

# การประชุมชี้แจง

การจัดทำข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน  
(Fundamental Fund) ประเภท Basic Research Fund  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โดย

กองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

วันจันทร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2563

ณ ห้องประชุม 304 สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา

# เปิดรับคำขอลงบประมาณด้าน ววน.

ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565

ผ่านระบบ NRIS (<https://nriis.nrct.go.th>)

ระหว่าง วันอังคาร ที่ 3 พฤศจิกายน 2563  
ถึง วันพุธ ที่ 9 ธันวาคม 2563 เวลา 17.00 น.

แหล่งทุน : กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

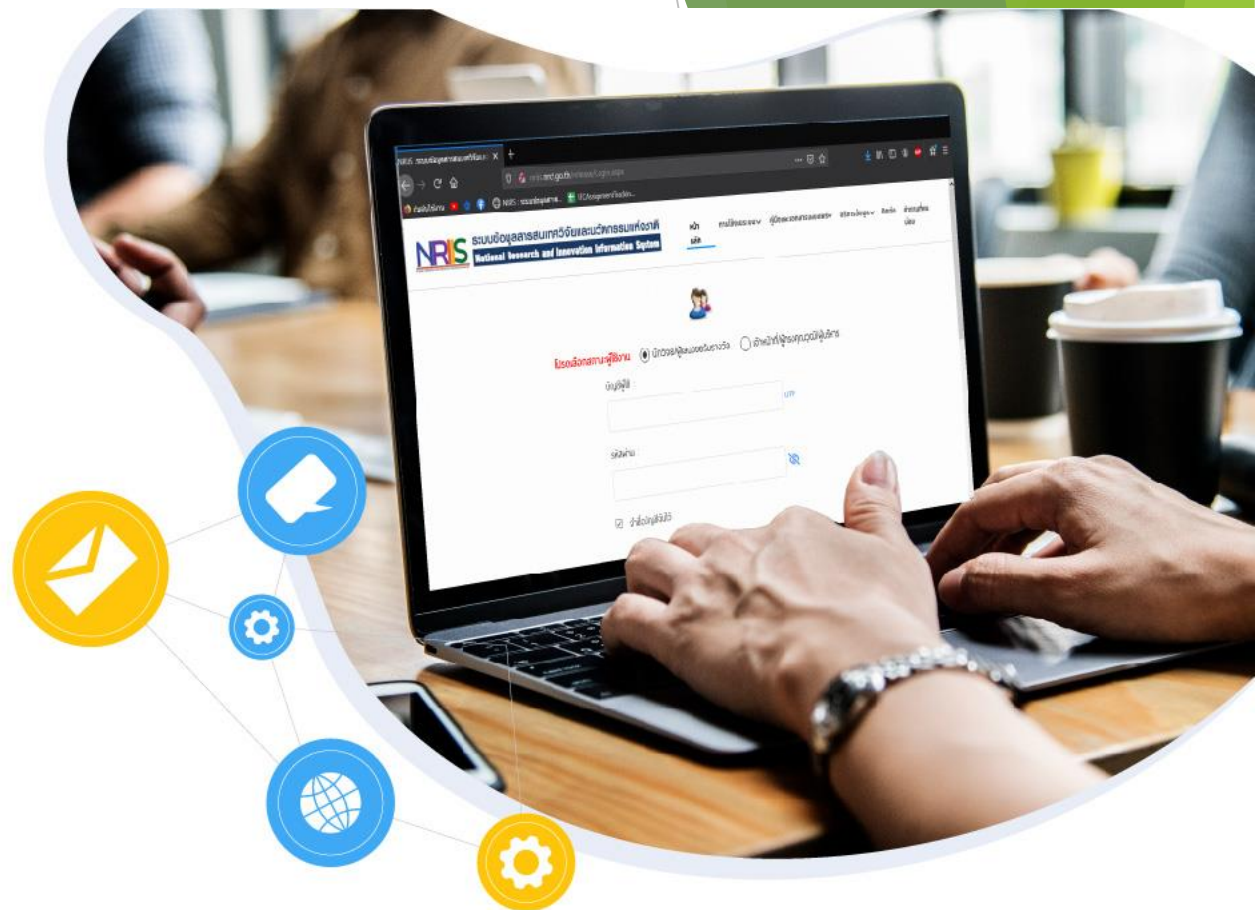
การจัดส่งเอกสาร : จัดส่งเอกสาร (Hardcopy) จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการ (Fundamental Fund) ข้อเสนอโครงการ (พิมพ์จากระบบ)

และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การดาวน์โหลดเอกสาร : สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

และเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ **คู่มือและเอกสารเผยแพร่**



กำหนดการเปิดใช้งาน แผนปฏิบัติการงาน (Fundamental Fund) ปี 2565  
จะแจ้งให้ทราบต่อไป

# ข้อเสนอการวิจัยปี 2565 ที่สำนักวิจัยฯ เปิดรับระหว่าง 13 สิงหาคม - 15 กันยายน 2563

Platform	Program	Fundamental Fund (Basic Research Fund)						Strategic Fund		รวม Program		รวม Platform	
		ใหม่		ต่อเนื่อง		รวม		โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ
		โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ						
1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้	P1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคนให้มีคุณภาพ	1	2,000,000			1	2,000,000	1	19,496,450	2	21,496,450	13	77,978,519
	P3 การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต	1	250,000			1	250,000			1	250,000		
	P4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)							1	2,935,000	1	2,935,000		
	P5 การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) และการวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)	3	4,863,569			3	4,863,569	1	8,500,000	4	13,363,569		
	P6 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ	2	2,350,000	1	1,903,000	3	4,253,000	2	35,680,500	5	39,933,500		
2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	P7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	18	16,106,680	3	10,673,600	21	26,780,280	13	68,261,462	34	95,041,742	38	99,897,342
	P8 สังคมสูงวัย	4	4,855,600			4	4,855,600			4	4,855,600		
3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน	P10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ	15	29,017,785	1	726,500	16	29,744,285	7	26,643,000	23	56,387,285	23	56,387,285
4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ	P13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม	1	3,602,513			1	3,602,513	4	20,453,800	5	24,056,313	5	24,056,313
5. อื่นๆ (ไม่ระบุ Platform/Program)								1	2,182,400	1	2,182,400	1	2,182,400
รวม		45	63,046,147	5	13,303,100	50	76,349,247	30	184,152,612	80	260,501,859	80	260,501,859

## 4 แพลตฟอร์ม 17 โปรแกรม

แพลตฟอร์ม 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้	แพลตฟอร์ม 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อ ตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	แพลตฟอร์ม 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถการแข่งขัน	แพลตฟอร์ม 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
P.1 พัฒนาระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคน คุณภาพตรงตามความต้องการของประเทศ	P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขัน และวางรากฐานทางเศรษฐกิจ	P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานราก และชุมชนนวัตกรรม
P.2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบ เศรษฐกิจสังคมของประเทศ	P.8 สังคมสูงวัย	P.10.1 BCG in Action	P.14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและ แม่นยำ (Personalized Poverty Eradication)
P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะ เพื่ออนาคต	P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง	P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจ เริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศ นวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม	P.15 เมืองน่าอยู่และการกระจาย ศูนย์กลางความเจริญ
P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อน ประเทศในอนาคต (AI for All)		P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและ บริการ	
P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐาน ที่ประเทศไทยมีศักยภาพ			
P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ			

P.16 การปฏิรูประบบ อววน.

P17. การแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศ (National Crisis Management)

# แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund

60%

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน โปรแกรม และแผนงานสำคัญ ซึ่งบริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ

## 2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund

40%

**2.1 Basic Research Fund** กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานที่เป็นการพัฒนานักวิจัย และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อตอบโจทย์ประเทศ

**2.2 Function-based Research Fund** กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตรงไปที่หน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะ (ที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา) เพื่อสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงาน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

## แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ตามกรอบวงเงินของกองทุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

Strategic Fund  
14,640 ล้านบาท



Fundamental Fund  
9,760 ล้านบาท

\*\*มติ กสว. ให้แนวทางเห็นชอบในหลักการ ณ วันที่ 9 ตุลาคม 63

\*\*มติสภามหาวิทยาลัยฯ ให้ความเห็นชอบ ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 63

# โปรแกรมที่ PMU รับผิดชอบ

**UWA.**

- P1** การสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- P2** ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC
- P3** ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนากิจการเพื่ออนาคต
- P4** AI for all
- P5** Frontier Research
- P6** การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางทรัพย์สินที่สำคัญ
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)

**วอ. 5G**

- P7** โดเมนด้านดิจิทัล สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
- P8** สังคมสูงวัย
- P9** สังคมคุณภาพและความมั่นคง
- P16** การปฏิรูป อววน. (เฉพาะฐานข้อมูล)
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)

**UWB.**

- P10** RDI for New Economy
- P10.1** BCG in Action
- P12** โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ
- P16** การปฏิรูป อววน. (Deep-Science Tech Innovation Platform)
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)

**UWN.**

- P13** Sustainable communities
- P14** ชัยคความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
- P15** เมืองน่าอยู่
- P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน)



- 1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้
- 2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ภาคของสังคม
- 3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
- 4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
- P.16 การปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- P.17 การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ



- P10** RDI for New Economy (Smart farming, เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร, สุนัขไธโร) **P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน) ความมั่นคงทางอาหาร (บางส่วนใน P7)
- P11** สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Start up) พัฒนาระบบนวัตกรรมและพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม **P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน) นวัตกรรมสังคม (บางส่วนใน P.13)
- P10.1** BCG in Action (เฉพาะ: Genomic) **P17** การแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ(บางแผนงาน) ระบบสาธารณสุข (บางส่วนใน P9)

- วอ. สำนักงานทรัพย์สินแห่งชาติ
- UWB. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- UWN. หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาระดับพื้นที่
- STDA. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
- สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
- หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม

# หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณสำหรับ Strategic Fund

ตามที่การสนับสนุนงบประมาณ Strategic Fund มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบยุทธศาสตร์ชาติและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม และแผนด้าน ววน. การจัดสรรงบประมาณในกลุ่มนี้จึงประกอบด้วย 3 ขั้นตอน

## 1. การจัดสรรงบประมาณรายแพลตฟอร์มและรายโปรแกรม

- 1.1) งบประมาณรายแพลตฟอร์มกำหนดจากความต้องการของประเทศ และนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
- 1.2) งบประมาณรายโปรแกรมกำหนดภายใต้กรอบงบประมาณรายแพลตฟอร์มในข้อ 1.1) การจัดสรรพิจารณาจากข้อมูลงบประมาณที่เสนอขอรายโปรแกรมในปี 2563 ปรับสัดส่วนด้วยน้ำหนักตามนโยบาย เช่น ในปี 2564 เน้นเรื่องการแก้ปัญหาโควิด ภัยแล้ง ความยากจน จึงให้น้ำหนักโปรแกรมที่เกี่ยวข้องมากกว่าปีที่ผ่านมา

# หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณสำหรับ Strategic Fund

## 2. การจัดสรรงบประมาณรายแผนงาน

แผนงานภายใต้โปรแกรมถูกกำหนดจากเป้าหมายและผลลัพธ์สำคัญของโปรแกรม ทั้งนี้ มีเกณฑ์การพิจารณางบประมาณรายแผนงานดังนี้

2.1) ความต่อเนื่องของแผนงานจากปีที่ผ่านมา

2.2) ความสอดคล้องของเป้าหมายและผลลัพธ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKR) ที่อยู่ภายใต้ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2563-2570) และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ. 2563-2565) ประกอบด้วย 4 แพลตฟอร์ม 16 โปรแกรม 2.3) ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นพิจารณาจากผลผลิตผลลัพธ์ที่คาดหวัง และเทียบกับ OKR

2.4) ความชัดเจนของแผนงานและความซ้ำซ้อนกับแผนงานอื่น

2.5) ความคุ้มค่าเทียบกับงบประมาณ

## 3. การจัดสรรงบประมาณรายโครงการ PMU

พิจารณาจากความคุ้มค่าของโครงการภายใต้แผนงานเทียบผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ และความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน

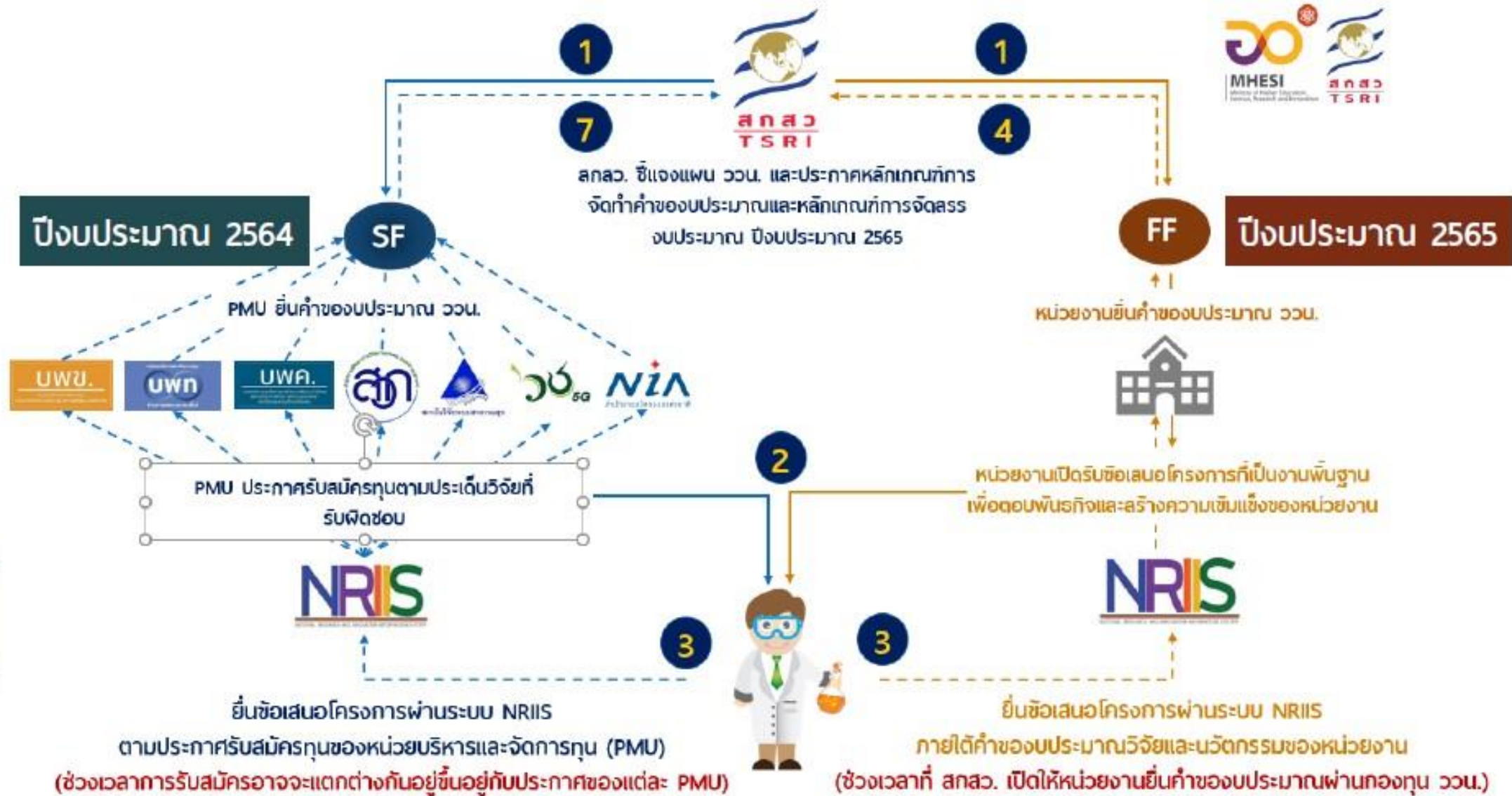
# หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณของ Fundamental Fund

1. พันธกิจของหน่วยงาน
2. ความสอดคล้องและตอบโต้ของระดับกรม/กระทรวง/แพนด้าน ววน. /ยุทธศาสตร์ชาติ
3. พิจารณาถึงความพร้อมของนักวิจัย และความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์
4. ให้ความสำคัญกับโครงการต่อเนื่องที่มีสัญญาผูกพัน (ไม่ใช่แค่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง)
5. หน่วยงานต้องจัดทำระบบการบริหารจัดการข้อมูลที่ได้รับงบประมาณ พร้อมต่อการตรวจสอบ
6. ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการงบประมาณของหน่วยงาน (ตัวชี้วัด)
7. คำนึงถึงผลผลิต/ผลลัพธ์ที่มีผลกระทบ
8. พิจารณาจากการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย สาธารณะ สังคม สิ่งแวดล้อม
9. ความคุ้มค่าของผลงานวิจัย

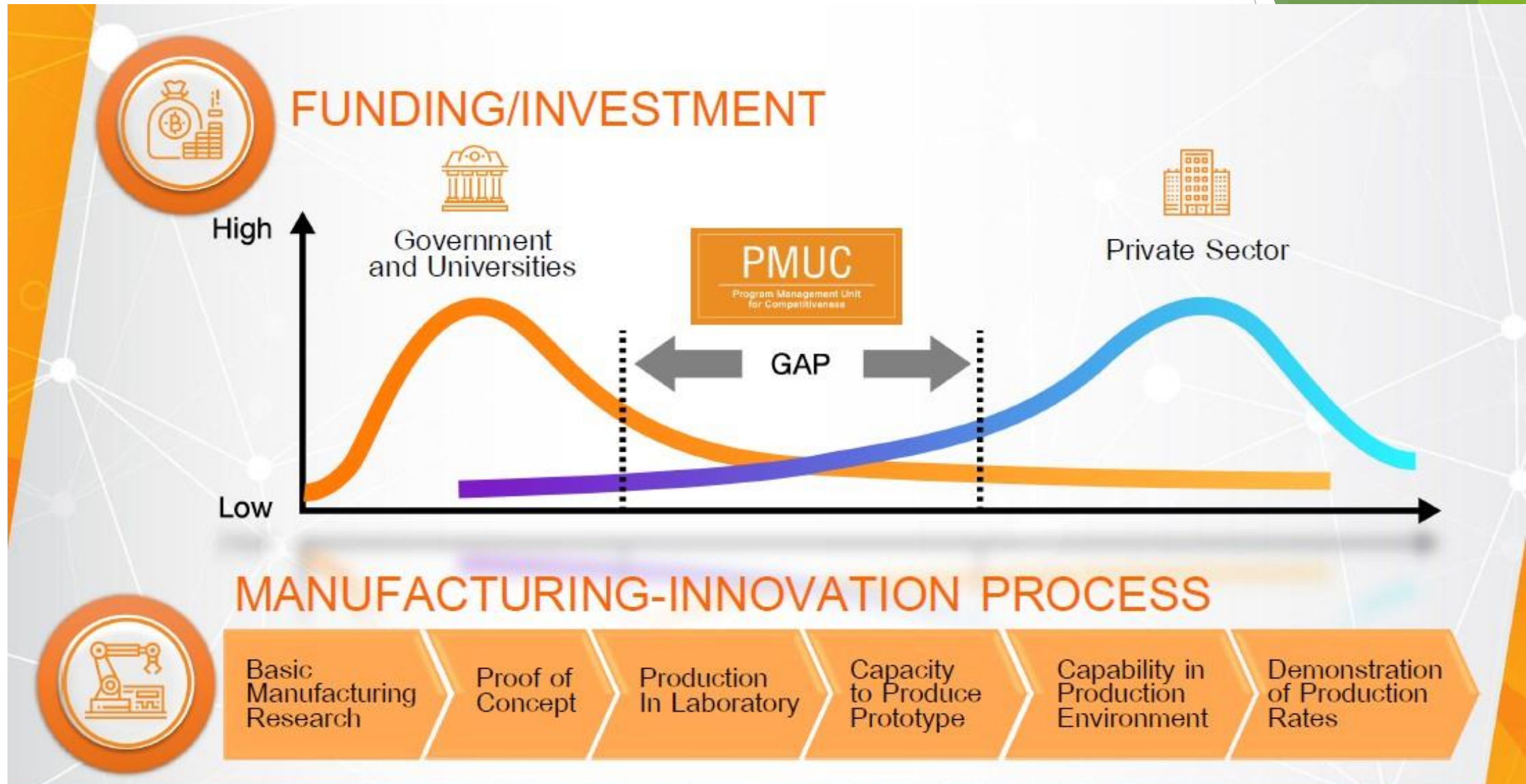
# วิธีการกำหนดกรอบงบประมาณรายหน่วยงาน สำหรับ Fundamental Fund

1. พิจารณาค่าเฉลี่ยงบประมาณรายหน่วยงาน 3 - 5 ปีย้อนหลัง (Evidence-based)
2. พิจารณาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการใช้จ่ายเงินงบประมาณและความสำเร็จของการดำเนินการในอดีตค่าเฉลี่ย 3-5 ปี (Performance-based)
  - หากค่าเฉลี่ยการใช้งบประมาณ สูงกว่าค่าเฉลี่ยรวมของประเทศ พิจารณาให้งบประมาณอย่างน้อยเท่าเดิม
  - หากค่าเฉลี่ยการใช้งบประมาณ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยรวมของประเทศ พิจารณาให้งบประมาณต่ำกว่างบประมาณเดิม 10%
  - Top up ในประเด็นที่สามารถตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศ
3. พิจารณาจากเป้าหมายที่เป็นประเด็นสำคัญที่ประเทศต้องการ และเป็นหน้าที่ของหน่วยงาน
4. พิจารณาจากการตอบสนองต่อประเด็นวิจัยใหม่
5. การพิจารณาเพิ่มเรื่องของ Sectorial priority
6. ในกรณีที่หน่วยงานมีโครงการริเริ่มขนาดใหญ่ ให้นำเสนอต่อ สกสว. เพื่อกำหนดให้เป็น Strategic

# การเปิดรับคำของบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ 2564-2565

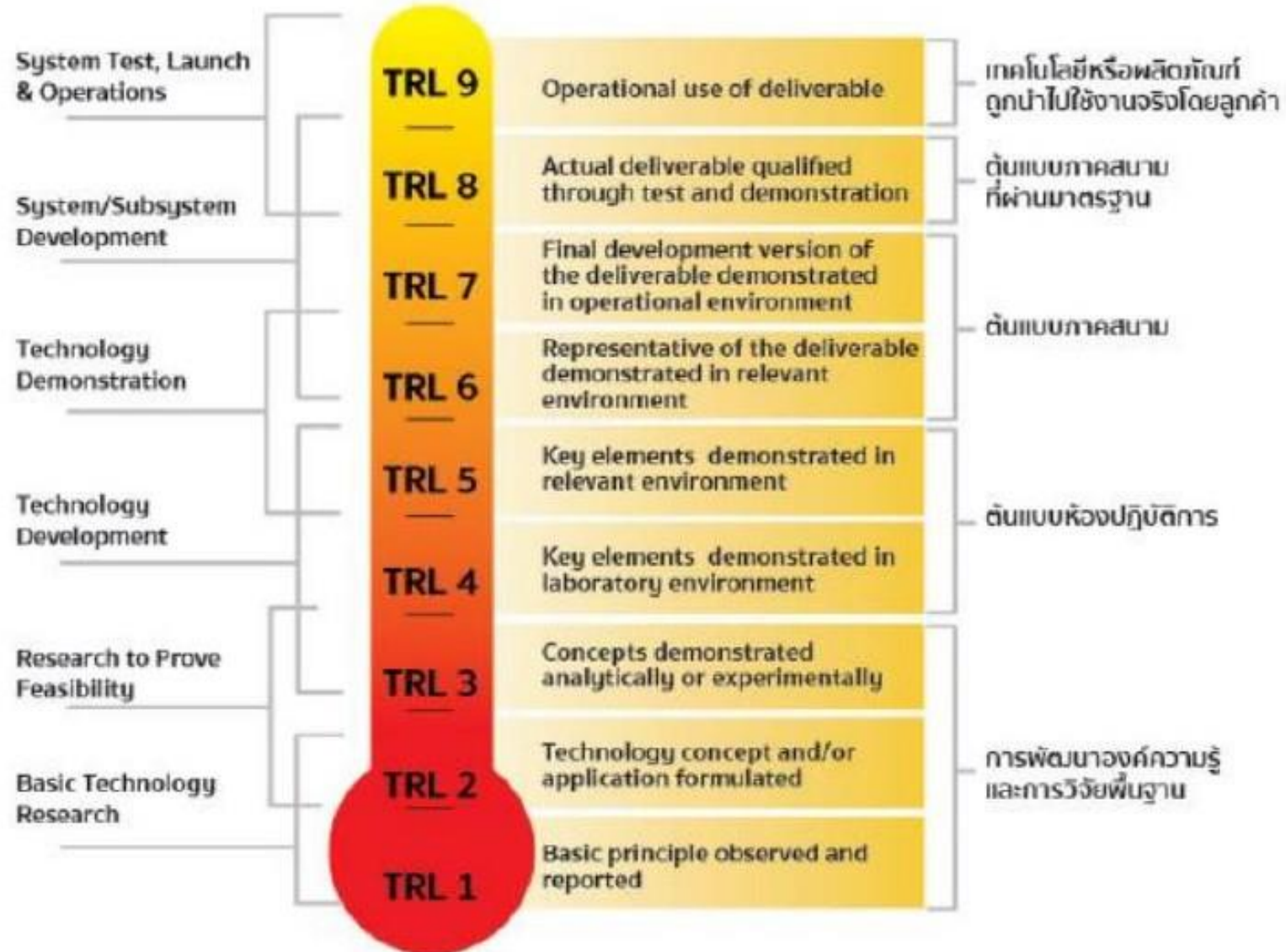


# การขอทุนวิจัยพื้นฐาน (FF) / ทุนวิจัยเชิงกลยุทธ์ (SF)





# Technology Readiness Levels - TRLs งานวิจัย



# Societal Readiness Level - SRLs งานวิจัย

SRL 1 – การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี - (identifying problem and identifying societal readiness)

SRL 2 – การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ (formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)

SRL 3 – ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)

SRL 4 – ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยันผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี (problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate proposed impact and societal readiness)

SRL 5 – แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง area (proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)

SRL 6 – ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิด

ผลกระทบที่เป็นไปได้ (solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)

SRL 7 – การปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)

SRL 8 – เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับการยอมรับ (proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)

SRL 9 – แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (actual project solution (s) proven in relevant environment)

# ขั้นตอนการยื่นคำของบประมาณผ่านระบบ NRIIS สำหรับ Fundamental Fund ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

เข้าใช้ระบบ [www.nriis.in.th](http://www.nriis.in.th)

## ขั้นตอนที่ 1 กรอกข้อมูลหน่วยงาน



ผู้ประสานหน่วยงาน กรอกข้อมูลหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. วิสัยทัศน์
2. พันธกิจของหน่วยงาน
3. OKRs ตามยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน  
(ต้องจัดทำเป็นอันดับแรก เพื่อให้ นักวิจัยในหน่วยงานเข้ามาจัดทำข้อเสนอโครงการได้)

## ขั้นตอนที่ 3 จัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงาน



ผู้ประสานหน่วยงาน จัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงาน

1. ข้อมูลในขั้นตอนที่ 1 และ 2 จะถูกดึงมาอยู่ในแผนปฏิบัติการอัตโนมัติ (ผู้ประสานหน่วยงานไม่ต้องกรอกข้อมูล เมื่อนักวิจัยสร้างโครงการแล้ว ระบบจะดึงข้อมูลขึ้นมาอัตโนมัติ โดยผู้ประสานหน่วยงานสามารถปรับแก้ไขได้)
2. วิเคราะห์ SWOT ของหน่วยงาน
3. Mapping OKRs ของหน่วยงานกับข้อเสนอโครงการ
4. ทำ Framework ของหน่วยงาน
5. จัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอโครงการ

## ขั้นตอนที่ 2 จัดทำข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการ

โครงการวิจัย

โครงการนวัตกรรม

นักวิจัย จัดทำข้อเสนอโครงการ (หลังจากผู้ประสานหน่วยงานกรอกข้อมูล วิสัยทัศน์ พันธกิจของหน่วยงาน และ OKRs ตามยุทธศาสตร์ของหน่วยงานเรียบร้อยแล้ว)

1. จัดทำข้อเสนอโครงการ (ตามแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย หรือ ข้อเสนอโครงการนวัตกรรม)
2. เอกสารแนบ เช่น ใบเสนอราคาครุภัณฑ์ (ถ้ามี)
3. เมื่อจัดทำข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว กดส่งข้อมูลให้ผู้ประสานหน่วยงาน

## ขั้นตอนที่ 4 ตรวจสอบและส่งคำของบประมาณของหน่วยงานให้ สกสว.



**NRIIS**  
NATIONAL RESEARCH AND INNOVATION INFORMATION SYSTEM

หัวหน้าหน่วยงาน ตรวจสอบความถูกต้องและส่งคำของบประมาณของหน่วยงาน ซึ่งประกอบด้วย แผนปฏิบัติการ และ ข้อเสนอโครงการให้ สกสว. ผ่านระบบ NRIIS และส่งต้นฉบับคำขอดังกล่าวมาทางไปรษณีย์ 1 ชุด

# การยื่นคำขอของงบประมาณด้าน ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## ☰ แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ / แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการ ววน. ปีงบประมาณ 2565

### แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

- แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ โครงการวิจัย (อัปเดตล่าสุด 3/11/63) **NEW!**
- แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ โครงการนวัตกรรม (อัปเดตล่าสุด 3/11/63) **NEW!**

### แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการ

- แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการ Fundamental Fund (อัปเดตล่าสุด 3/11/63) **NEW!**

2. เตรียมข้อมูลประกอบการยื่นคำขอของงบประมาณด้าน ววน.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย

- แผนปฏิบัติการด้าน ววน. ของหน่วยงาน



- ข้อเสนอโครงการ

สำหรับ SF แบบฟอร์มโครงการขึ้นอยู่กับการประกาศทุนและข้อกำหนดของแต่ละ PMU

สำหรับ FF ใช้แบบฟอร์มโครงการวิจัยและโครงการนวัตกรรมเท่านั้น



## ☰ แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ / แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการ ววน. ปีงบประมาณ 2565

### แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

- แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ โครงการวิจัย (อัปเดตล่าสุด 3/11/63) **NEW!**
- แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ โครงการนวัตกรรม (อัปเดตล่าสุด 3/11/63) **NEW!**

### แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการ

- แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการ Fundamental Fund (อัปเดตล่าสุด 3/11/63) **NEW!**

# ถาม - ตอบ ความแตกต่างของโครงการวิจัย และโครงการนวัตกรรม

- ▶ **ถาม :** ความแตกต่างของ โครงการวิจัย และโครงการนวัตกรรม
- ▶ **ตอบ :** แยกได้จาก Output ในข้อเสนอโครงการ โดยมีความแตกต่างของคำนิยาม การวิจัย และนวัตกรรม ดังนี้
- ▶ **"การวิจัย"** หมายความว่า การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปะวิทยาการแขนงต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- ▶ **"นวัตกรรม"** หมายความว่า ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธีที่เกี่ยวกับการผลิต การจัดโครงสร้างองค์กร ระบบบริหารจัดการ การบริหารการเงิน ธุรกิจ การตลาด หรือในการอื่นใด ทั้งนี้ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ
- ▶ **ที่มา :** พระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562

# ถาม - ตอบ การจัดทำโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ประจำปี 2565

▶ ถาม (1) ข้อเสนองานวิจัย ปี 2565 สกสว. ปรับใหม่แผนปฏิบัติการหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. โครงการวิจัย 2. โครงการวิจัยย่อย ภายใต้โครงการวิจัย

▶ ตอบ (1) ข้อเสนอโครงการวิจัย ปี 65 แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

▶ 1. แผนปฏิบัติการหน่วยงาน

▶ 2. โครงการวิจัย \*\*\* (กรณีที่มีโครงการใหญ่ อาจารย์บุงชื่อของโครงการย่อย ภายใต้โครงการวิจัยนี้ด้วย) \*\*\*

▶ ถาม (2) กรณีงานต่อเนื่องต้องปรับเป็นอย่างไร

▶ ตอบ (2) ให้ดำเนินการตามกรอบระยะเวลาของโครงการวิจัยต่อเนื่องตามปกติ

▶ ถาม (3) โครงการวิจัย เทียบเท่าแผนงาน หรือไม่ ขอความชัดเจนด้วยคะ

▶ ตอบ (3) โครงการวิจัย คือข้อเสนอโครงการวิจัย (Full proposal) ทั้งนี้ ไม่สนับสนุนค่าตอบแทนและค่าจ้างบุคลากรของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับเงินเดือนโดยหน่วยงานต้นสังกัดอยู่แล้ว

# การของบประมาณทุนงานวิจัยพื้นฐาน - FF

## 12. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย

12.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ (กรณีของบประมาณเป็นโครงการต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงาน) โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)	เป็นงบประมาณของปีงบประมาณ พ.ศ... (dropdownให้เลือก)
งบดำเนินงาน: ค่าจ้าง	แตกตัวคุณ เฉพาะปีที่เสนอขอ		เช่น ค่าตอบแทนที่ปรึกษา ค่าตอบแทน นศ. ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าปฏิบัติงานนอกเวลา
งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย	แตกตัวคุณ เฉพาะปีที่เสนอขอ		เช่น ค่าจ้างเหมา ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง การฝึกอบรม
งบดำเนินงาน: ค่าวัสดุ	แตกตัวคุณ เฉพาะปีที่เสนอขอ		เช่น วัสดุเกษตร วิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ สำนักงาน
งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์	แตกตัวคุณ เฉพาะปีที่เสนอขอ		เฉพาะครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับงานวิจัย พร้อมระบุ เหตุผล รายละเอียด (Spec) และใบเสนอราคา 3 ร้าน
รวม			

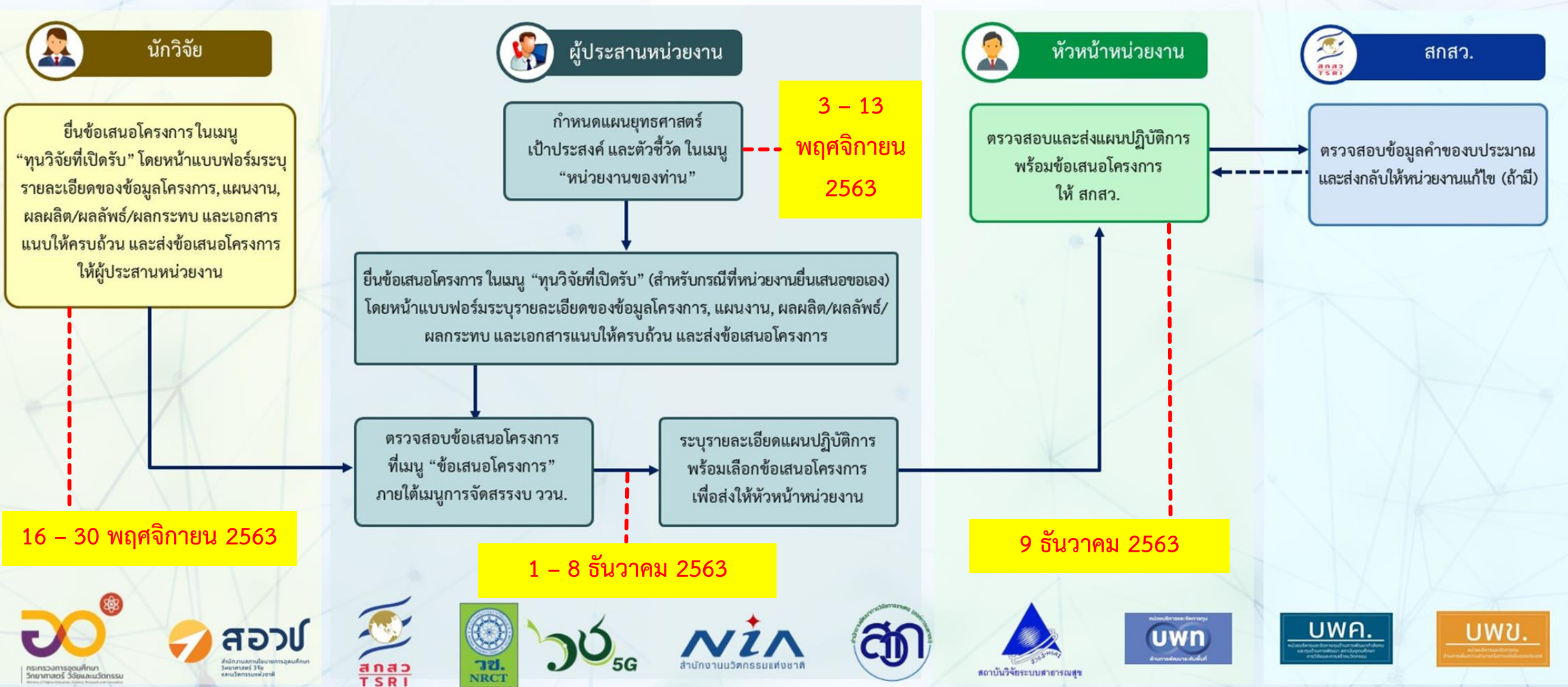
## ถาม – ตอบ การขอใบครุภัณฑ์ทุนงานวิจัยพื้นฐาน - FF

- ▶ **ถาม :** ในระบบ NRIS มีให้กรอกรายละเอียดครุภัณฑ์ ไม่ทราบว่าทุน Fundamental ตั้งใบครุภัณฑ์ได้ไหมคะ
- ▶ **ตอบ :** สามารถตั้งงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์ได้ครับ โดยให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม อ้างอิงราคาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ และครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ ต้องมีใบเสนอราคาอย่างน้อย 3 บริษัท ตามระเบียบการจัดหาพัสดุเป็นหลักฐานประกอบพร้อมหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็นของการจัดซื้อครุภัณฑ์นั้น ๆ ด้วย
- ▶ **ทั้งนี้** ครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อต้องไม่เป็นโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ (และไม่ควรเป็นครุภัณฑ์พื้นฐานทั่วไป เช่น คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก ปริ้นเตอร์ ฯลฯ)  
**\*\*\* สกสว. จะรวบรวมรายการครุภัณฑ์ที่ทุกโครงการ/ทุกหน่วยงานเสนอขอ มาพิจารณาร่วมกัน \*\*\***

# หลักเกณฑ์การขอทุนวิจัยพื้นฐาน - FF

1. สนับสนุนโครงการวิจัย/โครงการนวัตกรรม ที่มี TRL หรือ SRL ระดับ 1 - 3
2. งบประมาณ (แตกตัวคุณทุกรายการ)
  - 2.1 งบดำเนินงาน (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ) เสนอขอได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม ตามหลักเกณฑ์ของ สกสว.
  - 2.2 งบค่าครุภัณฑ์ เสนอขอได้เฉพาะครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับงานวิจัย พร้อมระบุเหตุผล Spec ใบบเสนอราคา 3 รั้น
  - 2.3 งบที่ไม่เสนอเสนอขอได้ ได้แก่ ค่าสมนาคุณนักวิจัย และค่าบริหารโครงการ (ค่าธรรมเนียมมหาวิทยาลัย)
3. ผลผลิต (Output) ของทุกโครงการและทุกโครงการย่อย **ต้องระบุ “ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ/นานาชาติ”**
4. การระบุ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ของงานวิจัย ตั้งบนพื้นฐานความเป็นจริง/สามารถเกิดได้จริง
  - ผลผลิต : สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ (สกสว. ประเมินเมื่อสิ้นสุดโครงการปีนั้น ๆ)
  - ผลลัพธ์ : สิ่งที่เกิดขึ้นเมื่อนำผลผลิตของโครงการไปใช้ประโยชน์ (สกสว. ติดตามและประเมินหลังสิ้นสุดโครงการ 1 – 5 ปี)
  - ผลกระทบ : ผลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม จากโครงการ (สกสว. ติดตามและประเมินหลังสิ้นสุดโครงการ 1 – 5 ปี)

# ขั้นตอนการเสนอของบประมาณด้าน ววน. ประเภท **Fundamental Fund** ประจำปีงบประมาณ 2565



คู่มือการยื่นคำขอของบประมาณ  
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

<http://online.anyflip.com/whowf/vxjx/mobile/index.html>



การยื่นคำขอของบประมาณด้าน  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



e-book

3 พฤศจิกายน 2563

ภารกิจจัดสรรงบประมาณ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# การยื่นข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

**National Research and Innovation Information System**

▶ <http://nriis.nrct.go.th/Default.aspx>

# แลกเปลี่ยน - ซักถาม

## Agenda

### 1. การเปิดรับคำขอ งบประมาณด้าน ววน.



ปีงบประมาณ 2564-2565

### 2. Timeline SF-FF



การยื่นข้อเสนอโครงการ  
ปีงบประมาณ 2564-2565

### 3. ขั้นตอนการยื่นคำขอ งบประมาณ ด้าน ววน.

สำหรับ Fundamental Fund

สรุปขั้นตอนการยื่นทำของงบประมาณผ่านระบบ NRIIS  
สำหรับ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

1. เตรียมเอกสาร: ตรวจสอบเอกสาร, เตรียมเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร
2. ยื่นข้อเสนอ: ยื่นข้อเสนอ, ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร
3. ตรวจสอบ: ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร
4. อนุมัติ: อนุมัติเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร, ตรวจสอบเอกสาร

### 4. การนำเข้าข้อมูลในระบบ NRIIS

