



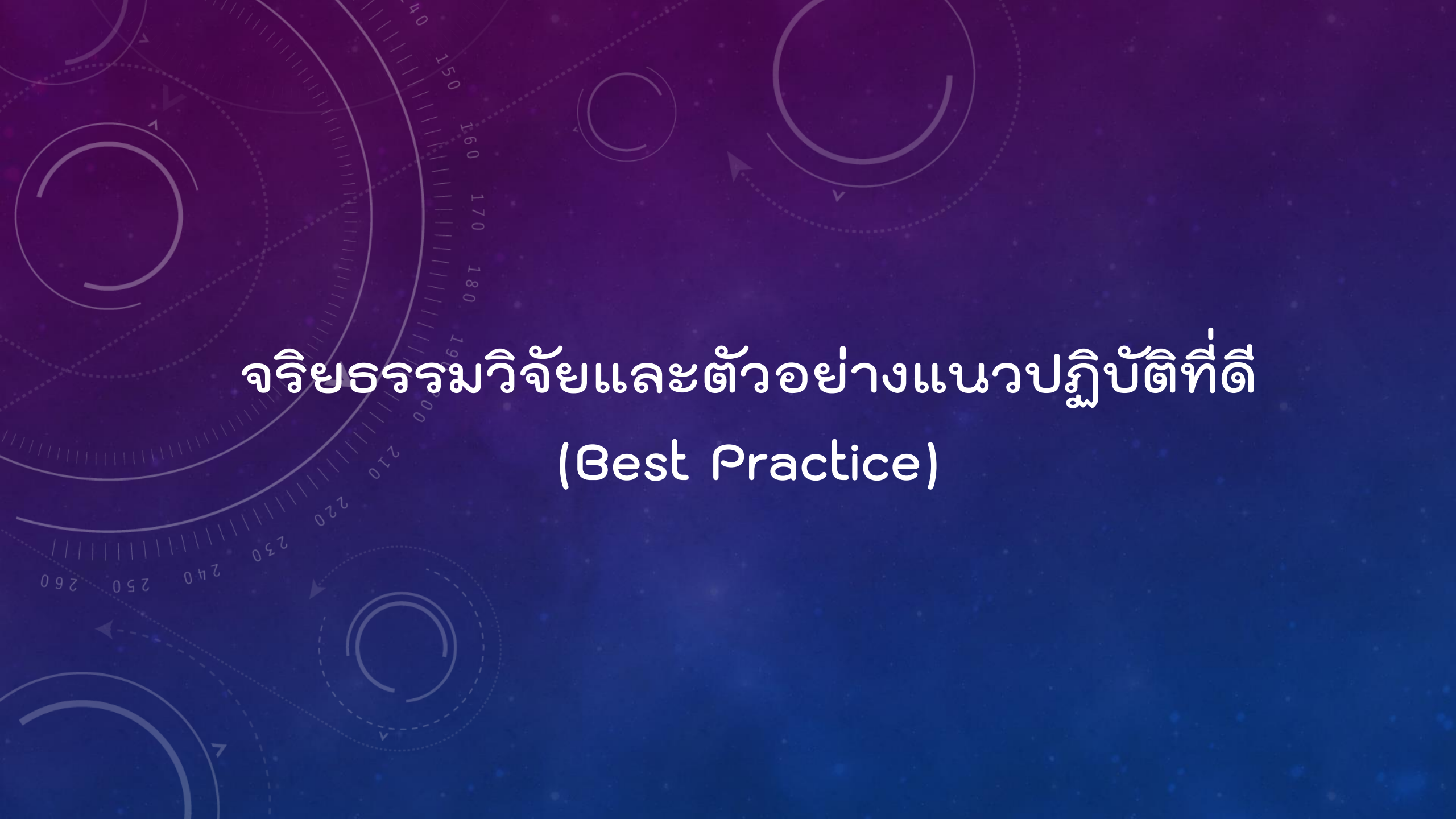
การเสริมศักยภาพบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อม ในการเสนอขอของบประมาณด้าน ววน.



กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทาง
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- จริยธรรมการวิจัยและแนวทางปฏิบัติ
- การเสนอขอทุนวิจัยของ สกสว. และหน่วยงาน PMU
- แนวทางการติดตามและประเมินผลแผนงาน/โครงการ
และการผลักดันการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่



The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on this are several faint, light blue circular elements. On the left side, there is a large circular scale with tick marks and numbers ranging from 140 to 260. Other circular patterns, some with arrows indicating direction, are scattered across the background.

จริยธรรมวิจัยและตัวอย่างแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practice)

ตัวอย่างแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ทางจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

ควรปฏิบัติตามแนวทางจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ เพื่อให้การวิจัยเป็นไปอย่างโปร่งใส มีความรับผิดชอบ และเป็นธรรมต่อผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยเน้นที่ความซื่อสัตย์ ความเคารพในสิทธิและศักดิ์ศรีของผู้เข้าร่วมวิจัย การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และการรายงานผลการวิจัยอย่างถูกต้องและเป็นธรรม





การดำเนินงานตามมาตรฐานวิจัย



หลักจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์



University-industry Linkages in a Regional Science Park in Thailand: A Case of the Northern Science Park

ดร.เอกชัย เชื้อนมนณี

Dr. Aekachai Khuenmanee

ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ววน. (ผยส.)

กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม (กปว.)



Ph.D. (Management), University of Lincoln, UK
ทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทุนพัฒนาข้าราชการ)





มหาวิทยาลัยลินคอล์น (University of Lincoln)
เป็นที่ตั้งของชุมชนนักศึกษาต่างชาติขนาดใหญ่
นับตั้งแต่ควีนเอลิซาเบธที่ 2 ทรงเปิดอาคาร
มหาวิทยาลัยแห่งแรกในวิทยาเขต Brayford Pool
ซึ่งได้ต้อนรับนักศึกษามากกว่า 100,000 คนจาก
กว่า 140 ประเทศทั่วโลก



MOVE FORWARD.
BE GREAT.

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยลินคอล์นยังมีชื่อเสียงในด้านการ
สอนเชิงนวัตกรรม โดยได้รับคะแนนห้าดาวโดยรวมในการ
จัดอันดับของ QS Stars และรางวัลเหรียญทองซึ่งเป็น
มาตรฐานคุณภาพการเรียนสูงสุดและเป็นเลิศระดับประเทศ



UNIVERSITY OF
LINCOLN



Sir Isaac Newton Building



Sparkhouse



**Great Central
Warehouse Library**



**Lincoln International
Business School**





Apply for Funding

ExamID: 6639398



EA2

Ethical Approval Form: Human Research Projects

Business School

Please word-process this form, handwritten
applications will not be accepted



UNIVERSITY OF
LINCOLN

This form must be completed for each piece of research activity whether conducted by academic staff, research staff, graduate students or undergraduates.

Please complete all sections. If a section is not applicable, write N/A.

1 Name of Applicant	Aekachai Khuenmanee	Email: 14579910@students.lincoln.ac.uk
2 Position in the University (indicate)	Department: Business School Research Student (PhD Management)	Phone 07729036649
3 Role in relation to this research (indicate)	Student supervised by Business School Staff	
4 Brief statement of main Research Question	1. What type of proximity and to what extent does the proximity influence interactions between firms and universities by means of a regional science park in Thailand? 2. How firms and universities perform interactions by means of a regional science park in Thailand?	
5 Brief Description of Project (Please indicate the period you require ethical approval using the start and finish dates)	- Study design: A case study - Participants – Universities' researchers, Project Managers, Local firm owners/managers, Policy officers - Potentially vulnerable groups: - - Methods of data collection: Interview - Methods of data analysis: Template analysis there must be both a start and a review date Approximate Start Date: 1 June 2016 Approximate End Date: 28 February 2017	
6 Name of Principal Investigator or Supervisor (Only if relevant - this applies to a project with multiple researchers)	Professor David Charles Email address: dcharles@lincoln.ac.uk Liz Price Email address: lprice@lincoln.ac.uk	Telephone: 01522 83 5012 Telephone: 01522 83 5628
7 Names of other researchers or student investigators involved	1. 2. 3. 4.	
(Use this section for group coverage e.g. a class engaged in teaching/ learning involving primary research)		

8 Statement of the ethical issues involved and how they are to be addressed.

This section should be completed so that a dispassionate party can judge whether consideration of ethical issues has been undertaken reasonably thoroughly.

(replace this with your own content. In your risk assessment you should address the ethical issues suggested below, point by point.)

- To what extent is participation in your research "voluntary"?
Participants will be able to give informed consent as they will be fully briefed about the research before they take part in any interviews. The interviewees will be provided a briefing by setting out fully the nature of the research and what their participation will involve when writing to them to request an interview and also meeting with them to undertake the interview. Participants have the right to choose whether or not they participate in the research.
- Do you have informed consent? Are the participants capable of giving consent? Are any of the participants under the age of 18? Is there any deception or coercion?
This research has informed consent and the participants capable of giving consent. The research is about university-industry linkages which is not a sensitive or contentious topic and it is unlikely to cause any offence or embarrassment. When discussion of any commercially sensitive information, the information will be kept in confidence if required for earning their trust and thus for eliciting good data.
- Is there any risk of your participants being harmed psychologically (inc. taking offence or being embarrassed) or physically? What risk of any harm becoming dangerous/ permanent etc? How have the likelihood and the harm been minimised? Will the College face potential embarrassment/ complaint?
This research has no risk of the participants being harmed psychologically.
- Can participants withdraw their consent at any stage? Explain
Participants will be explained that they can withdraw their consent, and that they can decide not to participate in the research at any time, even during the interview.
- Will you need to debrief participants? Explain
Yes, participants will be briefed after they have taken part of the interview. They will be informed what will happen next, what I will do with the information they have shared, I will share any findings to them when the research is published. Also, all information they shared is anonymised.
- How is the anonymity of the participants maintained? Explain
Participants have the right to remain anonymous and personal information about participants will remain confidential.
- How will you maintain confidentiality?
To maintain confidentiality, I will use password to ensure that only the researcher can access the information and results. All participants will be remained anonymous, no mention will be made of personal details and the researcher will always use a code instead of participant names. For example, company A, respondent B, etc.
- How will information/data be stored during, and will it be destroyed after, the project is completed?
As above, the information will be maintained confidentially by using password protected computers. If participants wish their details to remain confidential, then I must ensure that this happens.
- Have you informed fully/ discussed these ethical issues with your supervisor/ those signing off the EA2?
Yes, the data will be stored after the project is completed, but that it will be stored securely. Also, the data will be useful to retain from a policy perspective with regard to the Ministry of Science and Technology of Thailand which is a sponsor of this research.
- What are the personal risks (to you) in the undertaking of this project?
There are few personal risks for this research because I have worked in this area and environment for almost 10 years. Any risk from the research is likely to arise from travelling in a specific area for the interview and conflict of commercially sensitive information.

Ethical Approval From Other Bodies

9 Does this research require the approval of an external body? e.g. NHS

No

10 Has ethical approval already been obtained from that body?

Yes

No

If "No", please state why not:-

Please append documentary evidence to this form.

Please note that any such approvals must be obtained and documented before the project begins.

Only complete this form once a robust consideration of the ethical issues has been undertaken. The form is designed for approval or referral only.

Approval requires 3 signatures for supervisees or two signatures for self-supervised staff.

Approval: For completion by the applicant: with supervision

Having reviewed the ethical implications of this research, I certify that there are no issues requiring Ethical consideration from the College Research Ethics Sub-Committee. I certify that the research will be carried out in compliance with the University's ethical guidelines for research, on humans, with Health and Safety regulations, and with all other relevant University policies and procedures. If there are any changes to the research requiring ethical clearance, I shall gain approval for my updated EA2 before continuing with the research. I have given my supervisor a full picture of the procedure I have followed so far and/or am committed to follow by signing this form.

I certify that I have read the University's ETHICAL PRINCIPLES FOR CONDUCTING RESEARCH WITH HUMANS AND OTHER ANIMALS.

Aekachai Khuenmanee

PRINT NAME

Applicant Signature

22 / 12 / 2015
Date

Approval: For completion by the applicant's supervisor (member of academic staff) (If self-supervised, sign below)

I have considered the request for ethical approval. The risks in the research project are those that one might reasonably expect to encounter, and have been considered appropriately.

Professor David Charles

PRINT NAME

Signature

22 / 12 / 2015
Date

Approval: For completion by a member of academic staff who is not directly related to the conduct of the applicant's project

I have considered the request for ethical approval. The risks in the research project are those that one might reasonably expect to encounter, and have been considered appropriately.

12 PRING
PRINT NAME

Signature

22 / 12 / 2015
Date

REFERRAL: For completion by the applicant's supervisor (member of academic staff) IF THE ETHICAL ISSUES ARE TOO COMPLEX TO APPROVE WITHOUT WIDER CONSULTATION

I have considered the request for ethical approval. I am UNABLE to grant request for ethical approval. There are issues involved in the research project that one might reasonably expect to occur that require broader consideration.

PRINT NAME

Signature

Date

Please contact the officer of the Business School Research Committee

Approval: For completion by the BSRC

The committee has considered the request for ethical approval and is sure that the research team has considered the risks involved in the research project as one might reasonably expect.

DAVID GRAY
PRINT NAME

Signature of Ethics Representative
BSRC (or nominee)

22 / 12 / 2015
Date

Supervisor's Role:

Supervisor should, if requested, provide guidance on how to undertake the research and the concomitant risks; They should provide guidance on completing the EAF; Make clear which other members of staff considered the EAF; Make a clear recommendation (Approval to proceed or Referral to the CEC/BSRC). A referral requires the supervisor to provide some guidance as to the nature of the complexity inherent in the application and why further consideration is deemed necessary.

Approval is granted on the basis of complete disclosure. Responsibility for the conduct of the research rests with the applicant. The EAF is a means of shielding the applicant and the supervisor from the accusation of improper conduct.

**University-industry Linkages in a Regional Science Park in
Thailand: A Case of the Northern Science Park**

Aekachai Khuenmanee

A thesis submitted in partial fulfilment of the requirements of the University of
Lincoln for the degree of Doctor of Philosophy

March 2020

1.4 STRUCTURE OF THE THESIS

The structure of this thesis comprises eight chapters as presented in figure 1.1 below:

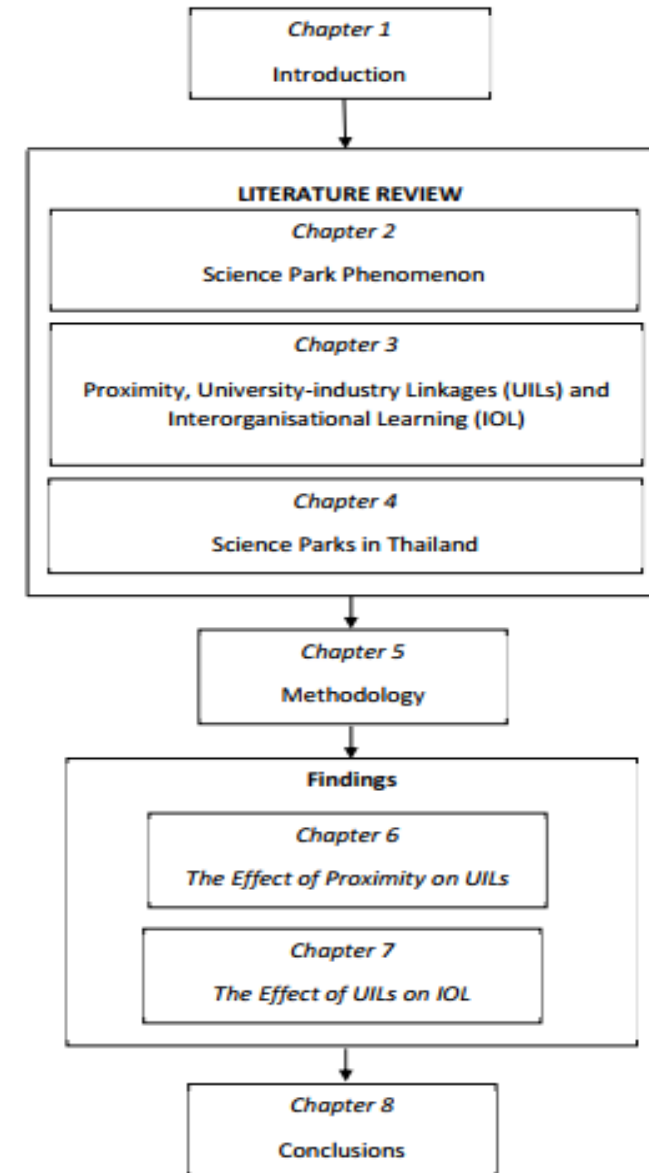


Figure 1.1 Structure of the thesis

Research theme 1: The Effect of Proximity on UILs

The research theme 1 aims to investigate the effect of proximity that involves firms and universities within the Triple Helix of the NSP to UILs. It contains a research question 1 and its three sub-questions as follows:

Research question 1: What is the effect of proximity on UILs within the NSP context?

This question includes three sub-questions as follows:

- Research question 1.1: Which form of proximity facilitates UILs to take place?
- Research question 1.2: How do various forms of proximity relate to each other; do they substitute or complement in relation to UILs?
- Research question 1.3: What are the influencing factors and barriers of proximity to facilitate UILs?

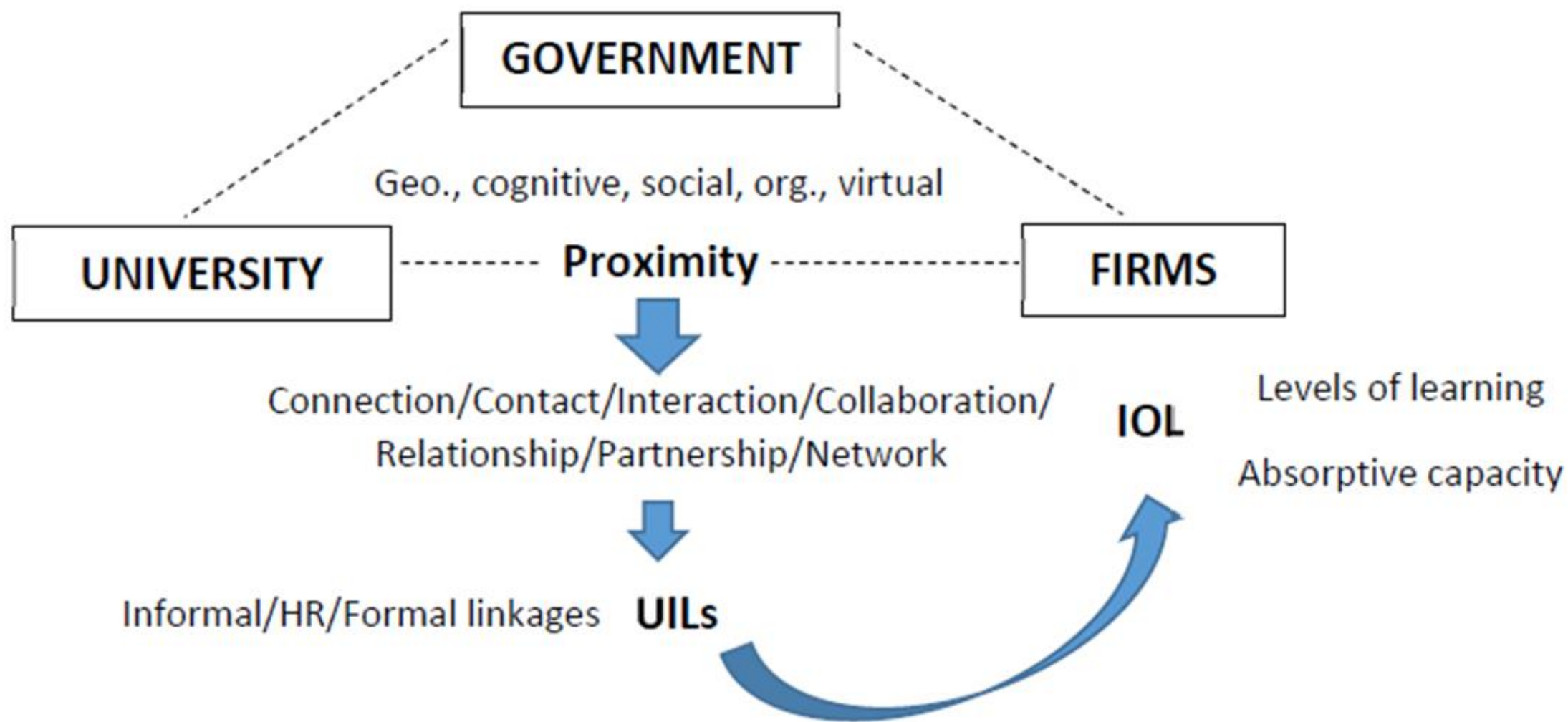
Research theme 2: The Effect of UILs on IOL of Firms

The research theme 2 aims to investigate the effect of UILs which are generated from various dimensions of proximity within the NSP context on IOL of firms. It contains a research question 2 and its three research sub-questions as described below:

Research question 2: What is the effect of UILs on IOL of firms?

This question includes three sub-questions as follows:

- Research question 2.1: Which type of UILs facilitates IOL of firms?
- Research question 2.2: How do firms learn from universities through UILs?
- Research question 2.3. What are the influencing factors and barriers of IOL of firms through UILs?



This research is essentially qualitative research and associated with a phenomenological paradigm because it needs to make sense of the subjective and socially constructed meanings expressed about a science park phenomenon in the north of Thailand regarding the effects of proximity on UILs and the effects of UILs on IOL of firms. The research commences with an inductive approach, where a naturalistic and initial research design is applied to develop a richer theoretical perspective than already exists in literature. In addition, the researcher is in continuous interaction with the participants for data collection.

5.4 STUDY PARTICIPANTS

This research aims to investigate the effect of proximity on UILs and the effect of UILs on IOL of firms within the The Northern Science Park (NSP) which was selected as a sample for the study because it is the first and currently the most progress regional science park in Thailand. In addition, the NSP has the highest number of network universities (7) compared to the Northeastern Science Park (NESP) (4) and the Southern Science park (STSP) (2).

The participants of this study were selected from the elements of the Triple Helix of university-industry-government relations within the NSP: universities, firms and the MOST (including the SPA) as described below:

Table 5.4 Number of participants get involved in this research

	University	Firm	Government	Total
Researcher	12*	-	-	12
Firm owner/ manager	-	29**	-	29
Science park executive	7	-	4	11
Total	19	29	4	52

* 10 engaged researchers + 2 non-engaged researchers

** 26 engaged firms + 3 non-engaged firms

5.8 ETHICAL ISSUES

DiCicco-Bloom and Crabtree (2006) suggested that there are four ethical issues related to interview process:

(1) The way that the interviewer reflects and responds to the interviewee may develop in unforeseen ways and can result in unintended harm to the participants. For example, talking about bad experiences of the respondent during the interview. Thus, the risk of unanticipated harm should be reduced.

(2) Interviewees may share information that could make them being threaten. This information must remain anonymous and protected them from those whose interests' conflict with those of the interviewee.

(3) The interviewer should effectively inform the interviewee about the nature of the study as the participant has the right to reconsider and disagree their participation study at any time.

(4) Interviewees should not be exploited for personal gain as the respondents make to the success of the research process and to 'reimburse' them in various way for their efforts.

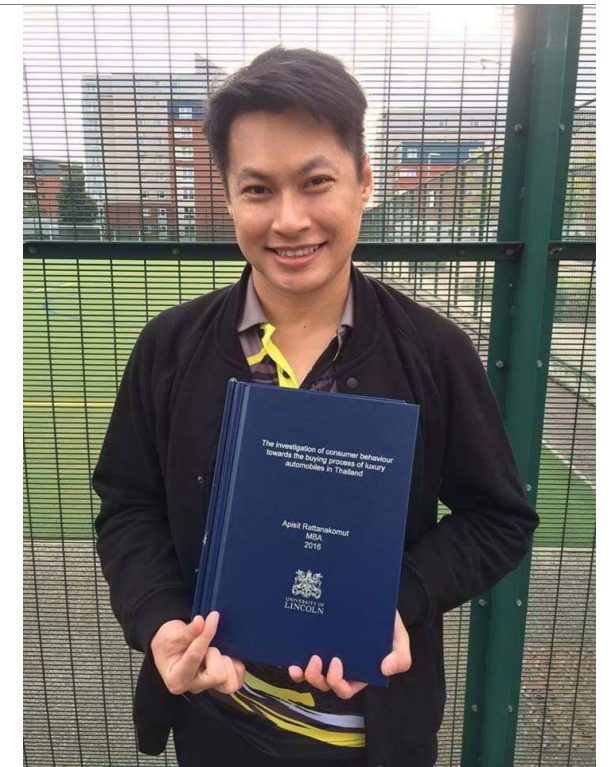
In common with Silverman (2006) suggested that there are a number of goals which aim to achieve in ethical research:

- Ensure that people participate voluntary
- Making people's comments and behaviours confidential.
- Protecting people from harm.
- Ensuring mutual trust between researcher and people studied.

Prior to conducting the research on the field study by the in-depth interviews, an email was sent to the candidates for the interviews in order to introduce the researcher and the purposes of the research as well as provide a clear and perceptive way about the essential elements of their participation in the study before the interviews take place. In addition, a part of the email states that participation is entirely voluntary and if the intended participant does not wish to take part of this research, they are not under any obligation to do so.

Before the interview process, the participant being asked for the permission to record the interviews. Also, they are informed that they have the right to remain anonymous and their personal information remain confidential. The interviewees are not being asked for their names on the interview transcripts, and only be seen by the researcher.

All the interview records and electronic documents are being given an anonymous code and stored on the researcher's personal computer to ensure the interviewees' confidentiality and the anonymity of the data they provided. A copy of the interview transcript being sent to the interviewee for validation as well as to obtain approval for future presentation and publication. In case of the interviewee make any corrections, only the validated version being used for this research.





UNIVERSITY OF
LINCOLN



ETHICAL ISSUES

ปัญหาหรือประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสัมภาษณ์ (DiCicco-Bloom and Crabtree, 2006) 4 ประการ ได้แก่

- (1) การตอบสนองต่อคำถามของผู้สัมภาษณ์อาจเป็นไปได้ในเชิงลบ หรือทิศทางที่ไม่คาดคิด และอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้เข้าร่วมระหว่างการสัมภาษณ์
- (2) ผู้ให้สัมภาษณ์อาจแบ่งปันข้อมูลที่สามารถทำให้พวกเขาถูกคุกคามได้ แต่ต้องไม่เปิดเผยตัวตนของผู้ให้สัมภาษณ์ และปกป้องผู้ให้สัมภาษณ์จากผู้ที่มีผลประโยชน์ขัดแย้งหรือมีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ให้สัมภาษณ์
- (3) ผู้สัมภาษณ์ควรแจ้งให้ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบก่อนสัมภาษณ์อย่างชัดเจนเกี่ยวกับลักษณะของการศึกษา เนื่องจากผู้เข้าร่วมสัมภาษณ์มีสิทธิ์ที่จะพิจารณาเข้าร่วม/ไม่เข้าร่วม หากไม่เห็นด้วยกับการศึกษานั้น ๆ
- (4) ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ควรถูกเอาเปรียบเพื่อผลประโยชน์ส่วนตัวของผู้วิจัยเพื่อให้กระบวนการวิจัยประสบความสำเร็จ และควรมีการขดเชยให้ผู้เข้าร่วมในรูปแบบต่าง ๆ

Silverman (2006) แนะนำว่าแนวทางปฏิบัติเพื่อบรรลุเป้าหมายจริยธรรมวิจัย มีดังนี้

- ผู้เข้าร่วมเข้าร่วมโดยสมัครใจ
- เก็บข้อมูล ความคิดเห็นและพฤติกรรมของผู้เข้าร่วมระหว่างการวิจัยเป็นความลับ
- ปกป้องผู้เข้าร่วมจากความเสี่ยงในด้านต่าง ๆ
- สร้างความไว้วางใจซึ่งกันและกันระหว่างนักวิจัยและผู้เข้าร่วมการศึกษาวิจัย

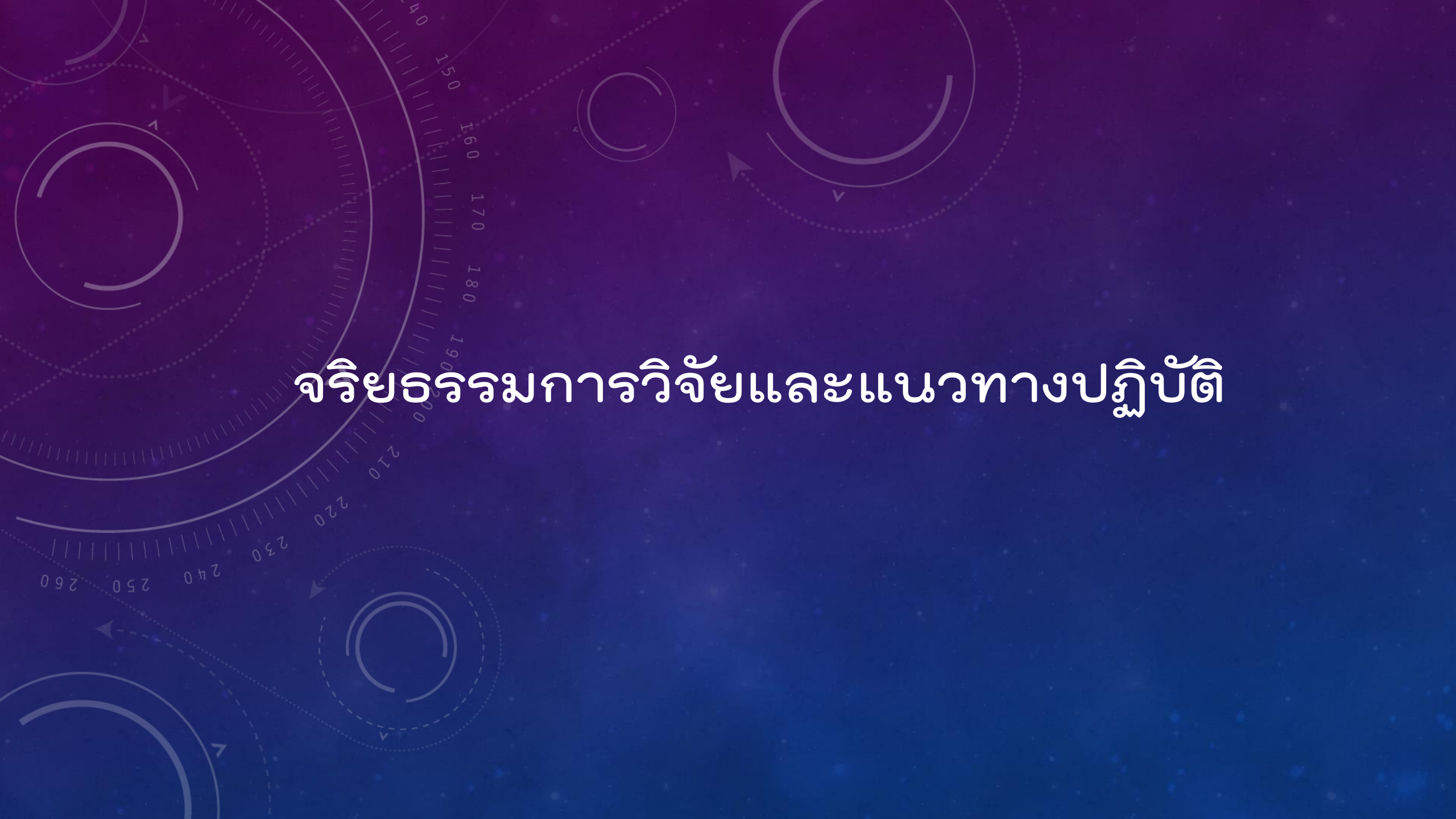
Whetten (1989) สนับสนุนการไม่เปิดเผยตัวตนและการรักษาความลับในการเข้าร่วมการสัมภาษณ์

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจากการเก็บข้อมูลสัมภาษณ์เชิงลึกจากผู้เกี่ยวข้อง มีคำถามหลัก 2 คำถาม คือ

- the effects of proximity on UILs
- the effects of UILs on IOL of firms

ประเด็นทางจริยธรรมมีความสำคัญมากในการดำเนินการวิจัย ในงานวิจัยนี้จึงได้ดำเนินการก่อนดำเนินการวิจัยภาคสนามโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก ดังนี้

- ก่อนขั้นตอนการสัมภาษณ์ ต้องส่งอีเมลถึงผู้ให้สัมภาษณ์เพื่อแนะนำนักวิจัยและวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยแจ้งวิธีการที่ชัดเจนเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการศึกษาก่อนการสัมภาษณ์
- ต้องระบุรายละเอียดในอีเมลว่าผู้เข้าร่วมสัมภาษณ์สามารถยืนยันการเข้าร่วมโดยสมัครใจ โดยขออนุญาตบันทึกการสัมภาษณ์
- ผู้เข้าร่วมมีสิทธิ์ที่จะไม่เปิดเผยตัวตน ข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง
- ผู้ให้สัมภาษณ์จะไม่ถูกสอบถามและบันทึกการสัมภาษณ์ มีเพียงนักวิจัยเท่านั้นที่สามารถเห็นบันทึกการสัมภาษณ์ทั้งหมด
- เอกสารทั้งหมดจะได้รับรหัสที่ไม่ระบุชื่อและจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของนักวิจัยเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นความลับ
- สำเนาบันทึกการสัมภาษณ์จะถูกส่งไปยังผู้ให้สัมภาษณ์เพื่อยืนยันความถูกต้อง และขออนุญาตเพื่อการนำเสนอและเผยแพร่ในอนาคต ในกรณีที่ผู้ให้สัมภาษณ์มีการแก้ไขข้อมูลใด ๆ จะใช้เฉพาะข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบแล้วเท่านั้น



จริยธรรมการวิจัยและแนวทางปฏิบัติ

จรรยาวิชาชีพอิจัย

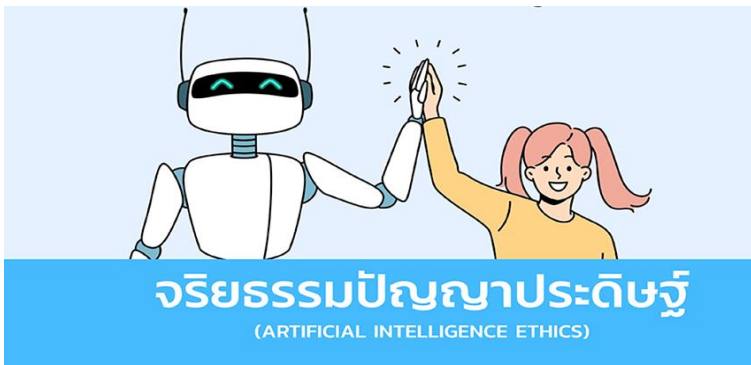
(Responsible Conduct of Research: RCR)



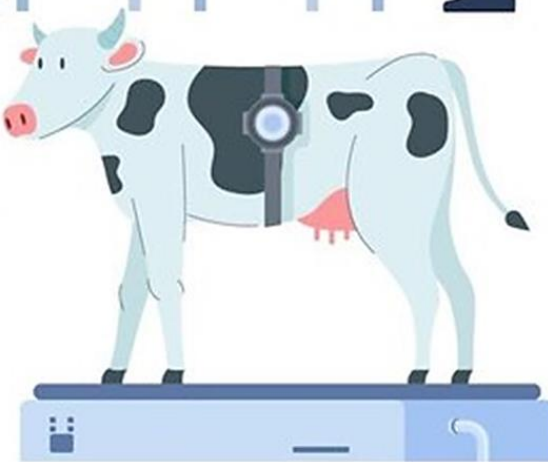
จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
(Human Subject Protection: HSP)



จริยธรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI Ethics)



จรรยาบรรณการดำเนินการ
ต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์



จริยธรรมการวิจัย
และแนวทางปฏิบัติ

พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542
(มาตรา 52 และมาตรา 53)



ความปลอดภัยทางชีวภาพและการ
รักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
(Biosafety and Biosecurity)



จรรยาวิชาชีพอิจัย

(Responsible Conduct of Research: RCR)

ประมวลหลักความประพฤติปฏิบัติที่แสดงถึงมาตรฐานการปฏิบัติงาน
และความมีจริยธรรมการวิจัย



คำนึงถึงหลักจริยธรรม
การวิจัยทุกขั้นตอน



การออกแบบงานวิจัย



การเก็บข้อมูล



การเขียนรายงาน

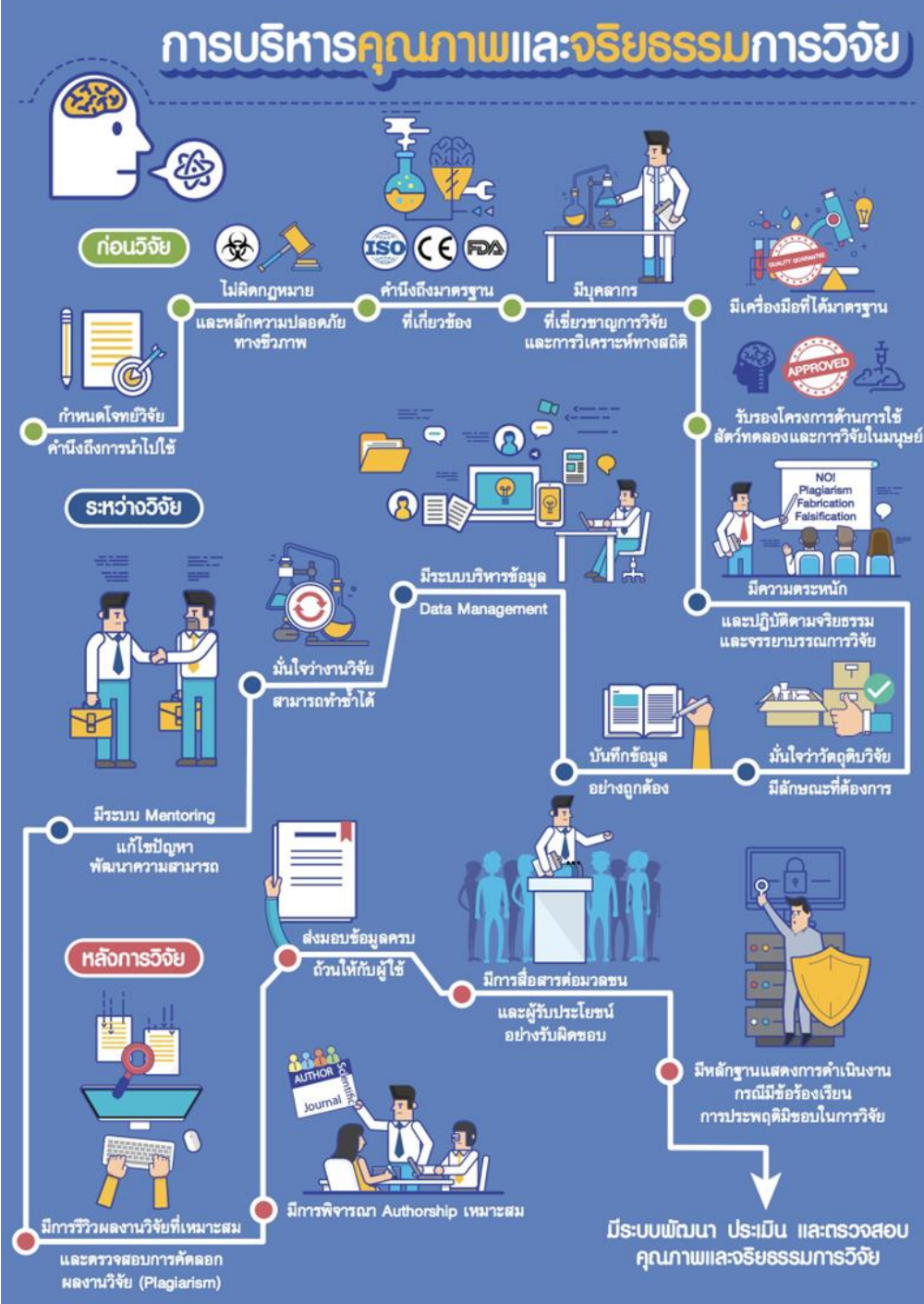


แนบมาตรฐาน/จริยธรรมการวิจัยไปกับข้อเสนอโครงการ
เพื่อขอรับรองมาตรฐานกับกรรมการของหน่วยงาน/สถาบันที่
เป็นสถานที่ทำวิจัย หากหน่วยงานไม่มีคณะกรรมการ
พิจารณาให้ขอคำปรึกษาจาก วช. หรือ สวทช.



คำนึงถึงหลักจริยธรรม
การวิจัยทุกขั้นตอน

มีความรับผิดชอบ
ยุติธรรม ดำเนินการ
ทุกขั้นตอนด้วยความ
โปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต
ตามหลักจริยธรรมการ
วิจัยอย่างสม่ำเสมอ



การออกแบบงานวิจัย



การเก็บข้อมูล

- การออกแบบกระบวนการดำเนินงานและระเบียบวิธีวิจัยที่ดี มีแนวทางลดความเสี่ยงที่อาจเกิดกับอาสาสมัคร (วิธีการสุ่ม/เลือกตัวอย่าง การใช้เครื่องมือวิจัย การคำนวณกลุ่มตัวอย่าง การเก็บข้อมูล การแบ่งกลุ่ม การปกปิดข้อมูล วิธีวิเคราะห์ทางสถิติ เกณฑ์การวัดและประเมินผล)
- ระบุเกณฑ์คัดเข้าคัดออกของผู้ร่วมวิจัยอย่างชัดเจน
- สามารถยืนยันผลการวิจัยด้วยการทำซ้ำได้ (Reproducibility)
- มีการเก็บข้อมูลและจัดการข้อมูลอย่างถูกต้อง เหมาะสม

- เขียนรายงานโดยระบุความเป็นผู้นิพนธ์ที่เหมาะสม (Appropriate authorship)
- มีการเปิดเผยผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflicts of interest)
- ไม่มีการประพฤติผิดจรรยาวิชาชีพอจริย (Misconduct) ในการจัดทำรายงาน
 - การคัดลอกผลงาน/ลอกเลียนวรรณกรรม (Plagiarism)
 - การคัดลอกผลงานของตนเอง (Self-Plagiarism)
 - การปลอมแปลงข้อมูล (Falsification)
 - การสร้างข้อมูลเท็จ/เสกสรรปั้นแต่ง (Fabrication)



การเขียนรายงาน

Plagiarism

การคัดลอกผลงานหรือแอบอ้างความคิดเห็นของผู้อื่นมาเป็นของตน โดยไม่มีการอ้างอิงถึงแหล่งที่มาหรือเจ้าของผลงานเดิมหรือปกปิดข้อเท็จจริง ทำให้บุคคลอื่นเข้าใจผิดว่าเป็นผลงานของตน การประเมิน Plagiarism พิจารณาจาก

- ปริมาณหรือขอบเขต (extent) และภาษา (language)
- บริบทของเนื้อหา (position/context)
- เจตนา (intention)
- ความคิดริเริ่ม (originality of copied material)
- การอ้างอิง (referencing/citation)
- ประสบการณ์ของผู้นิพนธ์ (author seniority)



Self-plagiarism (textual recycling)

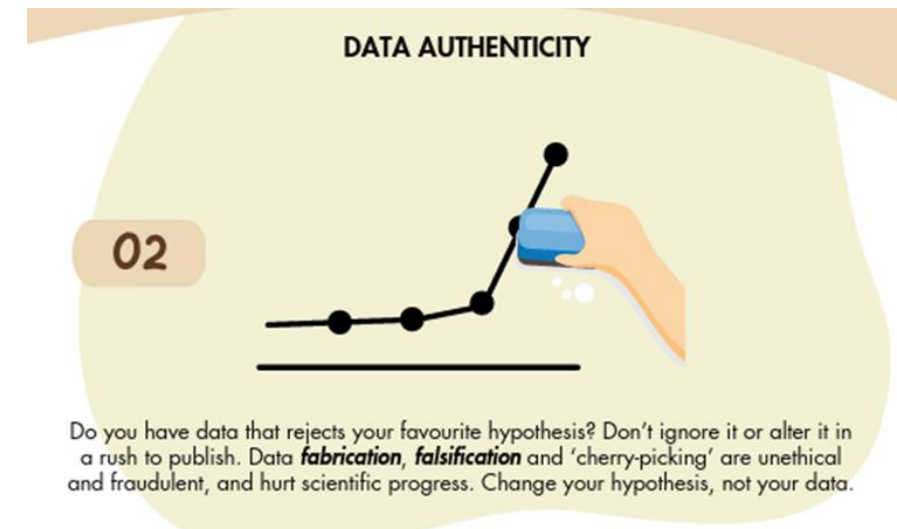
การคัดลอกผลงานของตนเอง หรือนำกลับมาใช้อีกครั้งหนึ่ง โดยไม่มีการอ้างถึงผลงานเดิม ทำให้เกิดการเข้าใจผิด คลาดเคลื่อนไปจากความเป็นจริง เกิดความสับสนในการอ้างอิง

Falsification

การปลอมแปลงข้อมูล หรือการปกปิด บิดเบือน ทำให้ผิดไปจากความจริง โดยการตัดทอนเพิ่มเติม หรือดัดแปลง ประยุกต์แก้ไขข้อมูล ข้อความ หรือการปฏิบัติอื่นใดในกระบวนการวิจัย และรายงานข้อค้นพบจากการวิจัย เพื่อให้เป็นไปตามข้อสรุปที่ต้องการ

Fabrication

การสร้างข้อมูลเท็จหรือการเสกสรรปั้นแต่ง โดยการจงใจทำให้ข้อมูลผิดไปจากความเป็นจริง หรือหลีกเลี่ยงที่จะนำเสนอข้อมูลตามความเป็นจริง



ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ว่าด้วยจริยธรรมการวิจัยทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๑๒ นักวิจัยต้องไม่นำผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตนด้วยวิธีการลอกเลียน ดัดแปลง หรือกระทำด้วยวิธีการอื่นใด รวมทั้งต้องไม่กระทำการอันเป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

นักวิจัยต้องไม่ลอกเลียนผลงานของตนเอง (self-plagiarism) และไม่นำผลงานของตนเอง ในเรื่องหนึ่งเรื่องใดไปใช้ในสาระสำคัญหรือทำซ้ำในโครงการวิจัยอื่นโดยไม่อ้างอิง

ข้อ ๑๓ นักวิจัยต้องไม่บิดเบือนข้อมูล (falsification) หรือสร้างข้อมูลเท็จ (fabrication) เพื่อให้ได้มาซึ่งผลการวิจัยตามที่ตนต้องการหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

ข้อ ๑๔ ในการวิจัยที่มีเนื้อหาสาระกระทบถึงบุคคลอื่นไม่ว่าในทางเป็นคุณหรือเป็นโทษ นักวิจัยจะต้องใช้ข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงรอบด้าน การใช้ข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงเพียงแหล่งเดียวย่อม ไม่เป็นไปตามมาตรฐานการวิจัย

ในการนำเสนอผลงานวิจัยที่มีเนื้อหากระทบถึงบุคคลอื่นตามวรรคหนึ่ง นักวิจัยต้องนำเสนอ โดยปราศจากอคติ ไม่ชี้นำไปในทางที่นักวิจัยต้องการ

ข้อ ๒๕ นักวิจัยต้องไม่ขยายผลข้อค้นพบจนเกินความเป็นจริง และไม่ใช้ผลงานวิจัยไปในทางมิชอบ

ข้อ ๒๖ เพื่อประโยชน์ในการรักษามาตรฐานการวิจัย หลักธรรมาภิบาล และความซื่อสัตย์สุจริตทางวิชาการ ห้ามมิให้นักวิจัยจ้าง วาน ใช้ให้ผู้อื่นทำการวิจัยและนำผลงานนั้นมาใช้เป็นผลงานของตน ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมิประโยชน์ตอบแทนหรือไม่ก็ตาม

ห้ามมิให้นักวิจัยรับจ้างหรือรับดำเนินการตามวรรคหนึ่ง เพื่อให้ผู้อื่นนำผลงานนั้นไปใช้ประโยชน์ เว้นแต่เป็นการช่วยเหลือโดยสุจริตตามสมควร

ข้อ ๓๓ ในกรณีที่ปรากฏว่านักวิจัย ที่ปรึกษา ผู้ให้ทุน หรือผู้รับทุนได้มีการดำเนินงานที่ขัดหรือไม่เป็นไปตามหลักจริยธรรมการวิจัยทั่วไปหรือมาตรฐานการวิจัย ผู้พบเห็นหรือทราบการดำเนินงานที่ขัดหรือไม่เป็นไปตามหลักจริยธรรมการวิจัยทั่วไปหรือมาตรฐานการวิจัยอาจเสนอเรื่องนั้นให้คณะกรรมการพิจารณาวินิจฉัยได้

ข้อ ๓๗ ในกรณีที่มีการประพฤติดิจจริยธรรมการวิจัยทั่วไปหรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานการวิจัยให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) มีคำสั่งให้ผู้ให้ทุน ผู้รับทุน นักวิจัยหรือที่ปรึกษาโครงการวิจัยหยุดการดำเนินการดังกล่าวและกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา

(๒) ขึ้นบัญชีผู้ให้ทุน ผู้รับทุน นักวิจัยหรือที่ปรึกษาโครงการวิจัยที่ประพฤติดิจจริยธรรมหรือไม่เป็นไปตามมาตรฐานการวิจัยเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาการให้ทุนในโอกาสต่อไป

(๓) แจ้งให้สำนักงาน ผู้ให้ทุน ผู้รับทุนหรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัยหรือที่ปรึกษาโครงการวิจัยทราบเพื่อดำเนินการทางวินัยหรือดำเนินการอื่นต่อไป

ข้อ ๓๘ ในกรณีที่ผลงานวิจัยกระทำโดยฝ่าฝืน ข้อ ๑๒ ข้อ ๑๓ ข้อ ๑๔ ข้อ ๑๙ ข้อ ๒๐ หรือข้อ ๒๖ คณะกรรมการอาจมีมติให้ดำเนินการตามลักษณะและความร้ายแรงแห่งการกระทำผิดจริยธรรม ดังนี้

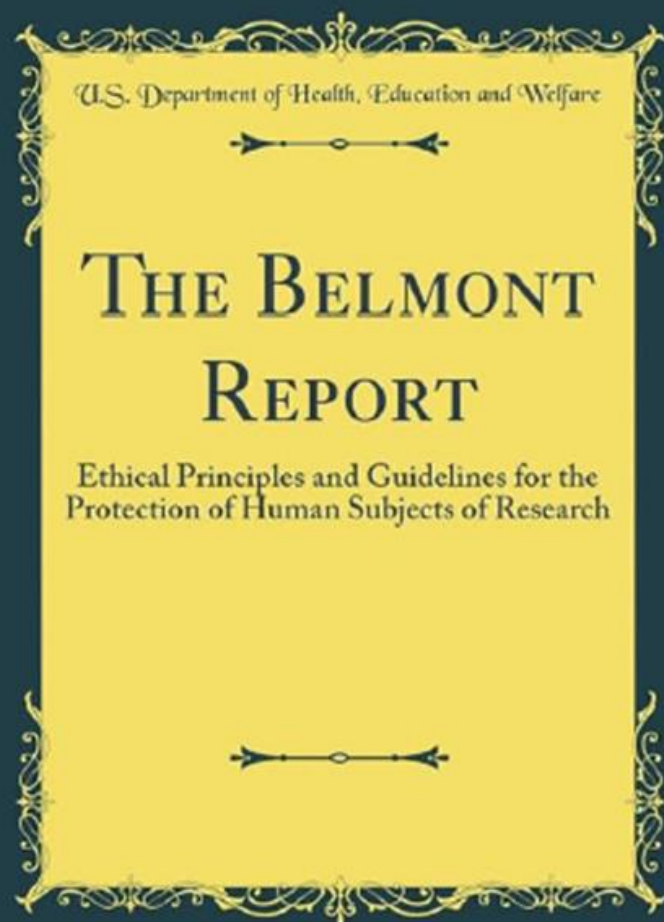
- (๑) ถอดถอนผลงานวิจัย (retraction)
- (๒) ประกาศการกระทำผิดดังกล่าวให้ทราบเป็นการทั่วไป
- (๓) ดำเนินการอื่นตามที่ กสว. ประกาศกำหนด

วิธีดำเนินการตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ข้อ ๓๙ ให้ผู้ให้ทุน ผู้รับทุน นักวิจัยหรือที่ปรึกษาโครงการวิจัยปฏิบัติตามคำวินิจฉัยหรือคำสั่งของคณะกรรมการโดยพลัน

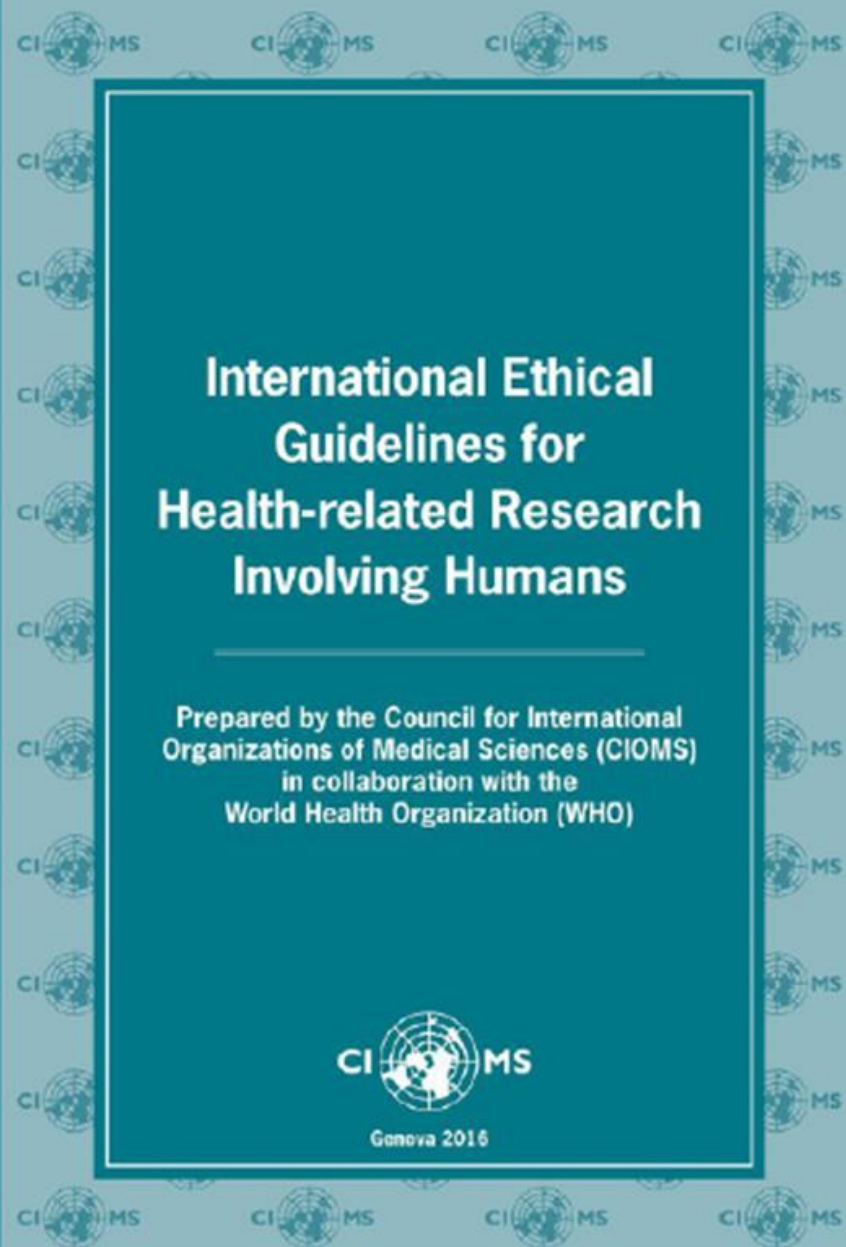
ในกรณีที่ผู้ให้ทุน ผู้รับทุน นักวิจัยหรือที่ปรึกษาโครงการวิจัยไม่ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยหรือคำสั่งของคณะกรรมการ ให้คณะกรรมการแจ้งให้ กสว. และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมทราบเพื่อดำเนินการตามหน้าที่และอำนาจต่อไป และให้ประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปด้วย

1979

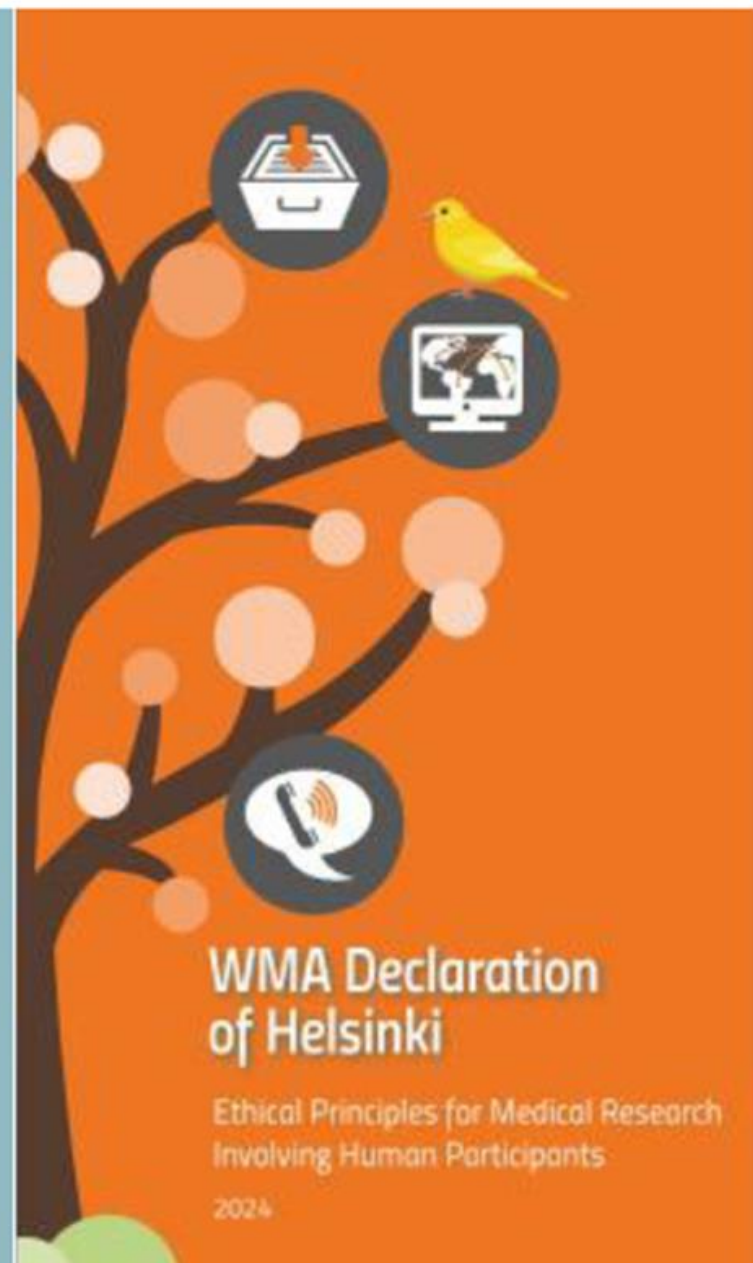


Forgotten Books

2016



2024



เตรียมเอกสารประกอบการประเมินเพื่อขอรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัย โดยพิจารณาจากประเภทงานวิจัย (ระดับความเสี่ยง) กลุ่มตัวอย่างและผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย โดยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษา ทั้ง คน สัตว์ พืช ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จะเริ่มดำเนินการได้เมื่อได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการด้านมาตรฐานการวิจัย หรือได้รับใบรับรอง/ใบอนุญาตแล้ว

- จริยธรรมวิจัยในมนุษย์
- มาตรฐานการดำเนินงานต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ด้านสังคมและพฤติกรรมศาสตร์
- มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ
- พรบ.คุ้มครองพันธุ์พืช ตามมาตรา 52 และ 53

โครงการวิจัยเข้าข่ายขอรับพิจารณาจริยธรรมในคนหรือไม่?



กลุ่มเปราะบาง

บุคคลที่ขาดอิสระในการตัดสินใจเข้าร่วม
วิจัยอย่างแท้จริง อาจตัดสินใจเนื่องจากการ
บังคับ ความเกรงใจ หรือจากสิ่งล่อใจ
และเป็นผู้ที่ต้องเผชิญกับความเสี่ยงทั้ง
ด้านร่างกาย จิตใจ สังคมและเศรษฐกิจ



มีความบกพร่องหรืออ่อนด้อยด้านร่างกาย
จิตใจ ความรู้ สติปัญญา หรืออำนาจต่อรอง



อาจไม่สามารถตัดสินใจเลือกทำตามเจตนารมณ์
ของตนเองและรักษาผลประโยชน์ของตนเองได้



มีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
หรือเสียชื่อเสียง/ถูกดำเนินคดี

ตัวอย่างกลุ่มเปราะบาง (พิจารณาแล้วแต่กรณี)



ผู้ป่วยโรคทางจิตเวช



ผู้ป่วยสมองเสื่อม



ชนกลุ่มน้อยต่างเชื้อชาติและ
/หรือศาสนา



ผู้พิการ



ผู้อพยพ/ผู้พลัดถิ่น
/แรงงานข้ามชาติ



เด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี



บริการในสถานบันเทิงยามราตรี
และสถานอาบอบนวด



ผู้ต้องขัง/ผู้ต้องหา
/จำเลยในคดีอาญา



ชาย/หญิงบริการทางเพศ



ทหารเกณฑ์



ผู้สูงอายุที่มีความจำบกพร่อง



ผู้บกพร่องทางสติปัญญา
/ผู้มีสมาธิสั้น



นักพนัน/บริการในสถานเล่นการพนัน



ผู้มีเพศทางเลือก



ผู้ติดยาเสพติด



ผู้ป่วยโรคติดเชื้อมีความรุนแรง



สตรีมีครรภ์

Subpart A – ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ

Subpart B – หญิงตั้งครรภ์, ทารกในครรภ์ และทารกแรกเกิด

Subpart C – ผู้ต้องขัง

Subpart D – เด็กหรือผู้เยาว์

รวมผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผู้ป่วย เช่น นักเรียน นักศึกษา ลูกจ้าง ผู้ใต้บังคับบัญชาของผู้วิจัย

กระบวนการขอความยินยอมจากกลุ่มเปราะบาง ควรมีความรอบคอบเพื่อปกป้องกลุ่มตัวอย่างจากความเสี่ยงและการขอความยินยอม เนื่องจากคุณลักษณะของกลุ่มเปราะบางแต่ละประเภทมีความแตกต่างกัน

การดูแลจริยธรรมการวิจัยในคน

เพื่อปกป้องบุคคลจากความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้าร่วมการวิจัย

หลักจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

BELMONT REPORT

เคารพในบุคคล การให้ข้อมูลและขอความยินยอมโดยสมัครใจ



เป็นธรรม

"ความเท่าเทียมในการเลือกกลุ่มตัวอย่าง"

- ▶ ไม่แสวงประโยชน์จากกลุ่มเปราะบาง
ที่ไม่สามารถปกป้องผลประโยชน์ของตนเองได้
- ▶ เลือกบุคคลกลุ่มทั่วไปก่อนกลุ่มเปราะบาง
- ▶ หลีกเลี่ยงการใช้กลุ่มตัวอย่างที่สะดวก
โดยไม่มีเหตุผลทางวิชาการ

เคารพในบุคคล

"ให้ข้อมูลและขอความยินยอมโดยสมัครใจ"



หากผู้วิจัยมีอิทธิพล/อำนาจ
เหนือกลุ่มตัวอย่าง
ควรให้บุคคลอื่นแจ้งข้อมูล
และขอความยินยอม



ไม่จูงใจเกินเหตุ
(undue influence)



ผู้เข้าร่วมการวิจัยมีสิทธิไม่ตอบคำถาม
หรือถอนตัวเมื่อใดก็ได้
โดยไม่ต้องบอกเหตุผล
และไม่มีผลเสียใดๆ ตามมา



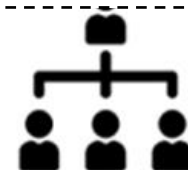
วิจัยอะไร
มีจุดประสงค์เพื่ออะไร

Benefit

เกิดประโยชน์อะไร



มีความเสี่ยงอย่างไร



ผู้เข้าร่วมฯ
ต้องทำอะไรบ้าง



ประเด็นคำถาม
/ลักษณะกิจกรรม



ใช้เวลานานเท่าไร



บันทึกภาพ
/เสียงหรือไม่



หลังจากวิจัยเสร็จแล้ว
จะเก็บข้อมูลหรือทำลาย



ใช้ภาษาเข้าใจง่าย



หลีกเลี่ยงศัพท์วิชาการ
และภาษาอังกฤษ

ให้ข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย
จนกลุ่มตัวอย่างเข้าใจแนว
ทางการเข้าร่วมงานวิจัย
อย่างถ่องแท้

การขอความยินยอมเข้าร่วมวิจัย

ต้องทำในกรณีใดบ้าง

- เป็นการวิจัยเชิงทดลอง
- เป็นการเก็บข้อมูลไปข้างหน้า (เก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ โดยติดตามและบันทึกข้อมูลในอนาคตตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง)
- มีการเข้าถึงข้อมูลที่สามารถระบุตัวบุคคล
- มีการเก็บข้อมูลขึ้นเนื้อ เลือดและสิ่งคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงการสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม

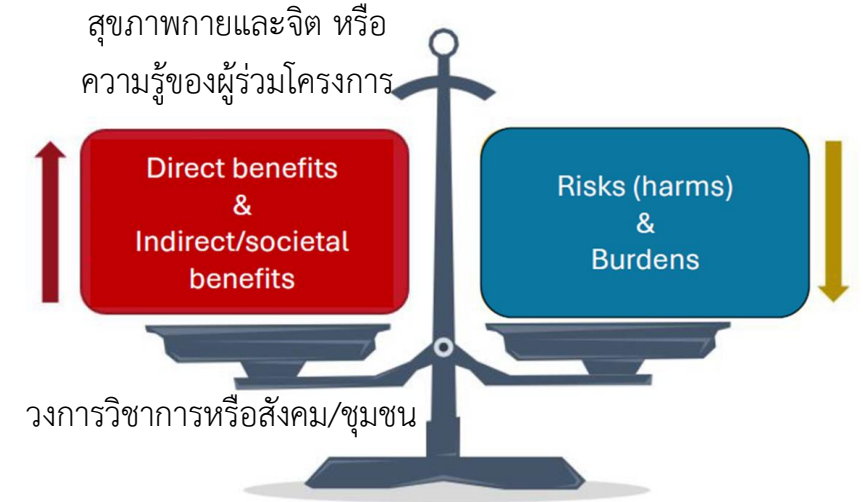
หลักจริยธรรมของการขอความยินยอม

- ได้รับข้อมูลที่จำเป็นอย่างเพียงพอ (sufficient information)
- มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้ (comprehension)
- การตัดสินใจเป็นไปโดยสมัครใจโดยปราศจากการบีบบังคับ หรือผลประโยชน์หลอกล่อ

องค์ประกอบสำคัญของการขอความยินยอมที่ต้องแจ้งให้ผู้ร่วมโครงการทราบ (Informed Consent)

1. รับทราบว่า เป็นการวิจัย (ไม่ใช่การให้บริการหรือรักษาตามมาตรฐาน)
2. แนวทางการปฏิบัติต่อผู้ป่วย/อาสาสมัคร (ใคร/อะไร/อย่างไร/โดยใคร/เวลาใด/นานแค่ไหน/ต่างจากการรักษาตามมาตรฐานอย่างไร/ด้วยวัตถุประสงค์ใด)
3. การปฏิบัติตามข้อ 2 จะมี ประโยชน์โดยตรง ความเสี่ยง ภาระ ค่าใช้จ่าย ผลข้างเคียง อะไรบ้าง และผู้วิจัยมีแนวทางในการป้องกัน บรรเทา ดูแลอย่างไร
4. ผู้ป่วย/อาสาสมัคร มีสิทธิที่จะปฏิเสธไม่เข้าร่วม ถอนตัว โดยไม่สูญเสียสิทธิในการได้รับการ รักษาตามมาตรฐาน
5. แนวทางการรักษาความลับ ความปลอดภัยของข้อมูลตาม PDPA

RISK BENEFIT RATIO

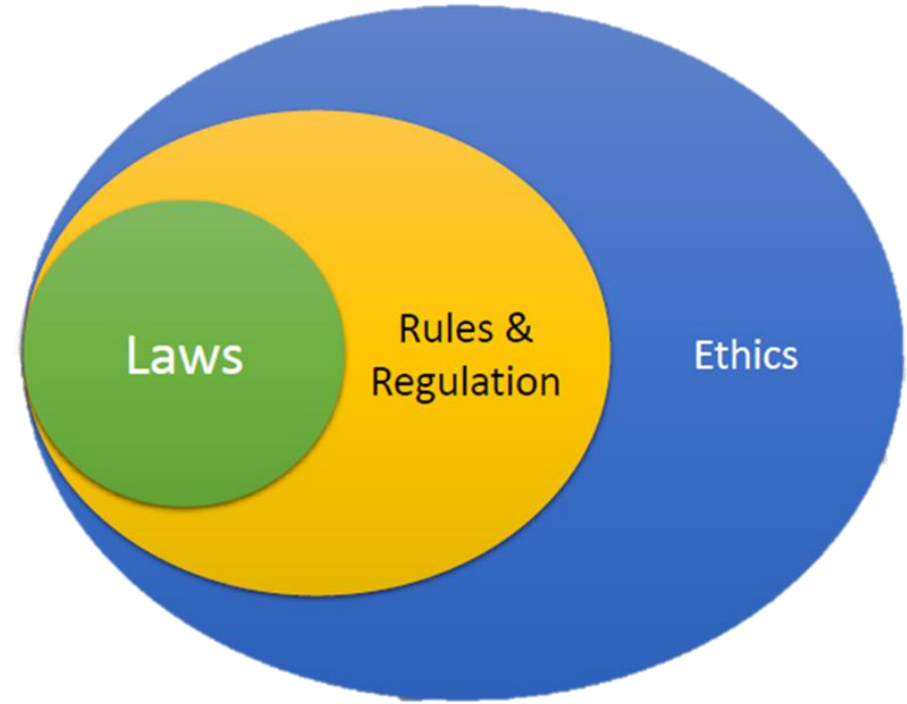


ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับประโยชน์สูงสุด
โดยเฉพาะประโยชน์โดยตรง และความเสี่ยงต่ำสุด

ค่าตอบแทน ของก้านัล ของรางวัล หรือ การบริการสุขภาพที่พึงได้รับ
ไม่จัดเป็นประโยชน์ที่ได้จากโครงการวิจัย

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย

- พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540
- พระราชบัญญัติคุ้มครองเด็ก พ.ศ. 2546
- พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2550
- พระราชบัญญัติสุขภาพจิต พ.ศ. 2551
- พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2558
- พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่าด้วยจริยธรรมการวิจัยทั่วไป พ.ศ. 2565



1



Lawfulness, Fairness, Transparency

ชอบด้วยกม/เป็นธรรม/โปร่งใส

2



Purpose Limitation

จำกัดวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผย

3



Data Minimization

ประมวลผลข้อมูลเท่าที่จำเป็น

4



Accuracy

ถูกต้อง สมบูรณ์ เป็นปัจจุบัน

5



Storage Limitation

ไม่เก็บรวบรวมข้อมูลไว้เกินกว่าความจำเป็น

6



Integrity & Confidentiality

มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

7



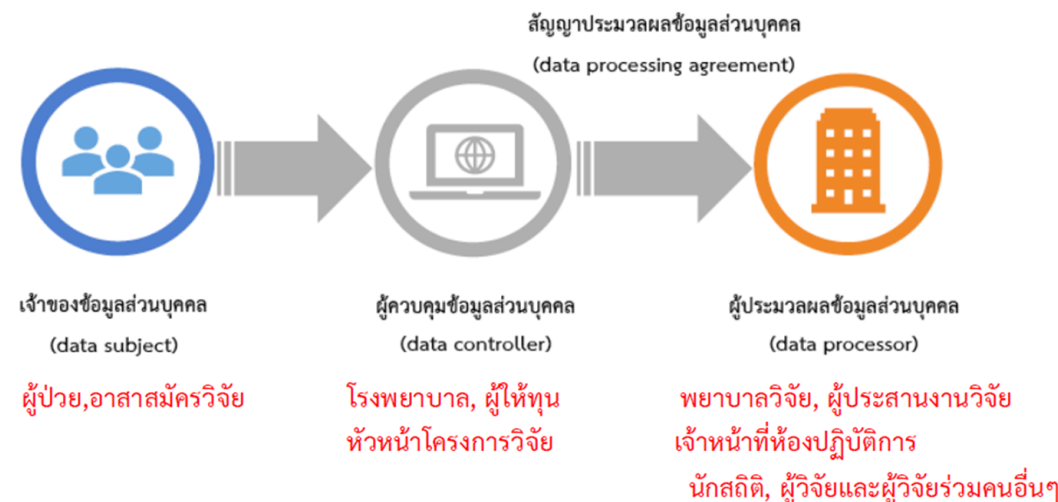
Accountability

กำหนดผู้รับผิดชอบเพื่อดำเนินการให้สอดคล้องกับกม.

ความเข้าใจที่ถูกต้อง
= เตรียมความพร้อมได้ถูกต้อง



บุคคลที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล



มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

- จัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากร/ทีมวิจัย
- กำหนดสิทธิของบุคลากรในการเข้าถึงข้อมูล
- มีมาตรการการปกป้องความลับของข้อมูล
- มีการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) และกำหนดความซับซ้อนของ password
- มีการทำ Pseudonymization (การแฝงข้อมูล)/Anonymization (การทำข้อมูลนิรนาม) ของข้อมูลส่วนบุคคล

ประกาศ วช. ระบุคุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนต้องเป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัย โดยผู้เสนอขอรับทุนต้องแนบหลักฐานใบรับรอง
“การอบรมจรรยาวิชาชีพอิจัย (Responsible Conduct of Research: RCR) หรือ มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย (research integrity)”
ประกอบการเสนอขอทุนวิจัยในระบบ NRIIS ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป



ยินดีต้อนรับเข้าสู่
ระบบการเรียนรู้ออนไลน์ e-learning
กอง มาตรฐานการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



คอร์สเรียน

ค้นหาคอร์สเรียน...

Top View

Newest

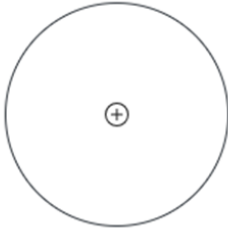


Human Subject
Protection (HSP)
Human Subject Protection
(HSP)
จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์



Responsible
Conduct of Research
(RCR)
Responsible Conduct of
Research (RCR)
จรรยาวิชาชีพวิจัย

ลงทะเบียน



กระทรวง

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานสังกัดกระทรวง

ส่วนราชการ

หน่วยงานของท่าน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สาขา ISCED1

สาขา ISCED2

สาขา ISCED3

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีชีวภาพ

☐ ฉันได้อ่านและยินยอมตามเงื่อนไข ข้อกำหนดนโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ลงทะเบียน

ผู้ร่วมโครงการที่ไม่ต้องดำเนินการเกี่ยวกับการขอรับรองมาตรฐาน
(โครงการที่ไม่มีการดำเนินการในคน สัตว์ พืชพื้นเมือง) และเจ้าหน้าที่ สป.อว.

อบรมเฉพาะ RCR

<https://elearning-necast.nrct.go.th/courses?id=55>

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ ระบบการเรียนรู้ออนไลน์ e-learning

กอง มาตรฐานการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

คำเตือน

ท่านมีเวลาในการทำข้อสอบ 20 นาที โดยเวลาจะเริ่มจับหลังจากกดยอมรับและเริ่มทำข้อสอบ ท่านสามารถทำข้อสอบที่ครั้งก็ได้ แต่ท่านต้องทำข้อสอบได้ถูกต้องทุกข้อ และเข้าเรียน 80% จึงจะผ่านในบทเรียนนี้ และท่านต้องผ่านทุกบทเรียนจึงจะจบการศึกษา และได้ใบประกาศนียบัตรในคอร์สเรียนนี้

ตกลง

 🔍

หัวข้อการอบรม

1. Authorship
2. Collaborative Research
3. Conflicts of Interest
4. Data Management
5. Mentoring
6. Peer Review
7. Plagiarism
8. Reproducibility of Research Results
9. Research Misconduct
10. Research Involving Human Subjects

Responsible Conduct of Research (RCR)

จรรยาวิชาชีพวิจัย



Responsible Conduct of Research (RCR) 🔗

01:25

Admin Teacher

10 บทเรียน
10 แบบทดสอบ
315 นาที

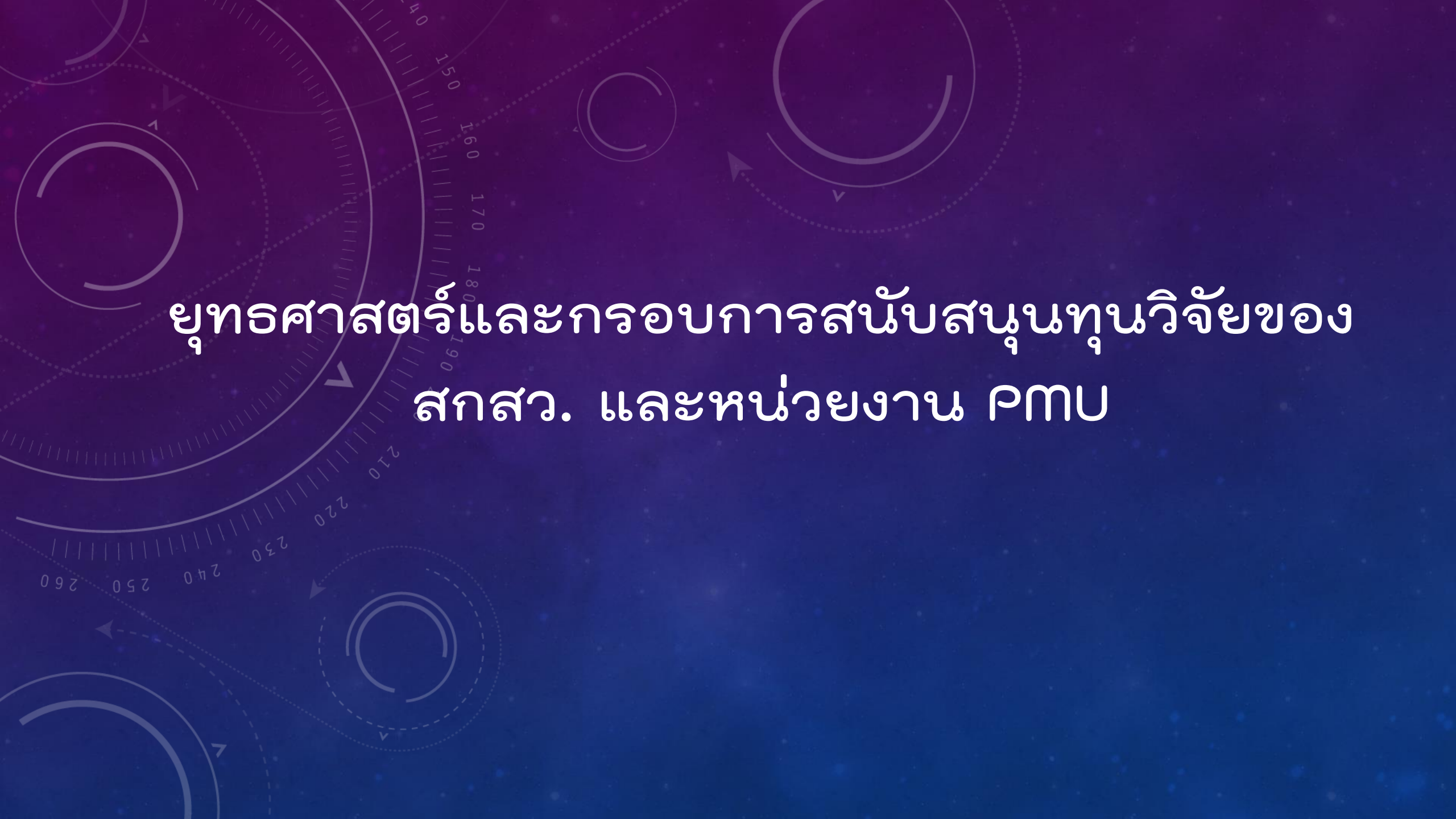
กำลังเรียน

คุณจะได้รับใบประกาศนียบัตร เมื่อสอบได้คะแนน 100%

การเรียน : 0 %

คะแนนสอบของคุณ : 0/30

การวัดผล : ไม่ผ่านเกณฑ์

The background features a dark blue gradient with faint, light blue geometric patterns. These include several concentric circles of varying sizes, some with dashed lines, and a large circular scale with degree markings ranging from 140 to 260. Arrows indicate a counter-clockwise direction of rotation for these elements.

ยุทธศาสตร์และกรอบการสนับสนุนทุนวิจัยของ สกว. และหน่วยงาน PMU

ระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



กระบวนการสนับสนุน การวิจัยแบบใหม่

ตอบโจทย์ประเทศ มุ่งเน้นเป้าหมาย
(Focus)



ลงลึกเพื่อความเป็นเลิศ
(In-Depth)



เกิดผลกระทบสูง
(High Impact)

บทบาทของแผนด้าน ววน. พ.ศ.2566 - 2570

แผนระดับ 1

ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ชาติ

(พ.ศ. 2561-2580)



กำหนดกรอบการพัฒนาประเทศในระยะยาว

แผนระดับ 2

แผนแม่บทฯ

แผนปฏิรูปฯ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฯ

แผนความมั่นคงฯ

แผนระดับ 3

แผนปฏิบัติการ...

แผนด้าน ววน.

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ



แผนการปฏิรูปประเทศ



แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570

แผนด้านการอุดมฯ



แผนด้าน ววน.



แผน ววน. กับแผนพัฒนาประเทศ ฉบับต่างๆ (National need)

ความต้องการของประเทศรายสาขา (Sectoral need)

ความต้องการของประเทศเชิงพื้นที่ ชุมชน (Area need)

แผนด้าน ววน. พ.ศ.2563-2565 ที่มีศักยภาพดำเนินงานต่อ

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของแผนด้าน ววน.

งบประมาณ ววน. หมายถึง?



พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562



มาตรา 17 ให้องค์กรงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่จะงบประมาณจัดทำคำของบประมาณ ดังต่อไปนี้

ม.17 (1) คำของบประมาณ

- รายจ่ายประจำ และรายจ่ายตามภารกิจของหน่วยงาน
- ที่มีโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโครงการวิจัยและนวัตกรรม

ให้เสนอต่อ สำนักงบประมาณได้โดยตรง



ส่ง. จัดสรรตรงไปยังหน่วยงาน

ม.17 (2) คำของบประมาณ เพื่อ

- โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ
- โครงการวิจัยและนวัตกรรม

ให้เสนอต่อ คณะกรรมการส่งเสริมฯ (กสว.)

- หลักเกณฑ์ การขอ / การพิจารณา ตามที่ กสว. กำหนด



กองทุนส่งเสริม ววน.

ส่ง. จัดสรรผ่าน "กองทุนส่งเสริม ววน."

และ กสว. พิจารณาจัดสรรเงินกองทุน
ให้หน่วยงาน สอดคล้องตามแผนด้าน ววน.

วัตถุประสงค์ของกองทุน ววน. (ตามพระราชบัญญัติสถาบันนโยบายฯ มาตรา 54)



ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และ สนับสนุนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศ อย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้ด้วย



- 1 ส่งเสริมการผลิตและพัฒนา **กำลังคน** ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งยกระดับ **ความสามารถของผู้ประกอบการ** ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการของประเทศ
- 2 พัฒนา **โครงสร้างพื้นฐาน** ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน ด้านคุณภาพ และ **ปัจจัยเอื้อ** ที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
- 3 ส่งเสริมให้ **โครงการลงทุนขนาดใหญ่** ของประเทศหรือโครงการลงทุนที่รัฐเห็นสมควรกำหนด เป็นกลไกของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
- 4 สนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะใน **การเลือก การรับ การถ่ายทอด และการร่วมมือ** กับบุคคลหรือหน่วยงาน ต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม
- 5 ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ใน **การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้** ในการพัฒนาระดับชุมชนและพื้นที่
- 6 บุกเบิก **การวิจัยขั้นแนวหน้า** และการสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

บทบาทและวงรอบการทำงานของ กองทุน ววน. (พ.ร.บ.สถาบันนโยบายฯ)



“ส่งเสริม สนับสนุนและขับเคลื่อน ระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบายสาธารณะ และสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและ นวัตกรรมไปใช้ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน”

ประเมินผลการดำเนินงานของระบบ
ระบบติดตามและประเมินผลด้าน ววน. ของประเทศ.

คณะกรรมการติดตามและประเมินผล
การสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

สร้างระบบการนำผลงาน ววน.ไปใช้ประโยชน์
โปรแกรมสำคัญและการใช้ประโยชน์
จากโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ
รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เสริมพลังและขับเคลื่อนระบบ
ระบบส่งเสริมและกลไกการ
พัฒนาระบบและบุคลากร ววน.

จัดทำแผนด้าน ววน.

แผนด้าน ววน. และแผนรายสาขาที่มีเป้าหมาย
รวมถึง Foresight

จัดสรรงบประมาณจากกองทุน

ระบบงบประมาณ แบบ Multi-year และ
Block Grant ให้หน่วยรับงบประมาณด้าน ววน.

หน่วยรับงบประมาณจากกองทุน

- หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)
- สถาบันอุดมศึกษา
- หน่วยงานในระบบ ววน. ทั้งในและนอกกระทรวง อว.

- นักวิจัย
- นักวิทยาศาสตร์



โครงสร้างของแผนด้าน ววน. พ.ศ.2566 - 2570



สรุปสาระสำคัญ

ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ของประเทศ พ.ศ. 2566-2570

ฉบับปรับปรุง

สำหรับใช้ในการปรับปรุงคำของบประมาณของ
กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และ พ.ศ.2568

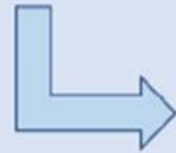


สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สอวท.)
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สอวท.)

แผนด้าน ววน.

ยุทธศาสตร์ (S)

- เป้าประสงค์/ ผลกระทบ/ ผลลัพธ์ที่สำคัญ (KR)



แผนงาน (P)

- O (เป้าหมาย)
- KR (ผลลัพธ์สำคัญ)



แผนงานสำคัญ Flagship (F)

- O (เป้าหมาย)
- KR (ผลลัพธ์สำคัญ)

แผนงานย่อย Non Flagship (N)

- O (เป้าหมาย)
- KR (ผลลัพธ์สำคัญ)

ประเภทงบประมาณของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานในระบบ ววน. ประมาณ 186 แห่ง

งบประมาณด้านการวิจัยและ
นวัตกรรม
(Research and Innovation Fund; RI)

ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน
Fundamental Fund
(FF)

หน่วยงานของรัฐที่มีวัตถุประสงค์พัฒนา ววน. และทำวิจัยด้วยตนเอง
เช่น ส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน
สถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐและเอกชน
นิติบุคคลที่มีใช้หน่วยงานของรัฐ และเป็นหน่วยงานไม่แสวงหาผลกำไร

นักวิจัยในสังกัด



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (กวนว.)

กำกับดูแลและจัดสรรงบประมาณโดย
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)
บริหารจัดการโดย
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
(สกสว.)

ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์
Strategic Fund (SF)

การนำงานวิจัยและนวัตกรรม
ไปใช้ประโยชน์
Research Utilization (RU)

หน่วยบริหารจัดการทุน (PMU) 9 แห่ง

- โจทย์ปัญหาท้าทายสังคม เช่น สังคมสูงวัย สิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ คอร์รัปชัน ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม - งานวิจัยสังคมศาสตร์มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์	- งานเชิงพื้นที่/เมือง/ชุมชน - ความยากจน - เหลื่อมล้ำ - เศรษฐกิจฐานราก/เศรษฐกิจสร้างสรรค์	- ระบบสาธารณสุข - ความมั่นคงทางสุขภาพ - จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ
- Frontier Research - โครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้าน ววน. - ระบบพัฒนาและผลิตกำลังคน	- BCG เกษตร-อาหาร การแพทย์ท่องเที่ยว พลังงาน - Industrial Tech. Research	- การพัฒนาวัคซีน - ตลอดห่วงโซ่มูลค่า
- การเกษตรและอาหาร - Smart Farming - ทรัพยากรธรรมชาติ - ด้านนิเวศน์เกษตร	- อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ ยา ชีววัตถุ - มาตรฐานและระบบนิเวศเพื่อผลักดันงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์	- ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDE) - นวัตกรรมเพื่อสังคม - ระบบนิเวศนวัตกรรม

นักวิจัย
เอกชน
ภาคประชาสังคม

งบประมาณโครงการพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(Science and Technology
Development Fund; ST)

สนับสนุนโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี
Science and Technology
Development Fund (ST)

หน่วยงานที่มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กรณีสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานที่ไม่มีพันธกิจหรือภารกิจเฉพาะในการ
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (จะมีการเสนอ Full Proposal ได้ต่อเมื่อ
Concept Proposal ผ่านการพิจารณา)

นักวิจัยในสังกัด

NRIS ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

ลักษณะโครงการตามรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณในแต่ละประเภท ที่สนับสนุนโดยกองทุนส่งเสริม ววน.

	ST	FF	SF / RU
หน่วยงานยื่นคำขอ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยปฏิบัติการ	หน่วยบริหารและจัดการทุน
ระดับความต้องการ	เป็นความต้องการในระดับประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับหน่วยงาน เพื่อตอบสนองพันธกิจของหน่วยงาน และตอบสนองเป้าหมายของประเทศ	เป็นความต้องการในระดับประเทศ เพื่อตอบสนองต่อเป้าหมาย ของแผนด้าน ววน.
การจัดสรรงบประมาณ	Allocation ให้กับโครงการ ที่หน่วยงานเสนอขอรับ จปม. โดยเป็นงบประมาณแบบ Zero based	Allocation ให้กับหน่วยงานที่เสนอขอ โดยใช้ Past Performance ของ หน่วยงาน และเป็น จปม.แบบ Block Grant	Allocation ให้กับ PMU ตามแผนงาน/แผนงานย่อย ภายใต้ยุทธศาสตร์ของแผนด้าน ววน.
การคัดเลือกโครงการ	โดยกระบวนการของ สกสว.	โดยหน่วยรับงบประมาณที่เสนอขอ	โดยกระบวนการของ PMU
เป้าประสงค์	เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิต และการบริการ ตลอดจนความสามารถในการ แข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึง การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและ ถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่าง ประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน	เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านวิจัย และนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ ให้มีความเข้มแข็ง และสามารถดำเนินการ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมได้ตามพันธกิจ หน้าที่ และอำนาจของหน่วยงาน	เพื่อพลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนา แล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการ พัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับ คุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถใน การแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่า และคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงาน ในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม

ลักษณะโครงการตามรูปแบบการสนับสนุนงบประมาณในแต่ละประเภท ที่สนับสนุนโดยกองทุนส่งเสริม ววน.

ST

- โครงการที่เป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STI) และโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI) รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- โครงการที่เป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ (Technology Absorptive Capabilities) สำหรับการพัฒนาประเทศ
- โครงการที่เป็นการยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
- โครงการที่การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพันธกิจหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

FF

SF / RU

- โครงการที่เป็นการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลอง ทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติเพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- โครงการที่เป็นการพัฒนาเชิงระบบ ซึ่งมีการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ ข้อมูล และพัฒนารอบแนวคิดเพื่อให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบกลไก มาตรการ แผน ยุทธศาสตร์ นโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบ หรือแนวปฏิบัติในการแก้ปัญหา ส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาประเทศ การพัฒนาองค์รวมถึงการพัฒนาระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ
- โครงการที่เป็นการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ บริการ กรรมวิธี ที่เกี่ยวกับการผลิต รวมถึงการบริหารจัดการองค์กร การเงิน ธุรกิจ การตลาด เป็นต้น ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญและมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างทั้งในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ

ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากร
และโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการงานวิจัยและ
นวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล โดยสนับสนุนงบประมาณ
เพื่อสนับสนุนงานมูลฐานของ สถาบันอุดมศึกษา และ
หน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อสร้างความเข้มแข็งตาม
พันธกิจหน่วยงาน

สถาบันอุดมศึกษาหน่วยงาน ววน.

ทั้งในและนอกกระทรวง อว.

รวม 177 หน่วยงาน

วัตถุประสงค์ของการจัดระบบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund-FF)



เพื่อพัฒนาศักยภาพด้าน ววน.
ของหน่วยรับงบประมาณให้มี
ความเข้มแข็งในภาพรวมของทั้งประเทศ



เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF) ที่ครอบคลุม
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ววน. ตามวัตถุประสงค์
ของกองทุนส่งเสริม ววน. สอดคล้องกับพันธกิจ
ของหน่วยงานและตอบเป้าหมายของประเทศ

นโยบาย กสว. ปี 2568-69 สำหรับโครงการ FF

01

ให้หน่วยงานมีโครงการ

Multi-year ระยะเวลา 2-3 ปี

ร้อยละ 30-50

ของงบประมาณของหน่วยงาน

02

ให้หน่วยงานสนับสนุนทุนสำหรับ

นักวิจัยใหม่

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

ของงบประมาณของหน่วยงาน

เป้าหมายการสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)



เสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สามารถตอบสนองนโยบายของชาติ นำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและ โครงสร้างพื้นฐาน
และการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล

พัฒนาศักยภาพด้าน ววน.
ของหน่วยรับงบประมาณ
ให้มีความเข้มแข็ง

เกิดการทำงานของหน่วยงาน
ในระบบ ววน. แบบบูรณาการและ
เป็นเอกภาพ

สอดคล้องกับพันธกิจของ
หน่วยงานและ
ตอบเป้าหมายของประเทศ

คำของบประมาณ & การบริหารจัดการ ต้องสามารถนำส่งผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบตามเป้าหมาย

ประเด็นสำคัญในการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)



การบริหารงบประมาณแบบ

Block grant

มีการระบุผลผลิต ผลลัพธ์ที่จะส่งมอบอย่างชัดเจน

อาจประกอบด้วยหลายโครงการ/กิจกรรม ซึ่งมีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณ

มีกระบวนการออกแบบแผนงาน โครงการภายใต้แผนงานอย่างเป็นระบบ มีการวางแผนงานสำคัญในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี (Milestone) งบประมาณรายปีและงบประมาณทั้งโครงการที่ชัดเจน

หน่วยรับงบประมาณ จะพิจารณา

- การคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญของโครงการ
- การปรับลดงบประมาณรายโครงการ
- การบริหารจัดการงบประมาณ

การพิจารณาคัดเลือก กลั่นกรองโครงการวิจัย/กิจกรรม ควรใช้เกณฑ์ ดังนี้



ตอบสนองต่อพันธกิจ หรือ ยุทธศาสตร์การวิจัยของหน่วยงาน และตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ



พัฒนาศักยภาพพื้นฐาน หรือมูลฐาน ด้านการวิจัย ของหน่วยงาน ให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น



มีศักยภาพและต่อยอดสู่การวิจัย Strategic Fund และพันธกิจของหน่วยงานได้ในอนาคต



จัดลำดับความสำคัญ ในระดับโครงการตามคุณภาพและศักยภาพในการส่งมอบผลผลิต

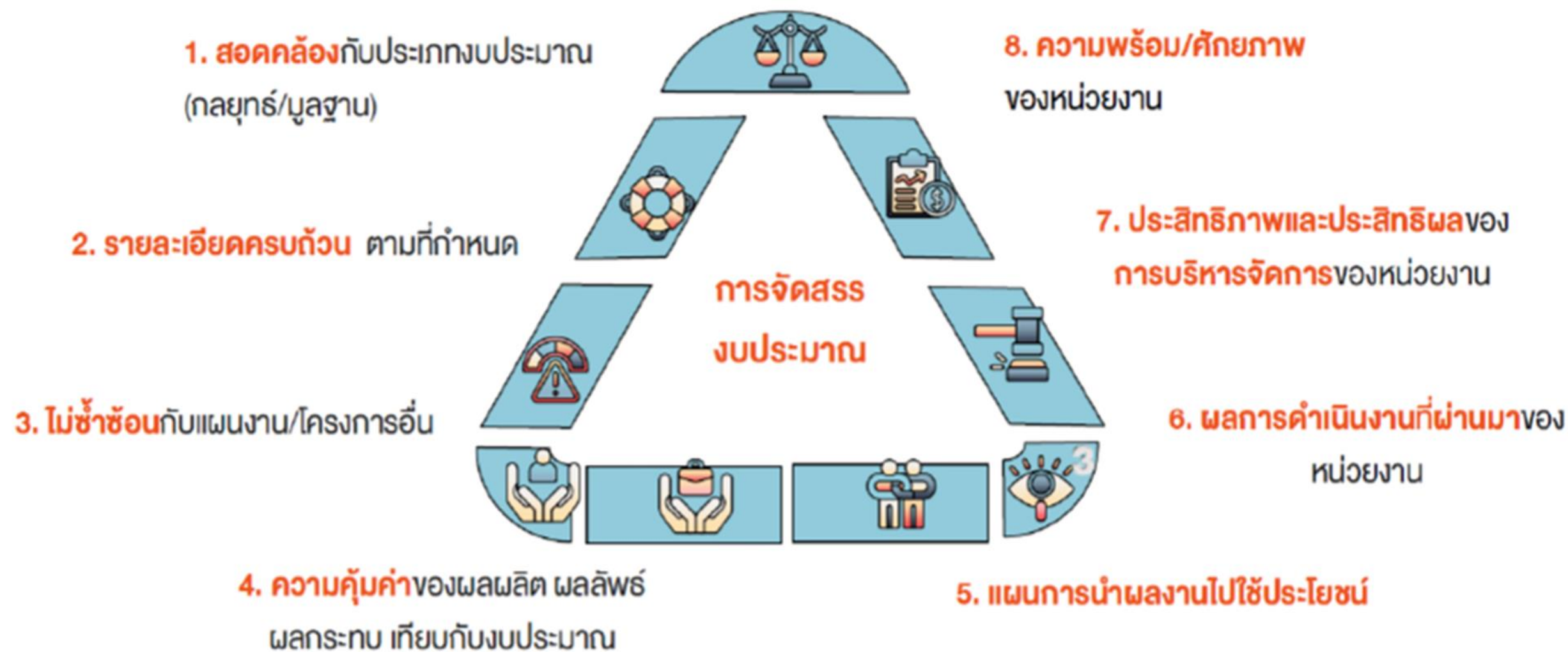


ผ่านกระบวนการพิจารณาจากหน่วยงาน หรือผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก



งบประมาณของโครงการมีความคุ้มค่าและเหมาะสม

หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ



หมายเหตุ : กรณีที่เป็นคำของบประมาณของแผนงาน/โครงการต่อเนื่อง หรือต่อยอด และมีผลการดำเนินงานที่น่าพอใจ สกสว. จะเสนอให้ กสว. พิจารณาแผนงาน/โครงการดังกล่าวเป็นลำดับต้น

โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund: ST



โครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี*

- หมายความว่า การดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม โดยรวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภายในและจากต่างประเทศ เพื่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน

(*ความหมายตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562)

NEW

จุดมุ่งเน้นของการสนับสนุนงบประมาณ

- 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI)
- 2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)
- 3 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ
- 4 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ
- 5 การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีสารสนเทศ (STI)	เครื่องมือ โครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยกระดับความเป็นเลิศและขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ พร้อมตอบสนองความต้องการของทั้งผู้สร้าง ผู้พัฒนา และผู้ใช้ผลงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ (NQI)	โครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพที่ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้รับการยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศหรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ตัวอย่างเช่น มาตรฐานการวัด มาตรฐานผลิตภัณฑ์ และรายการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบที่ครอบคลุมความต้องการของผู้ประกอบการ
3 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ในประเทศ (Technology Localization) และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาประเทศ	1. เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากต่างประเทศเพื่อนำมาต่อยอดในการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ของประเทศ 2. บุคลากรของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสามารถในการประยุกต์ใช้ และขยายผลเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สำหรับการพัฒนาประเทศ
4 การยกระดับการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้ง การยกระดับความสามารถในการผลิตและการบริการ	1. หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการให้บริการมีความสามารถในการผลิตและบริการเพิ่มขึ้น จากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 2. ผู้ประกอบการได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีและการยกระดับขีดความสามารถทางเทคโนโลยี เพื่อพัฒนากระบวนการ หรือกรรมวิธี หรือระบบการผลิตและการบริการทางอุตสาหกรรม
5 การสร้างและพัฒนากำลังคนตามความต้องการของหน่วยงาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนาเด็กและเยาวชน ตามพันธกิจของหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	1. นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2. บุคลากรที่ทำหน้าที่วิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และรับรองระบบงาน ที่มีศักยภาพในการดำเนินการตามมาตรฐานระดับสากล 3. ระบบและวิธีการสำหรับการยกระดับทักษะและสมรรถนะของเยาวชนให้มีความพร้อมเป็นกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชี่ยวชาญ หรือมีความสามารถพิเศษ และเป็นกำลังสำคัญที่ช่วยยกระดับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กองทุน ววน. ให้การสนับสนุน นอกจากจะต้องมีลักษณะกิจกรรมและผลผลิตสำคัญที่ตรงกับ 5 จุดมุ่งเน้นตามที่ กสว. กำหนดแล้ว ยังต้องมีลักษณะดังนี้

1 โครงการมีความสอดคล้องกับแผนระดับประเทศ

2 โครงการเน้นตอบสนองความต้องการระดับประเทศ มีเป้าหมายการดำเนินงานและกลุ่มผู้ใช้บริการหรือผู้ได้รับประโยชน์ที่ชัดเจน (ไม่เป็นการดำเนินงานเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานและผู้ใช้บริการเฉพาะภายในหน่วยงานที่ดำเนินการ)

3 หน่วยงานดำเนินการมีความพร้อมของต้นทุนทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
(ก) ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากร
(ข) ความพร้อมของกระบวนการหรือเทคโนโลยี
(ค) ความพร้อมของสถานที่และสภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปัจจัยสนับสนุนด้านอื่นๆ ที่หน่วยงานมีอยู่ในปัจจุบัน

4 โครงการมีรายละเอียดที่ชัดเจน ครบถ้วน ไม่ซ้ำซ้อนกับสิ่งที่มีอยู่แล้ว และมีความคุ้มค่าของผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ เทียบกับงบประมาณ

5 มีข้อมูลสนับสนุนความต้องการที่ชัดเจน และเป็นข้อมูลที่ได้รับ การวิเคราะห์อย่างรอบคอบ มีระยะเวลาในการดำเนินงานที่ระบุ วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการอย่างชัดเจน สามารถนำไปปฏิบัติได้ และสามารถติดตามประเมินผลได้

ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF)

เพื่อจัดสรรงบประมาณตามแผนงานสำคัญและ
แผนงานย่อย บริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและ
จัดการทุน (PMU) ที่ กสว. มอบหมาย เพื่อสนับสนุน
ทุนแก่งานระดับปฏิบัติ โดยต้องเป็นการวิจัย
เน้นตอบยุทธศาสตร์ของแผนด้าน ววน. ประเทศ
รวมถึงบริหารจัดการนโยบายและขับเคลื่อน ววน.
โดยหน่วยงานตามประกาศ กสว.

9 PMU



ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund : SF)

บริหารจัดการโดย **หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)** ตามที่ กสว. มอบหมาย
เพื่อนำไปสนับสนุนทุนแก่หน่วยงานระดับปฏิบัติ **ทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์แผนด้าน ววน. ของประเทศ**

แผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570

4 ยุทธศาสตร์

บริหารจัดการโดย

หน่วยบริหารจัดการทุน : 9 PMU



หน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit: PMU)

เป็นกลไกสำคัญในการบริหารงบประมาณวิจัยด้าน ววน. ตามยุทธศาสตร์แผน ววน. และจุดมุ่งเน้นที่แตกต่างกัน



ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) พ.ศ. 2566-2570



4 ยุทธศาสตร์ 25 แผนงาน 15 แผนงานสำคัญ (Flagship) 56 แผนงานย่อย 46 เป้าประสงค์ (O) 147 ผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR)

25 แผนงาน ภายใต้ 4 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 (S1)	ยุทธศาสตร์ที่ 2 (S2)	ยุทธศาสตร์ที่ 3 (S3)	ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4)
P1 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ  P2 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ  P3 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ  P4 (S1) พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วิสาหกิจภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ  P5 (S1) พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็คทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการ และเพิ่มขีดความสามารถ  P6 (S1) พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล ทั้งทางบก และเชื่อมต่อกับเครือข่ายระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน  P7 (S1) พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง แบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง  P8 (S1) พัฒนาธุรกิจฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อ ยกระดับรายได้ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ 	P9 (S2) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  P10 (S2) ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่  P11 (S2) จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก  P12 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลการวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม  P13 (S2) พัฒนาเมืองน่าอยู่และพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  P14 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม  P15 (S2) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืนและการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม  P16 (S2) พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม  P17 (S2) พัฒนาและประยุกต์ใช้นโยบายศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยธรรมอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง 	P18 (S3) พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมใหม่  P19 (S3) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต  P20 (S3) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต 	P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น  P22 (S4) พัฒนาและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้คอบใจยกย่องเป็นเป้าหมายของประเทศอย่างชัดเจนและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ  P23 (S4) พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัยการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน วิจัยและนวัตกรรม 
P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ P25 พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2570			

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



* แผนงานสำคัญ (Flagship)

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหากายาและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P9 สังคมสูงวัย

พัฒนาผู้สูงอายุ*

- เตรียมความพร้อมเป็นผู้สูงวัย
- การอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย

P10 ความมั่นคงทางสุขภาพ

- ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพ
- การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านสุขภาพและภัยสุขภาพ
- ความเป็นธรรมในระบบสุขภาพ

P11 เศรษฐกิจฐานราก

- จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ*
- เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐาน*
- ยกระดับการเกษตรแบบ Smart Farming

P12 คอรัปชัน และธรรมาภิบาล

- สังคมคุณธรรม
- เสริมสร้างธรรมาภิบาลและแก้ไขปัญหาคอรัปชัน

P13 เมืองน่าอยู่

- การพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น
- เมืองชายแดน
- พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา และเมืองแห่งการเรียนรู้

P14

สังคมไทยไร้ ความรุนแรง

- สังคมไทยไร้ความรุนแรง และอยู่ร่วมกันอย่างสันติ
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- และสวัสดิภาพสาธารณะ

P15

ทรัพยากร ธรรมชาติ

- ด้านนิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน)
- ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสีน้ำเงิน
- ด้านนิเวศและมลพิษในภาคอุตสาหกรรม
- ยกระดับการใช้ทรัพยากรและวัสดุเหลือใช้
- ส่งเสริมการขยายเครือข่ายอาสาสมัคร

P16

ภัยพิบัติทาง ธรรมชาติ

- ฟื้นฟูและช่วยเหลือในชนบทและพื้นที่การเกษตร
- ฟื้นฟูและช่วยเหลือพื้นที่อุตสาหกรรม

P17

คุณค่าและความ งามของศิลปะ และวัฒนธรรม

- วิจัยและวิชาการของวิทยสถาน
- วิจัยพื้นฐานด้านมนุษยศาสตร์
- สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์
- มนุษย์กับความสัมพันธ์ทางสังคมและเทคโนโลยี
- สุนทรียภาพและความคิดสร้างสรรค์ของด้านศิลปกรรม

* แผนงานสำคัญ (Flagship)

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค
เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต

P18

พัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้า

สุขภาพและการแพทย์

นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Future Food)

งานวิจัยเพื่ออนาคต (ฟิสิกส์พลังงานสูง พลาสมา ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม)

การวิจัยขั้นแนวหน้าเพื่อรองรับความผันผวนทางสังคมในอนาคต

(เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และสื่อสร้างสรรค์เพื่อขับเคลื่อนนโยบาย Soft Power)



P19

พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ
อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions)

Cyber security



P20

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน.
และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ

Frontier Research Infrastructure

NQI



* แผนงานสำคัญ (Flagship)

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P21

พัฒนาบุคลากรด้าน ววน.

National Postdoctoral/Postgraduate System

ทุนพัฒนานักวิจัย/บุคลากรทักษะสูง

ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัยศักยภาพสูง



P22

พัฒนาและยกระดับสถาบันด้าน ววน.

พัฒนาระบบนิเวศ ววน.

การเผยแพร่และเข้าถึงการให้บริการด้าน ววน.

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ



P23

ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงและ
ศูนย์กลางการเรียนรู้

การดำเนินงานผ่านกลไกการรวมกลุ่มเครือข่ายสถาบัน (Consortium)

จากภาครัฐ ภาคเอกชน และต่างประเทศ (Global Partnership)

Hub of Talents & Hub of Knowledge



P24

**แก้ไขปัญา
และตอบสนองภาวะวิกฤติ
เร่งด่วนของประเทศ**

แผนงานย่อย N51 (P24) แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศในด้านต่าง ๆ
ดำเนินการโดย หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ทั้ง 9 แห่ง

ผลผลิตเป้าหมาย

- 1) ใช้ประโยชน์จากผลงานด้าน ววน. ในการจัดทำฐานข้อมูล/ศูนย์ข้อมูล/ชุดความรู้/นวัตกรรมและข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ที่เป็นจำเป็นในการจัดการภาวะวิกฤติเร่งด่วน ภัยพิบัติระดับพื้นที่และระดับประเทศ
- 2) ข้อมูลประกอบการพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. เพื่อรับมือภาวะวิกฤติเร่งด่วน

P25

พัฒนาความเข้มแข็ง
และประสิทธิภาพของระบบ
บริหารจัดการ
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม

แผนงาน P25 พัฒนาความเข้มแข็งและประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
และขับเคลื่อนการดำเนินงาน ของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 - 2570
ดำเนินการโดย สกสว. สอวช. สป.อว. วช.

ผลผลิตเป้าหมาย

- 1) ระบบและกลไกในการพัฒนาความเข้มแข็งของระบบนิเวศ ววน และการส่งเสริมและการขยายผลการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
- 2) ระบบบริหารจัดการข้อมูลและระบบสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการและนำไปสู่ฐานข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อย่างมี
ประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

N51 (P25) พัฒนาระบบและกลไกสร้างความเข้มแข็งของระบบนิเวศ ววน.

N54 (P25) พัฒนาและเพิ่มสมรรถนะระบบข้อมูลและระบบสารสนเทศด้าน ววน.

แผน RU

มิติรายได้

1. เกษตร

- 1.1 ข้าว
- 1.2 มันสำปะหลัง
- 1.3 ทุเรียน
- 1.4 สมุนไพร
- 1.5 สินค้าเกษตรอื่นๆ

2. Soft Power และเศรษฐกิจสร้างสรรค์

- 2.1 Soft Power และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (ศิลปะวัฒนธรรม / ท่องเที่ยว)

3. อุตสาหกรรมใหม่

- 3.1 EV/Battery / ยานยนต์สมัยใหม่

มิติสังคม

- 4. Smart & Livable City / Regional corridor

- 5. ผู้สูงอายุ

มิติสุขภาพ

- 6. การยกระดับการเข้าถึงเครื่องมือแพทย์และบริการสุขภาพและขยายตลาดนวัตกรรมสุขภาพ (เครื่องมือแพทย์สู่ สปสช. / ระบบบริการสุขภาพ / Digital Health Tech / sw.สต./Genomics)

มิติสิ่งแวดล้อม

- 7. น้ำ

- 8. การนำ ววน. ไปแก้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและภัยพิบัติ

- 9. Net Zero (การเพิ่มมูลค่าจากขยะ/พลังงานสะอาด)

- 10. PM2.5

เป้าหมายสำคัญตามยุทธศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน 9 เป้าหมาย ที่จะบรรลุผลใน 2 ปี (บรรลุผลในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569)



1. ด้านสุขภาพและการแพทย์



ประเทศไทยมีเครื่องมือแพทย์ บริการทาง
การแพทย์ ยา ที่ผลิต จำหน่าย และทดแทน
การนำเข้า 1,500 ล้านบาท



ประเทศไทยปลอดโรคพยาธิใบไม้ตับ ไม่ตาย
จากมะเร็งท่อน้ำดี

3. ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม



ประเทศไทยปลอดภัยจาก PM2.5
(8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน)



น้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง ใน 10 จังหวัด



เด็กไทยมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์
และมีสมรรถนะสูงด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
เพื่อการเรียนรู้

2. ด้านเศรษฐกิจ



สินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรของไทย
สามารถส่งออกไปสหภาพยุโรปภายใต้
ระเบียบ EUDR



ครัวเรือนในชนบทและครัวเรือนเกษตรกรรม
รายได้เพิ่มขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
32,000 ครัวเรือน



เกิดธุรกิจนวัตกรรมมุ่งเป้า เกิดรายได้ใหม่
จากเป้าหมาย 5,000 ล้านบาท



ประเทศไทยเกิดงานใหม่ ทักษะสูง รายได้ดี
ใน 3 อุตสาหกรรม (Semiconductor, EV
และ AI)

ขั้นตอนการยื่นคำของบประมาณต่อกองทุนส่งเสริม ววน.



คณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้าน ววน.
และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำของบประมาณของกองทุนส่งเสริม ววน.

กระบวนการจัดทำงบประมาณ
และอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2568



สทสว. กลับกรองคำขอประมาณของหน่วยงาน

4



สทสว. เปิดรับคำขอประมาณ
สทสว. ประกาศแผนด้าน ววน.
พ.ศ. 2566-2570

1

สทสว. เปิดรับคำขอประมาณ

- โครงการที่มีงบประมาณ <100 ลบ.
- โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สทสว. (>100ลบ.) และ/หรือสภานโยบาย (>500 ลบ.)

Strategic Fund

คำขอประมาณของ PMU



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

คำขอประมาณของ
สถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน

Fundamental Fund

Science and Technology
Development Fund

หน่วยบริหารจัดการทุน (PMU)

PMU ประกาศรับทุน
ตามแผนด้าน ววน.

นักวิจัย
ยื่นข้อเสนอโครงการ

2



สถาบันอุดมศึกษา/หน่วยงาน

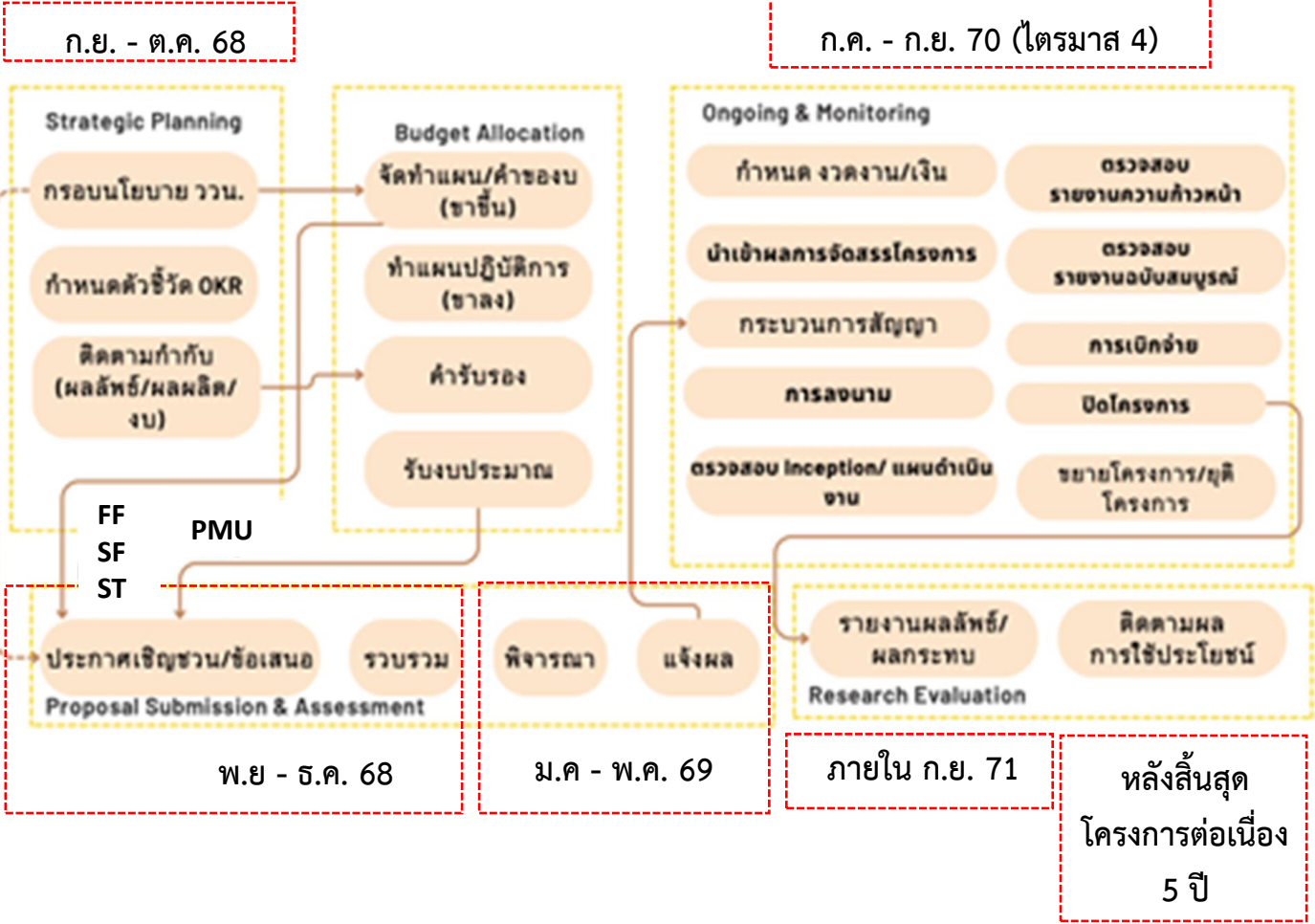
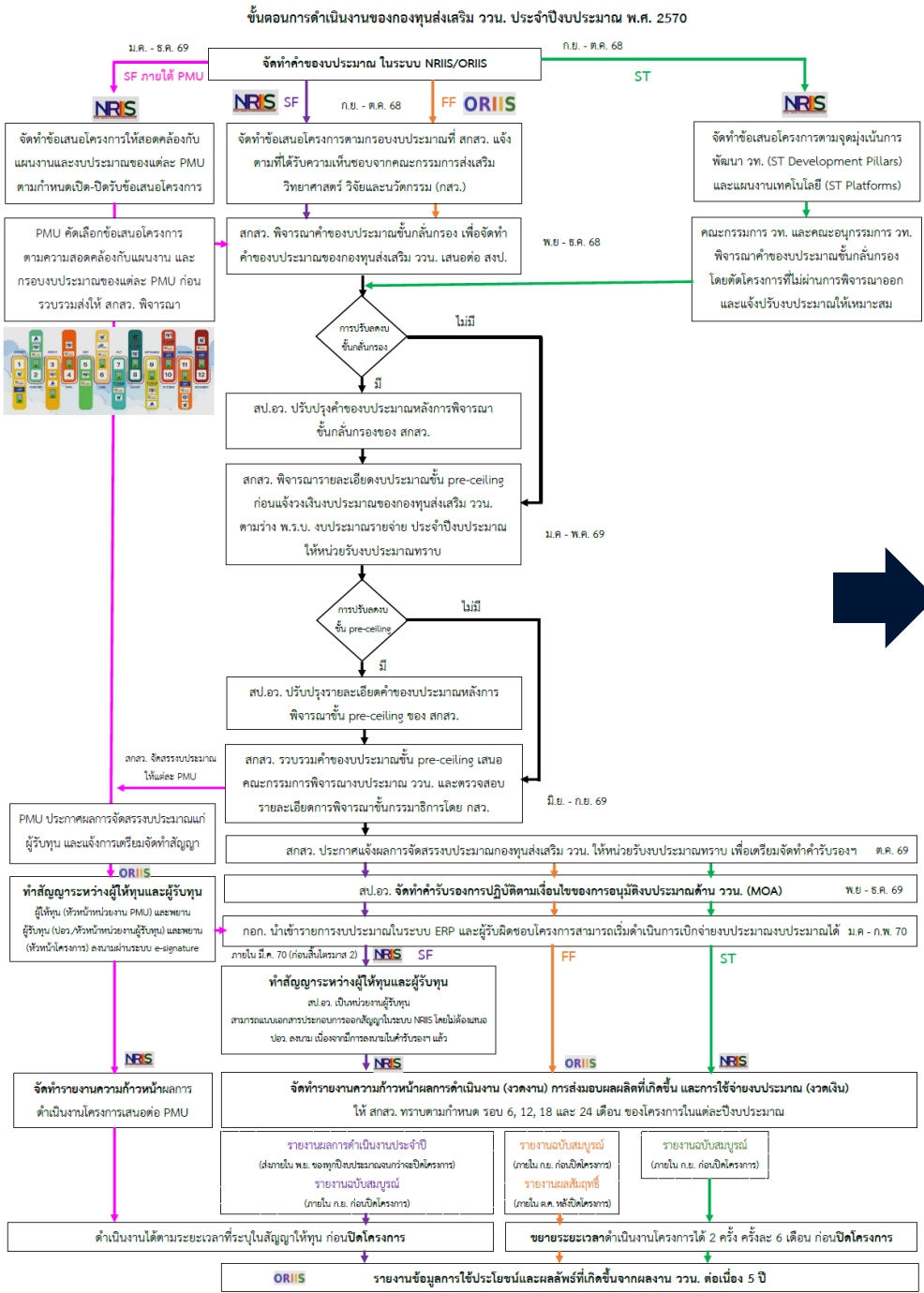
หน่วยงานประกาศรับทุน
ตามพันธกิจหน่วยงาน

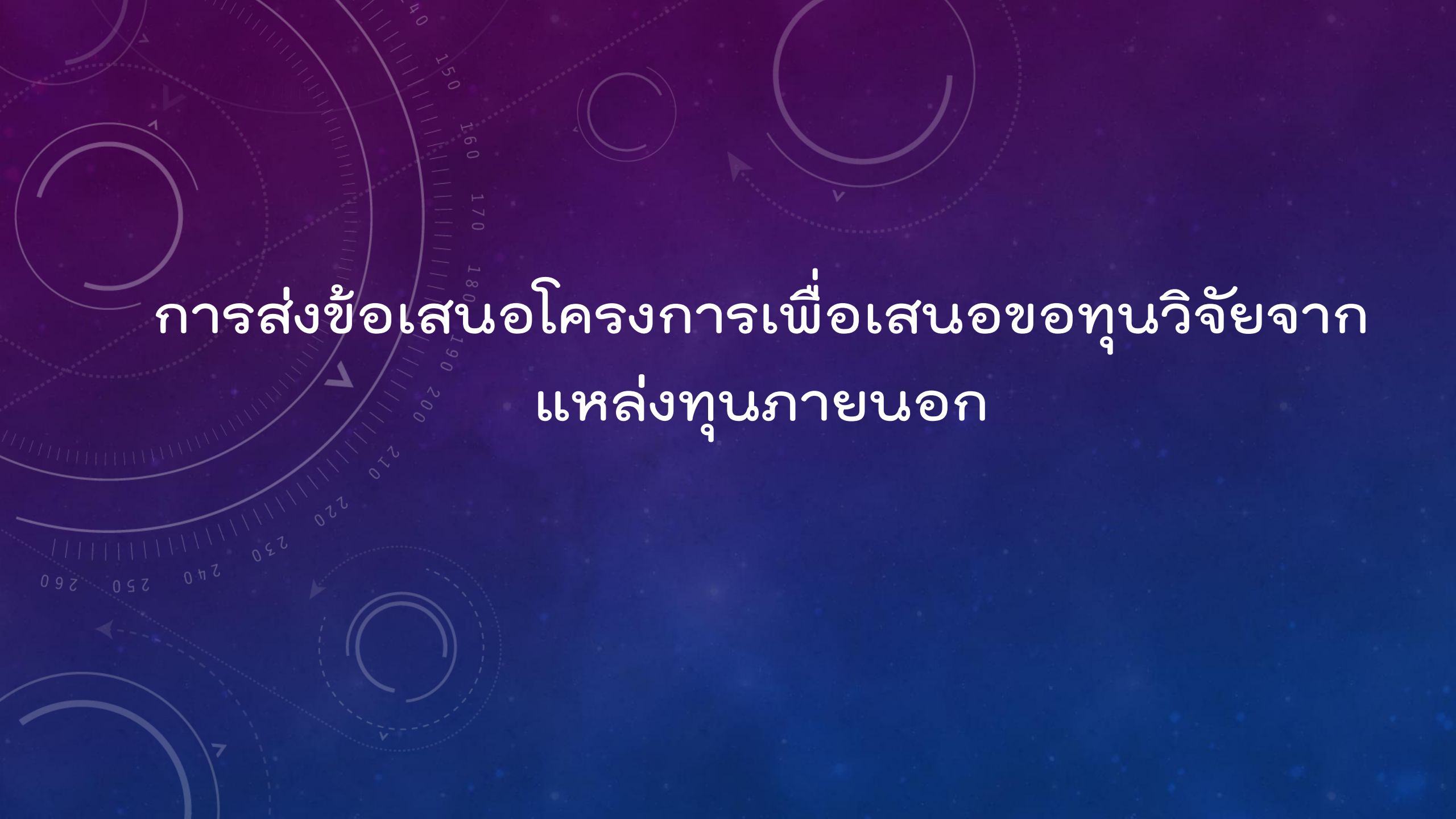
นักวิจัย/ผู้ประสานหน่วยงาน
ยื่นข้อเสนอโครงการ

2



Process Mapping and Expected outcome



The background is a dark blue gradient with faint, light blue circular patterns and a scale. The scale is a large arc on the left side, with numbers ranging from 140 to 260 in increments of 10. There are also several smaller circular patterns with arrows indicating direction, some solid and some dashed.

การส่งข้อเสนอโครงการเพื่อเสนอขอทุนวิจัยจาก แหล่งทุนภายนอก

ประเด็นที่สอดคล้องกับภารกิจและกลุ่มเป้าหมายของ กปว. ที่สามารถเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 เป็นต้นไป

ยุทธศาสตร์ที่ 1

- พัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐาน (สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยของหน่วยงานภาคีเครือข่าย และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค) ให้สนับสนุนจุดเน้นของแต่ละภูมิภาค และเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์กับพื้นที่เป้าหมายอย่างต่อเนื่อง
- พัฒนาห่วงโซ่การผลิตและบริการของสินค้าและบริการในคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยเชื่อมโยงต้นน้ำ-กลางน้ำ-ปลายน้ำ ให้ผู้ประกอบการและชุมชนมีส่วนร่วมและได้รับประโยชน์จากการพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ 2

- บูรณาการความร่วมมือด้าน ววน. กับหน่วยงานในพื้นที่ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากเชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำในกลุ่มเปราะบาง

ยุทธศาสตร์ที่ 3

- สนับสนุนการวิจัย สร้างนวัตกรรม และพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำไปสู่การต่อยอดงานวิจัยให้ใช้ประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์

ยุทธศาสตร์ที่ 4

- พัฒนาศักยภาพบุคลากร และกำลังคนทักษะสูงเพื่อเตรียมความพร้อมให้ตลาดแรงงาน โดยจัดทำหลักสูตรเพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากรให้แข่งขันได้ในระดับสากล

ปฏิทินการเปิดรับข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนภายนอก (PMU)



มี.ค. - เม.ย.

- แผนงานกลุ่มสุขภาพและการแพทย์
- แผนงานกลุ่มอาหารมูลค่าสูง
- แผนงานกลุ่มท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- แผนงานกลุ่มเศรษฐกิจหมุนเวียน
- แผนงานกลุ่มพลังงาน เคมีและวัสดุชีวภาพ
- แผนงานกลุ่มดิจิทัลแพลตฟอร์ม
- แผนงานกลุ่มโลจิสติกส์และระบบราง
- แผนงานกลุ่มระบบคมนาคมแห่งอนาคต

ปิดรับข้อเสนอโครงการ SF69 (รอบที่ 1) ไปแล้ว รอบที่ 2 จะเปิดเฉพาะบางแผนงานที่ยังได้โครงการไม่เต็มกรอบงบประมาณ



เม.ย. - พ.ค.

พ.ค. - มิ.ย.

- High Caliber Impact-oriented Researchers
- National Postdoctoral/Postgraduate System for Future Industry and Frontier Technology
- Global Partnership & Global League
- Stem & Coding Talent System

อยู่ระหว่างเปิดรับข้อเสนอโครงการ SF69 วันที่ 4 ก.ค. - 15 ส.ค. 68



พ.ค. - ก.ค.

- อาหารและผลไม้ไทย
- เกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
- พัฒนาระบบการผลิตและการตลาดเพื่อการส่งออก
- พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร
- Smart Farming
- พัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีเพื่อสังคมคาร์บอนต่ำ

อยู่ระหว่างเปิดรับข้อเสนอโครงการ SF69 และ RU69 วันที่ 16 พ.ค. - 31 ก.ค. 68



มิ.ย. - ส.ค.

- แผนงานด้านสังคมและความมั่นคง
- แผนงานด้านการรองรับสังคมสูงวัย
- แผนงานด้านเศรษฐกิจและการเกษตร
- แผนงานด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
- แผนงานด้านสัตว์เศรษฐกิจ
- แผนงานด้านเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม
- แผนงานด้านการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อใช้ประโยชน์
- แผนงานด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงานด้านศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talents) และ ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)

อยู่ระหว่างเปิดรับข้อเสนอโครงการ SF69 วันที่ 23 มิ.ย. - 22 ส.ค. 68



เม.ย.

ต.ค.

พ.ย.

- Appropriate Technology & Potential-upscale Appropriate Technology (ปิดรับสมัครแล้ว)
- การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นที่
- การยกระดับและขับเคลื่อนเพื่อการขยายผลพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา

ธ.ค.

- การยกระดับและขับเคลื่อนเมืองแห่งการเรียนรู้ (Learning City)
- การวิจัยและพัฒนาพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา



ก.ย. - ธ.ค.

จัดทำข้อเสนอโครงการ FF/ST/SF/RU

- ม.ค. - ประกาศผลขั้นกลิ่นกรอง FF
- เม.ย. - ประกาศผลขั้น Pre-Ceiling FF
- ก.ย. - ต.ค. - เตรียมจัดทำคำรับรอง MOA

การเสนอขอรับทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

วช. เปิดรับข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS ตั้งแต่ 23 มิ.ย. - 22 ส.ค. 2568 (ภายใน 16.00 น.)



กรอบการวิจัย และนวัตกรรม 2569



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม



ทุนวิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน P9 (S2) พัฒนาสังคมสูงวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน P11 (S2) วจิตความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

แผนงาน P12 (S2) พัฒนาระบบและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ปัญหาหาคอร์รัปชันและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้การวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงาน P14 (S2) พัฒนาระบบและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงาน P15 (S2) พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงาน P16 (S2) พัฒนาระบบและต้นแบบ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงาน P17 (S2) พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความงามของศิลปะและวัฒนธรรม ให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยธรรมที่ยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2569
ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน - 22 สิงหาคม 2568 ภายในเวลา 16.30 น.
หน่วยงานต้นสังกัดรับรองภายใน 29 สิงหาคม 2568 ภายในเวลา 16.30 น.

ทุนพัฒนานุเคราะห์ สถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

แผนงาน P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนานุเคราะห์ด้านการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนิเวศวิทยา และนวัตกรรมที่มีทักษะสูงให้มีความก้าวหน้า

แผนงาน P23 (S4) พัฒนาระบบเป็นศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูงที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติอย่างเข้มแข็งในวงกว้าง

ทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

แผนงานส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ส่งข้อเสนอผ่านระบบ NRIIS



ข้อมูลด้านระบบ NRIIS
กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
☎ 0 2579 1370-9 ต่อ 607, 611, 612, 619 ☎ 06 5349 9372 และ 06 5349 9382



การชี้แจงกรอบการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ **2569**
ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
และการแสดงผลสำเร็จจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม

NRCT
OPEN HOUSE 2025

ระหว่างวันที่ 23 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2568 โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



23 มิถุนายน 2568

ด้านสังคมและ
ความมั่นคง



24 มิถุนายน 2568

ด้านเศรษฐกิจและ
การเกษตร



25 มิถุนายน 2568

ด้านการพัฒนาเส้นทางอาชีพ
นักวิจัยและนวัตกรรม
และการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ



26 มิถุนายน 2568

ด้านสัตว์เศรษฐกิจ



27 มิถุนายน 2568

ด้านการรองรับ
สังคมสูงวัย



28 มิถุนายน 2568

ด้านการจัดการความรู้การวิจัย
และถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์



29 มิถุนายน 2568

ด้านการพัฒนาเทคโนโลยี
และอุตสาหกรรม



30 มิถุนายน 2568

ด้านการพัฒนาศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ
(Hub of Talents) และศูนย์กลางความรู้
(Hub of Knowledge)



1 กรกฎาคม 2568

ด้านทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม

การเสนอขอรับงบประมาณจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุน
ด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

บพค. เปิดรับข้อเสนอโครงการในระบบ NRIS ตั้งแต่ 4 ก.ค. - 15 ส.ค. 2568 (ภายใน 16.30 น.)



เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2569

แผนงาน P22 (S4)

Research Institutions
Empowerment Program

แผนงานที่เปิดรับและเป้าหมาย

- N46 ยกระดับสถาบันวิจัยให้ทันสมัยและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- N47 ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูล-การเข้าถึงบริการ ววน.
- N48 สร้างภาคีเครือข่าย ววน.

เปิดรับข้อเสนอโครงการ วันที่ 4 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม 2568
เวลา 16.30 น.

PMU-B UWA. pmu.b@nxpo.or.th www.pmu-hr.or.th @pmub

เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2569

แผนงานย่อย N40 (S3P18)

Frontier **SHA**

โจทย์วิจัย

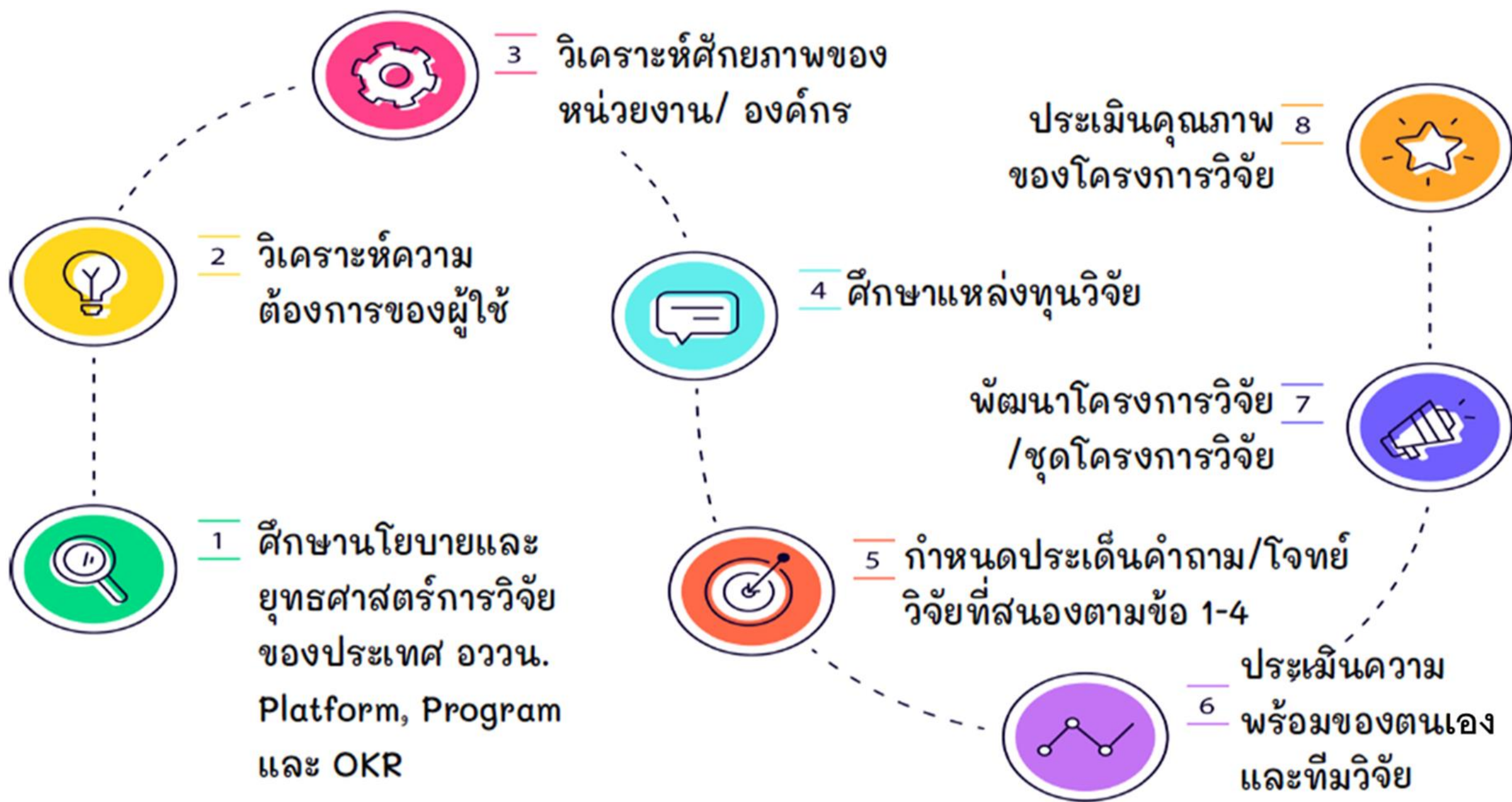
- ✓ การยกระดับมรดกทางวัฒนธรรมอย่างสร้างสรรค์ด้วยการบูรณาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ✓ การพัฒนากลไกตอบสนองต่อความผันผวนทางสังคมในอนาคต

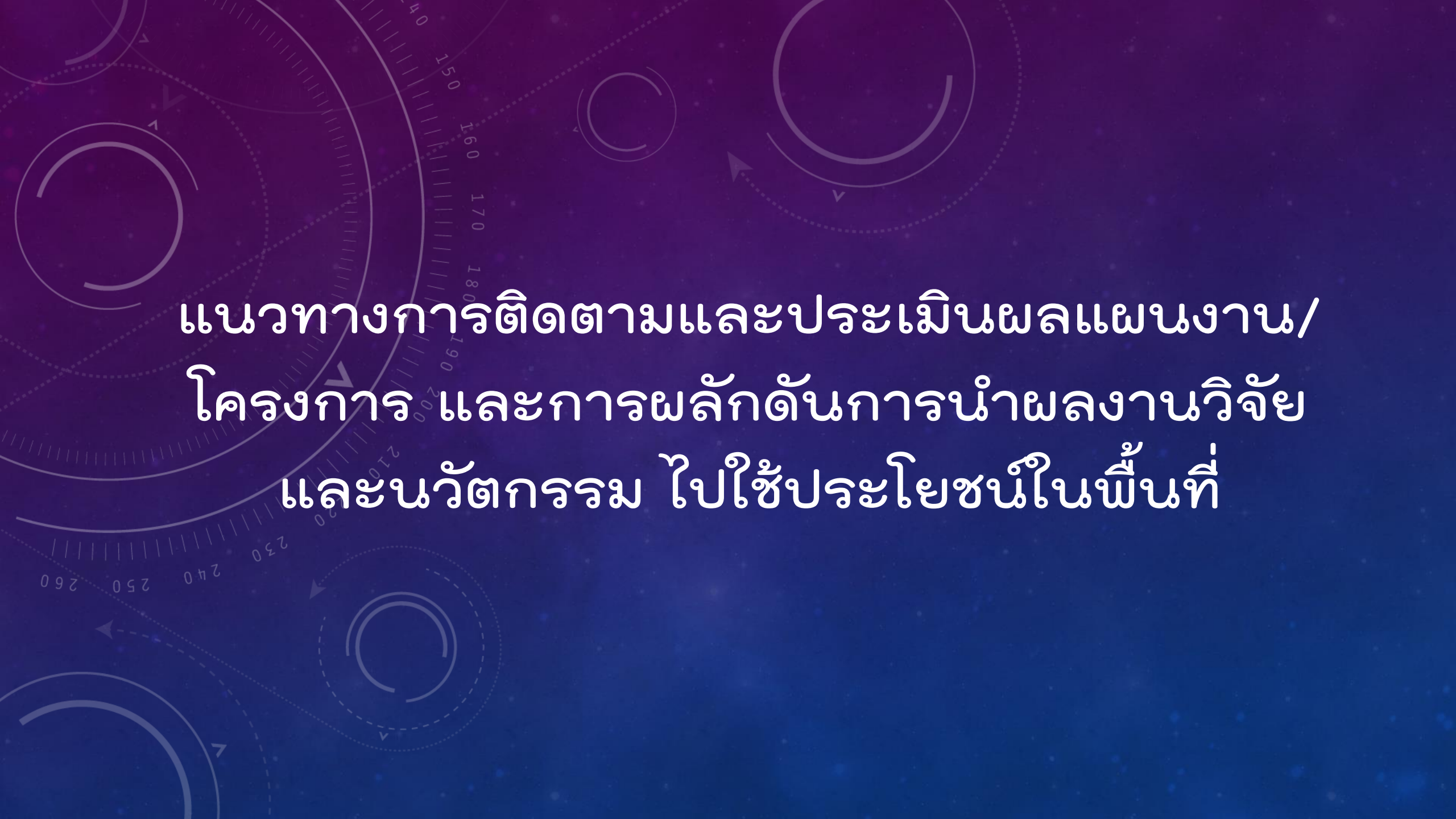
เปิดรับข้อเสนอโครงการ วันที่ 4 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม 2568
เวลา 16.30 น.

PMU-B UWA. pmu.b@nxpo.or.th www.pmu-hr.or.th @pmub

- ความสอดคล้องกับ OKR
- แนวคิดใหม่/ ความคิดสร้างสรรค์
- คุณภาพของข้อเสนอการวิจัย
- Output/ outcome/ impact
- ศักยภาพนักวิจัยและคณะ

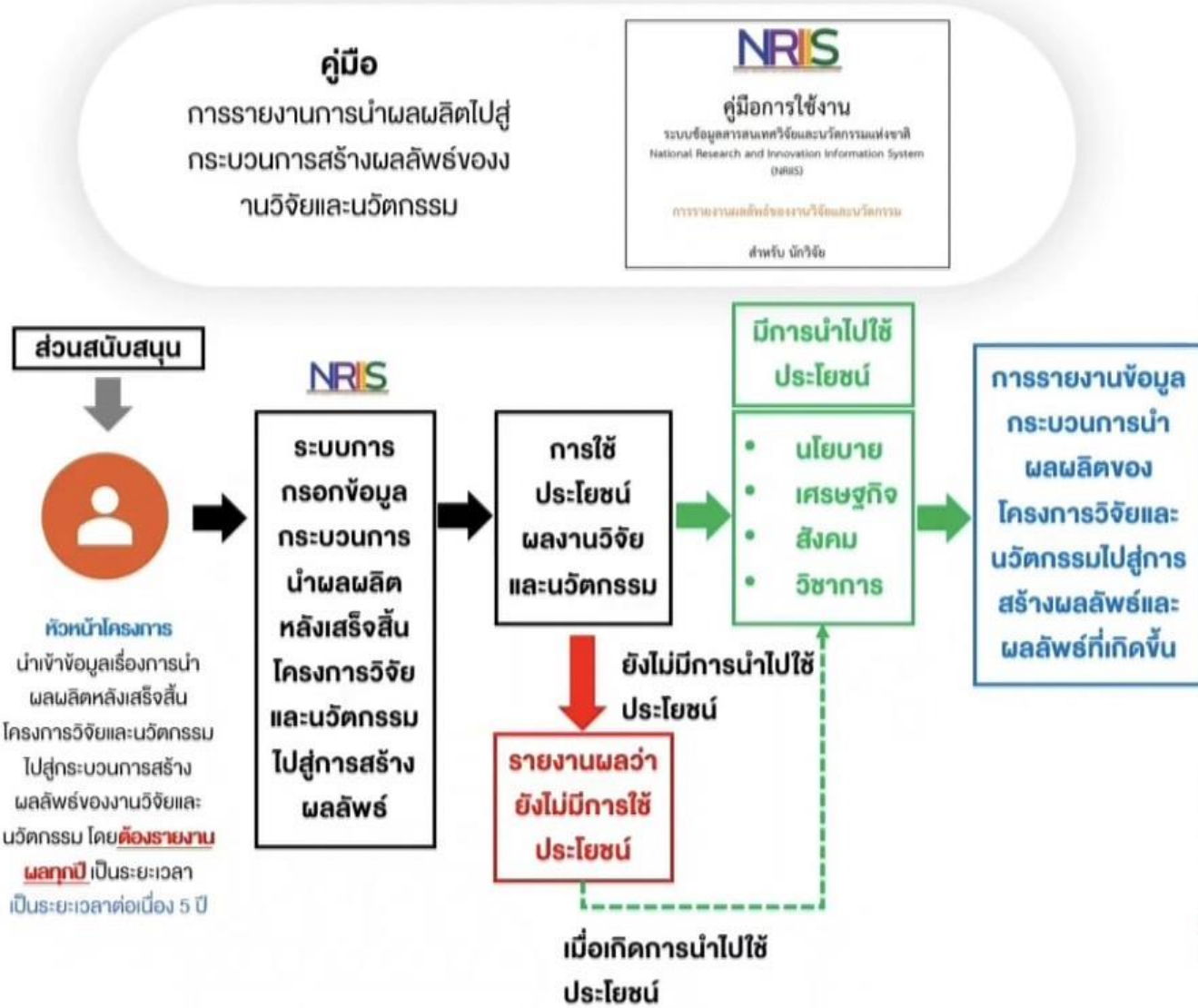






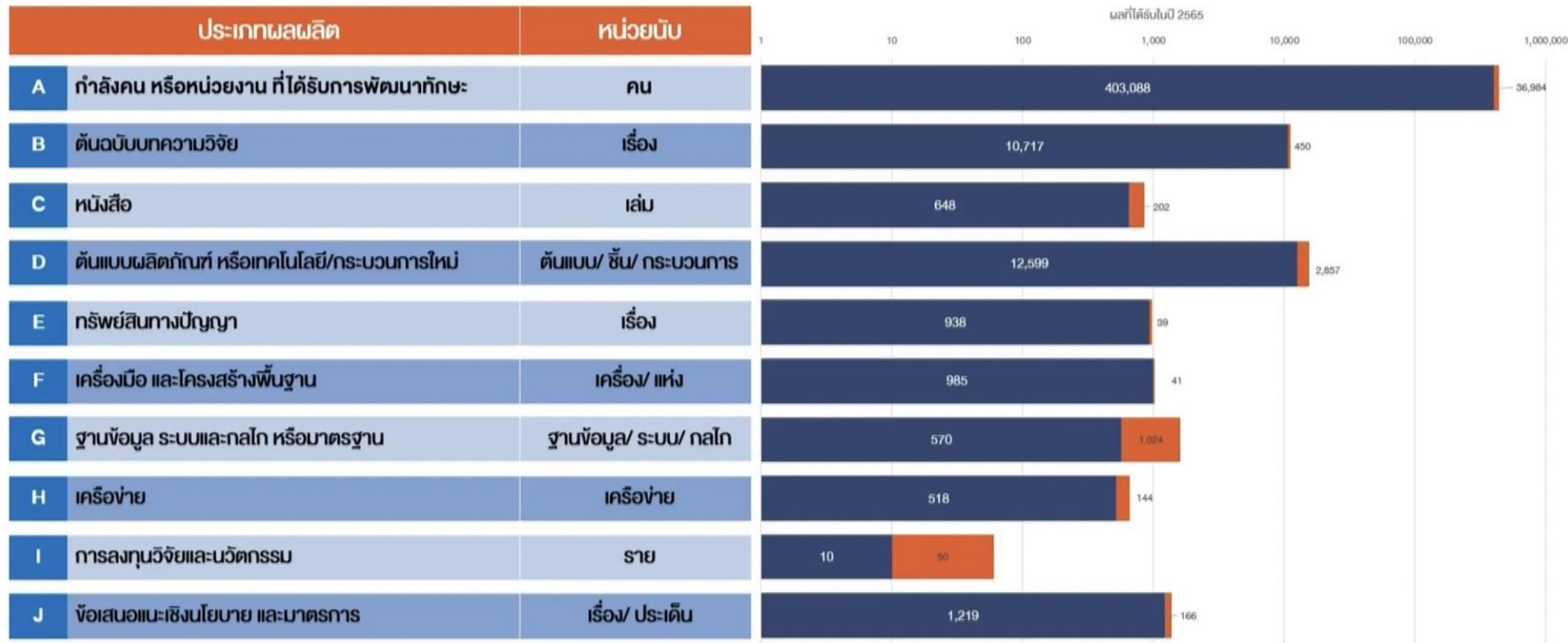
แนวทางการติดตามและประเมินผลแผนงาน/
โครงการ และการผลักดันการนำผลงานวิจัย
และนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่

● การรวบรวมข้อมูล กระบวนการผลักดันผลผลิตของ โครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์



การสร้างองค์ความรู้ใหม่	- ผลงานตีพิมพ์ - เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย / ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย
การต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่	- ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ - การถ่ายทอดเทคโนโลยี - ผลิตภัณฑ์และกระบวนการบริการและการรับรองมาตรฐานใหม่ - การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี
การผลักดันนโยบายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	- การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) - กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม
การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อยอดหรือความเป็นหุ้นส่วน	- ทุนวิจัยต่อยอด - ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ
การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	- ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม - รางวัลและการยอมรับ - การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน
ส่วนสนับสนุน ฐานข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อช่วยในการเชื่อมโยงข้อมูลในการกรอก	

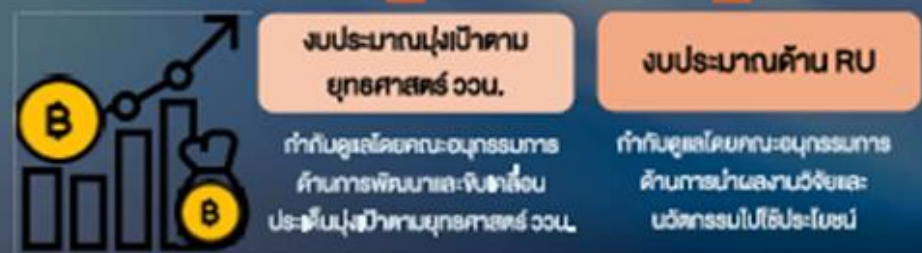
• ผลผลิตรวมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากการรายงานในระบบ NRIIS



ที่มา: ผลที่ได้รับในปี 2565 อ้างอิงข้อมูลจากระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ณ วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2565

การขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

Input



หน่วยขับเคลื่อน



ตอบโจทย์

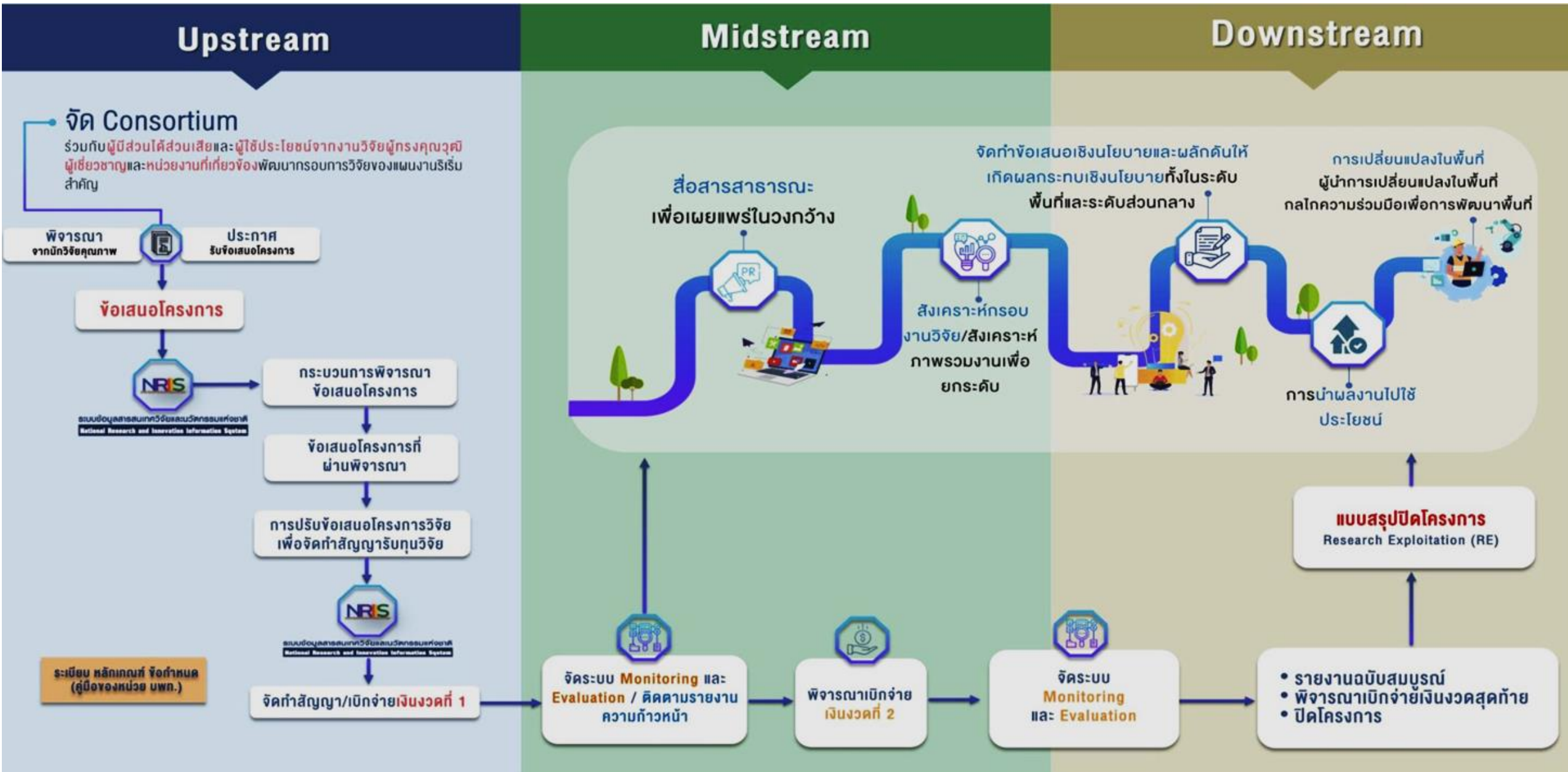


- ตอบโจทย์การเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขัน
- ตอบโจทย์ Inclusiveness
- ตอบโจทย์การพัฒนาทำสังคมตาม เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม

Impact



แนวทางการติดตามและประเมินผลแผนงาน/โครงการ และการผลักดันการนำผลงานวิจัย
และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่



การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ครอบคลุมกิจกรรมอะไรบ้าง



- การจัดทำ และรวบรวม ข้อมูลผลงานวิจัยและ นวัตกรรมที่พร้อมใช้ ประโยชน์
- การจัดการความรู้ และ การบริหารจัดการ ทรัพย์สินทางปัญญา
- การพัฒนา Platform เพื่อเชื่อมโยงระหว่าง Demand Side และ Supply Side
- งบประมาณสนับสนุน การดำเนินงานของ หน่วยประสานงานกลาง /หน่วยขับเคลื่อนการใช้ ประโยชน์ (Intermediaries)
- การพัฒนา หรือปรับปรุง ผลงานวิจัย และนวัตกรรม รวมถึงสินค้านวัตกรรมให้ ตอบสนองตรงตามความ ต้องการของกลุ่มผู้ใช้ ประโยชน์เพิ่มขึ้น
- การสร้าง Awareness และ สร้างความเชื่อมั่นใน ผลงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการผลักดันให้เกิด การรับรองมาตรฐาน เพิ่มเติม
- การถ่ายทอด ความรู้และ เทคโนโลยี และ การขยายผลเชิง พื้นที่ ที่นำไปสู่ การใช้ประโยชน์ จริง
- การผลิตสื่อ/การ เผยแพร่ความรู้ / การขับเคลื่อนเชิง สาธารณะ
- การเพิ่ม หรือสร้าง ทักษะและ พัฒนาการเป็น ผู้ประกอบการให้กับ เอกชนผู้รับถ่ายทอด เทคโนโลยี รวมถึง กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ รายย่อยที่เป็น กลุ่มเป้าหมาย
- การศึกษาและขับเคลื่อนการ พัฒนา Regulation Incentive การส่งเสริมกลไก/ มาตรการให้เอื้อต่อการ ใช้ ประโยชน์
- การศึกษาและขับเคลื่อนเพื่อ การปลดปล่อยระเบียบ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Deregulation)/Sandbox

แหล่งที่มา : เอกสารประกอบการประชุมคณะอนุกรรมการด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 28 กันยายน 2564

• แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาล ในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรม



ความเป็นมา หลักการและเหตุผล

กรอบงบประมาณสำหรับแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งฯ ในปีงบประมาณ 2568 จะ แยกออกจากกรอบวงเงินงบประมาณวิจัยของหน่วยงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจให้หน่วยงานวางแผนพัฒนากระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานในระบบ ววน. ที่จัดทำคำของบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) สามารถเสนอของบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการ เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมถึงธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ โดยตั้งเป็นแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการฯ ซึ่งวางแผนในระยะ 3-5 ปี ระบุแผนกิจกรรมและงบประมาณให้ชัดเจน ในวงเงินไม่เกินร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ของหน่วยงานในระบบ ววน. (งบประมาณเฉพาะงานวิจัยและนวัตกรรม โดยไม่นับรวมงบประมาณพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) แต่ไม่เกิน 5,000,000 บาท



งบประมาณ แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการฯ สามารถสนับสนุนค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

1

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา
แผนงานและโครงการวิจัย
และนวัตกรรม

2

ค่าใช้จ่ายในการติดตาม
โครงการ และติดตามผลผลิต
ของแผนงานและโครงการวิจัย
และนวัตกรรม

3

ค่าใช้จ่ายในการประเมิน
ผลลัพธ์และผลกระทบของ
แผนงานและ
โครงการวิจัยและนวัตกรรม

4

ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่
ผลิตภัณฑ์ และเร่งรัดการนำ
ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
ไปใช้ประโยชน์

5

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนา
บุคลากรด้านการบริหาร
จัดการงานวิจัยและนวัตกรรม

งบประมาณข้อ 3 สกสว. ไม่สนับสนุนตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป เนื่องจากจะเป็นการสนับสนุนรายโครงการแทน

THANK YOU

