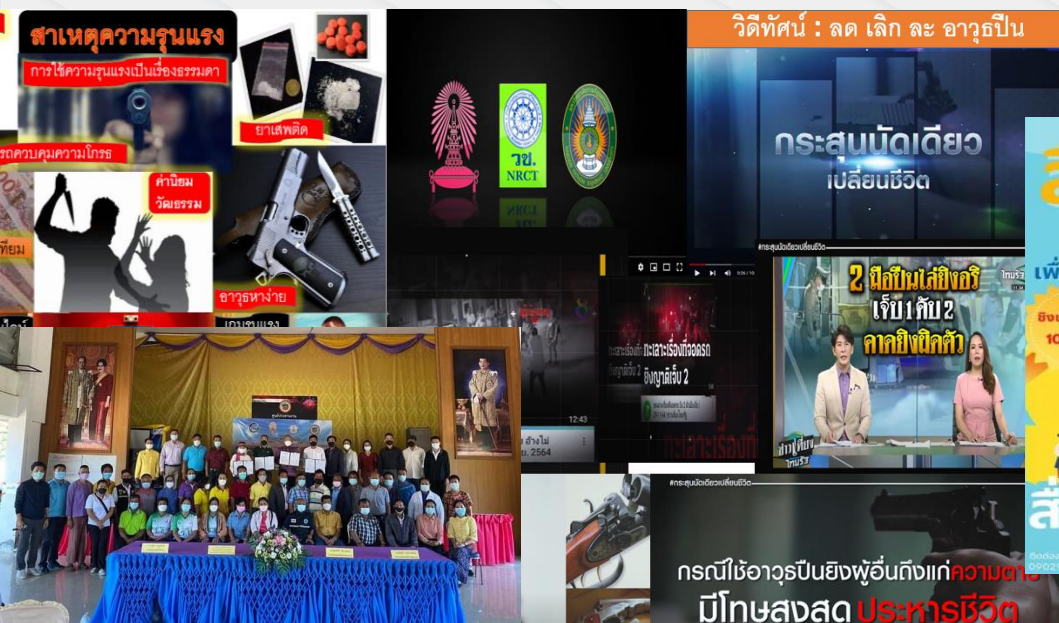
ผลงานสำคัญ ด้านสังคมและความมั่นคง



การแก้ไขปัญหาสังคมและความมั่นคง **เชิงนโยบาย**: นโยบายที่ถูกนำไปขยายผลต่อยอด
Future Thailand

ชุดข้อมูลข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Brief)

นำเสนอไปยังสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
เพื่อประกอบการจัดทำและขับเคลื่อนหมุดหมาย
ของร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13



สังคมไทยไร้ความรุนแรง

การขับเคลื่อนทางนโยบายระดับประเทศ และหน่วยงานปฏิบัติเพื่อลดความรุนแรง

มีการนำองค์ความรู้ไปต่อยอด และดำเนินการในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ

- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหาความรุนแรงในครอบครัว
- กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- หน่วยงานท้องถิ่นระดับชุมชน



ผลงานสำคัญ ด้านสังคมและความมั่นคง



การแก้ไขปัญหาด้านสังคมและความมั่นคง **ด้านนวัตกรรม:** นวัตกรรมที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ/ตอบโจทยปัญหาด้านสังคม

เครื่องตรวจรอยนิ้วมือแฝง

การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี
ให้ผู้ใช้งาน (Users)
เจ้าหน้าที่ตรวจพิสูจน์หลักฐาน
สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ



การส่งมอบเครื่องตรวจรอยนิ้วมือแฝงและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ให้กับเจ้าหน้าที่ตรวจพิสูจน์หลักฐาน (27 มกราคม 2565)



นวัตกรรมตรวจวิเคราะห์สารเสพติด

เป็นอุปกรณ์ตรวจสอบสารเสพติดขนาดเล็กพกพา
ใช้งานง่าย สามารถผลิตซ้ำได้ และมีประสิทธิภาพ
ในการตรวจวัดลงไปในระดับที่กฎหมายกำหนด (Cut off)
สามารถตรวจวิเคราะห์ ยาบ้า ยาอี และ เมตาบอลิต์ของกัญชา
โดยใช้สารตัวอย่างเพียง 1 มิลลิลิตร ในเวลา 10 นาที



ผลงานสำคัญ ด้านสังคมและความมั่นคง



การแก้ไขปัญหาสังคมและความมั่นคง **ด้านนวัตกรรม:** นวัตกรรมทางสังคมที่เกิดสังคมमानจันท์

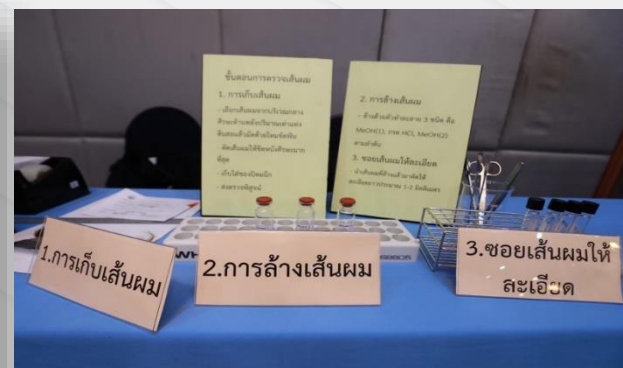
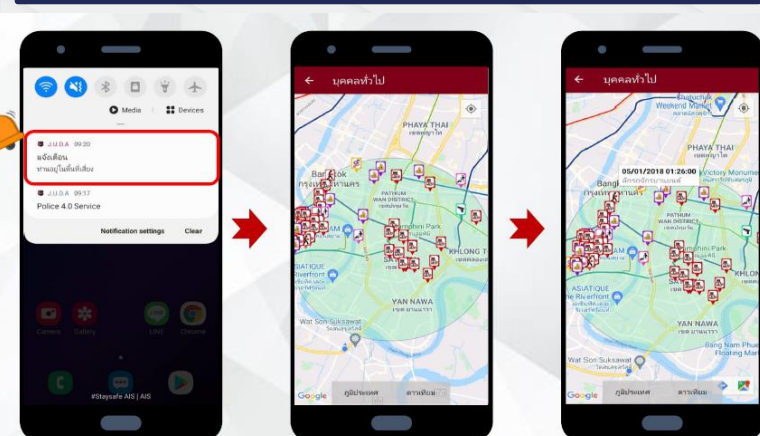


แนวทางการลดความยุ่งยากของข้อกฎหมาย การตรวจรักษาและสารเสพติดในเส้นผม แบบแปลนห้องสอบสวนที่เป็นมาตรฐาน

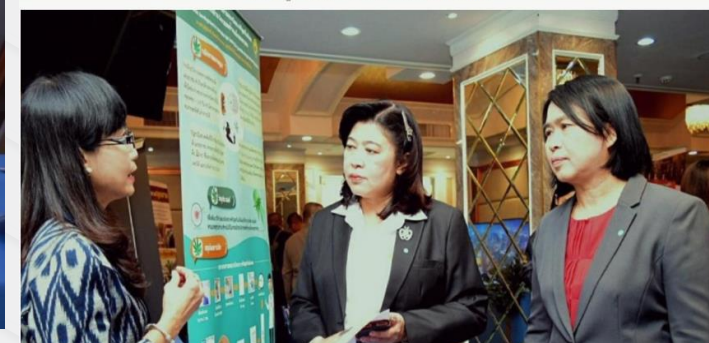
โปรแกรมวิเคราะห์อาชญากรรมของเด็กและเยาวชน (JUDA)

ระบบการพยากรณ์การกระทำผิด เครือข่ายเยาวชนพลังใจเชิงบวก

การเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างโปรแกรม JUDA เข้ากับระบบ CRIMES



วช. จับมือ ตร.ไทย ผุดงานวิจัย-นวัตกรรม ช่วยแก้ปัญหากระบวนการยุติธรรม สำหรับเด็กและเยาวชน



ผลงานสำคัญ ด้านสังคมและความมั่นคง

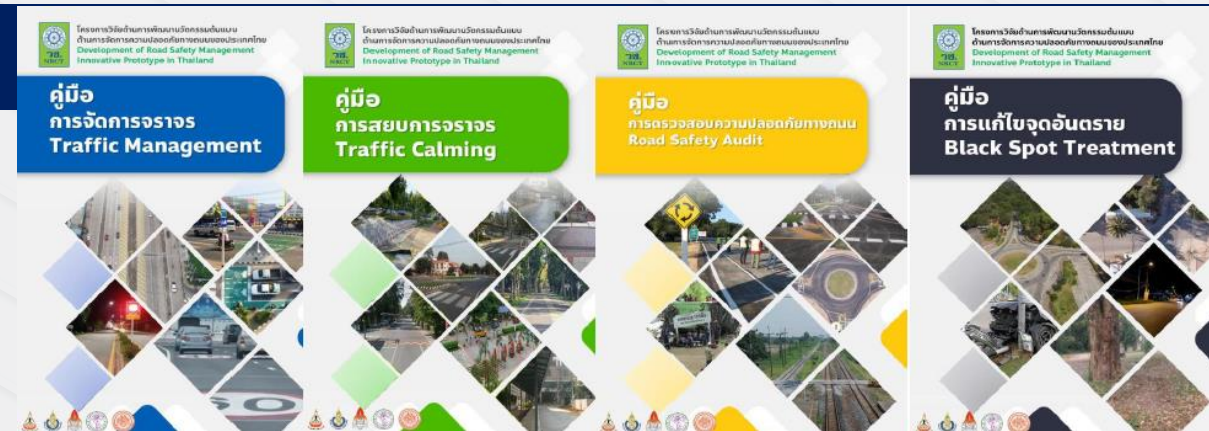


การแก้ไขปัญหาด้านสังคมและความมั่นคง **ด้านสังคม ชุมชน พื้นที่:** กองคํารู้เชิงระบบที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ

ความปลอดภัยทางถนน

- มาตรการที่สามารถช่วยเพื่อลดอุบัติเหตุในช่วงเทศกาล
- แนวทางการดำเนินการทางถนนที่เหมาะสมในบริบทของแต่ละพื้นที่ได้ เช่น จุดกลับรถ ช่องจราจรพิเศษสำหรับจักรยานยนต์

“พ.ศ. 2564 ปริมาณจราจรช่วง**สงกรานต์**และ**ปีใหม่** ณ จังหวัดนครราชสีมา ใกล้เคียงกัน แต่จำนวนผู้เสียชีวิตในช่วง**สงกรานต์** ลดลง 48.89% และการบาดเจ็บ ลดลง 78.02% เมื่อเทียบกับเทศกาลปีใหม่”



คู่มือการดำเนินการด้านถนนปลอดภัย



จุดบริการประชาชน



จุดช่วยเหลืออุบัติเหตุ, กู้ภัย



ทรวชะลอความเร็ว



ด้านตรวจบูรณาการ

การใช้มาตรการด้านผู้ขับขี่



ผลงานสำคัญ ด้านสังคมและความมั่นคง



การแก้ไขปัญหาสังคมและความมั่นคง **ด้านศิลปกรรม และงานสร้างสรรค์:** องค์ความรู้ด้านสังคมและมนุษย์ที่ถูกนำไปต่อยอด

เทคนิคการออกแบบลายแบบพราเลี่ยนในงานไหมมัดหมี่

- องค์ความรู้ใหม่ในการออกแบบลายมัดหมี่ที่ใช้เทคนิคการสร้างลายแบบพราเลี่ยน
- การต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน

“กลุ่มผู้ผลิตผ้าไหมทอมือในจังหวัดบุรีรัมย์
ได้เรียนรู้เทคนิค และสามารถนำมาผลิตเป็นสินค้าใหม่
จำหน่ายในโครงการ OTOP”



ISAN
CREA
TIV
FEST
2021
เทศกาลอีสานสร้างสรรค์



ผลงานสำคัญ

ด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

นักวิจัยรุ่นเยาว์



การพัฒนาฟิล์มละลายเร็วในช่องปากที่มีตัวยาเพนิโทอิน
ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ
นางสาวกัทราพร ปานรักษา : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Hydroxypropyl Methylcellulose E15: A Hydrophilic Polymer for Fabrication of Orodispersible Film Using Syringe Extrusion 3D Printer
ไฮดรอกซีโพรพิล เมทิลเซลลูโลส ชนิดอี 15: พอลิเมอร์ชนิดชอบน้ำที่ใช้ในการผลิตแผ่นฟิล์มละลายเร็วในช่องปากด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติระบบฉีดสารด้วยกระบอกฉีดยา

Pattaraporn Panraksa¹, Suruk Udomsom², Pornchai Rachtanaporn³, Chuda Chittasupho^{1,4}, Warintorn Ruksirwanich⁴ and Pensak Jantrawut^{1,4*}

¹ Department of Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Chiang Mai University, ² Biomedical Engineering Institute, Chiang Mai University, ³ Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai University, and ⁴ Cluster of Research and Development of Pharmaceutical and Natural Products Innovation for Human or Animal, Chiang Mai University

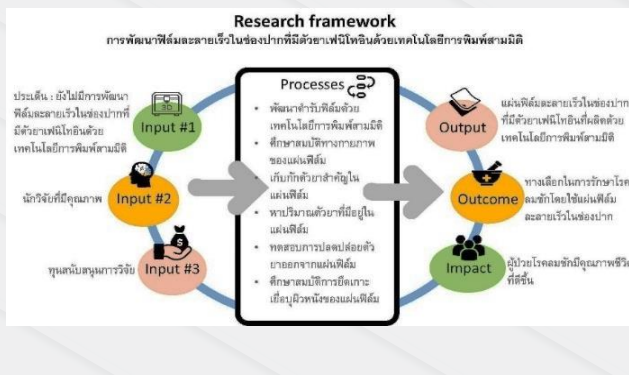
Abstract
The objective of the present study was to fabricate the phenytoin-loaded orodispersible films (ODFs) through a syringe extrusion 3D printing technique. Two different grades of hydroxypropyl methylcellulose (HPMC E5 and E15) were used as the film-forming polymer, and glycerin and propylene glycol were used as plasticizers. The results showed that the E15-ODFs exhibited good mechanical properties and also demonstrated a fast disintegration time in less than 5 s and rapidly dissolved and reached up to 80% of drug release within 10 min. Furthermore, the HPMC E15 printing dispersions with suitable concentrations at 10% w/v exhibited a good extrudability characteristics through the extrusion nozzle. Thus, HPMC E15 can be applied as a 3D printing polymer for a syringe extrusion 3D printer.

Introduction
Extrusion-based printing technique has the excellent capability to print with a wider selection of polymers and drugs at room temperature and the capability to incorporate high amounts of drugs with low cost. Orodispersible Films (ODFs) are prepared by using hydrophilic polymers and designed to rapidly disintegrate within a minute in the buccal cavity, without requiring water. This dosage form exhibits several advantages, including, ease of administration to patients experiencing dysphagia and improving the bioavailability of drugs.
Hydroxypropyl methylcellulose (HPMC) The use of HPMC can further be advantageous in terms of enhancing the solubility and dissolution of poorly water soluble drugs in the manufacture of solid dispersion.
However, there are still limited studies available on the preparation of 3D printed ODFs while using low viscosity HPMC as a film-forming polymer. Consequently, this study aimed to assess the possibility of phenytoin ODFs fabrication by syringe extrusion 3D printing using two different low viscosity grades of HPMC (HPMC E5 and HPMC E15).

Methods
Rheological Characterization Syringe extrusion 3D printing Dimensional Accuracy Tests
Fabrication of 3D-printed ODFs HPMC and phenytoin were dispersed in the mixed solvent of ethanol and distilled water (9:1, v/v). Subsequently, glycerin and propylene glycol were added, gently stirred for 10 min, and then left until all of the air bubbles disappeared.
Characterization of 3D-printed ODFs
1. Morphological Characterization (SEM) 2. Weight Variation 3. Thickness 4. Mechanical Strength Test 5. Disintegration Time 6. Drug Content 7. Release Study

Acknowledgement
This research project is supported by the National Research Council of Thailand (NRCT): NRCT-63004-079.

➡ เพื่อนำเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติมาใช้ในการผลิตยา เป็นการเพิ่ม Productivity ในการผลิตยาให้ได้ผลตามเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดของเสีย ลดเวลา ลดจำนวนคน ลด Cost ในการผลิตยาลงได้ และมีผลงานตีพิมพ์ที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ Q1



Banana-mediated synthesized gold nanoparticles are the value-added novel materials for cosmetics.

➡ การเพิ่มมูลค่าสารสกัดจากกล้วยน้ำว้า โดยใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง
นางสาวศิวาพร บิลมณีน : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

➡ พัฒนาลิขสิทธิ์จากสารสกัดกล้วยในระดับ Lab scale ให้ได้ผลิตภัณฑ์ในระดับ Large scale ผลผลิต ลาโนเต้ ชีร์มกล้วยน้ำว้าทองคำลดฝ้า (เจดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร) : Biological synthesis of gold nanoparticles using banana extracts and formulation process. TH Patent. Application No. 2103000511) ร่วมทุนจากผู้ประกอบการ จำนวน 50,000 บาท

ผลงานสำคัญ

ด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

นักวิจัยรุ่นใหม่



การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปทางการเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์พรีเมียม เพื่อเพิ่มมูลค่าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ดร.สุตาภัทร คงเกิด : มหาวิทยาลัยพายัพ

► ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ได้ในภาคหน้า

Dried LONGAN เพียงแค่แช่เยลลี่ จะเจอความอร่อยที่แปลกใหม่ไม่เหมือนใคร เนื้อลำไยอบแห้ง คลุกเคล้ากับผงน้ำผึ้งมะนาวทานง่าย รสชาติเปรี้ยว หวาน ครบรส สามารถทานได้ทุกที่ ทุกเวลา พร้อม อุดมด้วยประโยชน์จากลำไย



ลำไยอบสมุนไพรทั้งเปลือก ลำไยอบแห้งเกรด AA อบทั้งเปลือก อบพร้อมสมุนไพรคู่ครัวไทย ตะไคร้และใบมะกรูดกลิ่นหอมรับประทาน สามารถทานได้ทุกที่ ทุกเวลา พร้อม อุดมด้วยประโยชน์จากลำไย

ผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อสุขภาพ ข้าว กข 43 + ข้าวไรซ์เบอร์รี่ ส่วนผสมที่ลงตัว เพื่อสุขภาพที่ดี ข้าวหอมเหนียวนุ่ม กลิ่นหอมหวนขึ้นหิ้ง ข้าว กข 43 ระดับน้ำตาลต่ำ ทางเลือกสำหรับผู้ควบคุมน้ำหนักหรือผู้เป็นเบาหวาน และผู้รักสุขภาพทุกท่าน ข้าวไรซ์เบอร์รี่ ต่อด้านอนุมูลอิสระ ช่วยลดคอเลสเตอรอล อุดมไปด้วยสารอาหาร วิตามินต่าง ๆ ที่มีคุณประโยชน์ต่อร่างกายมากมาย

ผลิตภัณฑ์รวงผึ้ง Honey Lime 3 in 1 รวงผึ้ง น้ำผึ้ง มะนาวที่สามารถทำได้เองง่าย รับประทานได้ทุกที่ ทุกเวลา อุดมด้วยคุณประโยชน์ช่วยฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ต่อด้านอนุมูลอิสระ บำรุงหัวใจ ลดคอเลสเตอรอล บรรเทาอาการไอ เจ็บคอ



ข้าว กข 43 + ข้าวไรซ์เบอร์รี่



ผลงานสำคัญ

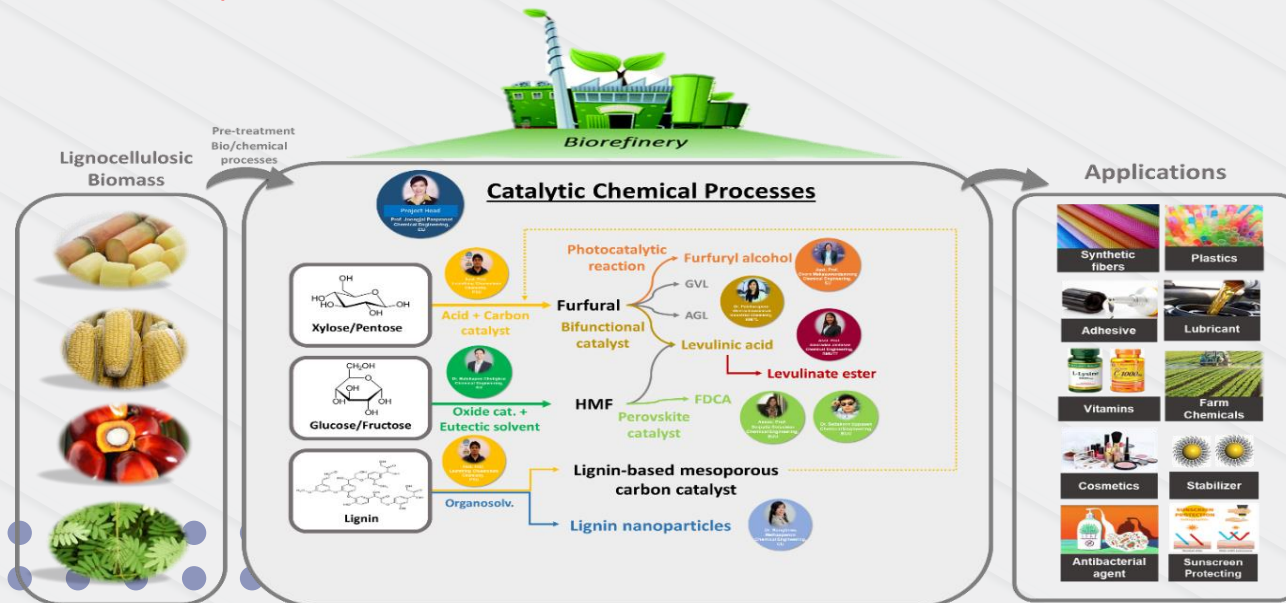
ด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ

นักวิจัยรุ่นอาวุโส



การพัฒนากระบวนการเชิงเร่งสำหรับเปลี่ยนสารประกอบที่ได้จากชีวมวล
ลิกโนเซลลูโลสเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มสูง
ศ.ดร.จุใจ บัณประดณ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

▶ พัฒนาความรู้พื้นฐานใหม่เกี่ยวกับการเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาของชีวมวลลิกโนเซลลูโลสเป็นสารเคมี/วัสดุที่มีมูลค่าสูงขึ้น เช่น เพอร์ฟูรัล ฟูฟูรัลแอลกอฮอล์ ไซลิทอล 5-HMF กรดเลวูลินิก เลวูลินเตออส เทอร์ กรด 2,5-ฟูแรนไดคาร์บอกซิลิก แคมมา-วาเลโรแลคโตน แองเจลิกาแลคโตน, ตัวเร่งปฏิกิริยา คาร์บอนเมโซพอร์ัสที่มีลิกนินเป็นพื้นฐาน และอนุภาคนาโนลิกนิน พร้อมทั้งส่งเสริมและเสริมสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยของนักวิจัยไทยในด้านที่คล้ายคลึงกันทั้งในและต่างประเทศ และมีผลงานตีพิมพ์ที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ Q1



การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมแคลเซียม
ศ.ดร.นริศกมล เจริญพันธุ์ : มหาวิทยาลัยมหิดล

▶ การถ่ายทอดเทคโนโลยี (licensing) การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมแคลเซียมที่มีสารเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึมสำหรับกลุ่มผู้บริโภคที่หลากหลายให้กับเอกชนอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ ทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 3 ชิ้น/ผลิตภัณฑ์ และมีผลงานตีพิมพ์ที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ Q1 โดยคาดว่าจะได้ TRL ระดับ 6



ผลงานสำคัญ

ด้านการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)

การพัฒนาชุมชนพึ่งตนเอง
ตามแนวพระราชดำริ

การถ่ายทอดเทคโนโลยี
เตาชีวมวลสำหรับนึ่งฆ่าเชื้อก้อนเหาะเห็ด
และแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
ในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง จังหวัดเชียงใหม่

โดย ดร.บริสุทธิ์ จันทรวงศ์ไพศาล และคณะ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย (วว.)



กระบวนการการ
ถ่ายทอด



ที่มาของ

ต้นทุนด้านพลังงานไฟฟ้า
ผลิตก้อนเหาะเห็ดสูง

ในพื้นที่สูงปริมาณความเข้ม
ของแสงแดดไม่เพียงพอ
ต่อการผลิตความร้อน ทำให้
เห็ดอบแห้งและผลิตภัณฑ์
อบแห้งเสียหายจากเชื้อรา



ส่งเสริมการใช้ชีวมวลเหลือ
ทิ้งในท้องถิ่น เพื่อเป็น
พลังงาน



ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
เพื่อให้ชุมชนเข้าถึง
เทคโนโลยีได้ง่าย สามารถ
แก้ปัญหาและต่อยอดได้
ด้วยตนเอง

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเกษตรกรผู้เพาะเห็ด
และมีผลผลิตต่อเนื่อง

กลุ่มเกษตรกรผู้อยู่พื้นที่
สูงและห่างไกล

องค์ความรู้ที่นำมาถ่ายทอด

เตาชีวมวลแปรรูป
ผลิตผลทางการเกษตร

เตาชีวมวลผลิตไอน้ำ
และลมร้อน

- ไอน้ำเพื่อนึ่งฆ่าเชื้อก้อนเหาะเห็ด
- ความร้อนทิ้งเพื่ออบผลผลิตทางการเกษตร

พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์

บ้านป่าเมี่ยง
อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
ภายใต้ศูนย์พัฒนา
โครงการหลวงตีนตก

บ้านปางแฟนและบ้านห้วยหม้อ
อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
ภายใต้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
ป่าเมี่ยง



องค์ความรู้ที่ถ่ายทอดแบ่งเป็น
เตาชีวมวลแปรรูปผลิตผล
การเกษตร จำนวน 30 ราย
และเตาชีวมวลผลิตไอน้ำ
และลมร้อน
จำนวน 3 ราย



เตาชีวมวลแปรรูป
ผลิตผลทางการเกษตร



เตาชีวมวลผลิตไอน้ำ
และลมร้อน



ติดตามและ
ประเมินผล

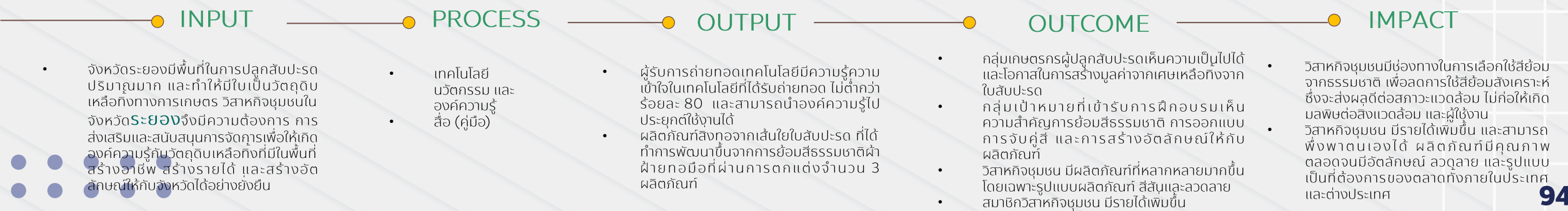
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- ลดต้นทุนทางด้านพลังงานได้มากกว่าร้อยละ 88
- ลดระยะเวลาในการนึ่งก้อนเหาะเห็ดลงเหลือ 5 - 6 ชั่วโมง
- สามารถนึ่งก้อนเหาะเห็ดได้สูงถึง 1,500 ก้อนต่อครั้ง จากเดิมที่ใช้เตาแบบดั้งเดิมนึ่งก้อนเหาะเห็ดได้ครั้งละสูงสุด 700 ก้อน
- เกษตรกรผู้เพาะเห็ดหอมมีรายได้สูงขึ้นร้อยละ 115 - 206
- เกษตรกรเกิดความสามัคคีและแลกเปลี่ยนเรียนรู้การเพิ่มผลผลิตทักษะด้านช่างและการแก้ปัญหา เกิดเป็นชุมชนเข้มแข็ง
- เกิดการบูรณาการระหว่างเกษตรกร ชุมชน และหน่วยงานรัฐ

ผลงานสำคัญ

ด้านการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)

เชิงชุมชนสังคม การจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์เศษเหลือทิ้งจากใบสับปะรด เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์สิ่งทอในกลุ่มจังหวัดระยอง



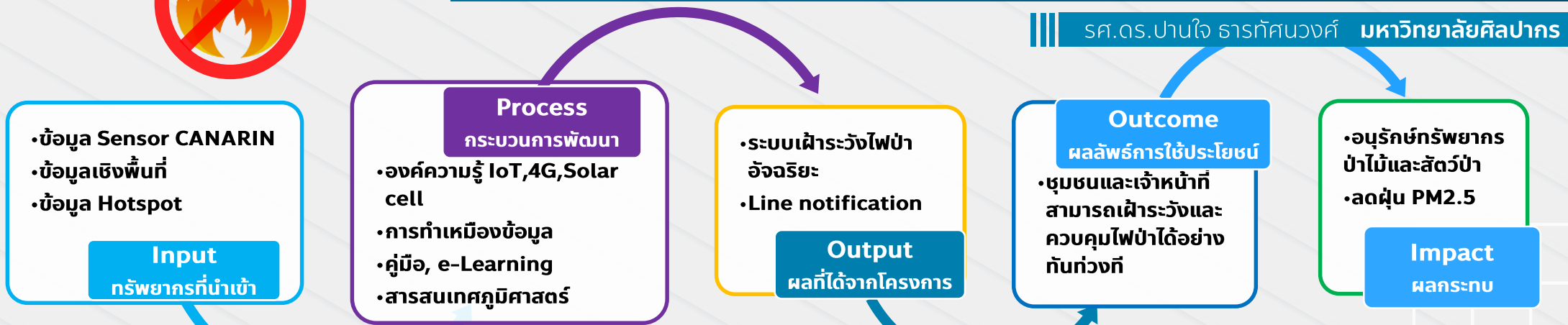
ผลงานสำคัญ

ด้านการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)

เชิงความมั่นคง



การพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ระบบเฝ้าระวังไฟป่าอัจฉริยะ Development and Knowledge Transfer of the Intelligent Forest Fire Surveillance System



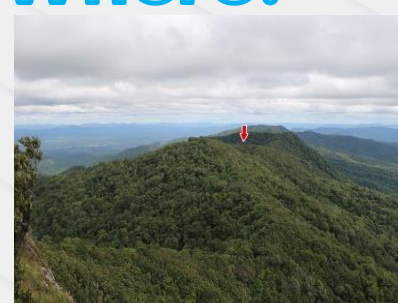
รศ.ดร.ปานใจ ธารทัศน์วงศ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Who?



ชุมชนและเจ้าหน้าที่ดับไฟป่า
อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน จำนวน 100 คน

Where?

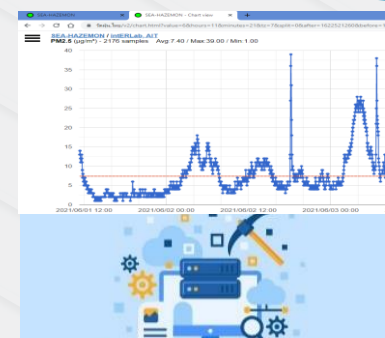


ดอยช้างป่าแป๋
อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน

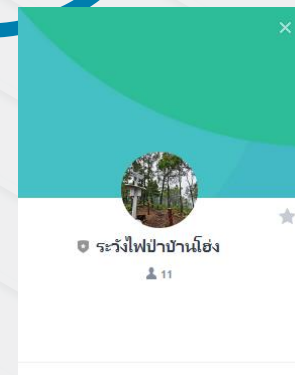
How?



โหนดเซ็นเซอร์
พลังงานแสงอาทิตย์



เหมืองข้อมูล



Line notify



When?

2564

เชิงนโยบายสาธารณะ

ผศ.ดร.กัณฑ์ ปานประยูร
มหาวิทยาลัยมหิดล

นวัตกรรมเรือไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์

การลดผลกระทบการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการท่องเที่ยว

Knowledge

เทคโนโลยีเรือพลังแสงอาทิตย์

- การออกแบบเรือ
- การสร้างเรือ
- การควบคุมเรือ
- การบำรุงรักษาเรือ

การจัดการท่องเที่ยว

- รูปแบบกิจกรรม
- เส้นทางท่องเที่ยวที่เหมาะสม

Who? Where?

กลุ่มเป้าหมาย

- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะหมาก
- วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเกาะหมาก
- องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (อพท.)

พื้นที่ขยายผล

- อุกยานแห่งชาติทางทะเล
- เขื่อนอ่างเก็บน้ำ



Problem?

- ปัญหาการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในพื้นที่ จากค่าเฉลี่ยที่ 21.12 กก.ต่อคน ต่อวัน
- การทำลายสภาพแวดล้อม เช่น การสร้างปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน
- ปัญหาเสียงรบกวนจากเครื่องยนต์เรือ

Impact!

- กลไกการขับเคลื่อนเป้าหมาย Low carbon destination ของชุมชนเกาะหมาก
- สนับสนุนนโยบายการท่องเที่ยวยั่งยืนของ อพท. และสอดคล้องกับนโยบายการใช้ประโยชน์ และเป็นกลไกหนึ่งในการลดการปลดปล่อยคาร์บอนของประเทศไทยตามข้อตกลงปารีสว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- การอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งควบคู่ไปกับการอนุรักษ์และฟื้นฟู
- สร้างภาพลักษณ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้เกาะหมาก และเป็นต้นแบบเพื่อประยุกต์ไปยังพื้นที่ชายฝั่งทะเลอื่น
- ส่งเสริมภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่น และการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า
- ต้นแบบการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการขับเคลื่อนนโยบายสาธารณะ ที่สามารถปรับใช้ในพื้นที่อื่น ๆ ได้





สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



www.nrct.go.th



[NRCTofficial](#)



[NRCTofficial](#)



[02 579 1370-9](tel:02-579-1370-9)



[nrctofficial](#)



pr@nrct.go.th