

“เทคนิคการเขียนข้อเสนอการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัยฯ”

นางสาวเกศรา เอกอุดมพงศ์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาและสนับสนุนเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม 3
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

วันที่ 19 มีนาคม 2567 เวลา 10.00 – 12.00 น.

โครงการ RMUTR Research Mini Expo 2024

ณ หอประชุมบัวสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

01 การวางเป้าหมายของประเทศ

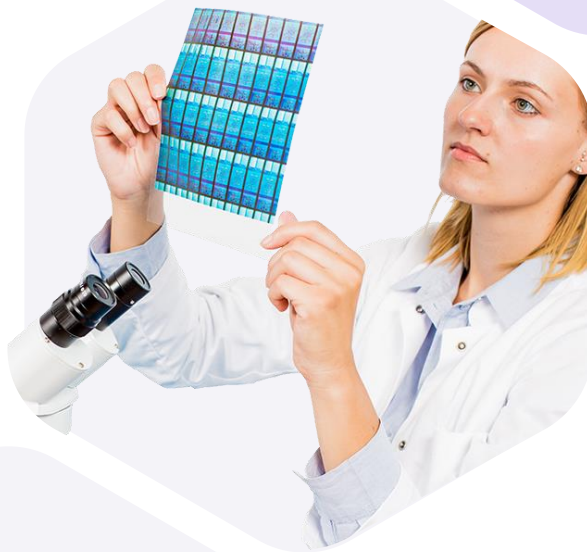
02 การกิจและบทบาทหน้าที่ ของ วช.

03 รูปแบบการจัดสรรทุนของ วช.

04 แนวทางการเขียนข้อเสนอ
โครงการวิจัย

CONTENTS





1

การวางแผนเป้าหมายของประเทศ

วิจัย-นวัตกรรมดี ตอบโจทย์ ตรงความต้องการ

เพื่อความเป็นเลิศ

เพื่อความมั่นคงของชีวิต/เศรษฐกิจ



นโยบายของรัฐมนตรี อว.
นางสาวศุภมาส อิศรภักดี

- ✓ เอกชนนำ รัฐสนับสนุน
- ✓ วิจัยและนวัตกรรมเน้นประเด็นสำคัญ
ของประเทศ ได้แก่

- Go Green
- พอเพียง
- ความยั่งยืน (Sustainability)
- Carbon Neutrality
- พลังงานสะอาด
- เศรษฐกิจชีวภาพ
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ปัญญาประดิษฐ์ (AI)

Future อว. 6 ประเด็น

1. **ปรับการเรียนการสอน** โดยเฉพาะในสาขาที่มีความต้องการสูง ให้นักศึกษา สามารถจบการศึกษาได้เร็วกว่า 4 ปี
2. **ปรับการเรียนการสอน** และหลักสูตรที่จำเป็นต่อการทำงาน ยุคใหม่ เช่น AI, Data Science, Cloud, Coding, E-Commerce เป็นต้น
3. ร่วมกันจัดทำหลักสูตรที่เน้นการเรียนรู้แบบ **Experiential Learning** และ **Entrepreneurial Education** เน้นการเรียนรู้คู่กับการปฏิบัติ และสร้างผู้ประกอบการใหม่ เช่น สกตศึกษา CWIE มัณฑิตพัฒน์รุ่นใหม่ มากขึ้น
4. ร่วมกันจัดทำและรับรองทักษะ หรือ **Skill Transcript** ระบุทักษะที่นักศึกษาได้เรียนรู้และพัฒนาในแต่ละปี
5. ร่วมกันจัดทำระบบคลังหน่วยกิตกลาง (**National Credit Bank**) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต Life-long Learning
6. สนับสนุนให้มีการเรียนการสอน ทำวิจัย จัดสรรทุนวิจัย และศูนย์ทดสอบรถยนต์ไฟฟ้า EV รวมทั้งให้มหาวิทยาลัยและหน่วยงาน ภายใต้กระทรวง อว. ใช้ รถ EV โดยเฉพาะรถบัสหรือรถสวัสดิการของมหาวิทยาลัย เป็นต้น

“ กระทรวง อว.

จะร่วมขับเคลื่อนอนาคตของประเทศไทย
และดูแลการอุดมศึกษา
การวิจัยและนวัตกรรมไทย
ให้พัฒนาขึ้นอย่างชัดเจน ”

น.ส.ศุภมาส อิศรภักดี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

กล่าวในงาน “FUTURE THAILAND”
เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2567





อววน. เป็นการก้าวกระโดด ครั้งใหญ่ของประเทศ (Take a Giant Step)

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



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
"ขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทย์และศิลป์ เพื่อก้าวสู่ประเทศพัฒนาแล้ว"

จุดมุ่งเน้นของนโยบาย และเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ของประเทศ ที่ อววน. มีศักยภาพทำให้บรรลุได้ ภายในปี 2570



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

โครงสร้างและการจัดสรรงบประมาณ

แก่สถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม



สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

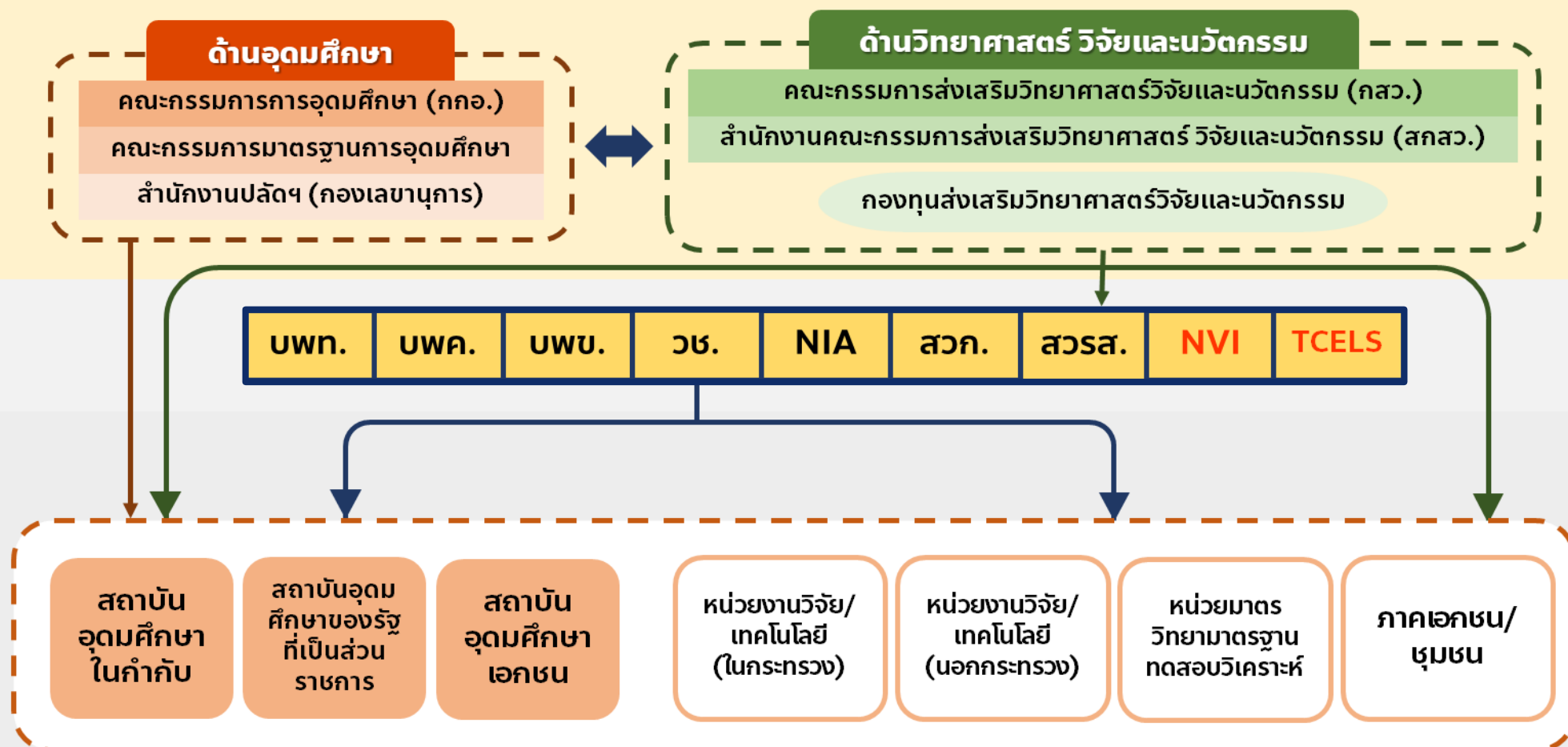
1 หน่วยนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนและงบประมาณ

2 หน่วยบริหาร และจัดการทุน

3 หน่วยทำวิจัย และนวัตกรรม

4 หน่วยมาตรฐาน การทดสอบ และบริการคุณภาพ

5 หน่วยจัดการความรู้ และนำไปใช้ประโยชน์



นโยบายการวิจัยและนวัตกรรม



แผนระดับ 1

- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี



แผนระดับ 2



- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
- แผนแม่บท (23) การวิจัยและพัฒนา

แผนระดับ 3



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

กรอบนโยบาย ยุทธศาสตร์ อววน.

แผน ววน.

องค์ประกอบ

1. เป้าหมายของแผนด้าน ววน.
(แพลตฟอร์ม/ยุทธศาสตร์)

ค่าเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR)
ระดับยุทธศาสตร์

2. แนวทางเชิงยุทธศาสตร์
(โปรแกรม/แผนงาน)

ค่าเป้าหมายและตัวชี้วัด (OKR) ระดับแผนงาน

3. แผนงานย่อย (Subprograms)

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

1. ความมั่นคง

เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกกระดับ และทุกมิติ



2. ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติ ควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก



3. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์

คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม



ยุทธศาสตร์ชาติ

4. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนา



5. การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

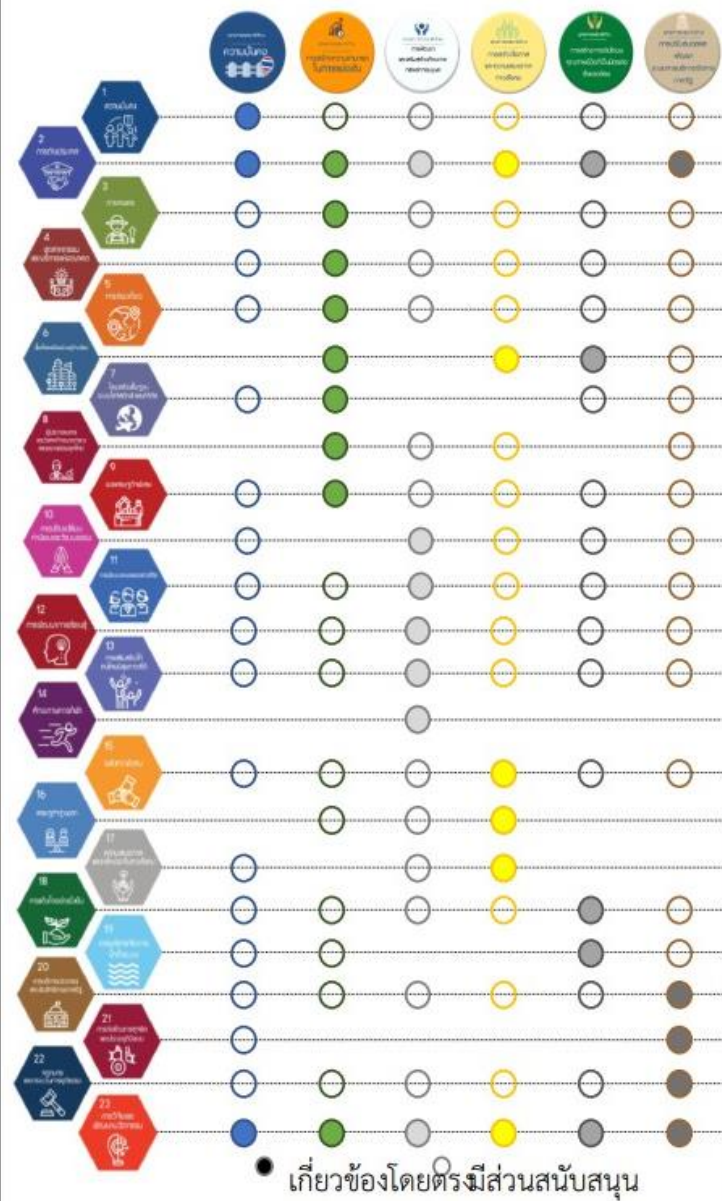
คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรการต่าง ๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน



6. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก "ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม"





วิสัยทัศน์ 2580 “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”

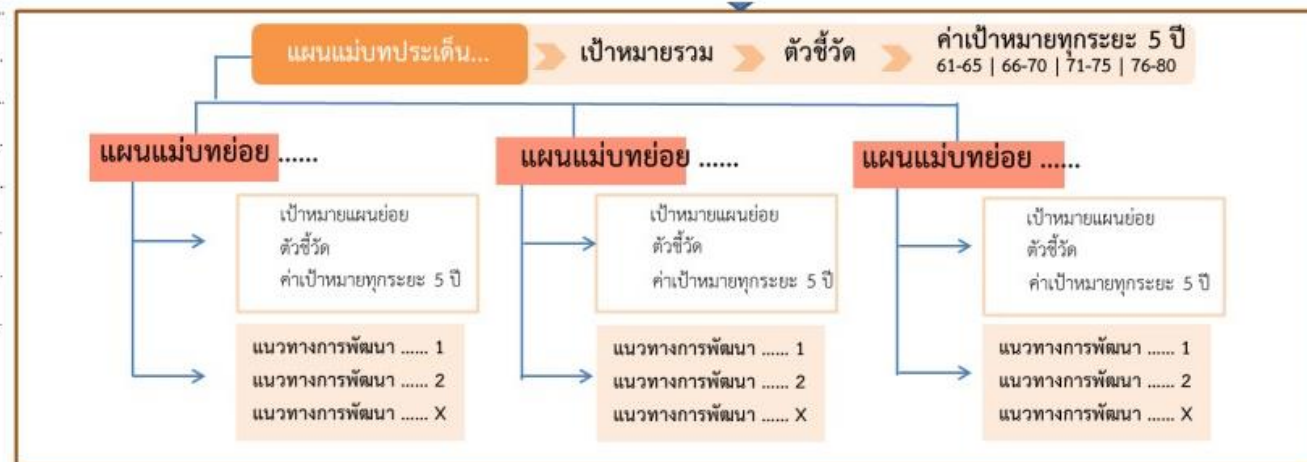
ตัวอย่างการกำหนดค่าเป้าหมายในแต่ละช่วงการพัฒนา

- GDP การท่องเที่ยวต่อ GDP เพิ่มขึ้น รวม เป็นร้อยละ 25
- ผู้ประกอบการยุคใหม่มีบทบาทต่อเศรษฐกิจมากขึ้น GDP ของ SME ต่อ GDP รวม เป็นร้อยละ 50
- คนไทยทุกช่วงวัยมีคุณภาพเพิ่มขึ้น ดัชนีการพัฒนามน 0.82 คะแนน

- GDP การท่องเที่ยวต่อ GDP เพิ่มขึ้น รวม เป็นร้อยละ 28
- ผู้ประกอบการยุคใหม่มีบทบาทต่อเศรษฐกิจมากขึ้น GDP ของ SME ต่อ GDP รวม เป็นร้อยละ 55
- คนไทยทุกช่วงวัยมีคุณภาพเพิ่มขึ้น ดัชนีการพัฒนามน 0.85 คะแนน



- GDP การท่องเที่ยวต่อ GDP เพิ่มขึ้นรวม เป็นร้อยละ 22
- ผู้ประกอบการยุคใหม่มีบทบาทต่อเศรษฐกิจมากขึ้น GDP ของ SME ต่อ GDP รวม เป็นร้อยละ 45
- คนไทยทุกช่วงวัยมีคุณภาพเพิ่มขึ้นดัชนีการพัฒนามน 0.79 คะแนน



6
ยุทธศาสตร์ชาติ

23
แผนแม่บทา

85
แผนแม่บทย่อย

37
เป้าหมายประเด็น

140
เป้าหมายย่อย

39
ตัวชี้วัด

163
ตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์ชาติ

13 หมุดหมาย

ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติและ 13 หมุดหมาย

	ยุทธศาสตร์ชาติด้าน ความมั่นคง	ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การสร้างขีดความสามารถ ในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การพัฒนา และเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์	ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การสร้างโอกาส และความเสมอภาค ทางสังคม	ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การสร้างการเติบโตบน คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม	ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การปรับสมดุลและ พัฒนา ระบบการบริหารจัดการ ภาครัฐ
1 เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง						
2 การท่องเที่ยวเน้นคุณภาพและความยั่งยืน						
3 ฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า						
4 การแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง						
5 ประสิทธิภาพการลงทุนและโลจิสติกส์						
6 ดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ						
7 SMEs ที่เข้มแข็ง แข่งขันได้						
8 พื้นที่และเมืองอัจฉริยะ						
9 ความยากจนข้ามรุ่นและความคุ้มครองทางสังคม						
10 เศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ						
11 ภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ						
12 กำลังคนสมรรถนะสูง						
13 ภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ						

หมายเหตุ : ● คือ ความเกี่ยวข้องหลัก ○ คือ ความเกี่ยวข้องสนับสนุน

ห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย

ภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

จำแนกรายแผนแม่บทฯ 23 ประเด็น

- | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 01

ความมั่นคง | 02

การต่างประเทศ | 03

การเกษตร | 04

อุตสาหกรรม
และบริการแห่งอนาคต | 05

การท่องเที่ยว | 06

พื้นที่และเมืองน่าอยู่
อัจฉริยะ | 07

โครงสร้างพื้นฐาน
ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล | 08

ฟูปรประกอบการและวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ | 09

เขตเศรษฐกิจพิเศษ | 10

การปรับเปลี่ยน
ค่านิยมและวัฒนธรรม |
| 11

การพัฒนาศักยภาพ
คนตลอดช่วงชีวิต | 12

การพัฒนาการเรียนรู้ | 13

การเสริมสร้างให้
คนไทยมีสุขภาวะที่ดี | 14

ศักยภาพการกีฬา | 15

พลิกทางสังคม | 16

เศรษฐกิจฐานราก | 17

ความเสมอภาค
และหลักประกันทางสังคม | 18

การเติบโตอย่างยั่งยืน | 19

การบริหารจัดการ
น้ำที่ระบบ | 20

การบริการประชาชน
และประสิทธิภาพภาครัฐ |
| 21

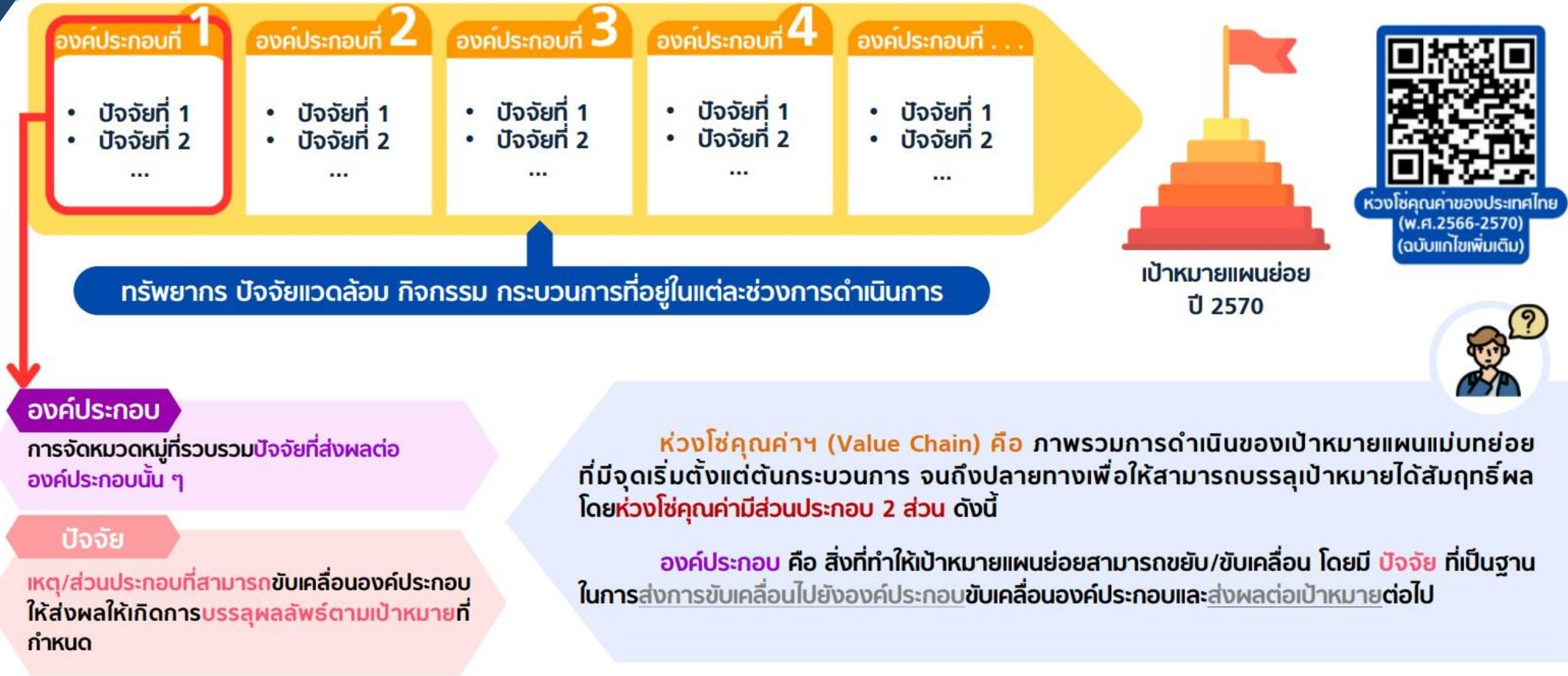
การต่อต้านการทุจริต
และประพฤติมิชอบ | 22

กฎหมาย
และกระบวนการยุติธรรม | 23

การวิจัยและ
พัฒนานวัตกรรม | | | | | | | |



ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) เป็น**เครื่องมือ**ในการแปลงเป้าหมายของชาติไปสู่การปฏิบัติ



QR
CODE

การมอบหมายหน่วยงาน
จากภาพเพื่อขึ้นเครื่องบิน
แบบกฯ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

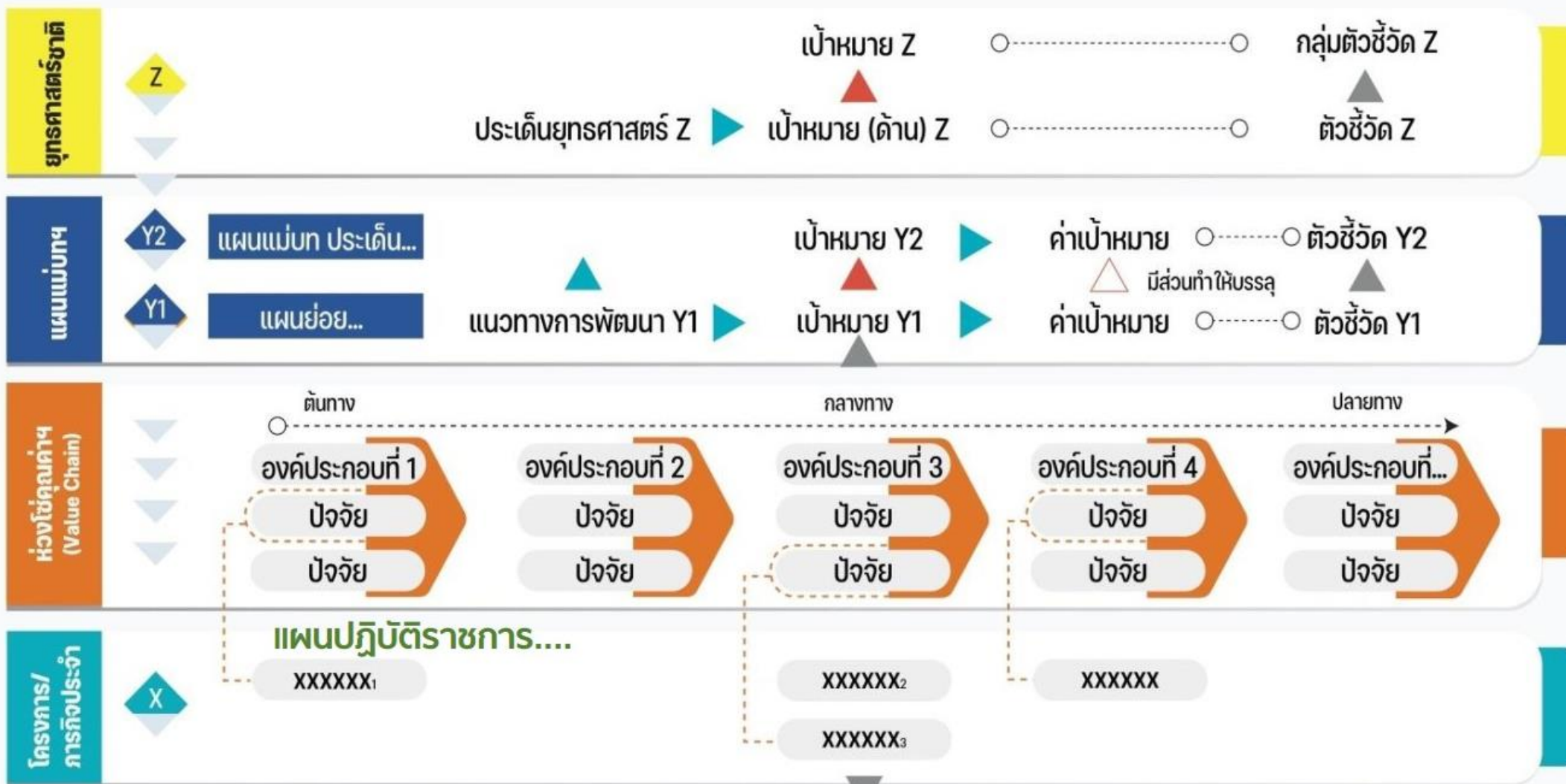
หมายเหตุ : * มีการปรับหน่วยงานเจ้าภาพขับเคลื่อนเป้าหมายแผนแม่บทย่อย (จ.3) ตามมติคกก.ยช. 2/2566 เมื่อวันที่ 27 ธ.ค. พ.ศ. 2566 (สศช. อยู่ระหว่างเสนอ ครม.)

ลงมือทำ ... การจัดทำโครงการ

ทำอะไร/อย่างไร
(What/How)

ทำเพื่ออะไร
(Goals)

ทำเท่าไร
(How much/many)



ปัญหาสำคัญ PDCA

เป้าหมายผลลัพธ์ตามภารกิจของหน่วยงาน



ความสอดคล้องแผนด้าน ววน. กับแผนระดับชาติ



แผนระดับต่าง ๆ ของประเทศ

แผนระดับ 1

ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนระดับ 2

แผนแม่บท

แผนแม่บท
โควิด-19

แผนปฏิรูปฯ

ร่างกรอบ
แผน 13

แผนระดับ 3

แผนปฏิบัติการ...

แผนด้าน ววน.

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. 2567



การเปรียบเทียบโครงสร้างแผนงาน ววน.



แผน ววน. 2563-2565

4 แพลตฟอร์ม

17 โปรแกรม

แผนงานย่อย

3 แพลตฟอร์ม
6 โปรแกรม

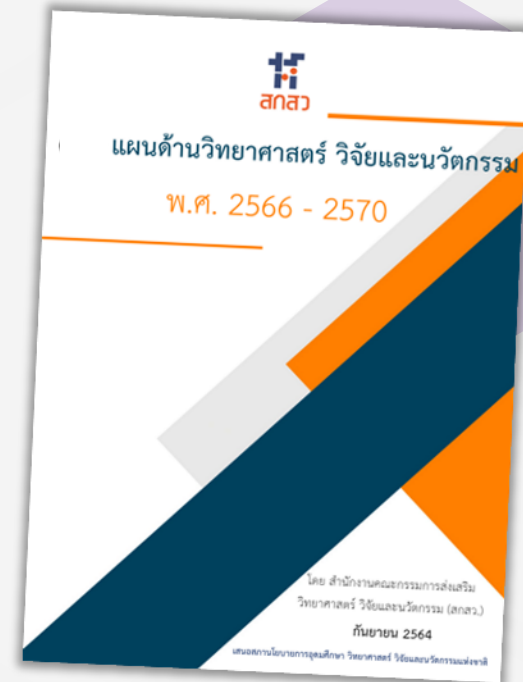
แผน ววน. 2566-2570

4 ยุทธศาสตร์

25 โปรแกรม

14 แผนงานสำคัญ
25 แผนงาน

2 ยุทธศาสตร์
6 Flagship 20 Non-flagship



วช. รับมอบหมายบริหาร
จัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม

4 ยุทธศาสตร์

ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570



ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



4

1

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทย

ด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



3

2

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



แผนงาน P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

แผนงาน P25 พัฒนความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้านววน. พ.ศ. 2566 – 2570

แผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและนวัตกรรม

หลักการการขับเคลื่อน

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

แนวทางการขับเคลื่อน

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

กลไกการผลักดันผลสำเร็จในการจัดสรรงบประมาณ การวิจัยและนวัตกรรม 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

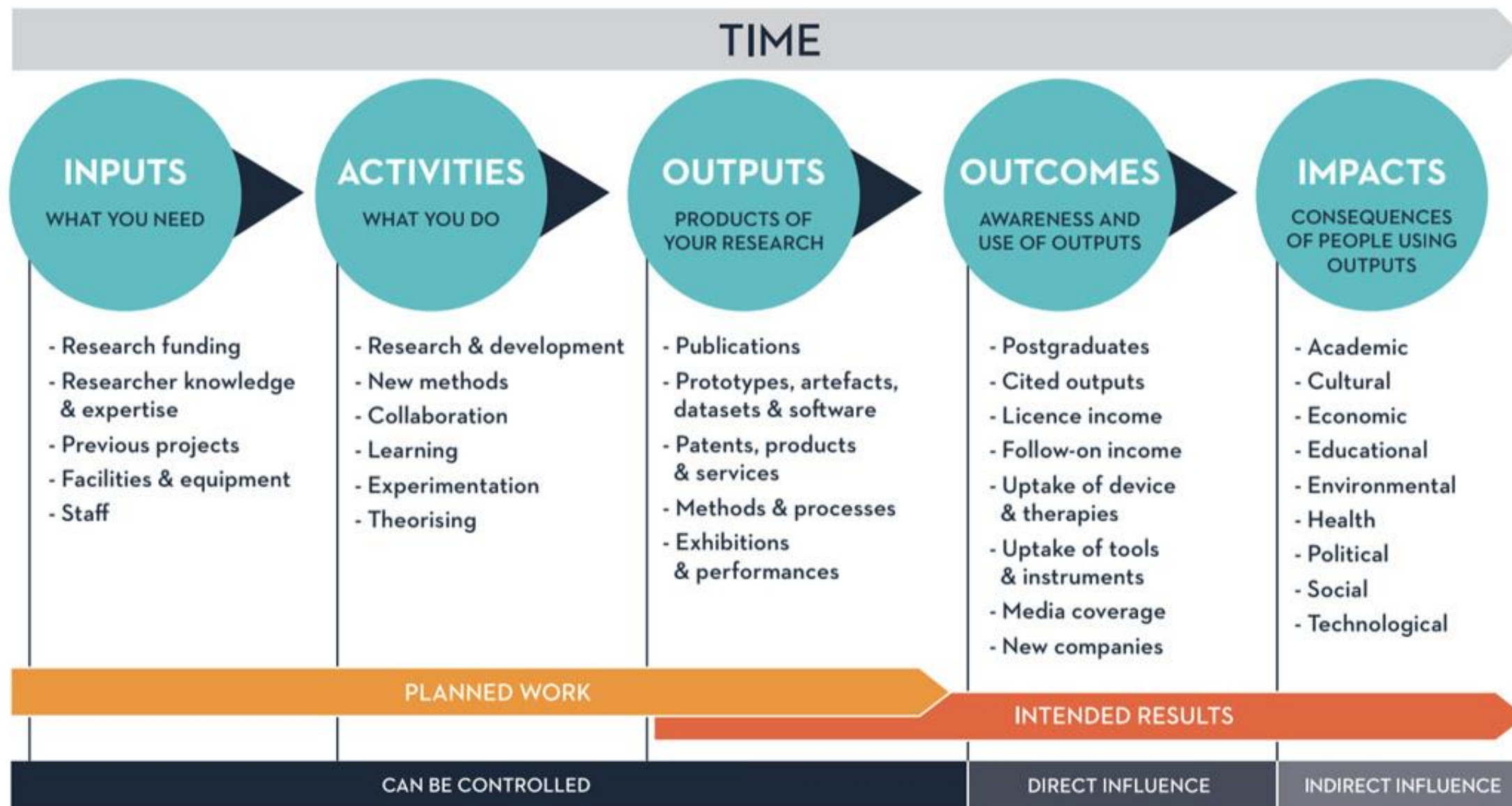
- การสร้างนักบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม
- การเพิ่มทักษะให้กับนักวิจัยผ่านการอบรม เช่น โครงการแม่ไก่ลูกไก่ โครงการ Research Zone
- การสนับสนุนนักวิจัยปราชญ์ชาวบ้าน

การถ่ายทอด องค์ความรู้และ เทคโนโลยี

- การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- การสร้างมาตรฐานผ่านกลไกการสนับสนุนเพื่อขึ้นบัญชีนวัตกรรม

ระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

Impact Pathway



การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ



- การจัดทำ และรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่พร้อมใช้ประโยชน์
- การจัดการความรู้ และการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

- การพัฒนา Platform เพื่อเชื่อมโยงระหว่าง Demand Side และ Supply Side
- งบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยประสานงานกลาง / หน่วยขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ (Intermediaries)

- การสร้าง Awareness และสร้างความเชื่อมั่นในผลงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการผลักดันให้เกิดการรับรองมาตรฐาน

- การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี และการขยายผลเชิงพื้นที่
- การผลิตสื่อ/การเผยแพร่ความรู้ / การขับเคลื่อนเชิงสาธารณะ

- การเพิ่ม หรือสร้างทักษะและพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการให้กับเอกชนผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการรายย่อยที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย

- การพัฒนา Regulation Incentive การส่งเสริมกลไก/มาตรการให้เอื้อต่อการใช้ประโยชน์
- การปลดล๊อคระเบียบ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Deregulation)/Sand box

การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม



ใช้ประโยชน์งานวิจัยและนวัตกรรม ในลักษณะ Demand Driven



ใครได้ประโยชน์



เกิดผลประโยชน์ร่วม (Mutual Benefit)

- สามารถแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจอย่างสร้างสรรค์และลงมือปฏิบัติได้จริง
- สร้างรายได้ ลดต้นทุน เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจภาพรวม
- เครือข่ายคลัสเตอร์ทางเศรษฐกิจระดับชุมชน จังหวัด กลุ่มจังหวัด ภาค ประเทศ

เชิงเศรษฐกิจ

- สามารถกำหนดนโยบาย ผ่านกระบวนการตั้งแต่ ค้นหาแนวคิด ทฤษฎี สร้างแนวทางแก้ไข เลือกแนวทางที่เหมาะสมกับบริบท
- มีที่ปรึกษาทางเทคนิคในราคาที่ถูกลง
- มีหลักฐานหนุนกฎหมายและมีใช้กฎหมายเพื่อเสนอ กรม. อนุมัติ

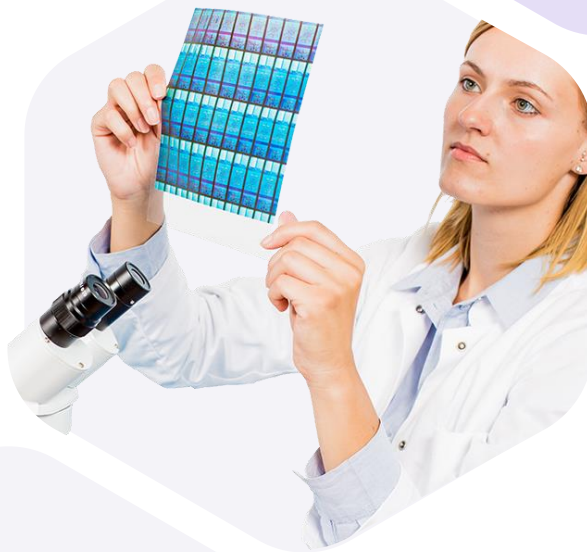
เชิงนโยบาย

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

เชิงวิชาการ

- การเติบโตเศรษฐกิจสีเขียวและคาร์บอนต่ำ
- สร้างเกษตรมูลค่าสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เชิงสังคม (สิ่งแวดล้อม)



2

ภารกิจและบทบาทหน้าที่ ของ วช.

พันธกิจ ที่สำคัญของ วช.



การจัดทำฐานข้อมูลและดัชนีวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



เป็นการพัฒนาระบบข้อมูล
สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม
แห่งชาติ (National Research
and Innovation Information
System: NRIIS) เพื่อให้ผู้ใช้
กลุ่มต่าง ๆ ได้รับประโยชน์ ได้แก่



นักวิจัย

สามารถเสนอขอรับทุนวิจัยจากแหล่งต่าง ๆ
โดยใช้แบบฟอร์มเดียว ยื่นข้อเสนอที่เดียว
และสามารถนำข้อมูลออกจากฐานข้อมูลนักวิจัย
มาใส่ในแบบฟอร์มได้ รวมทั้งติดตามสถานะของโครงการวิจัยได้



ผู้บริหารงานวิจัย

สามารถติดตามและรวบรวมข้อมูลนักวิจัย
โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน หรือโครงการ
วิจัยที่ผ่านการพิจารณาให้การสนับสนุน
ได้อย่างรวดเร็ว



หน่วยงานกลาง

ด้านการวิจัยของประเทศจะมีข้อมูลภาพรวม
งบประมาณและงานวิจัยของประเทศ
เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการและ
พัฒนาการวิจัยของประเทศต่อไป

การจัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

เพื่อพัฒนามาตรฐานการวิจัย ส่งเสริมและสนับสนุน ตลอดจนกำกับและติดตามการดำเนินการตามมาตรฐานการวิจัยทั้งในเชิงวิทยาศาสตร์และเชิงสังคม ดังนี้

มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์

เพื่อปกป้อง ค้ำครองสิทธิ ความปลอดภัย และความเป็นอยู่ที่ดีของผู้เข้าร่วมการวิจัย ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

เพื่อควบคุมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และจรรยาบรรณเพื่องานทางวิทยาศาสตร์

มาตรฐานความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ

เพื่อป้องกันความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการใช้สารเคมีและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



มาตรฐานความปลอดภัย ทางชีวภาพ

เพื่อป้องกันความเสี่ยงและอันตราย ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

มาตรฐานการเผยแพร่ผลงาน วิจัยและผลงานทางวิชาการ

เพื่อให้ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับประเทศและระดับสากลตามมาตรฐานการวิจัย

จริยธรรมนักวิจัย

เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการที่เหมาะสม

ประโยชน์ของมาตรฐานการวิจัย



มนุษย์

ปกป้องคุ้มครองสิทธิของ
อาสาสมัคร

Bio safety

ป้องกันความเสี่ยงและอันตราย
ที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพมนุษย์ และ
ความหลากหลายทางชีวภาพ

เผยแพร่ผลงานวิจัยได้อย่าง

ถูกต้อง

ผลการวิจัยได้รับการยอมรับทั้งใน
ระดับชาติและระดับสากล



สัตว์ทดลอง

ควบคุมการเลี้ยง และการใช้สัตว์
ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และ
จรรยาบรรณ

Lab safety

ป้องกันความเสี่ยงและอันตรายที่
อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงานใน
ห้องปฏิบัติการ และสิ่งแวดล้อม

จริยธรรมนักวิจัย

รักษา และส่งเสริมเกียรติคุณ
ชื่อเสียงของนักวิจัย

ผลการวิจัยที่มีคุณภาพ มีความน่าเชื่อถือ

ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ

ความน่าเชื่อถือขององค์กร

รางวัล ประกาศเกียรติคุณหรือยกย่อง

เป็นการส่งเสริมและการสนับสนุนการสร้าง
องค์ความรู้ การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม
โดยมีการมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติ
มาอย่างต่อเนื่อง จำนวน 4 ประเภท
รางวัล ดังนี้



รางวัลนักวิจัย
ดีเด่นแห่งชาติ



รางวัล
ผลงานวิจัย

บุคคลหรือหน่วยงาน ด้านวิจัยและนวัตกรรม

เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับนักวิจัยและนักประดิษฐ์
ในการสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ
ตลอดจนการต่อยอดไปสู่การประยุกต์ใช้องค์ความรู้
และการต่อยอดไปสู่นวัตกรรมทางเศรษฐกิจ
หรือนวัตกรรมทางสังคม



รางวัล
วิทยานิพนธ์



รางวัลผลงาน
ประดิษฐ์คิดค้น



โจทย์วิจัยในการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของ วช.



ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา
ท้าทาย 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



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



ทุนวิจัยและนวัตกรรม

- Program 9 พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- Program 11 พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก จัดความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำ
- Program 12 พัฒนาระบบและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ปัญหาคอร์รัปชันและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้การวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- Program 14 พัฒนาระบบและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะในการดำรงชีวิต โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- Program 15 พัฒนาและเร่งแก้ปัญหามลพิษทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- Program 16 พัฒนาระบบและต้นแบบ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- Program 17 พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรม สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรม ให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยธรรมที่ยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง
- Program 21 ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น



ทุนพัฒนาบุคลากร สถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

- Program 21 ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น
- Program 23 ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน และศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน



ทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

- Program 16 พัฒนาระบบและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P9

พัฒนา**สังคมสูงวัย**ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



F8(S2P9) พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเองมีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม

ประเทศไทยมีผู้สูงอายุในภาคชนบท/เกษตรและเมืองที่สามารถพึ่งตนเองได้ มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคมตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น และมีระดับความสำเร็จตามดัชนีพหุผลผู้สูงอายุสูงขึ้น ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ✓ กลุ่มเรื่อง นวัตกรรมทางสังคมเพื่อสนับสนุนให้ผู้สูงอายุมีพลังและยังประโยชน์
- ✓ กลุ่มเรื่อง เปลี่ยนเกษียณเป็นพลัง

N12(S2P9) พัฒนานวัตกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของวัยแรงงานในภาคชนบทและเมือง เข้าสู่การเป็นผู้สูงวัย

ให้ประเทศมีความพร้อมในการเป็นสังคมสูงวัย ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและการอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย รวมทั้งส่งเสริมให้ประชากรไทยช่วงวัยแรงงาน (25-59 ปี) มีการเตรียมการเข้าสู่วัยสูงอายุด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ✓ กลุ่มเรื่อง การพัฒนานวัตกรรมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย
- ✓ กลุ่มเรื่อง การอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P11

พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำ

F10
(S2P11)

เพิ่มความแข็งแกร่งของเศรษฐกิจฐานราก เพื่อให้พึ่งพาตนเองได้ และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น

การยกระดับคุณภาพสังคม ด้วยเทคโนโลยีและการวิจัย

- ✓ กลุ่มเรื่อง อุตสาหกรรมฐานชีวภาพและความยั่งยืน
- ✓ กลุ่มเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับการตลาด
- ✓ กลุ่มเรื่อง การพัฒนาวัสดุขั้นสูงเพื่ออุตสาหกรรม
- ✓ กลุ่มเรื่อง ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์สำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่
- ✓ กลุ่มเรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์
- ✓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยมุ่งประเด็นและกรอบความร่วมมือ
- ✓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล วช.- บมจ. ไทคอมฯแห่งชาติ
- ✓ กลุ่มเรื่อง การผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise : SE)

การพัฒนาศักยภาพการผลิต สัตว์เศรษฐกิจเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ✓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยและพัฒนาการผลิตสัตว์เศรษฐกิจของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ
- ✓ กลุ่มเรื่อง การขยายผลการวิจัย และนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์
- ✓ กลุ่มเรื่อง การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อการกำหนดแนวทาง/มาตรการ/นโยบาย สนับสนุนการผลิตสัตว์เศรษฐกิจฯ



การยกระดับสินค้า และผลิตภัณฑ์เกษตรมูลค่าสูง

- ✓ กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ผลสู่เกษตรมูลค่าสูง
- ✓ กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับสู่เกษตรมูลค่าสูง
- ✓ กลุ่มเรื่อง การเพิ่มมูลค่าพืชผักสู่เกษตรมูลค่าสูง



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P12

พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน
และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้การวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

สนับสนุนการสร้างสังคมคุณธรรม การส่งเสริมให้คนไทยมีคุณธรรม จริยธรรม การป้องกันและแก้ปัญหาคอร์รัปชัน
และการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารงานภาครัฐ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

N18
(S2P12)

แผนงานพัฒนาสังคมคุณธรรม



กลุ่มเรื่อง สังคมคุณธรรม

N19
(S2P12)

แผนงานเสริมสร้างธรรมาภิบาล
และแก้ปัญหาคอร์รัปชัน



กลุ่มเรื่อง การเสริมสร้างธรรมาภิบาล
และแก้ปัญหาคอร์รัปชัน



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P14

พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ ในการดำรงชีวิต โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม



ลดความรุนแรงในสังคมไทยและประชาชนอยู่ร่วมกันอย่างสันติ ในสังคมที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



N23(S2P14) สังคมไทยไร้ความรุนแรง และอยู่ร่วมกันอย่างสันติ

✓ กลุ่มเรื่อง สังคมไทยไร้ความรุนแรง

N24(S2P14) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิภาพสาธารณะ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P15

พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้น
การบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม



N26(S2P15) การพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

✓ กลุ่มเรื่อง เศรษฐกิจสีน้ำเงิน (Blue Economy)



N27(S2P15) การพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศและมลพิษในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

✓ กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรและของเสียของภาคอุตสาหกรรม



N28(S2P15) การพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาด้านนิเวศ มลพิษ และการยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้เพื่อการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่ ในภาคเมืองและชนบท รวมทั้งยกระดับการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

✓ กลุ่มเรื่อง Haze Free Thailand และปัญหา PM2.5

✓ กลุ่มเรื่อง การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์ (Zero Waste)

✓ กลุ่มเรื่อง พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก

พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ และการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ รวมทั้งลดผลกระทบจากมลพิษที่มีต่อเศรษฐกิจ และสังคม และผลักดันนโยบายที่สำคัญและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญห ท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P16

พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจาก**ภัยพิบัติ**ทางธรรมชาติ
และ**การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ** โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

N31(S2P16) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ รวมทั้งการฟื้นฟู
และช่วยเหลือในเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ แบบบูรณาการ

- ✓ แผ่นดินไหวและสึนามิ
- ✓ ดินโคลนถล่ม
- ✓ วาตภัย
- ✓ อุทกภัยและภัยแล้ง และภัยจากอากาศร้อน
- ✓ การปรับตัวและตั้งรับกับภัยพิบัติทางธรรมชาติและภัยร่วมอื่นๆ

การลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและคงไว้ซึ่งระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ

- ✓ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ✓ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบ
ต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

การลดผลกระทบการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศต่อความมั่นคงด้านน้ำ ในภาคเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมของประเทศ

การลดความเสี่ยงและผลกระทบภัยพิบัติ ทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศต่อสัตว์เศรษฐกิจ

- ✓ ด้านปศุสัตว์
- ✓ ด้านประมง
- ✓ ด้านแมลงเศรษฐกิจ
- ✓ การจัดการความรู้และขยายผลวิจัย



แผนงานส่งเสริมการนำงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์การจัดการความรู้การวิจัย และถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอด
เพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงความมั่นคง
- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอด
เพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงชุมชน สังคม
- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอด
เพื่อการใช้ประโยชน์ การพัฒนาชุมชน
พึ่งตนเอง ตามแนวพระราชดำริ
- ✓ การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอด
เพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงนโยบาย
สาธารณะ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P17

พัฒนาและประยุกต์ใช้**มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์** เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงและนวัตกรรม

N33(S2P17) วิจัยพื้นฐานด้านมนุษยศาสตร์
สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

- ✓ กลุ่มเรื่อง มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- ✓ กลุ่มเรื่อง สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์

N35(S2P17) วิจัยและพัฒนาสุนทรียภาพ
และ ความคิดสร้างสรรค์ของด้านศิลปกรรม

- ✓ กลุ่มเรื่องวิจัยและต่อยอดงาน
สร้างสรรค์ด้านศิลปกรรม

เป้าหมาย

1. พัฒนาและประยุกต์ใช้ ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่า ความงามของศิลปวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศและประชาชนให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของสังคม
2. เผยแพร่และสื่อสารผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ในวงกว้าง ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ เป็นภาษาต่างๆ เพื่อให้เป็นสากล



ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคน และสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดด และอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P21

ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัย ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น

เป้าหมาย

บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีคุณธรรม จริยธรรม ควบคู่กับการมีสมรรถนะสูงด้านวิชาชีพและวิชาการ โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



แผนงานพัฒนาสมรรถนะและมาตรฐานการวิจัย

1. ด้าน Global Partnership
2. ด้านเกษตรมูลค่าสูง

F12
(S4P21)

เป้าหมาย

ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัย ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

1. โครงการต้นแบบนักประดิษฐ์ไทย นักประดิษฐ์โลก
2. การพัฒนาศักยภาพบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม
สู่การเพิ่มมูลค่าเกษตรด้วยนวัตกรรม
3. กุณส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง
4. การศึกษาในศตวรรษที่ 21

F13
(S4P21)

เป้าหมาย

ประเทศไทยมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัย ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและเป็นเลิศระดับสากล



ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น



ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)



ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัยและวุฒิเมธีวิจัย)



ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่



ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่



ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)



ทุนโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)



ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

N43
(S4P21)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคน และสถาบันด้านวิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดด และอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



P23

ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัย
กับเครือข่ายระดับนานาชาติ พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียนและ
ศูนย์กลางการเรียนรู้ของอาเซียน

F14 (S4P23) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง
(Hub of Talents) และศูนย์กลางการเรียนรู้
(Hub of Knowledge) ของอาเซียน รวมถึงด้านศาสตร์
โลกตะวันออกและมรดกทางวัฒนธรรม

- ✓ กลุ่มสาขา OECD
- ✓ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ

N48 (S2P23) พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ
(Global Partnership)

- ✓ เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อยกระดับงานวิจัย
และเสริมสร้างศักยภาพนักวิจัยไทยสู่เวทีโลก

เป้าหมาย

1. ประเทศไทยมี**ศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent)** โดยความร่วมมือของสถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงาน
ภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน พร้อมทั้งมีกลไก และมาตรการที่สามารถดึงดูดคนไทย และต่างชาติที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษ/ระดับสูง
ให้อยู่ ในประเทศและร่วมโครงการด้าน ววน. กับประเทศไทย
2. ประเทศไทยมี**ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)** ของอาเซียน โดยความร่วมมือ ของสถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และ
หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชนที่มุ่งเน้นสร้างองค์ความรู้ที่มีเอกลักษณ์ในศาสตร์ สาขา ประเด็น หรือบริบท รวมถึงศาสตร์โลก
ตะวันออกที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ อีกทั้ง เพื่อดึงดูดคนไทยและต่างชาติรวมทั้งผู้เชี่ยวชาญ ให้มาศึกษาเรียนรู้และ
ร่วมพัฒนาองค์ความรู้ อีกทั้งเพื่อให้ประเทศไทยได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ (KM)



ลักษณะโครงการ

KM

1



เป็นการบริหาร/จัดการความรู้
จากผลงานวิจัยและนวัตกรรม
ที่เสร็จสมบูรณ์แล้วเท่านั้น

- ผู้บริหาร/ผู้เกี่ยวข้องต้องตรวจสอบและรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่และมีความพร้อม
- ต้องมีชุดข้อมูลองค์ความรู้ที่พร้อมถ่ายทอด

2



ต้อง**ไม่ใช่**เป็นการวิจัยใหม่
หรือการวิจัยเพื่อสร้าง
องค์ความรู้ (Basic Research)
หรือ การวิจัยเชิงทดลอง
(Experimental Research)

3



มีการกำหนด
กระบวนการ
ถ่ายทอดองค์ความรู้
ผลผลิต ผลลัพธ์ และ
ผลกระทบที่ชัดเจน

4



มีการติดตามประเมินผล
ผู้ถ่ายทอดองค์ความรู้
(Supply side)
โดย วช. ทั้งก่อน ระหว่าง และ
หลังดำเนินกิจกรรม

5



ต้อง**บูรณาการ**
ความร่วมมือกับหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง และประชาชนใน
พื้นที่ดำเนินการ เพื่อสร้าง
ความยั่งยืนในการใช้ประโยชน์

6



ตอบโจทย์และ
เป็นความต้องการ
ของกลุ่มเป้าหมาย

กรอบการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

ประจำปีงบประมาณ 2567



KM 4 มิติ การใช้ประโยชน์



เชิงความมั่นคง

1

1 ระบบการป้องกันประเทศและความมั่นคง รวมถึงระบบความปลอดภัยและสวัสดิภาพของสังคม

2

กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม

3

การสร้าง ความมั่นคงและเข้มแข็งทางด้านการจัดการภัยพิบัติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



เชิงชุมชน สังคม

2

1 การพัฒนาผลผลิตทางการเกษตร การแปรรูปอาหาร การตลาด เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรอัจฉริยะ และเกษตรมูลค่าสูง

2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วยการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน



การพัฒนาชุมชนพึ่งตนเองตามแนวพระราชดำริ

3

1 การส่งเสริมชุมชนพึ่งตนเองในพื้นที่แหล่งเรียนรู้/ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงด้วยวิจัยและนวัตกรรม เพื่อยกระดับศักยภาพผลิตภัณฑ์ชุมชน

2

การส่งเสริมชุมชนพึ่งตนเองด้วยพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน

3

การส่งเสริมชุมชนพึ่งตนเองด้วยระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy)



เชิงนโยบายสาธารณะ

4

1 การพัฒนาและจัดการพลังงานทดแทน

2

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ อากาศ เพื่อลดมลภาวะ หรือลดการเกิดก๊าซเรือนกระจก

3

การพัฒนา นโยบายสาธารณะด้านสังคมสูงวัย

แผนการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์



Input



Process

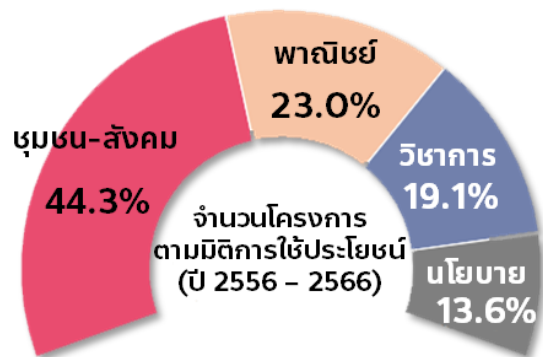


Impact

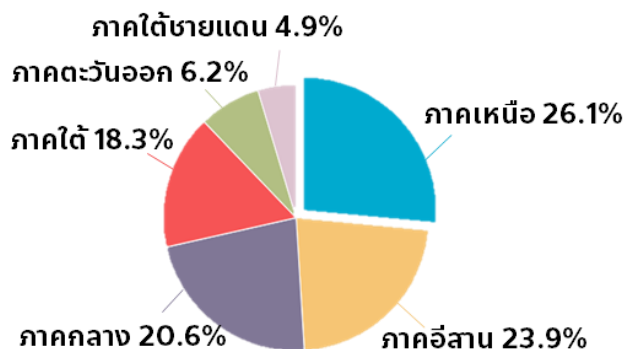
ปี 2556 – 2566

วช. ให้ทุน KM 4 มิติการใช้ประโยชน์

929 โครงการ 1,229 องค์ความรู้



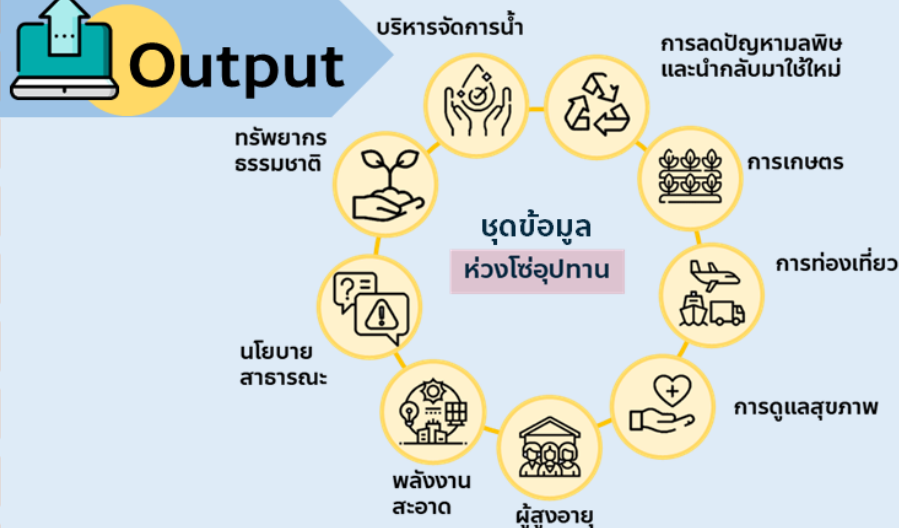
จำนวนองค์ความรู้ที่ใช้ประโยชน์แยกตามภูมิภาค



องค์ความรู้สู่การใช้ประโยชน์ 20 ด้าน ใน 9 กลุ่มเรื่อง



Output



ตัวอย่างห่วงโซ่อุปทานด้านการเกษตร 636 องค์ความรู้



- **เศรษฐกิจชุมชน** (รายได้ต่อครัวเรือน) หลังจากที่มีการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย ก่อให้เกิดรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น และต้นทุนการผลิตลดลง (28%)
- **สังคม** (สภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของคนในชุมชน และสังคมดีขึ้น มีการเข้าถึงในอาชีพและสร้างรายได้ดีขึ้น ผู้สูงอายุมีความเป็นอยู่ดีขึ้น) (30%)
- **ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม** และการอนุรักษ์ทรัพยากร (42%)

ผู้รับประโยชน์จากทุน KM

ภาคกลาง 586 พันที่

ภาคอีสาน 865 พันที่

ภาคเหนือ 846 พันที่

ภาคใต้ 568 พันที่

ภาคใต้ชายแดน 175 พันที่

ภาคตะวันออก 128 พันที่

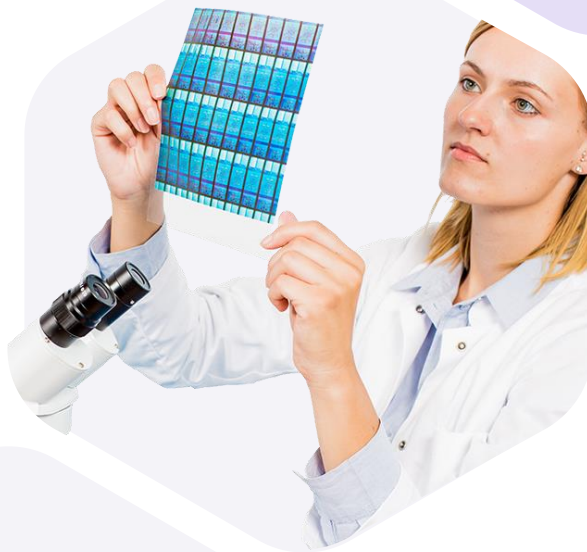
77 จังหวัด

805 อำเภอ

3,168 พื้นที่รับประโยชน์ 1,653 ตำบล

แผนที่ดิจิทัลเพื่อการจัดการความรู้การวิจัย

DKMmap.nrct.go.th DKMmap



3

รูปแบบการจัดสรรทุนของ วช.

ความเชื่อมโยงกระบวนการงานตามพันธกิจ วช.



กลไกการให้ทุน

- 1 ทุนวิจัยใน**เชิงรุก**ตามประเด็นยุทธศาสตร์ Outcome - and impact - driven
- 2 ทุนวิจัย**เฉพาะทาง**เพื่อความเป็นเลิศเชิงวิชาการที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์
- 3 ทุนวิจัยเพื่อ**ใช้ประโยชน์**เชิงพื้นที่ / อุตสาหกรรม/ ท้องถิ่น
- 4 **บูรณาการแผนงาน/โครงการวิจัย**กับการส่งเสริมการวิจัยเพื่อฐานวิชาการและสร้างเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม

กลไกการสร้างแรงจูงใจ

- 5 ให้รางวัลและ**ประกาศเกียรติคุณ**ยกย่องเชิดชู
- 6 **เส้นทางความก้าวหน้า**ที่ชัดเจนและเชื่อมกับฐานข้อมูล

ทุนการศึกษา
ตามเป้าหมายการพัฒนาบุคลากร
ว&น ของประเทศ

แผนงานวิจัย
ตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศ

โครงการวิจัยขนาดใหญ่
/ โครงการวิจัยมุ่งเป้า

โครงการวิจัย

นักวิจัยรุ่นเยาว์

โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
ทุนพัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)
ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ระดับบัณฑิตศึกษา
ทุนมหาบัณฑิต ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

นักวิจัยอาวุโส

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง
ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)
ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านอื่น ๆ

นักวิจัยรุ่นกลาง

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย และวุฒิเมธีวิจัย)
ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านอื่น ๆ

นักวิจัยรุ่นใหม่

ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของ อ.รุ่นใหม่
ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

ภาพรวมทุนวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม



การบริหารจัดการทุนวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเส้นงานอาชีพนักวิจัย



ภายใต้งบประมาณสนับสนุนจาก
กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

“บุคลากรวิจัยและนวัตกรรม”

- 1 ทุนวิจัยในเชิงรุกตามประเด็นยุทธศาสตร์ Outcome- and impact- driven
- 2 ทุนวิจัยเฉพาะทางเพื่อความเป็นเลิศเชิงวิชาการที่สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์
- 3 ทุนวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพื้นที่ / อุตสาหกรรม/ ท้องถิ่น
- 4 บุคลากรแผนงาน/โครงการวิจัยกับการส่งเสริมการวิจัยเพื่อฐานวิชาการและสร้างเส้นงานอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม
- 5 ใ้รางวัลและประกาศเกียรติคุณยกย่องเชิดชู
- 6 เส้นงานความก้าวหน้าที่ชัดเจนและเชื่อมกับฐานข้อมูล

รุ่นอาวุโส

- ❖ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศึกษาภาพสูง
- ❖ ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น
- ❖ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)
- ❖ ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านต่าง ๆ

รุ่นกลาง

- ❖ ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง
- ❖ ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านต่าง ๆ



บุคลากรที่มีใช้อาจารย์มหาวิทยาลัย

- ❖ ทุนพัฒนาเส้นงานอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

รุ่นใหม่



อาจารย์มหาวิทยาลัย

- ❖ ทุนพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานวิจัยของอาจารย์ใหม่ *



Postdoctoral

รุ่นเยาว์



ปริญญาเอก

- ❖ ทุนบัณฑิต

- ❖ ทุน พวอ.

- ❖ ทุน คปท. (สาขา OECD / สาขาเป้าหมาย)

ปริญญาโท

- ❖ ทุนบัณฑิต

- ❖ ทุน พวอ.

“บุคลากรสนับสนุน”

- นักจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา
- นักจัดการการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- นักบริหารงานวิจัย
- ผู้สนับสนุน

* ผู้ที่ได้รับทุน ประจำปีงบประมาณ 2566 เป็นต้นมา ดูแลและบริหารทุน โดย วช.

ที่มา: ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์สุกรีพร จิตต์นิตรภาพ ประธานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รูปแบบการรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System



Open Call

เปิดรับข้อเสนอการวิจัย



Commissioning

คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำเนินงาน
ในแต่ละกลุ่มเรื่องเพื่อดำเนินงานวิจัย



Joint Project

ดำเนินงานวิจัยตามความร่วมมือ



Co-Funding

ดำเนินงานวิจัยโดยการร่วมทุนวิจัย

การส่งข้อเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนการวิจัย



ขั้นตอนการรับข้อเสนอ การวิจัยและนวัตกรรม



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

<https://nriis.go.th>

เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและ
นวัตกรรม ผ่านระบบ NRIIS



ชื่อ-สกุล
เบอร์โทร มือถือ
E-mail

ความเชี่ยวชาญ

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

01

กรอกข้อมูล
ให้ครบถ้วน

ตามหัวข้อในระบบ NRIIS

****รายละเอียดตามคู่มือ
ประกอบการยื่นข้อเสนอ
โครงการ****



02

แนบเอกสารในระบบ NRIIS
รูปแบบ PDF

- หนังสือจริยธรรมการวิจัย
ในคน / สัตว์ทดลอง (ถ้ามี)
- หนังสือรับรองการเป็นที่
ปรึกษาโครงการวิจัย (ถ้ามี)



ตรวจสอบ

ความถูกต้องและ
ยืนยันการส่งข้อเสนอ
การวิจัยให้ครบถ้วน



03

หน่วยงานรับรอง
ข้อเสนอการวิจัย

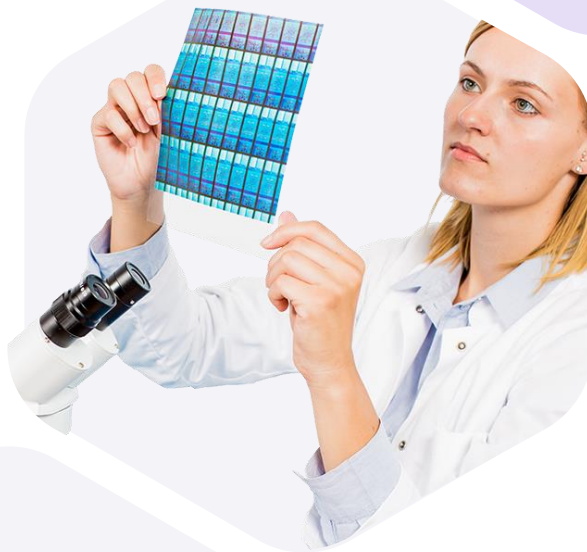


04

Online 100%
ไม่ต้อง นำส่ง hard copy

ห้ามลืม !!
อัปเดตข้อมูล
นักวิจัยในระบบ NRIIS





4

แนวทางการเขียนข้อเสนอ โครงการวิจัย

หลักการ ขอรับทุนสนับสนุน การวิจัยและนวัตกรรม

ตรงใจ ตรงเวลา!!



ที่มา- ทั่วไป

- 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
 - แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอ
 - รูปแบบการสมัคร / วิธีการ



การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม



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. โครงการวิจัยย่อยภายใต้โครงการวิจัย (กรณีเลือกประเภทโครงการ)

3. ลักษณะโครงการวิจัย

☐ โครงการใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงานปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

☐ โครงการต่อเนื่อง จากปีงบประมาณที่ผ่านมา ดำเนินงานปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท

เริ่มรับงบประมาณปี

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

☐ โครงการต่อเนื่องที่มีอยู่ก่อนแล้ว ดำเนินงานปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการบาท

เริ่มรับงบประมาณปี

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่อง)

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



การเขียนข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม

เขียนให้กระชับ ชัดเจน

ที่มา ความสำคัญของปัญหา

- สถานการณ์ อดีต ปัจจุบัน
- สิ่งที่จะเกิดขึ้น ใครแก้ปัญหะอะไรไปแล้วบ้าง อย่างไร
- Knowledge gap (มีข้อมูลสนับสนุน)
- เราจะทำอะไร ในส่วนใดแก้ไขอะไร
- ทำแล้วได้ประโยชน์อย่างไร
- ใครจะเอาไปใช้ประโยชน์
- เชื่อมโยงกับชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์

- สอดคล้องกับชื่อเรื่อง / ความสำคัญปัญหา
- กระชับ ชัดเจน
- เขียนเป็นรายชื่อ ตามลำดับ

การตรวจสอบเอกสาร

- ให้รู้เท่าทัน (กรอบทฤษฎี แนวคิดในการวิจัย)
- ให้รู้ว่ามีซ้ำหรือไม่
- ต้องตรงประเด็น เกี่ยวข้องโดยตรง (เน้นคุณภาพ ไม่ใช่จำนวน ปริมาณ)
- ควรตรวจสอบเอกสารจากแหล่ง-- ปฐมภูมิ (อ้างๆ กันมา)
- มีการสังเคราะห์ สรุป (กระชับ ชัดเจน)
- ทันสมัย

ระเบียบวิธีวิจัย

- ครบถ้วน ตอบวัตถุประสงค์
- มีรายละเอียดชัดเจน
- มีกรอบแนวคิด
- นิยามตัวแปร / นิยามปฏิบัติการ
- การเลือกกลุ่มตัวอย่าง
 - 1.ระเบียบวิธี (ได้มาอย่างไร)
 - 2.เหมาะสม

วิธีการสร้างเครื่องมือ

- การรวบรวมข้อมูล (ทำอย่างไร)
- การวิเคราะห์ข้อมูล
 1. ระเบียบวิธีที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบคำถาม
 2. ระบุ ต้องเหมาะสม

(สะท้อนให้เห็นว่าถูกต้องในการจะไปวัดค่าตัวแปร)

งบประมาณโครงการ



- ❖ งบประมาณเหมาะสมไม่มากหรือน้อยเกินไป
- ❖ มีการแจกแจงรายละเอียดงบประมาณปีที่ขอ
- ❖ มีความเป็นไปได้ในการศึกษาวิจัย
- ❖ คำนวณงบประมาณครอบคลุมทุกรายการที่วางแผนและกำหนดกิจกรรม
- ❖ ประเมินค่าใช้จ่ายตามความเป็นจริง

คิดคำนวณหรือประมาณการจากภาระงานทั้งหมด
โดยจำแนกออกเป็นหมวดค่าใช้จ่ายให้ชัดเจน

1. หมวดค่าจ้างชั่วคราว
(สำหรับค่าจ้างคนงาน, ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย)
2. หมวดค่าตอบแทน
3. หมวดค่าใช้สอย
(ค่าเดินทาง, ไปรษณีย์, พิมพ์.....)
4. หมวดค่าวัสดุ
(วัสดุสำนักงาน, วัสดุไฟฟ้า, เชื้อเพลิง, วัสดุก่อสร้าง...)
5. หมวดครุภัณฑ์
(ระบุรายละเอียดคุณลักษณะความจำเป็น)

สาขาตาม OECD

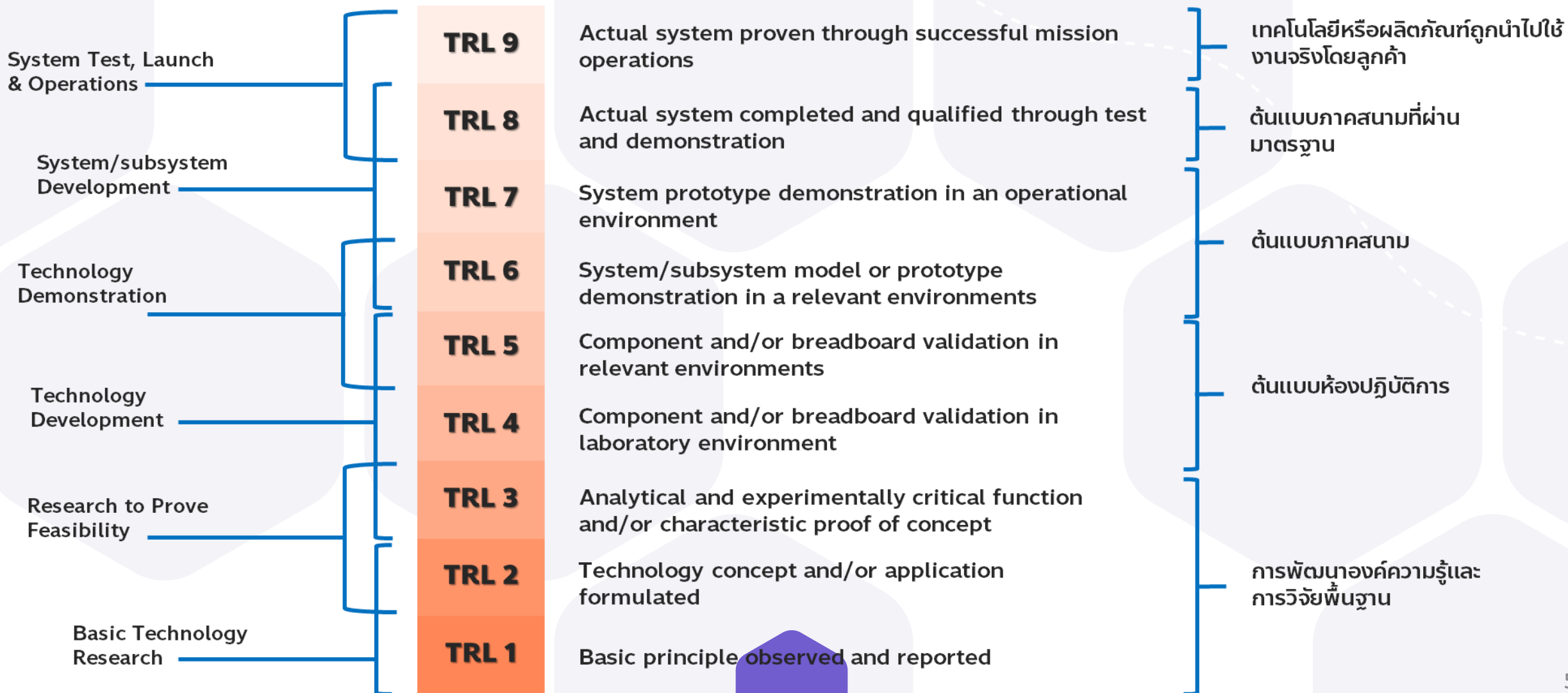


1. เกษตรศาสตร์	4. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
1.1 เกษตรศาสตร์	4.1 คณิตศาสตร์
1.2 เทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตร	4.2 วิทยาศาสตร์กายภาพ
1.3 ประมง	4.3 วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
1.4 ป่าไม้	4.4 วิทยาศาสตร์เคมี
1.5 วิทยาศาสตร์การเกษตร	4.5 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
1.6 วิทยาศาสตร์ทางด้านการเกษตรอื่น ๆ	4.6 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติอื่น 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	

ประเมินระดับ Technology Readiness Level (TRL)



ระดับความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม



ประเมินระดับ Societal Readiness Level (SRL)



ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม

SRL 9	แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
SRL 8	เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับการยอมรับ
SRL 7	การปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
SRL 6	ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิด
SRL 5	แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง
SRL 4	ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยันผลลัพธ์ตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี
SRL 3	ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง
SRL 2	การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ
SRL 1	การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี

พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564



สาระสำคัญ

- 1 ผู้รับทุนหรือนักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากรัฐได้
- 2 ให้ผู้เป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมต้องใช้ประโยชน์บริหารจัดการ และรายงานผลการใช้ประโยชน์ต่อผู้ให้ทุน
- 3 กำหนดหลักเกณฑ์ในการโอนผลงานวิจัยให้แก่บุคคลอื่น และหน้าที่ของผู้รับโอนฯ
- 4 ผู้ที่ประสงค์จะใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย สามารถขออนุญาตได้โดยเสนอเงื่อนไข และคำตอบแทน
- 5 กรณีฉุกเฉิน หรือภาวะวิกฤติ นายกรัฐมนตรีมีอำนาจในการออกคำสั่งให้หน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยได้
- 6 กำหนดหน่วยงาน วิธีส่งเสริมและการจัดสรรเงินคำตอบแทนแก่นักวิจัยเพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง

นักวิจัย/หน่วยงานที่เป็นเจ้าของผลงานวิจัย



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2564



มีผลบังคับใช้
วันที่ 6 พฤษภาคม 2565

1

หน่วยงานที่เป็นเจ้าของผลงานวิจัยต้องเข้าใจเรื่องการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และมีกระบวนการหนุนเสริม/ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์งานวิจัย (บุคลากรที่ทำหน้าที่ส่งเสริมฯ/งบประมาณ)

2

หน่วยงาน นักวิจัย ต้องเข้าใจสิทธิ และหน้าที่ และเข้าใจกระบวนการยื่นแสดงความเป็นเจ้าของ การรายงานการใช้ประโยชน์

**** หากผลงานวิจัยไม่ถูกใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลา 2 ปี สิทธิความเป็นเจ้าของจะกลับเป็นของผู้ให้ทุน**



การประพฤติ ผิดจรรยาวิชาชีพรวิจัย



(Falsification)
การปลอมแปลงข้อมูล

การสร้างข้อมูลเท็จ
(Fabrication)



การคัดลอกผลงาน
(Plagiarism)

(Infringement)
การละเมิดลิขสิทธิ์



เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย



01

ความสอดคล้องกับเป้าหมาย

ในแต่ละแผนงานของโปรแกรม

02

ระเบียบวิธีวิจัย

2.1 ปัจจัยการวิจัย (Input)

- ความสำคัญเร่งด่วนของเรื่อง
- ความชัดเจนเป็นรูปธรรม
- ภาคเอกชน/ประชาชนมีส่วนร่วม
- ทีมวิจัยมีความเหมาะสม
- กรอบแนวคิด การตรวจเอกสารอ้างอิง
- ความชัดเจนของแผนการดำเนินงาน
- ความพร้อมของสถานที่ + อุปกรณ์
- ความเหมาะสมของงบประมาณ

2.2 กระบวนการวิจัย (Process)

- มีความเชื่อมโยงกรอบแนวคิดสู่การปฏิบัติอย่างชัดเจน เป็นไปได้สูง
- เชื่อมโยงขั้นตอนการวิจัยอย่างสมบูรณ์ถูกต้อง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลัก
- มีแผนการถ่ายทอดในการขยายผลเทคโนโลยีที่ชัดเจน

2.3 ผลผลิตการวิจัย (Output)

- มีความชัดเจนของผลที่คาดว่าจะได้รับ
- สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

* ข้อเสนอการวิจัย ควรแสดงให้เห็นจุดเด่นของงานวิจัยที่แตกต่างจากงานวิจัยเดิมที่เคยมีการศึกษามาแล้ว

** งานวิจัยควรมีแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ การเชื่อมโยง user/stakeholders ที่ชัดเจน

03

ผลกระทบ (Impact)

3.1 ผลลัพธ์ (Outcome) ส่งผลกระทบสูง

3.2 สร้างความเชื่อมโยงจากท้องถิ่นสู่ประเทศ

3.3 ผลกระทบในด้านอื่นๆ เช่น

- ความมั่นคง
- การแข่งขันกับนานาชาติ
- คุณภาพชีวิตของสังคม

04

มีดัชนีชี้วัดที่สามารถวัดได้

- ผลผลิตและตัวชี้วัดที่ชัดเจน 4 มิติ ได้แก่

- ① ปริมาณ ② คุณภาพ
- ③ ระยะเวลา ④ เศรษฐกิจ

05

หน่วยงานความร่วมมือ

- มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานระดับพื้นที่ ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์





NRCT
64

“64 ปี วช. สร้างองค์ความรู้
เชิดชูเกียรตินักวิจัย พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม”

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



www.nrct.go.th



[NRCTofficial](#)



[NRCTofficial](#)



025791370-9



[nrctofficial](#)



pr@nrct.go.th