



หลักการเขียนข้อเสนอการวิจัย และหลักการประยุกต์ งานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.นวดล เพ็ชรวัฒนา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการฝึกอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย รุ่นที่ 12
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
ระหว่างวันที่ 9 – 13 สิงหาคม 2564 ในรูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

แหล่งทุนวิจัยและความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ ข้อเสนอการวิจัย

หลักการเขียนข้อเสนอ
การวิจัย การเขียน
ผลผลิต ผลลัพธ์ และ
ผลกระทบของ
งานวิจัย

การใช้งานระบบ NRMS
สำหรับส่งข้อเสนอการ
วิจัย รายงาน
ความก้าวหน้า และปิด
โครงการวิจัย

การนำงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถ

- อธิบายวิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
ครบถ้วนตามกระบวนการวิจัย และองค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย
- อธิบายความเชื่อมโยงของแต่ละหัวข้อในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
ทั้งหมด
- เข้าใจและสามารถอธิบายหลักการ/วิธีการประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมสู่
การใช้ประโยชน์ ได้ครบถ้วนในมิติต่างๆ

เราทำวิจัยเพื่ออะไร?

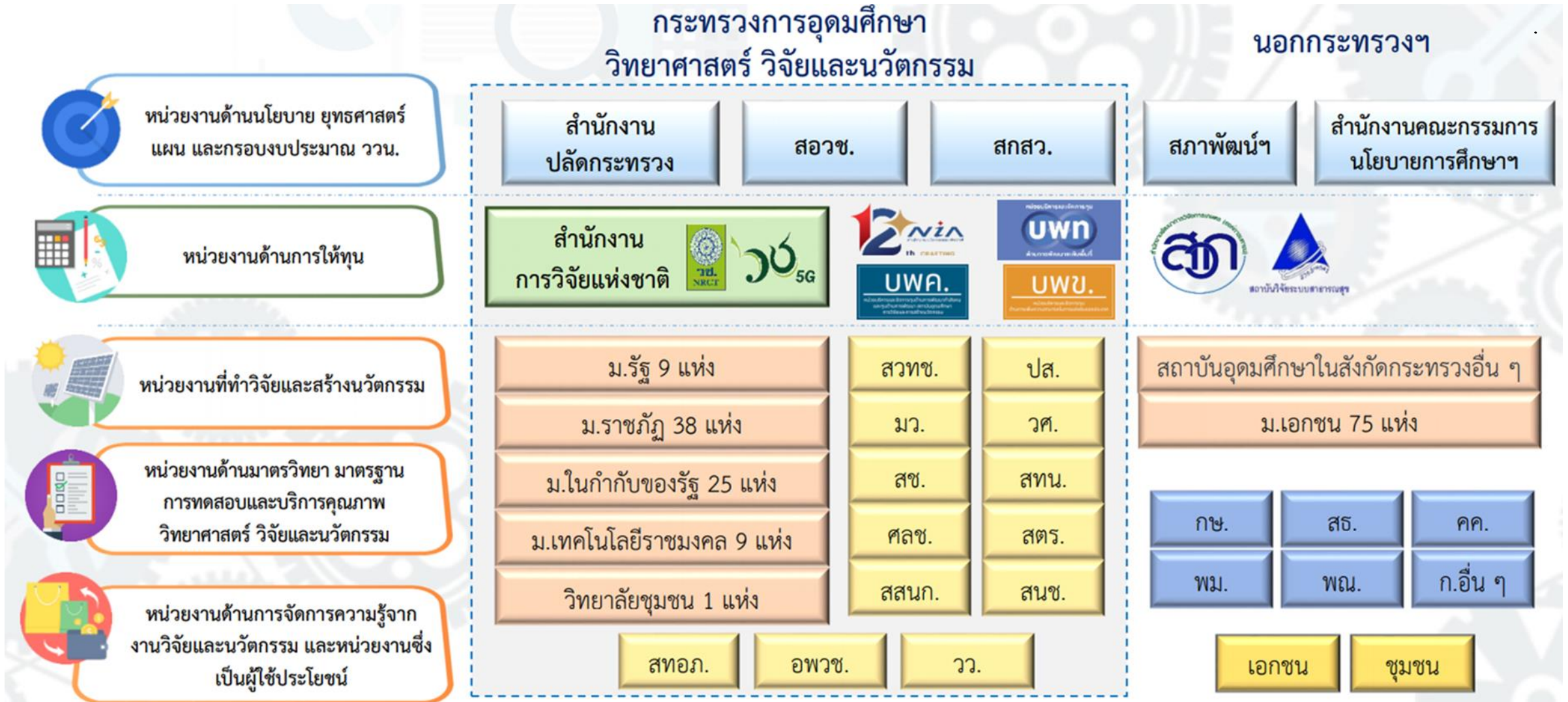
เป้าหมายของการวิจัย

Well being

Sustainability

- ตอบปัญหาข้อสงสัย สร้างองค์ความรู้ สร้างนวัตกรรม
- แก้ปัญหา ปรับปรุง พัฒนางาน พัฒนาคน พัฒนาองค์กร เศรษฐกิจ สังคม การเมือง
ชุมชน สุขภาพสิ่งแวดล้อม **ตามความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์**
- นำ Output ไปใช้ประโยชน์ให้เกิด Outcome และขยายการใช้งาน Outcome ให้เกิด Impact

แหล่งทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



แหล่งทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

เน้นความเป็นเลิศทางวิชาการ สร้างองค์ความรู้ ตีพิมพ์ → Fundamental fund/วช/บพค

เน้นการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์/อุตสาหกรรม → บพข. วช.อุตสาหกรรม-SME

เน้นสร้างมูลค่าทางการเกษตร/อุตสาหกรรมเกษตร/ชุมชน → สวก

เน้นการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่ ชุมชน → บพท

เน้นการใช้ประโยชน์ด้านการสาธารณสุข → สวรส.

แนวทางการจัดสรรงบประมาณ ววน. ปี งบประมาณ พ.ศ.2565

1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund

60%

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน
โปรแกรม และแผนงานสำคัญ ซึ่งบริหารจัดการโดย
หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) เพื่อนำไปสนับสนุน
ทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็น
การทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน.
ของประเทศ

2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน Fundamental Fund

40%

2.1 งานวิจัยพื้นฐานที่ตอบยุทธศาสตร์ของสถาบันอุดมศึกษา
กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐาน
สร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและปูพื้นฐานเพื่อนำไปสู่การวิจัยที่
สนับสนุนยุทธศาสตร์ประเทศ

96 สถาบันอุดมศึกษา

2.2 Function-based Research Fund

กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตรงไปที่หน่วยงานที่มีภารกิจ
เฉพาะ (ที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา) เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านวิจัยที่
ตรงกับพันธกิจของหน่วยงาน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ

75 หน่วยงาน



ลักษณะทุนวิจัย

1) ทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund, SF)

จัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม (Program Management Unit: PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting) แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ

2) ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund, FF)

Basic Research Fund & Institutional Capacity Building Fund จัดสรรงบประมาณให้กับ PMU เพื่อนำไปสนับสนุนทุนแก่โครงการงานวิจัยพื้นฐาน และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้และสถาบันวิจัยในหน่วยงาน

Basic Function Fund จัดสรรงบประมาณตรงไปยังหน่วยงานที่มีภารกิจเฉพาะด้าน ววน. และดำเนินการตามพันธกิจของตนเอง ซึ่งอาจรวมโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ระดับชาติ และโครงการริเริ่มสำคัญของประเทศ

ขั้นตอนการยื่นขอทุนวิจัยผ่านระบบ NRIIS



รูปแบบโครงการ

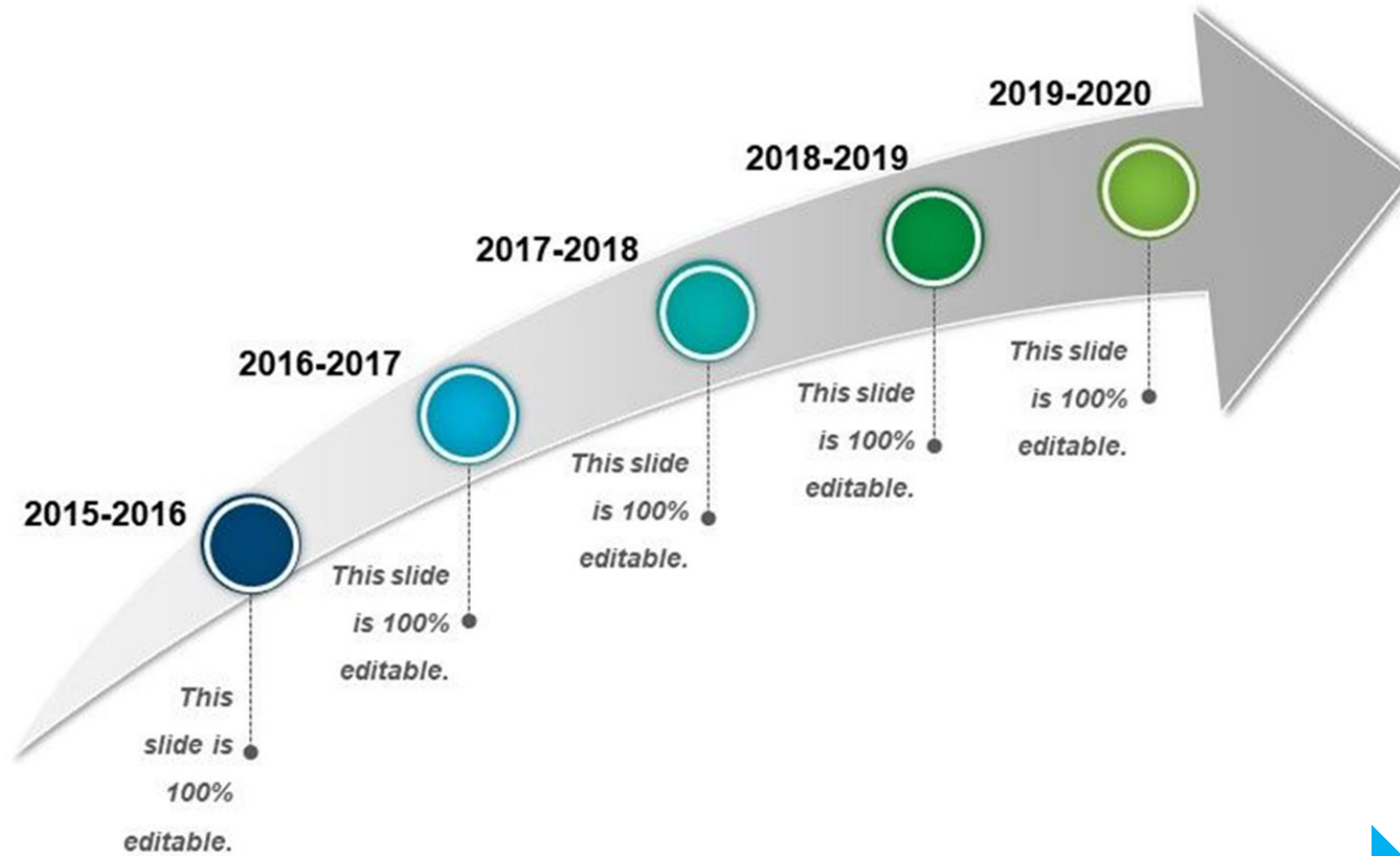
แผนวิจัย

ชุดโครงการ

โครงการย่อย

โครงการเดี่ยว

การวาง Road map ของแผนวิจัย



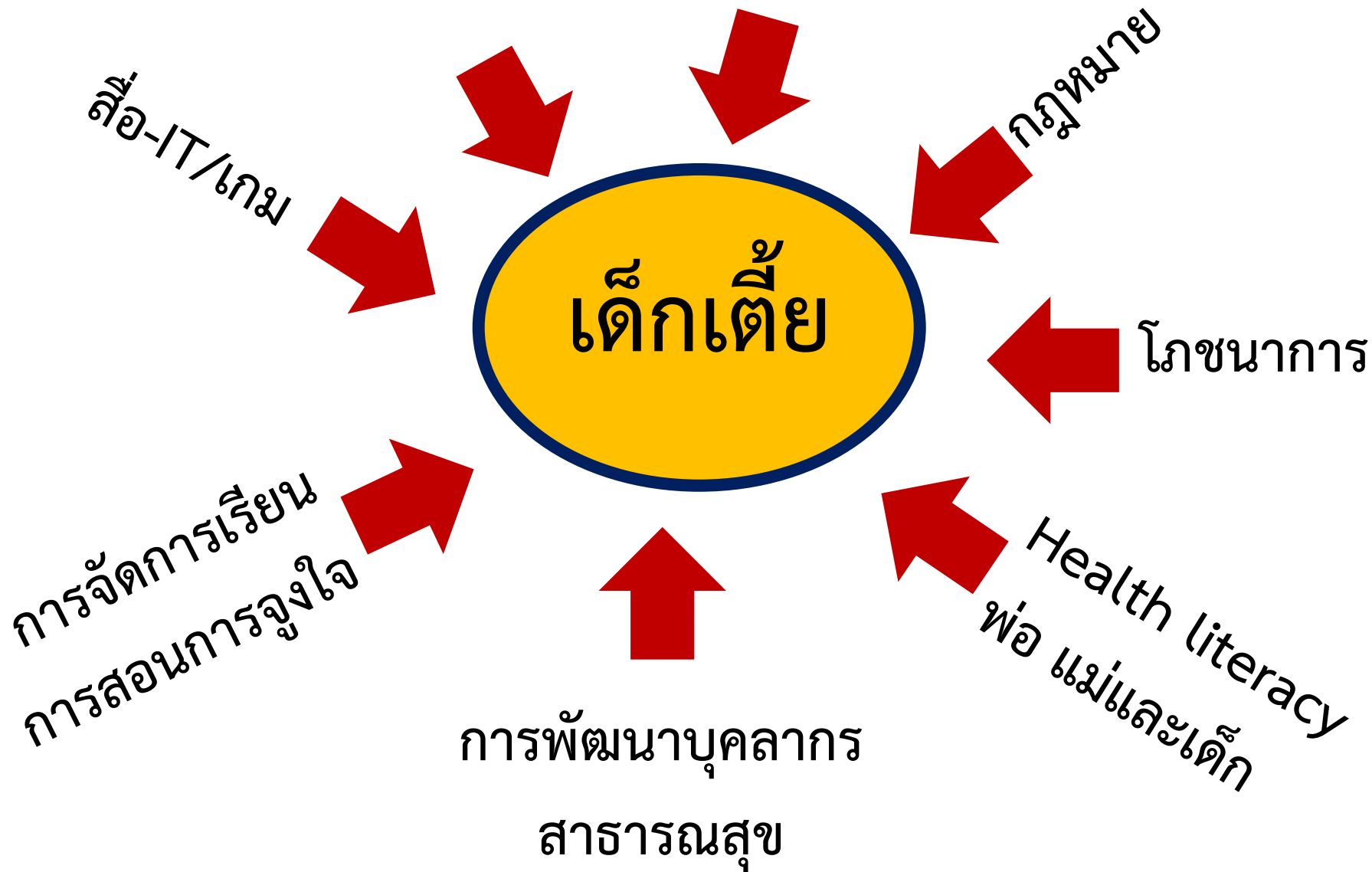
เริ่มวิจัย

TRL/SRL

ระบุ Output รายปี และ Outcome

ใช้ประโยชน์
ในวงกว้าง

แผนการวิจัยแบบบูรณาการ



เพื่อให้งานวิจัย
ภายใต้แผนบูรณา
การสอดคล้องกัน
หน่วยงานควร
กำหนด Theme
วิจัยก่อน เพื่อให้
นักวิจัยมีเวลา
ระดมสมอง

แผนการวิจัยแบบบูรณาการ

ชื่อแผนบูรณาการ : ประเทศไทยไร้เด็กเตี้ย

ชุดโครงการที่ 1 : การประยุกต์ใช้โภชนาการเพื่อเพิ่มส่วนสูงของเด็ก...

โครงการย่อยที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมและโภชนาการต่อการเจริญเติบโต

โครงการย่อยที่ 2 โภชนาการหญิงตั้งครรภ์...

โครงการย่อยที่ 3 โภชนาการเด็กวัยเรียนเพื่อเพิ่มส่วนสูง

ชุดโครงการที่ 2 : การจัดห้องเรียนและการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของเด็ก...

โครงการย่อยที่ 1 หลักการยศาสตร์การเรียน

โครงการย่อยที่ 2 วิชาพลานามัยที่เหมาะสมกับการเพิ่มส่วนสูงของแต่ละช่วงวัย

โครงการย่อยที่ 3 การใช้กลไกกระตุ้นให้เด็กอยากสูง...

ชุดโครงการที่ 3 : การสร้างความตระหนักรู้ด้านการเพิ่มส่วนสูง...

โครงการย่อยที่ 1

ตัวอย่างแผนการวิจัยแบบบูรณาการ

CASCAP

Cholangiocarcinoma
Screening and Care Program



facebook.com/cascapfc/



cascap.kku.ac.th

ชุดโครงการวิจัย

ประกอบด้วย

- ชุดโครงการ
- โครงการย่อยอย่างน้อย 2 โครงการ
- หัวหน้าชุดโครงการเป็นหัวหน้าโครงการย่อยได้อีกเพียง 1 โครงการ

ลักษณะเฉพาะของข้อเสนอโครงการ แต่ละทุนวิจัย

ทุนวิจัย กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้าน ววน. ผ่านหน่วยงาน

Fundamental fund (FF) ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านหน่วยงานต้นสังกัด (สถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานภาครัฐ) โดยข้อเสนอโครงการต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของ หน่วยงาน เป็นงานพื้นฐานที่สนับสนุนพันธกิจและความเข้มแข็งของหน่วยงานผ่านระบบ NRIIS

สำหรับ Fundamental fund สามารถดูตัวอย่างแบบฟอร์มของปีงบประมาณ 2565 ได้ที่

แบบฟอร์มโครงการ
วิจัย



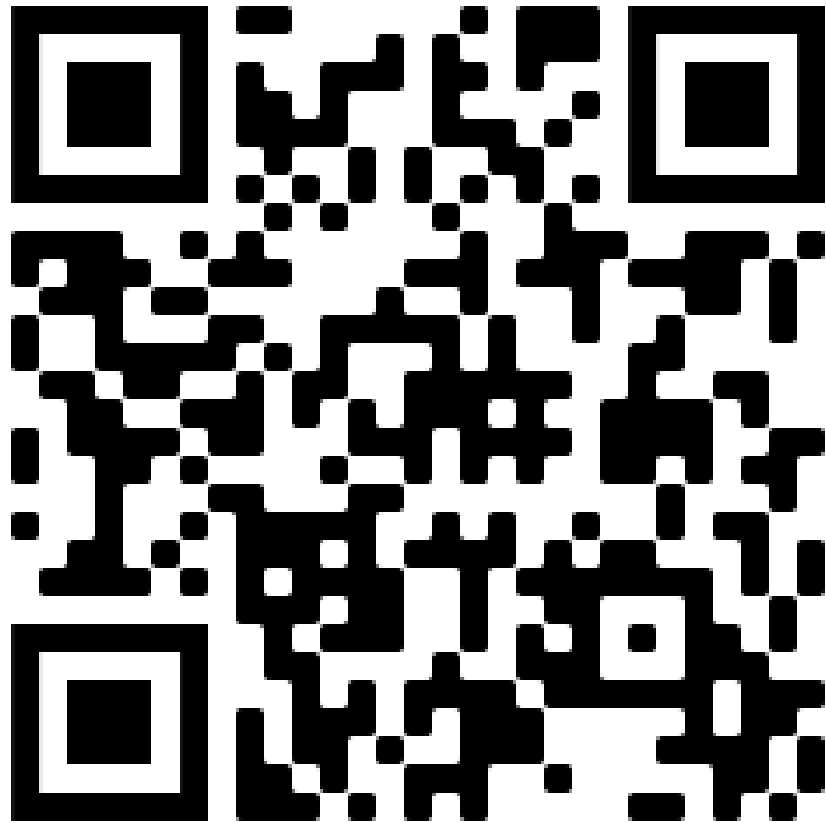
ทุนวิจัย Strategic fund ผ่าน PMU

Strategic fund (SF) ยื่นข้อเสนอโครงการผ่าน
หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ได้แก่ บพข.
บพท. บพค. วช. สนช. สวรส. และ สวก. โดย
ข้อเสนอโครงการต้องสอดคล้อง กับรายละเอียดการ
เปิดรับสมัครทุนวิจัยตามโปรแกรมภายใต้แผนด้าน
ววน. ที่ PMU รับผิดชอบ (4 Platforms 17
Programs) ผ่านระบบ NRIIS ในระยะเวลาที่ PMU
ประกาศ ซึ่งอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับแต่ละ PMU



รายละเอียดและแบบฟอร์มทุน
ปีงบประมาณ 2565

ช่องทางติดตามประกาศทุนวิจัย Strategic fund ผ่าน PMU



<https://www.nriis.go.th/NewsEvent6.aspx>

ก่อนสมัครทุนกลุ่มนี้ต้องศึกษา
รายละเอียดของ OKR หลักและรอง
โดยละเอียด พร้อมทั้งต้องระบุ
ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
และมีผู้ที่ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย
อย่างชัดเจนและเกิดผลกระทบตาม
วัตถุประสงค์ของแต่ละ PMU

ข้อเสนอทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย

แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

1. ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก
2. โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก
3. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

4. ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่

5. ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่

6. ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง

7. ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง

8. ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)

9. ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น



<https://drive.google.com/drive/folders/1YJX6tth-bFVvip-2GWcxddl0a8f-IFW4>

รายละเอียดและแบบฟอร์มทุน

ปีงบประมาณ 2565๐

โจทย์การวิจัย

โจทย์จากอุตสาหกรรม



มี บ. เอกชน ร่วม

โจทย์จากชุมชน



มีหน่วยงานส่วนท้องถิ่นร่วม

โจทย์จากหน่วยงานรัฐ



มีหน่วยงานรัฐร่วม

- ต้องมีการลงนามในใบรับรองการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยแบบเข้า NRIIS
- ต้องมาจาก demand site
- ตรงตาม Platform Program และ OKR
- มี Output/Outcome ที่นำไปสู่ Impact ที่ชัดเจน

กรอบการวิจัย 2565 (วช.)



นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 - 2565
และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ฉบับปรับปรุง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



<https://online.pubhtml5.com/mjgg/sjai/>

องค์ประกอบของข้อเสนอการวิจัยทั่วไป

1. ชื่อเรื่อง/ประเภทโครงการ/ประเภทงานวิจัย ผู้รับผิดชอบ
2. สาขาที่สอดคล้องกับงานวิจัย
3. คำสำคัญ (keyword)
4. เป้าหมายการวิจัย
5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย
6. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
7. ขอบเขตของการวิจัย
8. ทฤษฎี สมมุติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย
9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง
10. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน
11. ศักยภาพองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะพัฒนา
12. วิธีการดำเนินการวิจัย
13. สถานที่ทำการวิจัย
14. ระยะเวลาการวิจัย
15. งบประมาณของโครงการวิจัย
16. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัย (Output/Outcome/Impact)
17. สถานที่ใช้ประโยชน์
18. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย (ถ้ามี)
19. การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
20. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี)
21. หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย รับจ้างวิจัย หรือ Matching Fund
22. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

การยื่นข้อเสนอการวิจัย



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System

หน้า
หลัก

การใช้งานระบบ

คู่มือและเอกสารเผยแพร่

บริการข้อมูล

ติดต่อ

คำถามที่พบบ่อย



เข้าสู่ระบบ

โปรดเลือกสถานะผู้ใช้งาน

- นักวิจัย/ผู้เสนอขอรับทุน/ผู้เสนอขอรับรางวัล
 เจ้าหน้าที่/ผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้บริหาร

บัญชีผู้ใช้ :

รหัสผ่าน :



จำชื่อบัญชีฉันไว้

การยื่นข้อเสนอการวิจัย

- 📄 ทุนวิจัยที่เปิดรับ
- 📄 แผนงาน
- 📄 ข้อเสนอโครงการ
- 📄 โครงการที่ได้รับจัดสรร
- 📄 การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- 📄 ระบบประเมิน
- 📄 Recycle Bin
- 🔍 ระบบค้นหา
- 🌐 เว็บไซต์
- 🗨️ FAQ
- 📄 การเสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ
- 📄 รางวัลการวิจัยที่เปิดรับ
- 📄 ผลงานที่เสนอขอรับรางวัล
- 📄 นักวิจัยดีเด่น



ปีงบประมาณ 2565

P5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

SF แผนงานวิจัยโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

#65627 โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

SF แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาและสนับสนุนเส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม และการสนับสนุนการวิจัยเชิงวิชาการ

#65621 ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

#65622 ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นกลาง ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

#65623 ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

#65624 ทุนอัจฉริยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

#65625 ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

#65631 ทุนพัฒนาบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

SF แผนงานวิจัยด้านการสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ตามเป้าหมายการพัฒนาประเทศ: โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)

#65626 โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม ประจำปี 2565

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:59 น. - 6 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

25

ยื่นข้อเสนอ

การยื่นข้อเสนอการวิจัย

แบบฟอร์ม ววน. ประเภทโครงการวิจัย



ทุนวิจัยและนวัตกรรม "การจัดการขยะและของเสีย: การจัดการของเสียเป็นศูนย์"

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

29 มิถุนายน 2564 เวลา 18:00 น. - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ปี งบประมาณ

2565

โปรแกรม	P7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร
แผนงานหลัก	แผนงานวิจัยด้านการจัดการขยะและของเสีย
แผนงานย่อย	แผนงานย่อย การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์
เป้าหมาย (Objective)	O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key-result)	KR2.7.1 จำนวนนวัตกรรม องค์ความรู้ และเทคโนโลยีใหม่ ที่ถูกสร้างเพื่อแก้ไขปัญหาและ/หรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อตอบโจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร (100 ชิ้น)

การยื่นข้อเสนอการวิจัย

ข้อมูลทั่วไป

ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของหล่งทุน

เป้าหมาย (Objective)

--= ไม่ระบุ



ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก)

--= ไม่ระบุ



ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) (ถ้ามี)

--= ไม่ระบุ



ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

โครงการวิจัย ชุดโครงการวิจัย

บันทึก

การยื่นข้อเสนอการวิจัย

ข้อมูลทั่วไป

ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของลงทุน

เป้าหมาย (Objective)

O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก)

--= ไม่ระบุ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) (ถ้ามี)

--= ไม่ระบุ

ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย

(ภาษาไทย)

KR2.7.1 จำนวนนวัตกรรม องค์ความรู้ และเทคโนโลยีใหม่ ที่ถูกสร้างเพื่อแก้ไขปัญหาและ/หรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อค
KR2.7.2 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อค
KR2.7.3 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่นำไปใช้ขยายผลต่อยอดจากโครงการต้นแบบหรือโครงการขนาดเล็ก ไปยัง

(ภาษาอังกฤษ)

โครงการวิจัย ชุดโครงการวิจัย

บันทึก

การยื่นข้อเสนอการวิจัย

ข้อมูลทั่วไป

ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของลงทุน

เป้าหมาย (Objective)

O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และประ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก)

KR2.7.2 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอย่งย

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) (ถ้ามี)

KR2.1 ประชาชนในประเทศไทยมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นจากการมีสภาพแวดล้อมที่ดี ได้แก่ - มีการบริหารจัดการน้ำที่ดีทำให้ความเสียหายที่เกิดจาก

ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย

(ภาษาไทย)

การประยุกต์ใช้ซองยีสดอาหารแบบควบคุมการปลดปล่อยสารต้านจุลินทรีย์เพื่อเป็นทางเลือกในการลดของเสียจากอาหาร

(ภาษาอังกฤษ)

Application of a controlled release antimicrobial sachet for food waste as an alternative way for food wastes minimization

โครงการวิจัย ชุดโครงการวิจัย

บันทึก

การยื่นข้อเสนอการวิจัย



ทุนวิจัยและนวัตกรรม "การจัดการขยะและของเสีย: การจัดการของเสียเป็นศูนย์"

🏠 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 18:00 น. - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ปี งบประมาณ

2565

โปรแกรม	P7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร
แผนงานหลัก	แผนงานวิจัยด้านการจัดการขยะและของเสีย
แผนงานย่อย	แผนงานย่อย การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์
เป้าหมาย (Objective)	O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key-result)	KR2.7.1 จำนวนนวัตกรรม องค์ความรู้ และเทคโนโลยีใหม่ ที่ถูกสร้างเพื่อแก้ไขปัญหาและ/หรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อตอบโจทย์ท้าทายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร (100 ชิ้น)

ข้อเสนอโครงการ

3684862

การประยุกต์ใช้ของยีสต์อายุอาหารแบบควบคุมการปลดปล่อยสารต้านจุลินทรีย์เพื่อเป็นทางเลือกในการลดของเสียจากอาหาร

สถานะโครงการ

นักวิจัยกำลังดำเนินการ (0)

องค์ประกอบของข้อเสนอการวิจัยระบบใหม่ของ วช. 2565

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ส่วนที่ 5 : เอกสารแนบ

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

ส่วนที่ 4 : ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ

ส่วนที่ 6 : ตรวจสอบความถูกต้อง

ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลโครงการ	แผนงาน	ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ	เอกสารแนบ	ตรวจสอบความถูกต้อง	
ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของลงทุน						
	ประเด็นการวิจัย	--= ไม่ระบุ				
	เป้าหมาย (Objective)	O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และประ				
	ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key-Result)	KR2.7.2 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอสัง				

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ประกอบด้วย

- ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของแหล่งทุน
- รายละเอียดโครงการ
- คำสำคัญ
- สาขาการวิจัย
- ชื่อชุดโครงการ โครงการย่อย
- คณะผู้วิจัย

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของลงทุน

ประเด็นการวิจัย	การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
เป้าหมาย (Objective)	O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และประ
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key-Result หลัก)	KR2.7.2 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอสัง
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key-Result รอง)	KR2.1 ประชาชนในประเทศไทยมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นจากการมีสภาพแวดล้อมที่ดี ได้แก่ - มีการบริหารจัดการน้ำที่ดีทำให้ความเสียหายที่เกิดจาก
รายละเอียดโครงการ	--= ไม่ระบุ
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	KR1.1 นักวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 30 คนต่อประชากร 10,000 คน
Project name (ภาษาอังกฤษ)	KR1.2 สัดส่วนแรงงานที่ได้รับการยกระดับทักษะขั้นสูงที่จำเป็นต่องานในปัจจุบันและอนาคตร้อยละ 20 ของแรงงานในภาคอุตสาหกรรมและบริการทั้งหมด
ประเภทโครงการ	KR1.3 สถาบันวิจัย / ศูนย์วิจัยชั้นนำของโลก จำนวน 10 แห่ง
ระยะเวลาดำเนินงาน	KR1.4 สัดส่วนบัณฑิต/ผู้สำเร็จการศึกษาใหม่มีทักษะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70
งบประมาณที่เสนอขอ	KR1.5 สัดส่วนบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรม (STEM degrees) เพิ่มเป็นร้อยละ 60
	KR2.1 ประชาชนในประเทศไทยมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นจากการมีสภาพแวดล้อมที่ดี ได้แก่ - มีการบริหารจัดการน้ำที่ดีทำให้ความเสียหายที่เกิดจากน้ำท่วมและน้ำแ
	KR2.2 ประเทศไทยมีคะแนนดัชนีการพัฒนามนุษย์ (HDI) เพิ่มสูงขึ้น และติดอันดับ 1 ใน 3 ของ ASEAN
	KR2.3 การแก้ปัญหาภาระโรคที่เป็นปัญหา 1 ใน 3 ของประเทศ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย)

การประยุกต์ใช้ซองยึดอายุอาหารแบบควบคุมการปลดปล่อยสารต้านจุลินทรีย์เพื่อเป็นทางเลือกในการลดของเสียจากอาหาร

Project name

(ภาษาอังกฤษ)

Application of a controlled release antimicrobial sachet for food waste as an alternative way for food wastes minimization

ประเภทโครงการ

โครงการเดี่ยว ชุดโครงการ

ระยะเวลาดำเนินงาน

12



เดือน (เฉพาะที่ดำเนินการในปีที่เสนอของงบประมาณ)

งบประมาณที่เสนอขอ

-

บาท (เฉพาะที่ดำเนินการในปีที่เสนอของงบประมาณ)

ลักษณะโครงการ

สิ้นสุดในปีที่เสนอขอ ต่อเนื่อง

โครงการยื่นเสนอขอรับทุนจาก
หน่วยงานอื่น

ไม่ยื่นเสนอ ยื่นเสนอ

หลักการเขียนชื่อโครงการวิจัย

ชื่อแผนบูรณาการต้องแสดงให้เห็นถึงเรื่องที่จะศึกษา

ต้องเป็นประเด็นใหญ่ แก้ปัญหาของประเทศ

เกิดผลกระทบที่สำคัญ

ตัวอย่างชื่อแผนบูรณาการ

- โครงการทะเลไทยไร้ขยะ
- โครงการประเทศไทยไร้หมอกควัน
- โครงการประเทศไทยไร้พยาธิใบไม้ตับ

ตัวอย่างชื่อแผนบูรณาการ/ชุดโครงการ/โครงการย่อย

ชื่อแผนบูรณาการ : ประเทศไทยไร้เด็กเตี้ย

ชุดโครงการที่ 1 : การประยุกต์ใช้โภชนาการเพื่อเพิ่มส่วนสูงของเด็ก...

โครงการย่อยที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมและโภชนาการต่อการเจริญเติบโต

โครงการย่อยที่ 2 โภชนาการหญิงตั้งครรภ์...

โครงการย่อยที่ 3 โภชนาการเด็กวัยเรียนเพื่อเพิ่มส่วนสูง

ชุดโครงการที่ 2 : การจัดห้องเรียนและการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของเด็ก...

โครงการย่อยที่ 1 หลักการยศาสตร์การเรียน

โครงการย่อยที่ 2 วิชาพลานามัยที่เหมาะสมกับการเพิ่มส่วนสูงของแต่ละช่วงวัย

โครงการย่อยที่ 3 การใช้กลไกกระตุ้นให้เด็กอยากสูง...

ชุดโครงการที่ 3 : การสร้างความตระหนักรู้ด้านการเพิ่มส่วนสูง...

โครงการย่อยที่ 1

หลักการเขียนชื่อโครงการวิจัยย่อย/เดี่ยว

การตั้งชื่อโครงการวิจัยมาตรฐาน

การวิเคราะห์การใช้เทคนิคการสอนแบบปัญหาเป็นฐานที่มีต่อ
วิธีการศึกษา **ตัวแปรอิสระ/ตัวแปรต้น**

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาการออกแบบเครื่องปฏิกิริยาเคมี
ตัวแปรตาม

ของนิสิตวิศวกรรมเคมีชั้นปีที่ 3
กลุ่มเป้าหมาย/พื้นที่เป้าหมาย

หลักการเขียนชื่อเรื่องโครงการวิจัยย่อย/เดี่ยว

1) ชื่อโครงการควรสั้นกะทัดรัดและชัดเจน เพื่อระบุถึงเรื่องที่จะทำการศึกษาวิจัยว่า จะศึกษาเรื่องอะไรกับใคร ที่ไหน อย่างไร เมื่อใด หรือต้องการผลอะไร ครอบคลุมปัญหาที่จะวิจัย

ตัวอย่างเช่น

“ประสิทธิผลของการใช้วัคซีนป้องกันโรคหัดเยอรมันกับทหารในศูนย์ฝึกทหารใหม่
กรมยุทธศึกษาทหารเรือ 2547”

หลักการเขียนชื่อเรื่องโครงการวิจัยย่อย/เดี่ยว

ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ชื่อที่ยาวมากๆ แต่ไม่พุ่มเฟือย อาจแบ่งชื่อเรื่องออกเป็น 2 ตอน โดยให้ชื่อในตอนแรกมีน้ำหนักความสำคัญมากกว่า และตอนที่สองเป็นเพียงส่วนประกอบหรือส่วนขยาย เช่น

“การศึกษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์และการใช้ถุงยางอนามัยเพื่อป้องกันโรคของนักเรียนชาย : เปรียบเทียบระหว่างนักเรียนอาชีวศึกษากับนักศึกษามหาวิทยาลัยปีที่ 1 ในกรุงเทพมหานคร 2547”

หลักการเขียนชื่อเรื่องโครงการวิจัยย่อย/เดี่ยว

- 2) ชื่อหัวข้อโครงการที่ดีจะต้องแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของตัวแปรของปัญหานั้นๆ
ตอบว่า ศึกษาปรากฏการณ์หรือตัวแปรอะไร กับใคร ที่ไหน หรือเมื่อไร (ถ้าเกี่ยวกับเวลา)
- 3) ชื่อเรื่อง ควรขึ้นต้นด้วยคำนาม เพื่อให้เกิดความไพเราะสละสลวย ที่นิยมกัน คือ มักจะขึ้น
ด้วยคำว่า **การศึกษา** การสำรวจ การวิเคราะห์ การเปรียบเทียบ
ตัวอย่างเช่น

“การเปรียบเทียบพฤติกรรมเชิงจริยธรรมของนักเรียนจากการประเมินผลหลักสูตร
ประถมศึกษา พุทธศักราช 2503 และพุทธศักราช 2521”

หลักการเขียนชื่อเรื่องโครงการวิจัยย่อย/เดี่ยว

ชื่อโครงการ (ต่อ)

- 4) ภาษาที่ใช้ต้องอ่านเข้าใจได้ง่าย ไม่ต้องตีความอีก ถ้ามีศัพท์เทคนิคต้องเป็นศัพท์ที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ
- 5) การตั้งชื่อหัวข้อปัญหาจะต้องระวังไม่ให้ซ้ำซ้อนกับผู้อื่น แม้ว่าจะศึกษาในประเด็นที่คล้ายๆ กันก็ตาม

หลักการเขียนชื่อเรื่องโครงการวิจัยย่อย/เดี่ยว

การตั้งชื่อโครงการที่น่าสนใจ

การพัฒนาวัสดุผสมระหว่างพลาสติกกรีไซเคิลและเศษขี้เลื่อยไม้ยางพารา



การพัฒนา **นวัตกรรม**เชิง **เศรษฐกิจหมุนเวียน** ของวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเลื่อยสำหรับการผลิตเป็นวัสดุก่อสร้างทดแทนไม้

ควรมี**คำสำคัญ**ตามยุคสมัย เช่น นวัตกรรม บูรณาการ สร้างมูลค่าเพิ่ม ลดความเหลื่อมล้ำ ความยั่งยืน เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีน้ำเงิน หรือ**คำที่แสดงความพิเศษของงานวิจัย**

พื้นที่พิเศษ กลุ่มคนพิเศษ เทคนิคพิเศษ สถานการณ์พิเศษ มีปัญหาเป็นพิเศษ ประเด็นพิเศษ

หลักการเขียนชื่อเรื่องโครงการวิจัยย่อย/เดี่ยว

การตั้งชื่อโครงการที่น่าสนใจ

การศึกษารูปแบบการจัดอาหารกลางวันในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัด สพฐ.อย. เขต 2



การยกระดับและสร้างมาตรฐานทางโภชนาการของอาหารกลางวันในโรงเรียนประถมศึกษา
สังกัด สพฐ....



การพัฒนานวัตกรรมเชิงกระบวนการสำหรับสร้างโรงเรียนมาตรฐานทางโภชนาการสูง
ต้นแบบของประเทศ...

การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยการใช้การสอน แบบ e-learning

ควรตั้งอย่างไรให้น่าสนใจยิ่งขึ้น ?

ระบบค้นหาโครงการวิจัย

ระบบค้นหาโครงการวิจัย

ระบบค้นหา / ค้นหาโครงการวิจัย

เมื่อตั้งชื่อแล้ว ควรตรวจสอบด้วยว่าซ้ำซ้อนกับงานที่มีมาก่อน หรือ วช. เคยสนับสนุนทุนวิจัยประเภทนั้นหรือไม่

- นักวิจัย
- มหาวิทยาลัย
- ศรีนครินทรวิ...
- หน้าแรก
- หน่วยงานของท่าน
- ทุนวิจัยที่เปิดรับ
- แผนงาน
- ข้อเสนอโครงการ
- โครงการที่ได้รับจัดสรร
- การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- ระบบประเมิน
 - ประเมินข้อเสนอ
 - ประเมินโครงการ
- Recycle Bin
- ระบบค้นหา

คำค้น	<input type="text" value="กรรณากรอกคำค้น"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> ทั้งหมด <input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ <input type="checkbox"/> คำสำคัญ <input type="checkbox"/> นักวิจัย
	<input checked="" type="radio"/> ค้นจากข้อมูลโครงการ <input type="radio"/> ค้นจากรหัสโครงการ <input type="radio"/> ค้นจากรหัสข้อเสนอโครงการ
การเชื่อมคำค้น	<input checked="" type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR
ปีงบประมาณ	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
แหล่งทุน	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
ชื่อทุน	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
กระทรวง	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
หน่วยงานสังกัดกระทรวง	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
หน่วยงาน	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
หน่วยงานย่อย	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
สาขา OECD	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>
สถานะโครงการ	<input type="text" value="--= แสดงทั้งหมด"/>

ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการเรื่องข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานวิจัย

คำค้นยอดนิยมประจำสัปดาห์

- 1 วัสดุ
- 2 WIL
- 3 ไม่มีค่า
- 4 นายทศพร แจ่มใส
- 5 ศิลปะ
- 6 748426
- 7 950692
- 8 ศิลปกรรม
- 9 โครงการผลิตสารฟรีไบโอดีทโวลี โภแซ็กคาไรด์จากวัสดุเหลือทิ้งจากมันสำปะหลัง
- 10 การสาธิตปลูกไม้มีค่าพื้นเมือง และพรรณไม้ต่างถิ่นบนพื้นที่สูง



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND



ค้นหาทรัพยากรสารสนเทศ

ค้นหาจาก ▾

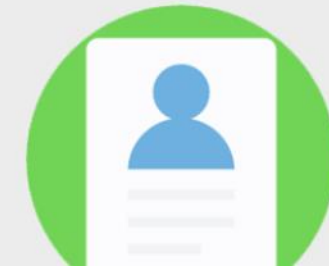
ค้นหา...

ค้นหา

เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน





วช. ยกระดับบริการภาครัฐ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ยกระดับการบริการภาครัฐด้วยระบบดิจิทัล คว้ารางวัลรัฐบาลดิจิทัลระดับกรม จัดโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) ภายในงานมอบรางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2563 "Digital Government Awards 2020" การันตีถึงความทันสมัย พร้อมให้บริการงานวิจัยและอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนอย่างเต็มที่



ค้นหา

ค้นหาแบบละเอียด

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

คำสำคัญ

*ภาษาไทย

× อายุการเก็บรักษา × ขนมนึ่ง

*ภาษาอังกฤษ

× Shelf-life bread

bread

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

สาขาการวิจัย

สาขา ISCED1

08 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary

สาขา ISCED12

080 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary not further defined

สาขา ISCED13

080 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary not further defined

สาขาการวิจัย

สาขาการวิจัยหลัก OECD

081 Agriculture

082 Forestry

083 Fisheries

สาขาการวิจัยย่อย OECD

084 Veterinary

088 Inter-disciplinary programmes and qualifications involving agriculture, forestry, fisheries and veterinary

089 Agriculture, forestry, fisheries and veterinary not elsewhere classified

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดของคณะผู้วิจัย

- (1) โครงการวิจัย (เลือกคณะผู้วิจัยจากฐานข้อมูลนักวิจัย) โดยคลิก เพิ่ม คณะผู้วิจัย
- (2) สามารถสืบค้นจากชื่อ นามสกุล หรือเลขบัตรประจำตัวประชาชนของ นักวิจัย
- (3) ระบุตำแหน่งนักวิจัยในโครงการ และระบุสัดส่วนการมีส่วนร่วมของนักวิจัย ในโครงการ (ระบุเป็นร้อยละ)

ใส่ให้เหมาะสมกับภาระงานจริงในโครงการ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

คณะผู้วิจัย

👤 ข้อมูลนักวิจัย เพิ่มคณะผู้วิจัย						
ลบ	แก้ไข	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	การยอมรับเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ	ส่งอีเมลแจ้งนักวิจัย
✖	✎	รศ.ดร. นวดล เพ็ชรวัฒนา หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช. โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ : 2 โครงการ	หัวหน้าโครงการ	0.00	ยังไม่พิจารณา	

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

คณะผู้วิจัย

👤 ข้อมูลนักวิจัย เพิ่มคณะผู้วิจัย						
ลบ	แก้ไข	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	การยอมรับเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ	ส่งอีเมลแจ้งนักวิจัย
✖	✎	รศ.ดร. นวดล เพ็ชรวัฒนา หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช. โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ : 2 โครงการ	หัวหน้าโครงการ	0.00	ยังไม่พิจารณา	

← รับรองความสามารถตนเอง

*ชื่อ - นามสกุล	<input type="text" value="รศ.ดร. นวดล เพ็ชรวัฒนา"/>
*ตำแหน่งในโครงการ	<input type="text" value="หัวหน้าโครงการวิจัย"/>
*มีส่วนร่วมร้อยละ	<input type="text" value="40"/>
สามารถระบุได้ตั้งแต่ 0.00 - 100 โดยทุกคนรวมกันไม่เกิน 100	
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ - นามสกุล

เลขบัตรประชาชน/passport

ระบุ ชื่อ และหรือนามสกุล โดยไม่ต้องมีคำนำหน้า หรือระบุเลขบัตรประชาชน
***สามารถค้นหาได้เฉพาะนักวิจัยที่มีสิทธิ์เข้าระบบแล้วเท่านั้น**

เลือก	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน
<input type="button" value="เลือก"/>	55193	ผศ.ดร. กมลชัย	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
<input type="button" value="เลือก"/>	8595	นายกมลชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<input type="button" value="เลือก"/>	350365	นายกมลชัย	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

	เลือก	24519	นายอานนท สรสฤษกมลชัย	กรมพระมง
--	-------	-------	----------------------	----------

***ชื่อ - นามสกุล**

***ตำแหน่งในโครงการ**

***มีส่วนร่วมร้อยละ**

สามารถระบุได้ตั้งแต่ 0.00 - 100 โดยทุกคนรวมกันไม่เกิน 100

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลนักวิจัย							เพิ่มคณะผู้วิจัย
ลบ	แก้ไข	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	การยอมรับเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ	ส่งอีเมลแจ้งนักวิจัย	
✘		รศ.ดร. นวดล เพ็ชรวัฒนา หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช. โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ : 2 โครงการ	หัวหน้าโครงการ	40.00	ยังไม่พิจารณา		
✘		ผศ.ดร. กมลชัย  หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช.	ผู้ร่วมวิจัย	60.00	ยังไม่พิจารณา		



การยินยอม
ร่วมทีมวิจัย

บันทึก

ยกเลิก



การยอมรับเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ External Inbox x



nriis_response@nrct.go.th
to me

9:12 AM (20 minutes ago) ☆ ↶ ⋮

ท่านได้รับการเพิ่มเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ ตำแหน่งผู้ร่วมวิจัย ของโครงการรหัส 3866236

ชื่อโครงการ การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านจัดการขยะพลาสติกและถ่ายทอดนวัตกรรมการนำขยะพลาสติกมาใช้งานใหม่ แหล่งทุน กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : แผนงานจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ ปี 2565 โดยมี ผศ. ดร. เป็นหัวหน้าโครงการ

ท่านสามารถ [คลิกลิงก์](#) เพื่อเข้าไปยอมรับ หรือปฏิเสธการเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ โดยคณะผู้ดำเนินโครงการทุกคนจะต้องยอมรับเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ จึงจะสามารถส่งข้อเสนอโครงการได้ และจะต้องดำเนินการก่อนที่ทุนจะปิดรับ วันที่ 16 สิงหาคม 2564

อีเมลนี้เป็นอีเมลอัตโนมัติ หากต้องการติดต่อผู้ดูแลระบบ NRIIS สามารถติดต่อได้ที่ nriis@nrct.go.th

↶ Reply

↷ Forward



ยืนยันเข้าร่วมโครงการ

รหัสโครงการ	3866236
โครงการ	การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านจัดการขยะพลาสติกและถ่ายทอดนวัตกรรมการนำขยะพลาสติกมาใช้งานใหม่
ตำแหน่งในโครงการ	ผู้ร่วมวิจัย
ทุนวิจัย	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : แผนงานจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ ปี 2565
งบเสนอขอ(บาท)	981,000
หน่วยงาน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
หัวหน้าโครงการ	พศ. ดร. ...
สถานะงาน	นักวิจัยกำลังดำเนินการ
การยอมรับ	<input type="button" value="ยอมรับ"/> <input type="button" value="ไม่ยอมรับ"/>

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ผู้ดำเนินโครงการ

แก้ไข

✓	1.หัวหน้าโครงการ. พลวัฒน์ เจริญธรรมจรชัย	ยอมรับ
✓	2.ผู้ร่วมวิจัย, นวตล เพ็ชรวัฒนา	ยอมรับ
✗	3.ผู้ร่วมวิจัย, นิสากร วิเวกรินย์	ยังไม่พิจารณา
✗	4.ผู้ร่วมวิจัย, ทิฆัมพร กรรเจียก	ยังไม่พิจารณา
✗	5.ผู้ร่วมวิจัย, สันติ โพธิ์ศรี	ยังไม่พิจารณา

แผนงาน

✓	วิธีการดำเนินงานและแผนงานดำเนินงาน	7 รายการ
✓	พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ	1 รายการ
✓	พื้นที่ได้รับประโยชน์	1 รายการ
✓	ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น	กำหนดการก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีอาจล่าช้าเนื่องจากข้อจำกัดของสถานการณ์โควิด 19
✓	แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง	เร่งรัดและกำกับดูแลแผนการดำเนินงานในส่วนอย่างเคร่งครัด

ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

✓	ด้านการนำไปใช้ประโยชน์หลัก	นโยบาย
✓	คำอธิบาย	ประชาชน นักท่องเที่ยว และเทศบาลเมืองแสนสุข
✓	ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ	การเสนอแนวทางการบริหารจัดการขยะพลาสติกในเขตพื้นที่เศรษฐกิจการท่องเที่ยวประเภทชายหาดของประเทศที่เหมาะสม
✓	ผลผลิต	2 รายการ
✓	ผลลัพธ์	2 รายการ
✓	ผลกระทบ	1 รายการ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

nriis_response@nrct.go.th

to me ▾

11:50 AM (58 minutes ago)



ท่านได้รับการเพิ่มเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ ตำแหน่งหัวหน้าโครงการย่อย ของโครงการรหัส 3745408

ชื่อโครงการ การรแม่ แหล่งทุน กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : ทุนวิจัยและนวัตกรรม "เศรษฐกิจสีน้ำเงิน" ปี 2565 โดยมี ผศ. ดร. พลวัฒน์ () เป็นหัวหน้าโครงการ

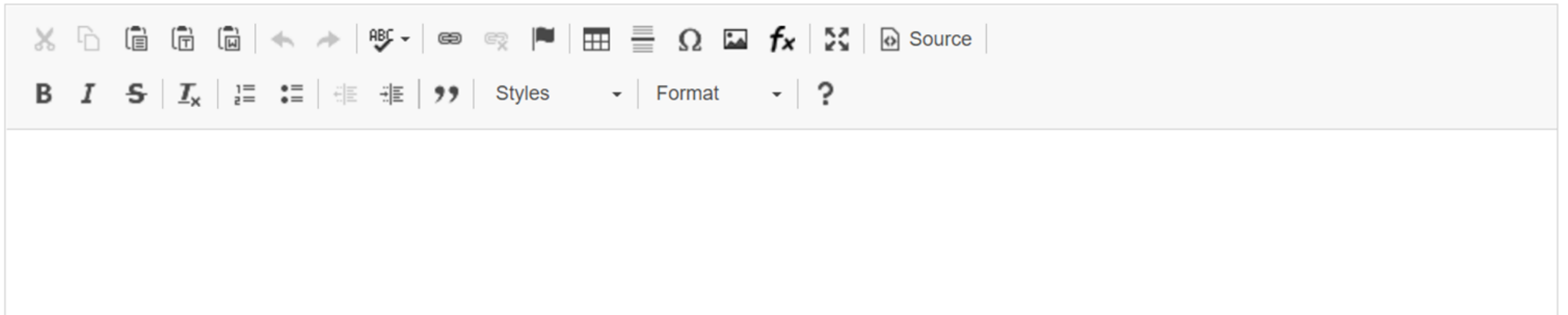


ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

- บทสรุปข้อเสนอโครงการ (คำชี้แจง : ไม่เกิน 3,000 คำ)
- หลักการและเหตุผล
- วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
- กรอบการวิจัย/พัฒนา
- แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย
- ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย
- การทบทวนวรรณกรรม (Literature review)
- เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ (References)
- ทรัพย์สินทางปัญญา

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

* บทสรุปข้อเสนอโครงการ (คำชี้แจง : ไม่เกิน 3,000 คำ)



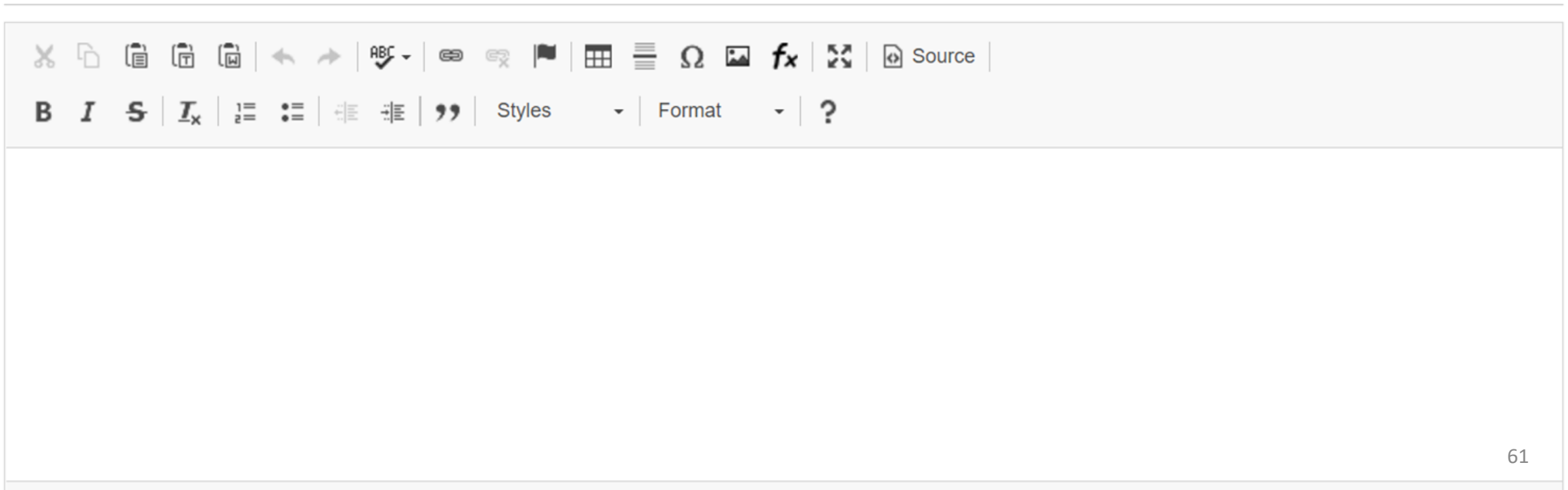
เขียนให้เห็นภาพรวมของการวิจัยว่าจะทำอะไร กับใคร ที่ไหน อย่างไร ด้วย
วิธีการ กระบวนการ ตัวแปรอะไร ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะ
ได้รับมีอะไรบ้าง

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หลักการและเหตุผล (ความสำคัญและที่มา)

เขียนแสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้ หากมีสถิติตัวเลขอ้างอิงได้จะชัดเจนยิ่งขึ้น หากเลือกพื้นที่ใดทำการวิจัย ควรกล่าวถึงความสำคัญของพื้นที่นั้นให้ชัดเจนด้วย พร้อมทั้งแสดงความสอดคล้องกับเป้าหมายการวิจัย

* หลักการและเหตุผล



ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หลักการและเหตุผล (ความสำคัญและที่มา)

1. เรื่องที่ศึกษาเป็นเรื่องเกี่ยวกับอะไร (เสนอทฤษฎีหลักการแนวคิดที่เกี่ยวข้อง)
2. ความสำคัญของปัญหา (แสดงข้อมูลทางสถิติ ข้อมูลเชิงคุณภาพให้เห็นความสำคัญ)
3. สถานการณ์ที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน (ดี เลว เหมาะสม ไม่เหมาะสม ความเสียหาย ฯลฯ)
4. สภาวะที่เป็นปัญหา (อะไรที่ทำให้เกิดสภาพการณ์นั้น)
5. ความจำเป็นที่ต้องรีบแก้ไข
6. มีงานวิจัยก่อนหน้านี้ที่พยายามแก้ไขในประเด็นเดียวกันหรือไม่ ถ้ามี งานวิจัยเหล่านั้นใช้วิธีใด หรือศึกษาตัวแปรใดมาก่อน
7. ประเด็นที่จะวิจัย (แนวทางที่จะแก้ไข) และระบุความแตกต่างจากงานที่มีก่อนหน้านี้
8. ในโครงการวิจัยนี้จะดำเนินการแก้ไขด้วยวิธีการใด โดยศึกษาตัวแปรใด

การเขียนความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาวิจัย

สิ่งที่ประเทศชาติ/ยุทธศาสตร์ชาติ/แหล่งทุนคาดหวัง

ข้อมูลทางสถิติที่สำคัญ

สภาพปัญหา/คำถามวิจัย/Gap/ความต้องการของพื้นที่

แนวทางใหม่เพื่อแก้ปัญหา

สิ่งที่เราจะทำการวิจัย

Output/Outcome/Impact

การเขียนหลักการและเหตุผลของแต่ละแหล่งทุน

ทฤษฎีวิจัย SF

ความเป็นมาและความสำคัญ

- แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้
- แสดงการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reviewed literature)
- สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง
- TRL/SRL ปัจจุบัน + ผลผลิตที่มีมาก่อน
- ความสอดคล้องหรือการตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตาม Platform Program และ OKR
- Output/Outcome/Impact

ทฤษฎี FF

ความเป็นมาและความสำคัญ

- แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำการวิจัยเรื่องนี้
- แสดงการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reviewed literature)
- สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง
- องค์กรความรู้ใหม่ที่จะได้รับ + ความเป็นไปได้ในการ Scale up องค์กรความรู้
- ความสอดคล้องหรือการตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตาม Platform Program และ OKR
- Output/Outcome

ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยฯ

ความเป็นมาและความสำคัญ

- อธิบายถึงเหตุผลที่เลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เสนอ
- ระบุองค์ความรู้ใหม่ที่คาดว่าจะได้รับ
- ผลกระทบขององค์ความรู้นั้นต่อ **ความก้าวหน้าในเชิงวิชาการ** ของสาขาที่ทำการวิจัยและ/หรือต่อสังคม
- **Output/Outcome (เน้นองค์ความรู้ และ Outcome เชิงวิชาการเป็นอันดับแรก)**



ขอเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

แพลตฟอร์มที่ ๑ การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
โปรแกรมที่ ๕ ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

๗. ผลงานที่ได้จากโครงการ

ผู้รับทุนจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการอย่างน้อย ๒ บทความ นอกเหนือจากรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ดังต่อไปนี้

๗.๑ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะต้อง มีผลงานตีพิมพ์ที่ได้จากโครงการอย่างน้อย ๑ บทความ ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล Science Citation Index (SCI) ของ Web of Science หรือในฐานข้อมูล Scopus ระดับ Q๑ - Q๒

๗.๒ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จะต้อง มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus อย่างน้อย ๑ บทความ และอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม ๑ อีกอย่างน้อย ๑ บทความ

โครงการวิจัยที่ตอบสนองต่อพื้นที่/ชุมชน

ควรนำเสนอประเด็นที่มาจากเหล่านี้เป็นสำคัญ

- ปัญหาที่พบในโลกคือ
- ปัญหาที่พบในประเทศไทยคือ
- ปัญหาที่พบในพื้นที่/ชุมชนคือ
- การวิจัยสถานการณ์
- การแก้ปัญหาที่ผ่านมา
- การแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน

**ควรมีการลงพื้นที่เพื่อศึกษา
ความต้องการของชุมชน และมีหนังสือแสดงความต้องการ
ของชุมชน หรือหนังสือ
ยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย
หรือหลักฐานแสดงให้เห็น
ความเชื่อมโยงของทีมวิจัยกับ
พื้นที่ที่ศึกษาด้วย**

โครงการวิจัยที่ตอบสนองต่อพื้นที่/ชุมชน

ตัวอย่าง: การพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างธุรกิจใหม่ จากผักตบชวา ในจังหวัดนครนายก...

1. ข้อมูลระดับประเทศ (ถ้ามี)

2. ข้อมูลของพื้นที่/ชุมชน/ปัญหา

จังหวัดนครนายก ตั้งอยู่.. มีแม่น้ำ... และคลอง... ถึงแม้จะเป็นจังหวัดที่มีขนาดเล็กแต่จากข้อมูลของเกษตรจังหวัดนครนายกระบุว่า ทางจังหวัดเสียค่ากำจัดผักตบชวาปีละ 30 ล้านบาท..

3. Situation review + การแก้ปัญหาที่เคยมีมา + Gap

ในอดีต มีการส่งเสริมให้กลุ่มแม่บ้าน... ทำเครื่องสานจากผักตบ แต่ยังคงพบปัญหา..จากการศึกษาข้อมูลในแหล่งพื้นที่อื่นพบว่าการส่งเสริมให้ชุมชน... อย่างไรก็ตาม ปัญหาที่ยังคงพบ

5. สิ่งทำงานวิจัยของเราจะดำเนินการ+Output+Outcome

การเขียนความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาวิจัย (พาณิชย์)

ตัวอย่าง: การพัฒนาขนมขบเคี้ยวโซเดียมต่ำ...

1. มูลค่าทางการตลาดของขนมขบเคี้ยว

ขนมขบเคี้ยวมีมูลค่าทางการตลาดปีละ 2 หมื่นล้านบาท...

2. ปัญหาของและมาตรการทางภาษีที่ประกาศออกมา

เป็นที่ทราบกันดีว่าขนมขบเคี้ยวนั้นมีปริมาณโซเดียม...

3. การใช้สารปรุงรสทดแทนโซเดียม

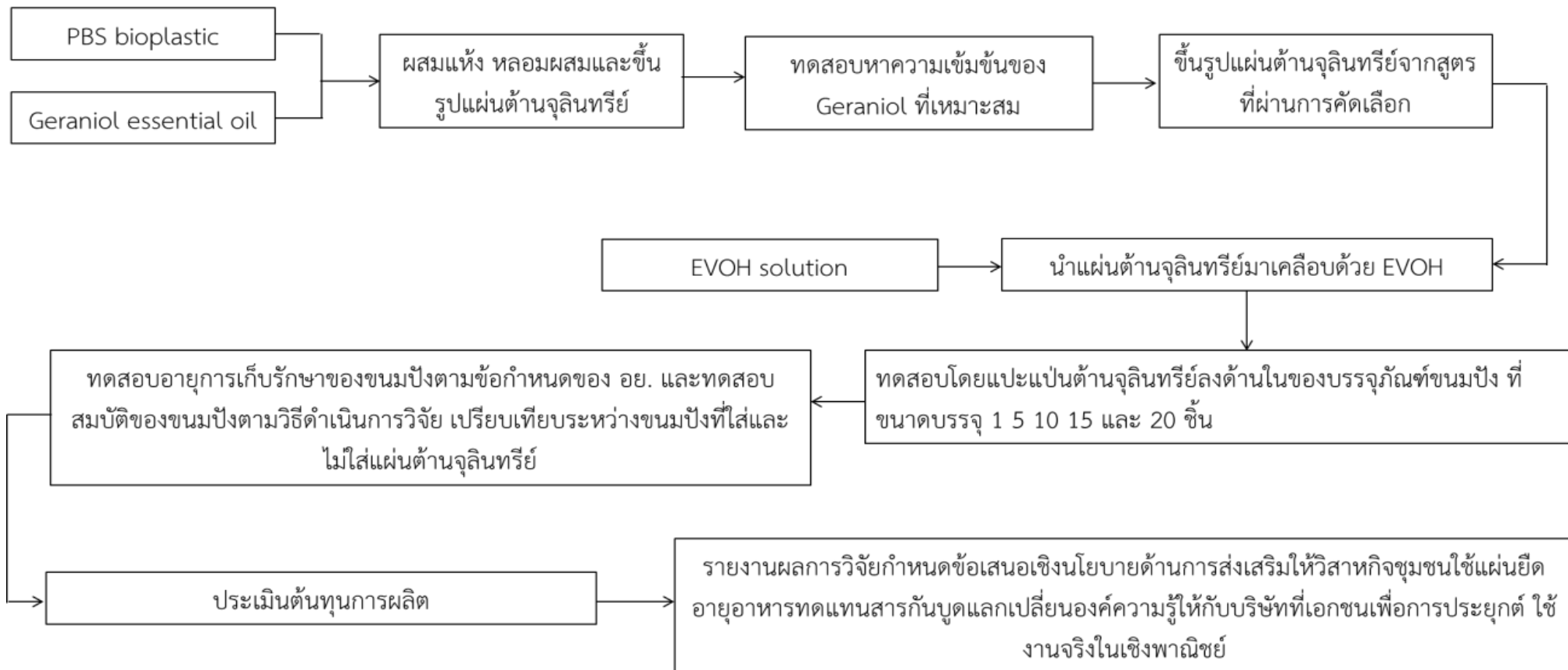
นอกจากโซเดียมที่ให้รสเค็ม หลายรายงานการวิจัยระบุว่าโพแทสเซียมและพืชหลายชนิดก็สามารถให้รสเค็มและใช้เป็นเครื่องปรุงรสได้ อย่างไรก็ตามยังไม่มีการศึกษาการใช้โพแทสเซียมจากพืชชนิดxxx มาเป็นเครื่องปรุงรสในขนมขบเคี้ยว

4. สิ่งที่งานวิจัยของเราจะดำเนินการ

การเขียนหลักการและเหตุผล (ความสำคัญและที่มา)

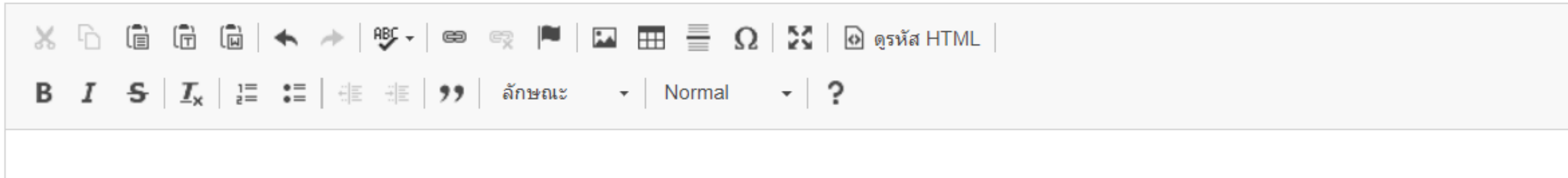
แผ่นยืดอายุอาหารแบบควบคุมการปลดปล่อยสารต้านจุลินทรีย์ด้วยความชื้น ที่เตรียมจากพอลิเมอร์หลายองค์ประกอบ

ที่มาและความสำคัญ (ต่อ)



ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

*วัตถุประสงค์การวิจัย



การเขียน

- เรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ ครอบคลุมเนื้อหาและสอดคล้องกับชื่อ
- เชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย
- ไม่ควรเขียนปะปนกับประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย
- ไม่ควรเขียนเหมือนขั้นตอนการทำวิจัย
- เป็นสิ่งที่ใช้ในการประเมินรายงานการวิจัยซึ่งต้องตอบวัตถุประสงค์ทุกข้อ
- เขียนให้กระชับและไม่ควรมีหลายข้อจนเกินไป
- ต้องเชื่อมโยงกับวิธีดำเนินการวิจัย

วัตถุประสงค์การวิจัย (ต่อ)

ใช้คำต่อไปนี้

-เพื่อศึกษา

-เพื่อวิเคราะห์

-เพื่อเปรียบเทียบ

-เพื่อพัฒนา

-เพื่อสำรวจ

-เพื่ออธิบาย

-เพื่อหาความสัมพันธ์

-เพื่อออกแบบ

-เพื่อหา

-เพื่อสร้าง

-เพื่อตรวจสอบ

-เพื่อประเมิน

-เพื่อทำนาย

หลีกเลี่ยงคำต่อไปนี้

-เพื่อทราบ

-เพื่อนำ

-เพื่อใช้

-เพื่อเป็นแนวทาง

วัตถุประสงค์การวิจัย (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารงานก่อสร้างบ้านจัดสรร

คำถามวิจัย : เราจะบริหารงานก่อสร้างบ้านจัดสรรอย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างไร จะจัดเก็บข้อมูลด้วยวิธีใด จะทำในพื้นที่ไหน ทำแล้วจะคุ้มค่าหรือไม่ แล้วจะประเมินอย่างไร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการจัดเก็บข้อมูลการก่อสร้างของโครงการบ้านจัดสรรXXXกรุงเทพมหานคร
2. เพื่อประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ของการใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารงานก่อสร้าง...

วัตถุประสงค์การวิจัย (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ด้านจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาของอาหาร

คำถามวิจัย : เราจะพัฒนาบรรจุภัณฑ์ด้านจุลินทรีย์อย่างไร ทำแล้วจะมีประสิทธิภาพดีหรือไม่จะยืดอายุอาหารได้นานเท่าใด แล้วจะรู้ได้อย่างไรว่าดีกว่าเดิม จะใช้วัสดุอะไรทำ จะเลือกจุลินทรีย์ชนิดใดมาศึกษา ทำแล้วผู้บริโภคจะยอมรับหรือไม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์ด้านจุลินทรีย์จากพลาสติกชีวภาพผสมน้ำมันหอมระเหย
2. เพื่อเปรียบเทียบอายุการเก็บรักษาของขนมปังที่เก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์ปกติและบรรจุภัณฑ์ด้านจุลินทรีย์
3. เพื่อประเมินความชอบโดยรวมของผู้บริโภคต่อขนมปังที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ด้านจุลินทรีย์

วัตถุประสงค์การวิจัย (ต่อ)

ข้อควรระวังและปัญหาที่พบ

- วัตถุประสงค์การวิจัยกับหัวข้อวิจัยไม่สอดคล้องกัน
- วัตถุประสงค์การวิจัย สมมติฐานการวิจัยไม่สอดคล้องกัน หรือเขียนไม่ถูกต้อง

ตัวอย่างที่ผิดพลาด

- เพื่อศึกษาจำนวนผู้ป่วยเอดส์ทั้งหมดในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (เป็นไปได้ยาก)
- เพื่อนำผลการวิจัยมาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน (ใช้ประโยชน์ที่ได้รับมาเป็น
วัตถุประสงค์)

วัตถุประสงค์การวิจัย (ต่อ)

ในบางท่อนอาจให้เขียนเพิ่มเติมด้วยว่าวัตถุประสงค์ข้อนั้นจะนำไปสู่อะไร

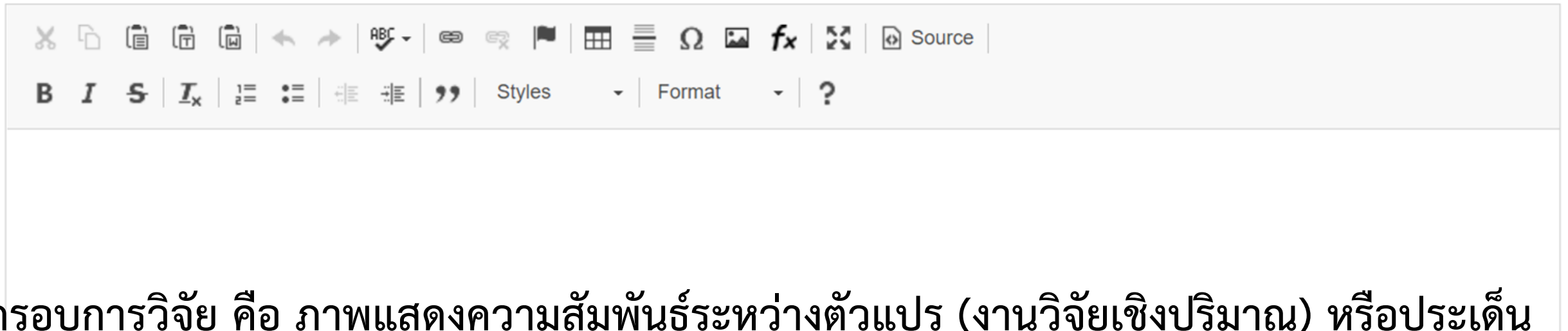
หัวข้อวิจัย การพัฒนาแผ่นยืดอายุอาหาร...

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาแผ่นยืดอายุอาหารแบบควบคุมการปลดปล่อยสารต้านจุลินทรีย์ด้วยความชื้นของอาหาร ซึ่งสามารถยืดอายุการเก็บรักษาของอาหาร และเพิ่มโอกาสในการขายผลิตภัณฑ์ทั้งยังลดปริมาณขยะจากอาหารที่เกิดจากการเน่าเสียได้

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

กรอบการวิจัย/พัฒนา



กรอบการวิจัย คือ ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (งานวิจัยเชิงปริมาณ) หรือประเด็นสำคัญ (งานวิจัยเชิงคุณภาพ) ในการวิจัย

- ใช้การบรรยายโดยเขียนอธิบายความเชื่อมโยงของปัญหา ตัวแปรที่จะศึกษา วิธีการศึกษาและผลที่จะได้
- ใช้แผนที่ความคิดแผนภูมิแผนภาพแสดงความเชื่อมโยงของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม
- ใช้แบบจำลองแสดงสมการเชื่อมโยงระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

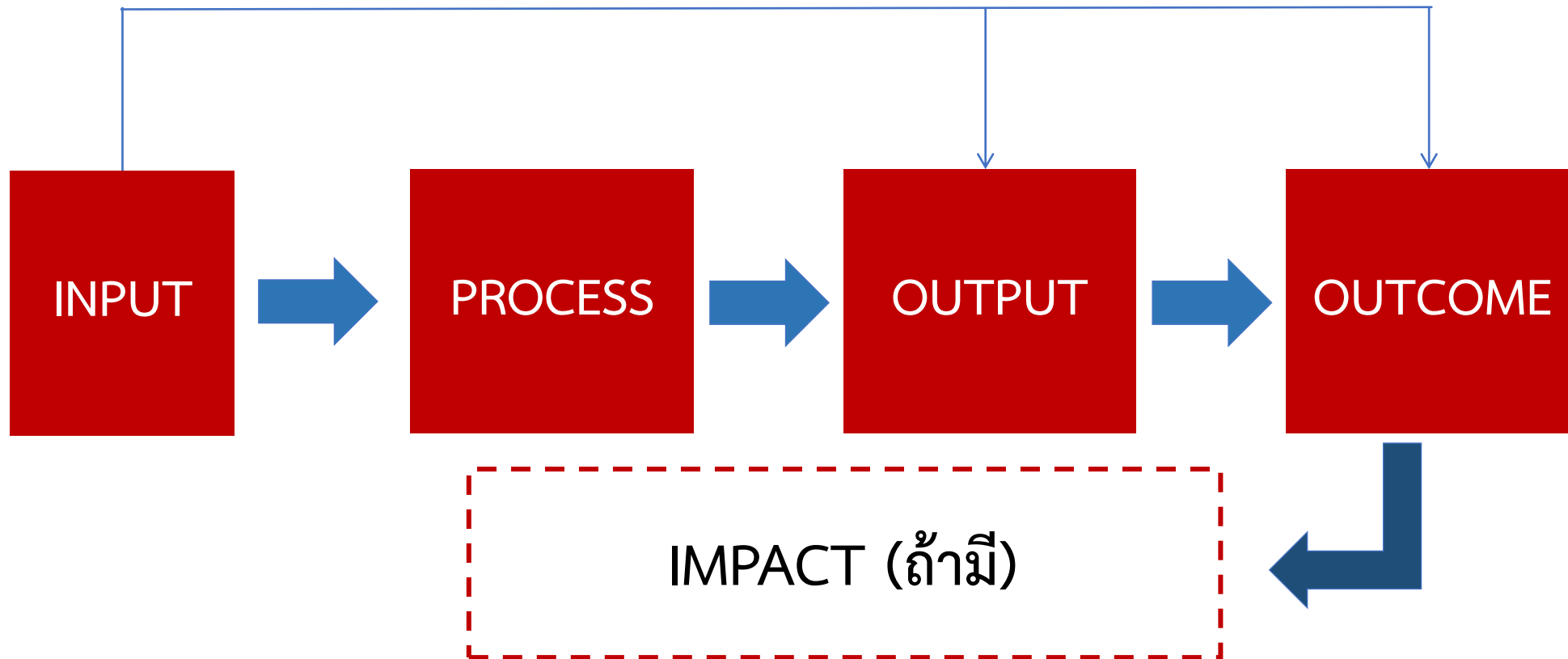
กรอบการวิจัย(การวิจัยทางสังคมศาสตร์)

- เป็นการนำเอาตัวแปรที่จะศึกษามาเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในรูปของคำบรรยายหรือแบบจำลองแผนงานหรือรูปแบบที่ผสมกัน

กรอบการวิจัย (การวิจัยทางวิทยาศาสตร์)

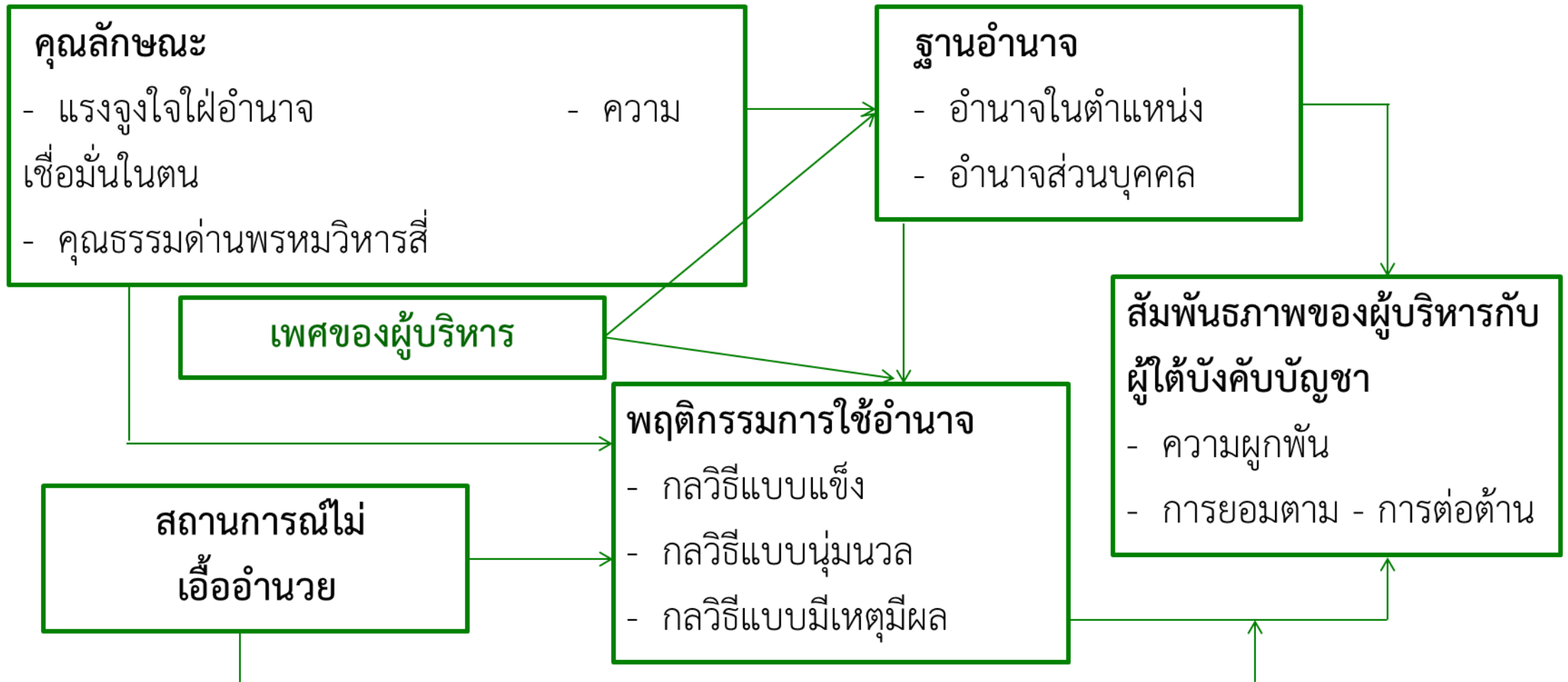
- เสนอในรูปแบบ Model ของการวิจัยนั้นๆ
- เสนอในรูปแบบการบรรยายเชิงพรรณนา
- เสนอในรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาที่ทำการวิจัย วิธีการแก้ปัญหาและผลที่ได้รับ
- เสนอในรูปแบบผสมหรืออื่นๆ

กรอบแนวคิดการวิจัย



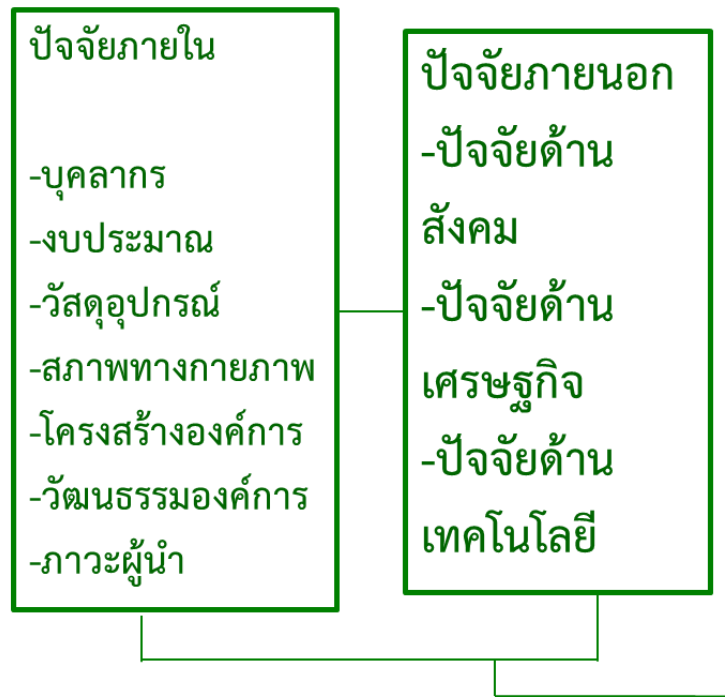
ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หัวข้อวิจัย : ผลของฐานอำนาจและกลวิธีการใช้อิทธิพลของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาในสถานการณ์ไม่เอื้ออำนวยที่มีต่อความผูกพันการยอมรับความและการต่อต้านของผู้ใต้บังคับบัญชา



ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หัวข้อวิจัย : การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งเสริมและปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินการในระบบประกันคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน



การดำเนินการในระบบการประกันคุณภาพการศึกษา
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

การวางแผน

- การเตรียมความพร้อม
- การจัดทำข้อมูลสารสนเทศ
- การจัดทำมาตรฐานการศึกษา - การจัดทำธรรมนูญ/แผนพัฒนา
- การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี

การดำเนินการ

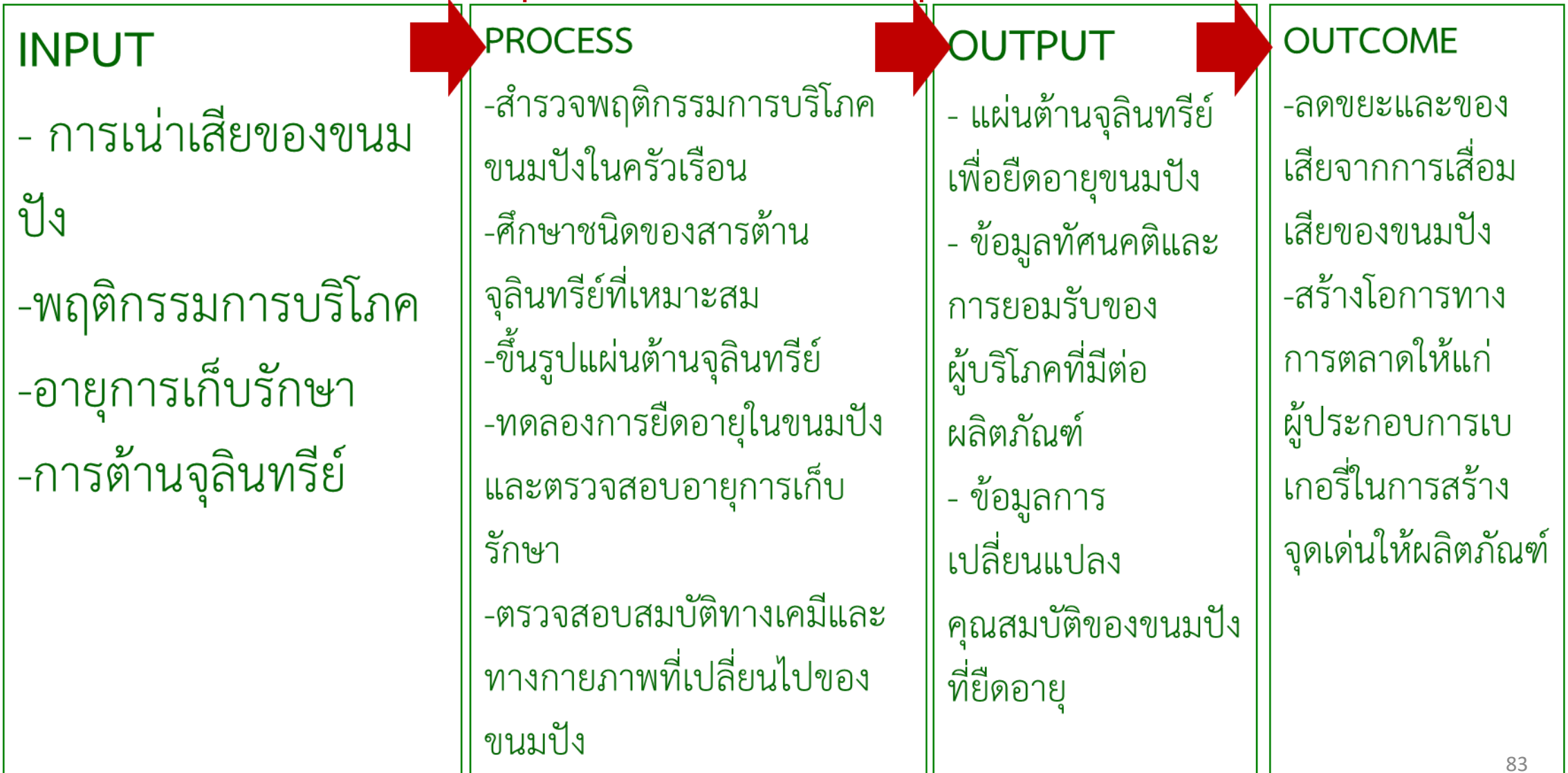
- การจัดทรัพยากรและสิ่งอำนวยความสะดวก
- การดำเนินการตามแผน
- การกำกับติดตามการดำเนินงาน

การตรวจสอบ ประเมินคุณภาพและปรับปรุงคุณภาพการศึกษา

- การตรวจสอบ ประเมินผลและปรับปรุงคุณภาพ
- การศึกษาโดยสถานศึกษา
- การตรวจสอบ ประเมินและปรับปรุงคุณภาพ

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาแผ่นต้านจุลินทรีย์สำหรับการยืดอายุการเก็บรักษาของขนมปัง

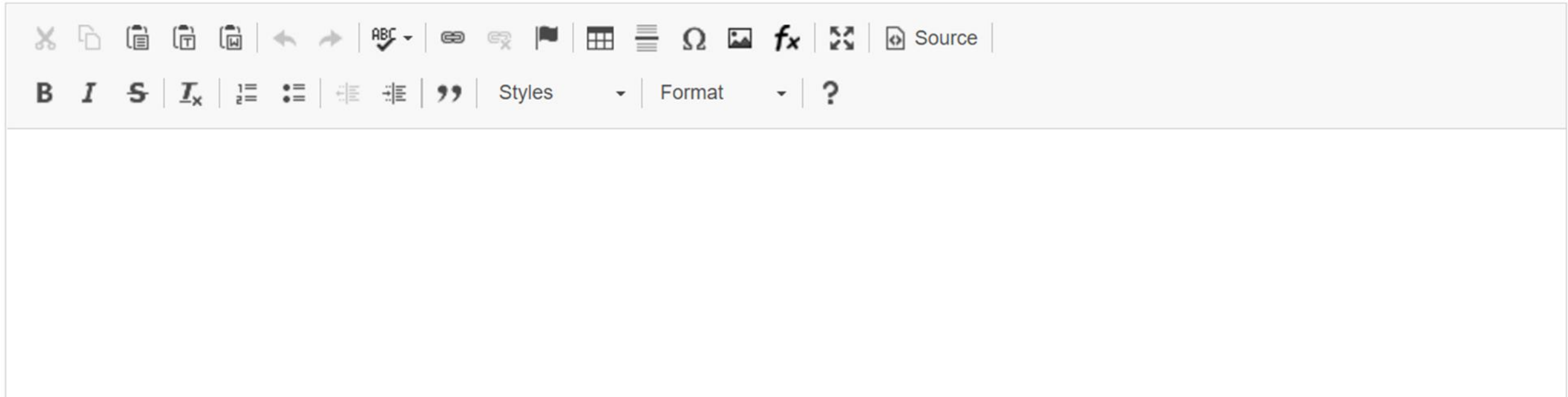


ข้อควรระวังในการเขียนกรอบการวิจัย

- ควรเขียนให้สอดคล้องกับคำถามวิจัย
- ต้องมีความเข้าใจในภาพรวมของทั้งโครงการวิจัย
- ไม่เอาขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยมาเขียน

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

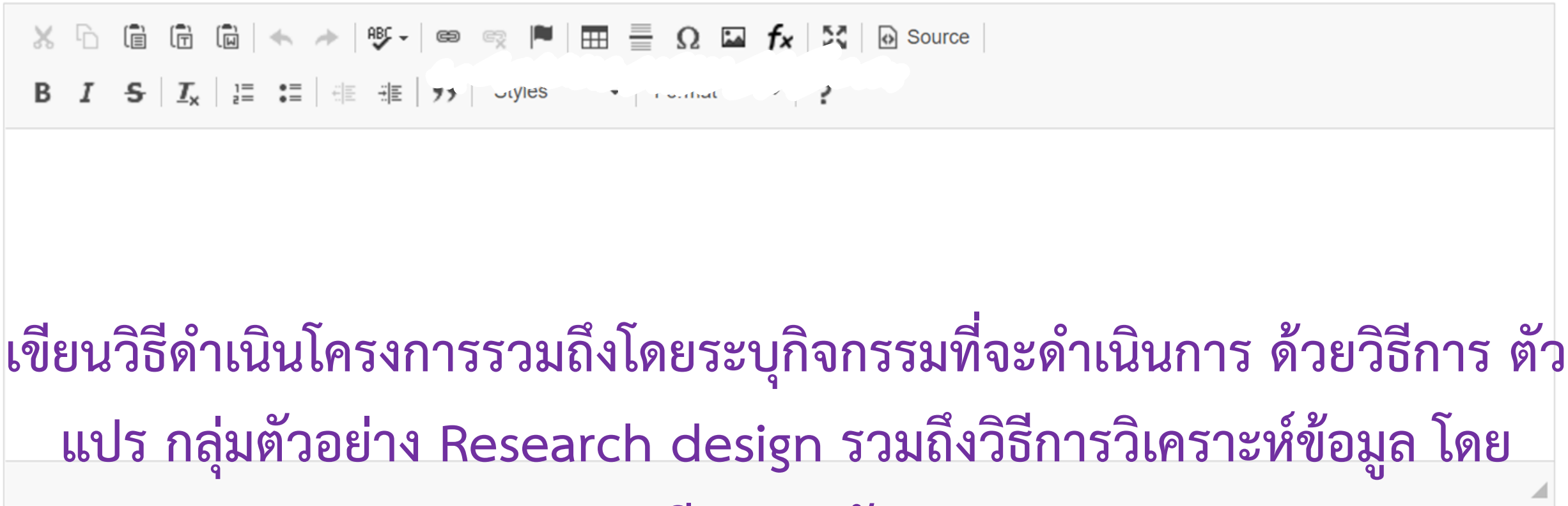
แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย



แสดงแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง สมมุติฐาน (ถ้ามี) โดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จาก ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษาแล้วนำมาสังเคราะห์เป็นสมมุติฐาน

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย



ละเอียดและชัดเจน

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ

วิธีการเขียน

1. ระบุให้เห็นถึงแนวทางในการดำเนินการวิจัย
 - 1.1 แบบแผนของการวิจัย (research design) ว่าเป็นการวิจัยประเภทใด
 - 1.2 มีลักษณะหรือออกแบบการดำเนินการอย่างไร
2. เขียนรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการวิจัยโดยใส่รายละเอียดของ
 - 2.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: แหล่งข้อมูลคืออะไร จำนวนตัวอย่าง หรือเป็นบุคคลใด รวมทั้งวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างและวิธีการเลือกตัวอย่าง
 - 2.2 ตัวแปรและนิยามตัวแปร/การกำหนดขอบข่ายของข้อมูล

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

วิธีการเขียน (ต่อ)

2.3 เครื่องมือวิจัย: ใช้เครื่องมืออะไรบ้าง (การสังเกตการสัมภาษณ์ การใช้แบบวัด หรือเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์)

- เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยเครื่องมือชนิดใด แบบทดสอบ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ ฯลฯ และมีลักษณะอย่างไร สร้างอย่างไร ตรวจสอบคุณภาพอย่างไร
- กรณีเป็นเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ให้ใส่สถานะการทดสอบ มาตรฐานการทดสอบ ชื่อเครื่อง รุ่น ประเทศผู้ผลิต ขนาดชิ้นงานทดสอบ สถานะการเตรียมและเก็บรักษาชิ้นงานก่อนทดสอบ กรณีมีการใช้จุลินทรีย์ให้ระบุชื่อทางวิทยาศาสตร์และแหล่งที่มาของเชื้อจุลินทรีย์นั้นๆ

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

วิธีการเขียน (ต่อ)

2.4 วิธีรวบรวมข้อมูลหรือวิธีการทดลองทำอย่างไร: ดำเนินการอย่างไร

2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล: ทดสอบสมมุติฐานด้วยวิธีใดรวมถึงสถิติที่ใช้

- การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ

- การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ

2.6 แนวทางการ Implement ผลผลิตจากงานวิจัยเพื่อให้เกิดผลลัพธ์

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินงานโครงการ (ต่อ)

หลังจากเขียนรายละเอียดวิธีการดำเนินการวิจัยแล้วให้นำเนื้อหาสรุปเป็นตาราง
เพื่อให้เห็นภาพรวมการดำเนินงานวิจัยมากขึ้น และเพื่อนำไปใช้ในแผนการดำเนินงาน
และการจัดทำงบประมาณ

ลำดับ	กิจกรรมการวิจัย	วิธีการดำเนินงาน	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลผลิต/ผลลัพธ์	สถานที่	หมายเหตุ
1.						
2.						
3.						
4.						

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาแบบฝึกทักษะการอ่านออกเสียงควบกล้ำสำหรับชาวต่างชาติ...

ลำดับ	กิจกรรมการทำวิจัย	วิธีการดำเนินงาน	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลผลิต/ผลลัพธ์	สถานที่	หมายเหตุ
1.	การกำหนดกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	-กำหนดประชากร คือ นักเรียนชั้น... - กำหนดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองคือ นักเรียนชาวต่างชาติที่มีเชื้อสายจีน...				

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาแบบฝึกทักษะการอ่านออกเสียงควบกล้ำ...

ลำดับ	กิจกรรมการทำวิจัย	วิธีการดำเนินงาน	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลผลิต/ผลลัพธ์	สถานที่	หมายเหตุ
2.	การสร้างเครื่องมือในการศึกษาวิจัย	<ul style="list-style-type: none">- ศึกษาเอกสารข้อมูลและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ...- สํารวจคําควบกล้าจาก...- คัดเลือกคําควบกล้าจาก...	<ul style="list-style-type: none">- เอกสาร...- ตำราของกระทรวงฯ ...	<ul style="list-style-type: none">- ข้อมูล...- คําควบกล้าที่คัดเลือก...		

วิธีการดำเนินการวิจัย (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาแบบฝึกทักษะการอ่านออกเสียงควบกล้ำ...

ลำดับ	กิจกรรมการทำวิจัย	วิธีการดำเนินงาน	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลผลิต/ผลลัพธ์	สถานที่	หมายเหตุ
3.	การดำเนินการวิจัย	- นำแบบทดสอบการออกเสียงควบกล้ำไปทดสอบก่อนฝึก... - ดำเนินการฝึกการออกเสียงควบกล้ำด้วยแบบฝึก...	- แบบทดสอบและแบบฝึก...			

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินงานโครงการ (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน (PP)/เส้นใยคาร์บอน...

ลำดับ	กิจกรรมการทำวิจัย	วิธีการดำเนินงาน	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลผลิต/ผลลัพธ์	สถานที่	หมายเหตุ
1.	ตรวจสอบสมบัติของวัสดุดิบ	- นำพอลิโพรพิลีนและเส้นใยคาร์บอนมาวิเคราะห์สมบัติทางเคมี ทางกล ทางกายภาพ	เครื่องวัดคุณสมบัติทางเคมี ทางความร้อน ทางกล	โครงสร้างเคมีสมบัติ...		

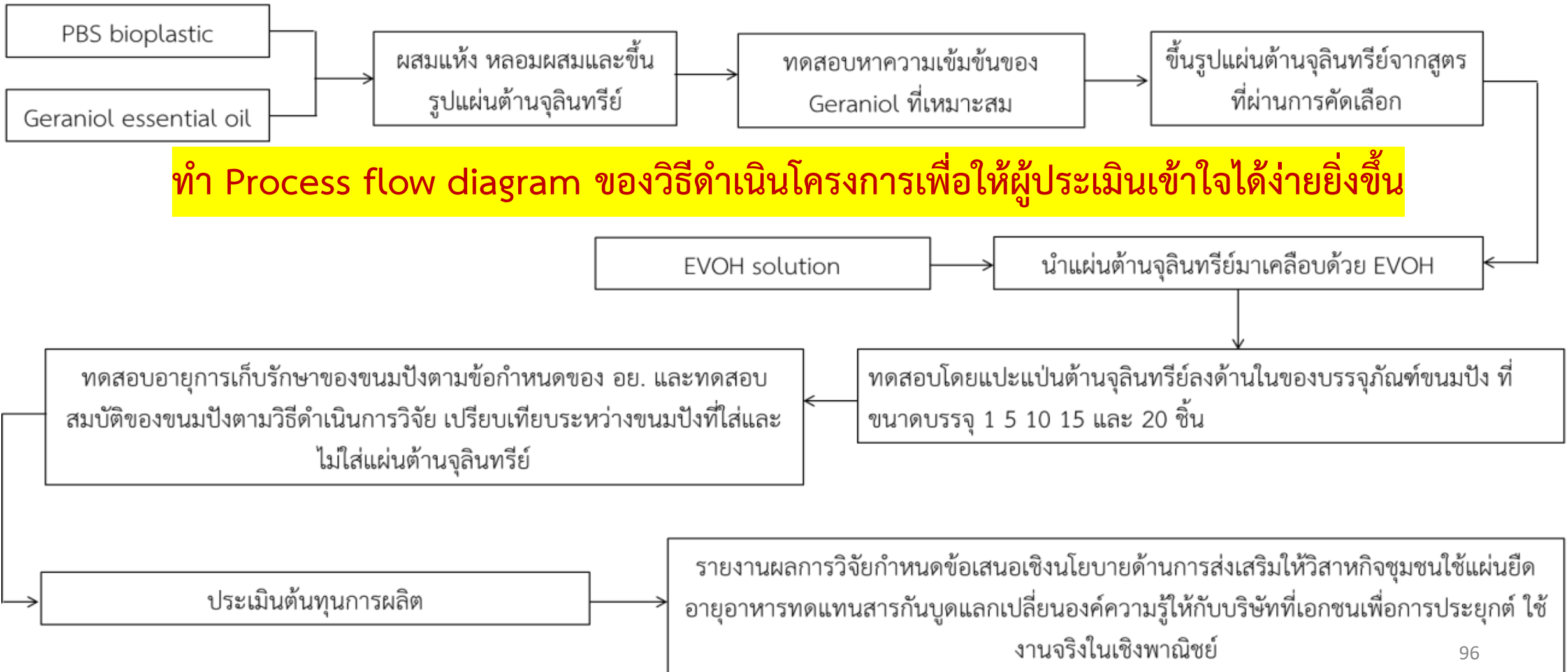
ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินงานโครงการ (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน (PP)/เส้นใยคาร์บอน

ลำดับ	กิจกรรมการทำวิจัย	วิธีการดำเนินงาน	เครื่องมือ/อุปกรณ์	ผลผลิต/ผลลัพธ์	สถานที่	หมายเหตุ
2.	การหลอมผสม PP/เส้นใยคาร์บอน	- นำพอลิโพรพิลีนและเส้นใยคาร์บอนมาหลอมผสมด้วยเครื่องอัดรีดเกลียวหนอนคู่...	เครื่องอัดรีดเกลียวหนอนคู่	เม็ดคอมพาวนด์ PP/เส้นใยคาร์บอน	คณะ... มจร.	

ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาแผ่นยืดอายุอาหาร...



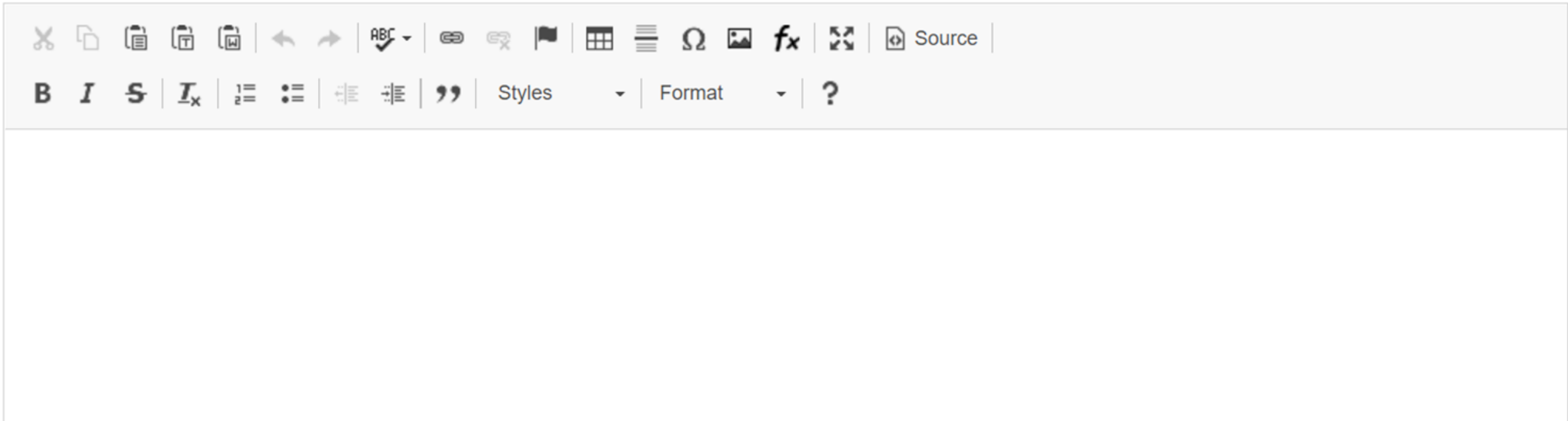
ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ข้อควรระวัง/ปัญหาที่พบในการเขียน

1. ไม่เขียนรายละเอียดหรือเขียนแบบทั่วไปไม่เจาะจงกับประเด็นที่จะทำการวิจัย
2. เขียนย่อมากเกินไปจนไม่แสดงรายละเอียด
3. เขียนไม่ถูกต้องตามหลักการวิจัย (การเลือกตัวอย่างไม่ถูกต้อง เลือกประชากรไม่ถูกต้อง ฯลฯ)
4. ใช้สถิติไม่ถูกต้อง
5. เลือกใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง ใช้วิธีการเก็บข้อมูลไม่ถูกต้อง ฯลฯ
6. วิธีการดำเนินการวิจัยไม่สอดคล้องกับขอบเขตการวิจัยและวัตถุประสงค์ ฯลฯ

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

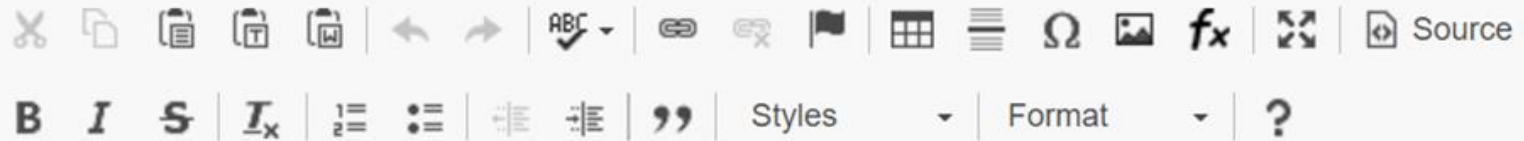
การทบทวนวรรณกรรม (Literature review)



แสดงให้เห็นวิถยากการที่มีมาก่อน ระบุข้อดี ข้อต้องพัฒนา พร้อม
ทั้งช่องว่างของการวิจัย เพื่อแก้ไขปัญหา

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

เอกสาร/งานวิจัยอ้างอิงทางวิชาการเกี่ยวกับโครงการ (References)




- ใช้การอ้างอิงระบบเดียวกันทั้งฉบับ

- เอกสารอ้างอิงควรมีความน่าเชื่อถือ และเลือกแหล่งข้อมูลที่ต้องมีการ
กลั่นกรองก่อนเผยแพร่เป็นอันดับแรกเสมอ

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

ทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

 ทรัพย์สินทางปัญญา

เพิ่มทรัพย์สินทางปัญญา

ประเภททรัพย์สินทางปัญญา

สถานะการดำเนินงาน

เลขที่

วันที่ออก

เรื่อง

- ไม่มีข้อมูล -

บันทึก

ยกเลิก

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

การตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

- ไม่มีการตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว ไม่มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง
- ⊗ ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว มีทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้อง

หมายเลขทรัพย์สินทางปัญญา	ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา	ชื่อผู้ประดิษฐ์	ชื่อผู้ประกอบการสิทธิ
131046	สิทธิบัตรการประดิษฐ์	กรรมวิธีการชักนำดอกและติดเมล็ดข้าวภายใต้ระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	นายXXX และคณะ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ประกอบด้วย

- วิธีการดำเนินงานและแผนงานดำเนินงาน
- ผลงานในแต่ละช่วงเวลา
- พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ
- พื้นที่ได้รับประโยชน์
- งบประมาณของโครงการ
- มาตรฐานการวิจัย
- หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ
- ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)
- ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)
- แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ
- ประสิทธิภาพการบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (โครงการที่เกิดผลกระทบสูงสุด 5 อันดับแรก)

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

* วิธีการดำเนินงานและแผนงานดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน													เพิ่มแผนการดำเนินงาน			
แก้ไข	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ผลผลิตที่จะส่งมอบ	ร้อยละของกิจกรรมในปี งบประมาณ.	ลบ
ไม่มีข้อมูล																

* วิธีการดำเนินงานและแผนงานดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน													เพิ่มแผนการดำเนินงาน			
แก้ไข	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ผลผลิตที่จะส่งมอบ	ร้อยละของกิจกรรมในปี งบประมาณ.	ลบ
ไม่มีข้อมูล																
	กิจกรรม	<input type="text" value="การลงพื้นที่เพื่อศึกษาความต้องการกลุ่มเป้าหมาย....."/>														
	ผลผลิตที่จะส่งมอบ	<input type="text" value="ข้อมูลความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย/สภาพปัญหาของพื้นที่เป้าหมาย"/>														
	เดือนที่คาดว่าจะดำเนินการ	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12			
	ร้อยละของกิจกรรมในปี งบประมาณ.	<input type="text" value="5"/>														
		<input type="button" value="บันทึก"/>		<input type="button" value="ยกเลิก"/>												

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

* วิธีการดำเนินงานและแผนงานดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน														เพิ่มแผนการดำเนินงาน		
แก้ไข	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ผลผลิตที่จะส่งมอบ	ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ.	ลบ
	การลงพื้นที่เพื่อศึกษาความต้องการกลุ่มเป้าหมาย.....	✓	✓											ข้อมูลความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย/สภาพปัญหาของพื้นที่เป้าหมาย	5	✗

วิธีการดำเนินการวิจัย (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดที่ดัดแปรด้วยอนุภาคนาโน

แผน-ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	สัดส่วนของงานต่อโครงการ	ความสำเร็จต่อกิจกรรม
1	ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้อง □													5	100
2	ออกแบบการทดลอง เตรียม ติดต่อแหล่งอุปกรณ์ วัสดุและสารเคมีที่จำเป็น □													5	100
3	ทดสอบสมบัติของวัสดุ □													5	100
4	ผสมแห้ง PLA และอนุภาคนาโนออกซิเจน ๓ ปริมาณร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก ด้วยเครื่องผสมแห้ง □													10	100
5	หลอมผสม PLA และอนุภาคนาโน ด้วยเครื่องอัดรีดและตัดเม็ดด้วยเครื่องตัดเม็ด □													15	100



แผนการดำเนินงานวิจัยนี้จะต้องนำไปรายงานเข้าระบบ NRIIS ใน
การรายงานความก้าวหน้าและปิดโครงการผ่านระบบ

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ

พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ				เพิ่มพื้นที่
จัดการ	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่	
- ไม่มีข้อมูล -				

พื้นที่ได้รับประโยชน์

พื้นที่ได้รับประโยชน์				เพิ่มพื้นที่ได้รับประโยชน์
จัดการ	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่	
- ไม่มีข้อมูล -				

ต้องสอดคล้องกับงบประมาณค่าเดินทาง

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการ

📁 พื้นที่ทำวิจัย/ดำเนินโครงการเพิ่มพื้นที่

จัดการ	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
- ไม่มีข้อมูล -			

***ประเภท**

*** ภาค**

***** จำแนกภาคตามกระทรวงมหาดไทย**

*** ชื่อจังหวัด**

<input type="checkbox"/> กรุงเทพมหานคร	<input type="checkbox"/> กำแพงเพชร	<input type="checkbox"/> ชัยนาท	<input type="checkbox"/> นครนายก	<input type="checkbox"/> นครปฐม
<input type="checkbox"/> นครสวรรค์	<input type="checkbox"/> นนทบุรี	<input type="checkbox"/> ปทุมธานี	<input type="checkbox"/> พระนครศรีอยุธยา	<input type="checkbox"/> พิษณุโลก
<input type="checkbox"/> พิษณุโลก	<input type="checkbox"/> เพชรบูรณ์	<input type="checkbox"/> ลพบุรี	<input type="checkbox"/> สมุทรปราการ	<input type="checkbox"/> สมุทรสงคราม
<input type="checkbox"/> สมุทรสาคร	<input type="checkbox"/> สระบุรี	<input type="checkbox"/> สิงห์บุรี	<input type="checkbox"/> สุโขทัย	<input type="checkbox"/> สุพรรณบุรี
<input type="checkbox"/> อ่างทอง	<input type="checkbox"/> อุทัยธานี			

***ชื่อสถานที่**

บันทึกยกเลิก

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

พื้นที่ได้รับประโยชน์

จัดการ	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
- ไม่มีข้อมูล -			
	*ประเภท	<input type="text" value="ในประเทศไทย"/>	
	*ภาค	<input type="text" value="ภาคกลาง"/>	
		*** จำแนกภาคตามกระทรวงมหาดไทย	
	*ชื่อจังหวัด	<input type="checkbox"/> กรุงเทพมหานคร <input type="checkbox"/> กำแพงเพชร <input type="checkbox"/> ชัยนาท <input type="checkbox"/> นครนายก <input type="checkbox"/> นครปฐม <input type="checkbox"/> นครสวรรค์ <input type="checkbox"/> นนทบุรี <input type="checkbox"/> ปทุมธานี <input type="checkbox"/> พระนครศรีอยุธยา <input type="checkbox"/> พิจิตร <input type="checkbox"/> พิษณุโลก <input type="checkbox"/> เพชรบูรณ์ <input type="checkbox"/> ลพบุรี <input type="checkbox"/> สมุทรปราการ <input type="checkbox"/> สมุทรสงคราม <input type="checkbox"/> สมุทรสาคร <input type="checkbox"/> สระบุรี <input type="checkbox"/> สิงห์บุรี <input type="checkbox"/> สุโขทัย <input type="checkbox"/> สุพรรณบุรี <input type="checkbox"/> อ่างทอง <input type="checkbox"/> อุทัยธานี	
	*ชื่อสถานที่	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

เพิ่มพื้นที่ได้รับประโยชน์

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

งบประมาณของโครงการ

*งบประมาณรวมตลอดโครงการวิจัย

จัดการ	ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	ปี63	ปี64	รวม
✘✎	งบบุคลากร	ค่าตอบแทนทำงานล่วงเวลา (จำนวน 1 คน 80 วัน (วันหยุดราชการ) (1x80x60x7))	16,800	16,800	33,600
✘✎	งบบุคลากร	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย ป.ตรี จำนวน 1 คน 24 เดือน (2x13,300x12)	159,600	159,600	319,200
✘✎	งบดำเนินงาน -ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมัน ค่าทางด่วน) (20 ครั้ง ครั้งละ 3000)	30,000	30,000	60,000
✘✎	งบดำเนินงาน -ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนนักวิจัย	100,000	100,000	200,000
รวม(บาท)			306,400	306,400	612,800

เพิ่มงบประมาณ

*ประเภทงบประมาณ

งบบุคลากร

*รายละเอียด

*งบประมาณปี 2563

บาท

งบประมาณปี 2564

บาท

* กรณีแผนงานวิจัย กรอกเฉพาะงบประมาณที่ใช้เฉพาะการบริหารแผนงานวิจัย เท่านั้น

** กรณีที่ข้อมูลรายละเอียดเหมือนกับข้อมูลรายการเดิม ข้อมูลใหม่จะแทนที่ข้อมูลเดิม

บันทึก

ยกเลิก

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

* งบประมาณของโครงการ

งบประมาณรวมตลอดโครงการ		เพิ่มงบประมาณรวมตลอดโครงการ
- ไม่มีข้อมูลงบประมาณ -		
ประเภทงบประมาณ	<input type="text" value="งบบุคลากร"/>	
รายละเอียด	<input type="text"/>	
จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท
	<input type="button" value="บันทึก"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>

งบประมาณของโครงการ

แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบบุคลากร		
งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน		
งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย		
งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ		
งบดำเนินการ : ค่าสาธารณูปโภค		
งบลงทุน : ครุภัณฑ์		
รวม		

ข้อควรระวัง มักมีการเขียนผิดหมวด และเขียนไม่ละเอียด

งบประมาณของโครงการ

ระเบียบกระทรวงการคลัง

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
1. งบบุคลากร 1.1 ค่าจ้างชั่วคราว 1.2 ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย	ค่างานผู้ช่วยนักวิจัย เต็มเวลา ให้เบิกจ่ายตามอัตราค่างานลูกจ้างของสวนราชการที่กระทรวงการคลังกำหนด	1. พิจารณาให้ตามที่เสนอขอโดยไม่เกินที่ กำหนดจ่ายตามอัตราเงินเดือน ข้าราชการตามวุฒิการศึกษา คือ ป.เอก อัตราค่าจ้าง 21,000.- บาท ป.โท อัตราค่าจ้าง 17,500.- บาท ป.ตรี อัตราค่าจ้าง 15,000.- บาท ปวส. อัตราค่าจ้าง 11,500.- บาท ปวช. อัตราค่าจ้าง 9,400.- บาท

งบประมาณของโครงการ

ระเบียบกระทรวงการคลัง

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
1. งบบุคลากร 1.1 ค่าจ้างชั่วคราว 1.2 ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย	กรณีไม่เต็มเดือน วช. ให้เบิกจ่ายตามที่นักวิจัยเสนอขอ โดยไม่เกินอัตราค่าจ้างเต็มเดือนในอัตรา (โดยคิดจาก (อัตราเต็มเดือน/30วัน) x 20 วัน)	1. พิจารณาให้ตามที่เสนอขอโดยไม่เกินที่ กำหนดจ่ายตามอัตราเงินเดือน ข้าราชการตามวุฒิการศึกษา คือ ป.เอก อัตราค่าจ้าง 14,000.- บาท ป.โท อัตราค่าจ้าง 11,600.- บาท ป.ตรี อัตราค่าจ้าง 10,000.- บาท ปวส. อัตราค่าจ้าง 7,600.- บาท ปวช. อัตราค่าจ้าง 2,600.- บาท

งบประมาณของโครงการ

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
<p>2. งบดำเนินงาน</p> <p>2.1 ค่าตอบแทน</p> <p>(1) ค่าตอบแทน คณะผู้วิจัย (ให้ ระบุตำแหน่ง หรือ ตำแหน่งทาง วิชาการเพื่อ ประกอบการ พิจารณา)</p>	<p>- ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนทั้งคณะ โดยใช้ระดับตำแหน่ง ของหัวหน้าโครงการวิจัยเป็นเกณฑ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 10 ไม่เกินปีละ 200,000 บาท ต่อโครงการต่อ คณะนักวิจัย 2. รองศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 8-9 ไม่เกินปีละ 160,000 บาท ต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 6-7 ลงมา ไม่เกินปีละ 120,000 บาท ต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย 4. อาจารย์หรือข้าราชการระดับ 5 ลงมาไม่เกินปีละ 80,000 บาท ต่อโครงการต่อนักวิจัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>กำหนดค่าตอบแทนคณะนักวิจัย (10 % ของวงเงินงบประมาณโครงการ ไม่รวมครุภัณฑ์และค่าธรรมเนียมสถาบัน)</u> หากคำนวณแล้วไม่ถึง 30,000 บาท ให้ขั้นต่ำ 30,000 บาท และต้องไม่เกิน อัตราตามระดับตำแหน่ง 2. <u>กรณีเป็นแผนงานวิจัย ผู้บริหารแผนงาน สามารถเป็นหัวหน้าโครงการย่อยได้เพียง โครงการเดียวเท่านั้นและมีสิทธิได้รับ ค่าตอบแทนคณะนักวิจัยทั้ง 2 สถานะ แต่รวมแล้วต้องไม่เกินอัตราตามระดับ ตำแหน่ง</u>

งบประมาณส่วนนี้ต้องรายงานภาษีเงินได้

งบประมาณของโครงการ

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
(2) ค่าตอบแทนที่ ปรึกษา	- ให้จ่ายได้ไม่เกิน 2 คน ต่อโครงการ และคนละ ไม่เกิน 100,000 กรณี เป็นแผนงานวิจัยจ่ายไม่ เกินแผนงานละ 5 คน	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="1098 337 2514 442">1. <u>ต้องมีหนังสือยืนยันตอบรับจากที่ปรึกษา</u><li data-bbox="1098 442 2514 871">2. <u>ต้องเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาการที่สำคัญ ของโครงการโดยพิจารณาจาก</u><ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="1197 671 1860 742">- ประสบการณ์การทำงาน<li data-bbox="1197 771 1426 856">- คุณวุฒิ<li data-bbox="1098 871 2514 1085">3. <u>กำหนดจ่ายค่าตอบแทนที่ปรึกษาท่านละไม่เกิน 100,000 บาท</u><li data-bbox="1098 1085 2514 1410">4. <u>กำหนดจ่ายค่าตอบแทนที่ปรึกษา โครงการวิจัยละไม่ เกิน 2 คน กรณีเป็นแผนงานวิจัยจ่ายไม่เกินแผนงาน ละ 5 คน</u>

งบประมาณของโครงการ

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
(3) ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดจ่ายตามระเบียบกระทรวงการคลัง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - วันทำการปกติ ชม.ละ 50 บาท ไม่เกิน 4 ชม. - วันหยุดราชการ ชม.ละ 60 บาท ไม่เกิน 7 ชม.
(4) ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล(ผู้ตอบแบบสอบถาม, ผู้ให้สัมภาษณ์)	- ผู้ให้ข้อมูลรายละไม่เกิน 100 บาท กรณีข้อมูลมีระดับความยากสูงให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ตรวจสอบทางวิชาการ	- ผู้ให้ข้อมูล <u>รายละไม่เกิน 100 บาท</u> กรณีข้อมูลมีระดับความยากสูงให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ตรวจสอบทางวิชาการ

งบประมาณของโครงการ

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
2.2 ค่าใช้สอย (1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ไปราชการ	- ให้เป็นไปตามระเบียบ กระทรวงการคลัง	ให้เป็นไปตามระเบียบ กระทรวงการคลัง
(2) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา/ ฝึกอบรม	- ให้เป็นไปตามระเบียบ กระทรวงการคลัง	- ให้เป็นไปตามระเบียบ กระทรวงการคลัง
(3) ค่าใช้สอยอื่น (ค่าจ้าง เหมาบริการ, ค่าแรง, เงิน ประกันสังคม)	- ให้จ่ายตามความจำเป็น เหมาะสม	- ให้จ่ายตามความจำเป็น เหมาะสม

งบประมาณของโครงการ

รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
2.3 ค่าวัสดุ	- ให้จ่ายตามความจำเป็นเหมาะสม	- ให้จ่ายได้ตามความจำเป็นเหมาะสม โดยแยกรายการวัสดุเป็นประเภท เช่น วัสดุสำนักงาน, วัสดุคอมพิวเตอร์, วัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นต้น ซึ่ง <u>รายการวัสดุต้องมีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 5,000 บาท ยกเว้น วัสดุคอมพิวเตอร์ต้องมีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 20,000 บาท</u> <u>- สำหรับค่าวัสดุเชื้อเพลิง (ค่าน้ำมัน) กำหนดให้ กม.ละ 4 บาท (โดยให้จัดทำรายละเอียดระยะทางที่เดินทาง)</u>

งบประมาณของโครงการ

ตัวอย่างการเขียนงบประมาณ

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
งบบุคลากร	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย ป.ตรี จำนวน 2 คน 12 เดือน (2x15,000x12)	
งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนนักวิจัย (1 ผศ. + 1 อ.)	
งบดำเนินการ : ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนทำงานล่วงเวลา (จำนวน 3 คน 30 วัน (วันหยุดราชการ) (3x30x60x7))	

งบประมาณของโครงการ

ตัวอย่างการเขียนงบดำเนินการ : ค่าใช้สอย

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ
งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย	ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อมคนขับและน้ำมัน (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมัน ค่าทางด่วน) (กรุงเทพ ระยอง นครนายก ปทุมธานี) วันละ 2500 บาท จำนวน 1 คัน 10 วัน	
งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย	ค่าจ้างทดสอบXXX (5 สูตร สูตรละ 1000 บาท)	

งบประมาณของโครงการ


รายการ	อัตรา	หลักเกณฑ์ (เงื่อนไข)
4. ค่าธรรมเนียมอุดหนุน สถาบัน (ให้หมายรวมถึงค่า สาธารณูปโภคด้วย)	- ให้จ่ายตามความ จำเป็นเหมาะสม	- กำหนดจ่ายไม่เกินร้อยละ 10 ของ งบวิจัยไม่รวมค่าครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

*ชื่อครุภัณฑ์	<input type="text"/>
สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน	<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี
*รายละเอียดครุภัณฑ์	<input type="text"/>
รายชื่อครุภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (ถ้ามี)	<input type="text"/>
*เหตุผลและความจำเป็นต่อโครงการ	<input type="text"/>
การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์เมื่อโครงการสิ้นสุด	<input type="text"/>
	<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

มาตรฐานการวิจัย

- มีการใช้สัตว์ทดลอง
- มีการวิจัยในมนุษย์
- มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี 

ลป	เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ	สถานที่ปฏิบัติการวิจัย	ประเภทห้องปฏิบัติการหลัก	ประเภทห้องปฏิบัติการย่อย
- ไม่มีข้อมูลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี -				

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2027000283

ตรวจสอบ

สถานที่ปฏิบัติการวิจัย

ห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร วิทยาเขตองครักษ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประเภทห้องปฏิบัติการหลัก

วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

ประเภทห้องปฏิบัติการย่อย

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เกษตรศาสตร์

บันทึก

ยกเลิก

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

จัดการ	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ปีที่	แนวทางร่วมดำเนินการ	จำนวนเงิน (in-cash)	จำนวนเงิน (in-kind)	รวมเงินลงทุน
- ไม่มีข้อมูล -						
	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท					
	ที่อยู่หน่วยงาน/บริษัท					
	ปีที่	1				
	แนวทางร่วมดำเนินการ					
	การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)		บาท			
	การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind) ระบุเป็นตัวเงิน					
	การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind) ระบุเป็นคำอธิบาย					
		บันทึก	ยกเลิก			

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

--= ไม่ระบุ

รายละเอียด

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

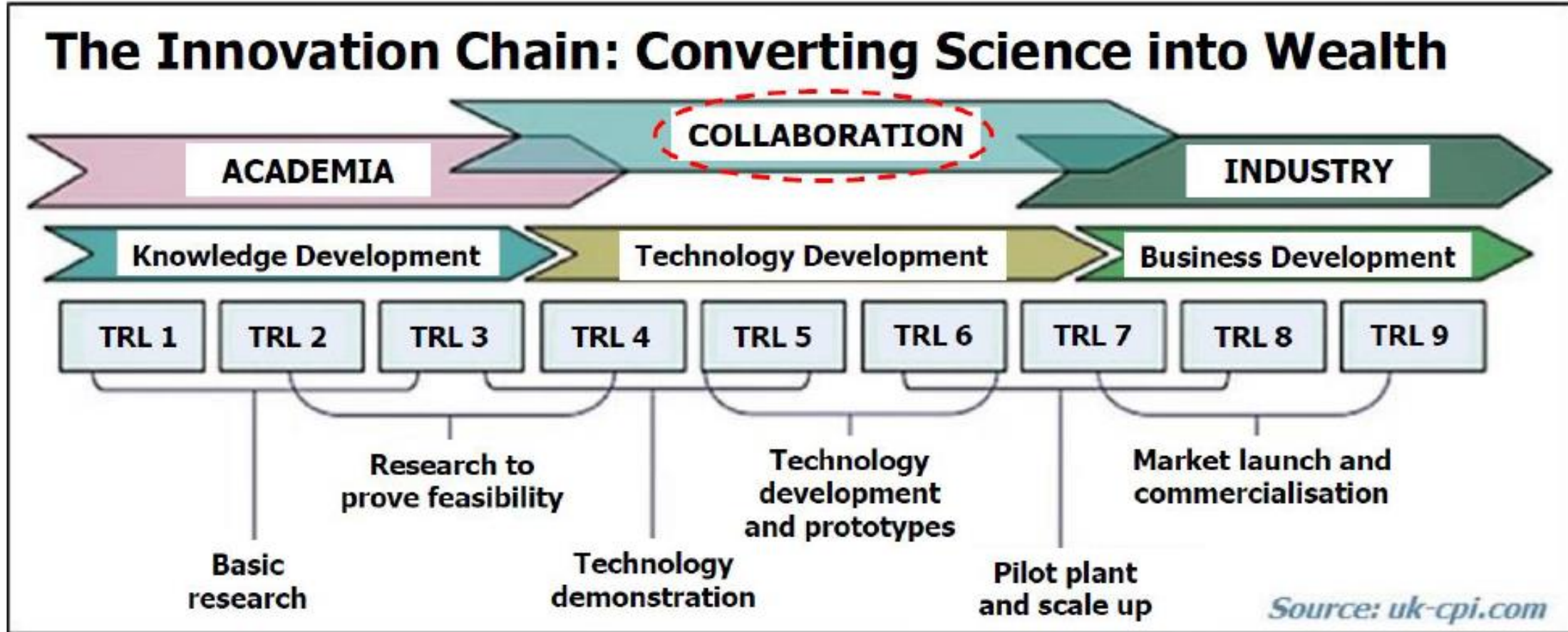
--= ไม่ระบุ

รายละเอียด

--= ไม่ระบุ

1. Basic principles observed and reported
2. Concept and/or application formulated
3. Concept demonstrated analytically or experimentally
- 4. Key elements demonstrated in laboratory environments**
5. Key elements demonstrated in relevant environments
6. Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments
7. Final development version of the deliverable demonstrated in operational
8. Actual deliverable qualified through test and demonstration
9. Operational use of deliverable

แนวทางสร้างนวัตกรรมจากงานวิจัยของมหาวิทยาลัย



← แผนงานวิจัยทั่วไป (ปัจจุบัน ส่วนมากอยู่ที่ TRL 1-2) “ต้องเพิ่มงานวิจัยที่ TRL 3-4” →

← แผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านเศรษฐกิจ (TRL 5 ขึ้นไป เป็นแผนงานขนาดใหญ่ มีเอกชนร่วมลงทุน) →

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

--= ไม่ระบุ

รายละเอียด

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

--= ไม่ระบุ

--= ไม่ระบุ

1. identifying problem and identifying societal readiness

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

3. initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders

4. problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate proposed impact and societal readiness

5. proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area

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

7. refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders

8. proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified

9. actual project solution (s) proven in relevant environment

Societal Readiness Level

SRL 1

identifying problem and identifying societal readiness

SRL 2

formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.

SRL 3

initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders

SRL 4

problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate proposed impact and societal readiness

SRL 5

proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area

SRL 6

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

SRL 7

refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders

SRL 8

proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified

SRL 9

actual project solution (s) proven in relevant environment

SRL



ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

1. Basic principles observed and reported

รายละเอียด

มีผลการศึกษาเบื้องต้นด้านการรีไซเคิลพอลิโพรพิลีนทั้งจากที่วิจัยเองและงานวิจัยก่อนหน้า แต่ยังคงดำเนินการวิจัยเพิ่มด้านการใช้บรรจุภัณฑ์เคลือบโลหะเป็นสารเติมแต่ง

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

4. Key elements demonstrated in laboratory environments

รายละเอียด

ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากการใช้บรรจุภัณฑ์เคลือบโลหะเป็นสารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์พอลิโพรพิลีน

ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

1. identifying problem and identifying societal readiness

รายละเอียด

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

1. identifying problem and identifying societal readiness

รายละเอียด

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ความเชื่อมโยงกับนักวิจัย หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ(ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Connections with stakeholder and user engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

🗄️ ประสพการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (โครงการที่เกิดผลกระทบสูงสุด)

[เพิ่มโครงการวิจัย](#)

จัดการ	ชื่อโครงการวิจัย	หน่วยงานที่ได้รับทุน	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ
--------	------------------	----------------------	---------------------	----------

- ไม่มีข้อมูล -

ชื่อโครงการวิจัย

หน่วยงานที่ได้รับทุน

ปีที่ได้รับงบประมาณ

งบประมาณ

บันทึก

ยกเลิก

บันทึก

ยกเลิก

ส่วนที่ 4 : ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ระบุด้านหลักเพียงด้านเดียว)
- ผู้ที่จะได้รับประโยชน์จากโครงการ
- ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของโครงการ

ส่วนที่ 4 : ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ระบุด้านหลักเพียงด้านเดียว)

วิชาการ สังคม นโยบาย เศรษฐกิจ

ระบุคำอธิบาย

ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

ส่วนที่ 4 : ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพทดแทนเมลามีน...

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ระบุด้านหลักเพียงด้านเดียว)

วิชาการ สังคม นโยบาย เศรษฐกิจ

ระบุคำอธิบาย

ได้องค์ความรู้ใหม่ที่แสดงให้เห็นถึงอิทธิพลของ XXX ที่มีต่อสมบัติของพลาสติกชีวภาพ
ได้ผลงานเผยแพร่ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติและผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ
ผลิตนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศในอนาคตผ่านการเป็นผู้ช่วยวิจัย

ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

นิสิตหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ผ่านการเรียนการสอนในรายวิชา ...
นักวิชาการในสาขาวิชา... ผ่านการประชุมวิชาการ และการตีพิมพ์ผลงาน...
ภาคอุตสาหกรรม...ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการ...

ส่วนที่ 4 : ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพทดแทนเมลามีน...

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ระบุด้านหลักเพียงด้านเดียว)

วิชาการ สังคม นโยบาย เศรษฐกิจ

ระบุคำอธิบาย

บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้

ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

บริษัท XXX ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยีและสิทธิ์ในการใช้เทคโนโลยีเพื่อนำผลผลิตออกจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

ส่วนที่ 4 : ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของโครงการ

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

[เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ](#)

แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -					

* ผลลัพธ์

[เพิ่มผลลัพธ์](#)

แก้ไข	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่ส่งผลลัพธ์	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -						

* ผลกระทบ

[เพิ่มผลกระทบ](#)

แก้ไข	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวเลือกย่อยด้านสังคม	รายละเอียดผลกระทบ	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -				

[บันทึก](#)[ยกเลิก](#)

ส่วนที่ 4 : ผลผลิต/ผลลัพท์/ผลกระทบ



ผลผลิต

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -					
	ผลผลิต		<input type="text" value="องค์ความรู้"/>		
	ผลผลิตย่อย		องค์ความรู้		
	จำนวนนำส่ง		การพัฒนากำลังคน		
	หน่วยนับ		ผลงานตีพิมพ์		
	รายละเอียดผลผลิต		หนังสือ		
			การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ		
			การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับนานาชาติ		
			ต้นแบบผลิตภัณฑ์		
			ต้นแบบเทคโนโลยี		
	ปีที่น่าส่งผลผลิต		โครงสร้างพื้นฐาน		
			กระบวนการใหม่		
			ทรัพย์สินทางปัญญา		
			การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ		

* ผลลัพธ์ เพิ่มผลลัพธ์

ต้องสอดคล้องกับ KR ของแหล่งทุน

ผลผลิต

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ



แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -					
	ผลผลิต	<input type="text" value="ต้นแบบเทคโนโลยี"/>			
	ผลผลิตย่อย	<input type="text" value="ระดับห้องปฏิบัติการ"/>			
	จำนวนนำส่ง	ระดับห้องปฏิบัติการ			
	หน่วยนับ	<input type="text" value="ระดับภาคสนาม"/>			
	รายละเอียดผลผลิต	<input type="text" value="ระดับอุตสาหกรรม"/>			
	ปีที่น่าส่งผลผลิต	<input type="text"/>			
		<input type="button" value="บันทึก"/>			

ต้องสอดคล้องกับ TRL/SRL ที่ระบุไว้ก่อนหน้า

ผลผลิต

หัวข้อวิจัย: การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ...

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของโครงการ

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ				เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ	
แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/ หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่ง ผลผลิต	ลบ
	ต้นแบบเทคโนโลยี - ระดับห้องปฏิบัติการ	1 ต้นแบบ	เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	2565	

ผลลัพธ์

การนำผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการพัฒนา วรรณ. ไปใช้ประโยชน์ โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะ

- 1.กลุ่มเป้าหมาย – ระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้
- 2.การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น – ระบุกลุ่มเป้าหมายที่นำผลงานวิจัยไปใช้จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร คาดว่าจะเกิด “ผลลัพธ์” กับกลุ่มเป้าหมายอย่างไร

ผลลัพธ์

2.1 ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี (technological outcome) หมายถึง การนำเทคโนโลยีที่ได้จากการวิจัยไปใช้ อาจวัดในรูปแบบต่างๆ เช่น จำนวนการอนุญาตใช้สิทธิ (licensing)

2.2 ผลลัพธ์เชิงสถาบัน (institutional outcome) หมายถึง การนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ

2.3 ผลลัพธ์เชิงพฤติกรรม (Behavioral outcome) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือแนวปฏิบัติ (Practice) ของธุรกิจ วิชาการ วิชาชีพ หรือประชาชน หลังจากที่มีการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ เช่น จำนวนประชาชนที่ลดหรือเลิกสูบบุหรี่หลังจากที่ได้รับทราบอันตรายเสี่ยงของการเป็นโรคๆ หนึ่งจากการสูบบุหรี่

2.4 การเสริมสร้างความสามารถ (Capacity building) หมายถึง ทักษะหรือขีดความสามารถของกลุ่มเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผลจากการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ เช่น จำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.5 ผลลัพธ์เชิงแนวคิด (Conceptual outcome) หมายถึง การสร้าง ปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกแนวคิด และกฎกติกาที่ไม่เป็นลายลักษณ์อักษร ไม่ว่าจะเป็นจารีตขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม บรรทัดฐาน ค่านิยม ความเชื่อ เช่น ผู้มีส่วนได้เสียเกิดความเข้าใจในนโยบายสาธารณะมากขึ้น

ผลลัพธ์

* ผลลัพธ์ เพิ่มผลลัพธ์

แก้ไข	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่ส่งผลลัพธ์	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -						
	ผลที่คาดว่าจะได้รับ					
	จำนวน					
	หน่วยนับ					
	รายละเอียดของผลลัพธ์					
	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์					
	ปีที่นำเสนอผลลัพธ์					

ผลลัพธ์

* ผลลัพธ์ เพิ่มผลลัพธ์

แก้ไข	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่ส่งผลลัพธ์	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -						
	ผลที่คาดว่าจะได้รับ		ผลงานตีพิมพ์ (Publications)			
	จำนวน		ผลงานตีพิมพ์ (Publications)			
	หน่วยนับ		การอ้างอิง (Citations)			
	รายละเอียดของผลลัพธ์		เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)			
			ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)			
			ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)			
			รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)			
	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์		การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)			
			ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)			
			การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)			
			ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)			
	ปีที่น่าส่งผลลัพธ์		ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)			
			ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)			
			การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan and regulations)			
			กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)			

ผลลัพธ์

* ผลลัพธ์ เพิ่มผลลัพธ์

แก้ไข	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่ส่งผลลัพธ์	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -						
	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลงานตีพิมพ์ (Publications)				
	จำนวน	1				
	หน่วยนับ	เรื่อง				
	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผลงานตีพิมพ์เรื่อง Effect of ... ตีพิมพ์ใน Journal of Materials Science อยู่ในฐาน SCOPUS, Scimago Q1, SCI Impact Factor 2020 = 3.XX				
	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต และผู้สนใจ				
	ปีที่น่าส่งผลลัพธ์	2566				
		บันทึก				



ผลลัพธ์



* ผลลัพธ์ เพิ่มผลลัพธ์

แก้ไข	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่ส่งผลลัพธ์	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -						
	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน	รายละเอียดของผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่นำส่งผลลัพธ์	
	ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)	1	การอนุญาตให้ใช้สิทธิในเทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ	บริษัท XXX	2566	

กรณีมีการถ่ายทอดสิทธิเชิงพาณิชย์ นักวิจัยควรอ่านแบบทำยสัญญาโครงการวิจัย และสัญญาจ้างโดยละเอียด

ผลลัพธ์

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ					เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ	
แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต	ลบ	
	ต้นแบบเทคโนโลยี - ระดับห้องปฏิบัติการ	1 ต้นแบบ	เทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์อาหารย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	2565	✘	
	ผลงานตีพิมพ์ - ระดับนานาชาติ	1 เรื่อง	Manuscript เรื่อง Effect of เพื่อส่งตีพิมพ์ใน Journal of Materials Science อยู่ในฐาน SCOPUS, Scimago Q1, SCI Impact Factor 2020 = 3.XX	2565	✘	

* ผลลัพธ์					เพิ่มผลลัพธ์	
แก้ไข	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่ส่งผลลัพธ์	ลบ
	ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	1 เรื่อง	ผลงานตีพิมพ์เรื่อง Effect of ตีพิมพ์ใน Journal of Materials Science อยู่ในฐาน SCOPUS, Scimago Q1, SCI Impact Factor 2020 = 3.XX	นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต และผู้สนใจ	2566	✘
	ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)	1 เรื่อง	การอนุญาตให้ใช้สิทธิในเทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	บริษัท XXX จำกัด	2566	✘

ผลกระทบ

Impact = ประโยชน์ในวงกว้างที่ได้จาก Outcome

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

ผลกระทบ

Impact = ประโยชน์ที่ได้จาก Outcome

1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ตีค่าเป็นตัวเงินได้ในรูปมูลค่าส่วนเกินทางเศรษฐกิจ (Economic surplus)
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงปริมาณที่ไม่สามารถตีค่าเป็นตัวเงินได้ง่าย
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงคุณภาพที่สำคัญ

2. ผลกระทบทางสังคม

- ตัวชี้วัดภาวะสังคม เช่น การกระจายรายได้ อัตราการเจ็บป่วย ดัชนีครอบครัวอบอุ่น ดัชนีความอยู่เย็น เป็นสุข
- ผลกระทบทางสังคมเชิงคุณภาพที่สำคัญ

ผลกระทบ

Impact = ประโยชน์ที่ได้จาก Outcome

3. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

-ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่แปลงเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ด้วยวิธีต่างๆ เช่น

Preventive/replacement cost method

-ตัวชี้วัดภาวะสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
พื้นที่ป่าไม้ ปริมาณของเสีย

ผลกระทบ

* ผลกระทบ เพิ่มผลกระทบ

แก้ไข	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวเลือกย่อยด้านสังคม	รายละเอียดผลกระทบ	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -				
	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	<input type="text" value="ด้านวิชาการ"/>		
	รายละเอียดผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none">ด้านวิชาการด้านสังคมด้านนโยบายด้านเศรษฐกิจ		



บันทึก

บันทึก

ยกเลิก

ผลกระทบ


หัวข้อวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพทดแทนเมลามีน...

* ผลกระทบ					เพิ่มผลกระทบ
แก้ไข	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวเลือกย่อยด้านสังคม	รายละเอียดผลกระทบ	ลบ	
	ด้านเศรษฐกิจ		สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับตลาดบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ เพิ่มขึ้น ร้อยละ XXX มีมูลค่าทางการตลาด XX ล้านบาท มีการจ้างงาน XXX ตำแหน่ง		

บันทึก ยกเลิก

ผลสำเร็จ

*ผลสำเร็จ

ลบ	ปี	ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ	ประเภท
	2563	ต้นแบบ	Goal Result

*ปีงบประมาณ

2563

*ประเภทผลสำเร็จ 

(G) Goal Result

*ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ

(G) Goal Result

(I) Intermediate Result

(P) Primary Result

มีให้เลือก 3 ระดับ และมีได้ระดับละ

1 ผลสำเร็จ

เพิ่มผลสำเร็จ

ในอดีตมีส่วนนี้ให้กรอก

ผลสำเร็จ

- P หมายถึง ผลสำเร็จเบื้องต้น (preliminary results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
- 1.1 ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือรูปแบบ หรือวิธีการที่จะนำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไป
 - 1.2 ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว
 - 1.3 ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อยอดการวิจัยได้
- I หมายถึง ผลสำเร็จกึ่งกลาง (intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
- 2.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา
 - 2.2 เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเบื้องต้น
 - 2.3 เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย
- G หมายถึง ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (goal results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้
- 3.1 เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา
 - 3.2 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ
 - 3.3 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทำให้เกิดผลกระทบสูง ย่อมมี
- น้ำหนักการพิจารณาแผนงานวิจัยสูง

ส่วนที่ 5 : เอกสารแนบ

RIIS : ระบบข้อมูลสาร x | NRIIS : ระบบข้อมูลสาร x

rmProposal001.aspx?pid=3684862

ข้อเสนอโครงการ 3684862
การประยุกต์ใช้
สถานะโครงการ นักวิจัยกำลังดำ

ข้อมูลทั่วไป | ข้อมูลโครงการ | แผนผัง

เอกสารแนบ

ลบ

ประเภทเอกสาร

ไฟล์แนบ

No file selected + **เพิ่มไฟล์** ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB

--= กรุณาเลือก

**** เอกสารที่จำเป็นต้องแนบ**

- ใบรับรองความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ใบวุฒิการศึกษา
- ใบเสนอราคาครุภัณฑ์
- ผลการเรียน (transcript)
- ผลงานตีพิมพ์
- ผลทดสอบภาษาอังกฤษ
- แผนการดำเนินงาน
- มาตรฐานการวิจัย
- รักษาความลับการวิจัย
- รายงานความก้าวหน้า
- รูปภาพประกอบ (ทุนอุดสาหกรรม)
- วิดีทัศน์นำเสนอโครงการ
- วิทยานิพนธ์

ส่วนที่ 5 : เอกสารแนบ

ทุน FF, SF ต้องแนบเอกสารอะไรบ้าง?

หนังสือรับรองการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (หัวหน้าหน่วยงานของ บ. เอกชน ชุมชน หรือหน่วยงานที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ลงนาม)

หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษา (ถ้ามี) (แบบ วช. 3) (ที่ปรึกษาโครงการ ลงนาม)

เอกสารข้อเสนอโครงการวิจัย (กรณีไม่ได้ทำลงในไฟล์ MS Word สามารถปริ้นออกจากระบบได้)

เอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (ถ้ามี)

ส่วนที่ 5 : เอกสารแนบ

ทุนเส้นทางอาชีพนักวิจัยต้องแนบเอกสารอะไรบ้าง?

หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษา กรณีที่ Mentor (แบบ วช. 3) (ที่ปรึกษาโครงการ ลงนาม)

หน้าผลงานวิจัยตีพิมพ์

หน้าฐานข้อมูลแสดง H-index

หนังสือ/ตำรา หน้าปก-สารบัญ

สอบถามทางต้นสังกัดด้วยว่าได้จัด
งบประมาณ Matching fund ไว้
หรือไม่

ส่วนที่ 6 : ตรวจสอบความถูกต้อง

ชื่อทุน	✓ ครบถ้วน	ประเภทโครงการ	✓ ครบถ้วน	หน่วยงาน	✓ ครบถ้วน
ความสอดคล้องกับแผนแม่บทที่ 23 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม แผนย่อยของแผนแม่บท	✓ ครบถ้วน	แนวทางการพัฒนา	✓ ครบถ้วน		
ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการกับตัวชี้วัดเป้าหมาย (KR) ของยุทธศาสตร์หน่วยงาน เป้าประสงค์ (Objectives)	✓ ครบถ้วน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (KR)	✓ ครบถ้วน		
👤 ข้อมูลทั่วไป					
ชื่อโครงการ	✓ ครบถ้วน	ลักษณะโครงการ	✓ ครบถ้วน	คำสำคัญ	✓ ครบถ้วน
สาขาการวิจัย	✓ ครบถ้วน	รายละเอียดของคณะผู้วิจัย	✓ ครบถ้วน		
👤 ข้อมูลโครงการ					
บทสรุปผู้บริหาร	✓ ครบถ้วน	หลักการและเหตุผล	✓ ครบถ้วน	วัตถุประสงค์	✓ ครบถ้วน
👤 แผนงาน					
แผนการดำเนินงานวิจัย	✓ ครบถ้วน	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ของโครงการวิจัย	✓ ครบถ้วน		
👤 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ					
ผลผลิต	✓ ครบถ้วน	ผลลัพธ์	✓ ครบถ้วน	ผลกระทบ	✓ ครบถ้วน

ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ยกเลิก

หน่วยงานต้นสังกัดต้องรับรองการส่งข้อเสนอ

ความเห็นจากผู้บริหารหน่วยงาน



Inbox x

7:23 PM (19 minutes ago)



to me ▾

🇹🇭 Thai ▾ > English ▾ [Translate message](#)

[Turn off for: Thai](#) x

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ขอเรียนให้ท่านทราบว่า ผู้บริหารของหน่วยงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้พิจารณาโครงการรหัส 1181452 การขยายขนาดการผลิตและการประเมินความคุ้มค่าเชิงพาณิชย์ของพอลิแลคติกแอซิดที่ผ่านการดัดแปรให้ทนความร้อนและวัฏจักรการฉีดขึ้นสำหรับประยุกต์ใช้เป็นภาชนะบรรจุอาหารทดแทนเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์ ซึ่งท่านได้เสนอขอรับการสนับสนุน **ทุน วช. : สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ ปี 2563** ผ่านระบบ NRMS โดยให้ความเห็น **รับรอง**

ข้อควรระวังในการส่งข้อเสนอผ่านระบบ

- ระบบมักจะกลับไปหน้า Login บ่อย หากไม่บันทึกข้อมูลไว้ อาจทำให้ข้อมูลสูญหาย
- เมื่อส่งข้อเสนอเสร็จให้ตรวจเช็คสถานะของข้อเสนอโครงการ ต้องอยู่ในสถานะ “แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการแล้ว”
- หากต้องการแก้ไขใดๆหลังจาก Submit แล้ว สามารถแจ้ง Admin ผ่านทางเว็บบอร์ดได้

เกณฑ์การพิจารณา



1. ความสอดคล้องกับ OKR



2. แนวคิดใหม่/ความคิดสร้างสรรค์



3. คุณภาพของข้อเสนอการวิจัย ความเป็นไปได้ทางวิชาการ มีโอกาสในความสำเร็จ (ความครอบคลุม, เหตุผลความจำเป็น, วัตถุประสงค์, วิธีการวิจัย, การทบทวนเอกสาร, โอกาสความสำเร็จ)



4. Output / Outcome ชัดเจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ (แผนปฏิรูปประเทศ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจ/นโยบายที่เกี่ยวข้อง)



5. ศักยภาพนักวิจัยและคณะ (ประสบการณ์, ผลงานวิจัย และความครอบคลุม)

เกณฑ์สำหรับการประเมินข้อเสนอการวิจัย

1. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย ในแต่ละแผนงานของโปรแกรม

2. ระเบียบวิธีวิจัย

2.1 ปัจจัยการวิจัย (Input)

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

2.2 กระบวนการวิจัย (Process)

- มีความเชื่อมโยงกรอบแนวคิดสู่การปฏิบัติอย่างชัดเจน เป็นไปได้สูง
- เชื่อมโยงขั้นตอนทำวิจัยอย่างสมบูรณ์ ถูกต้อง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลัก
- มีแผนการถ่ายทอดในการขยายผลเทคโนโลยีที่ชัดเจน

2.3 ผลผลิตการวิจัย (Output)

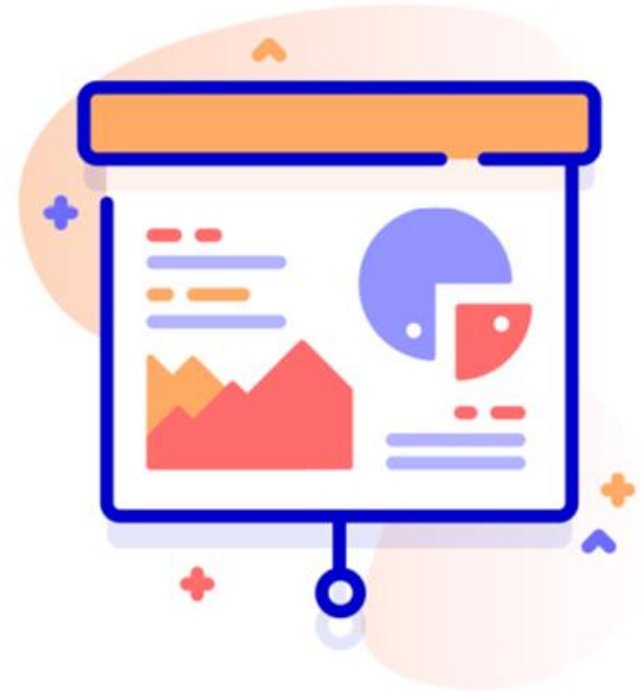
- มีความชัดเจนของผลที่คาดว่าจะได้รับ
- สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

3. ผลกระทบ (Impact)

- 3.1 ผลลัพธ์ (Outcome) ส่งผลกระทบต่อสูง
- 3.2 สร้างความเชื่อมโยงจากท้องถิ่นสู่ประเทศ
- 3.3 ผลกระทบในด้านอื่นๆ เช่น
 - ความมั่นคง
 - การแข่งขันกับนานาชาติ
 - คุณภาพชีวิตของสังคม

4. มีดัชนีชี้วัดที่สามารถวัดได้

- ต้องสามารถวัดได้และมีวิธีวัดที่ไม่ยุ่งยากมาก
 - ผลผลิตและตัวชี้วัดชัดเจน 4 มิติ ได้แก่
- | | |
|------------|------------|
| ① ปริมาณ | ② คุณภาพ |
| ③ ระยะเวลา | ④ เศรษฐกิจ |



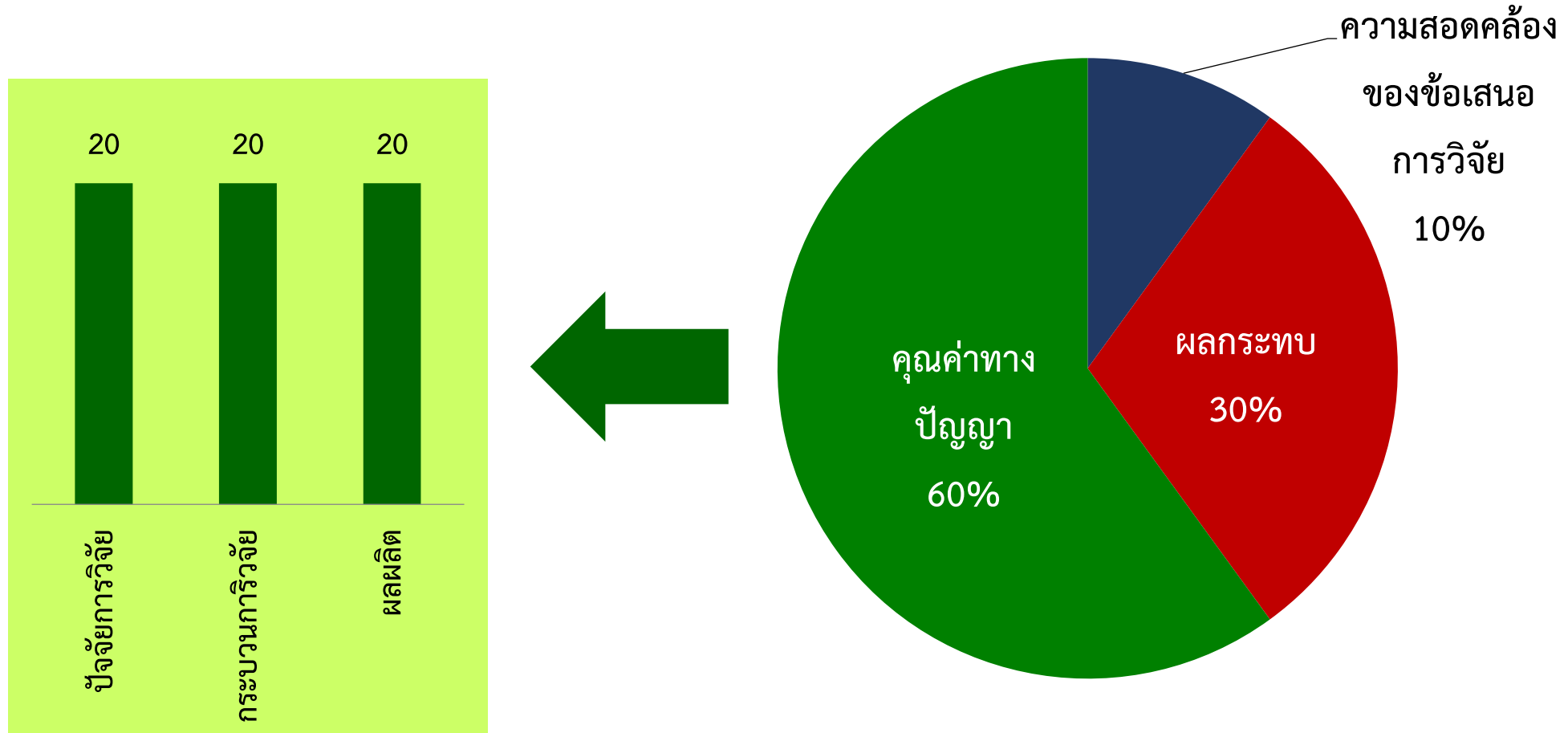
กรณีข้อเสนอโครงการ
ผ่านการพิจารณาในเบื้องต้น
และให้มานำเสนอโครงการกับ วช.

หัวข้อการนำเสนอข้อเสนอการวิจัยฯ

- ชื่อโครงการ/ชื่อนักวิจัย/สังกัด/หน่วยงาน/งบประมาณเสนอขอ
- เป้าหมาย และแนวทางการดำเนินงาน
- องค์ความรู้วิจัย/นวัตกรรม ที่พร้อมขยายผล
- จุดเด่นของโครงการ (จุดเด่นของโครงการที่แตกต่างจากโครงการเดิมที่เคยทำมา/ข้อแตกต่างจากโครงการที่คล้ายกันที่เคยมีการศึกษาแล้ว)
- เป้าหมาย และแนวทางการดำเนินงาน
- Model ในการดำเนินงาน
- พื้นที่ดำเนินงาน
- ความเชื่อมโยงของโครงการย่อย และการบริหารแผนงาน (กรณีแผนงานวิจัย)
- ตัวชี้วัด ผลลัพธ์ และผลผลิต
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับทั้ง 4 มิติ (นโยบาย พาณิชย สังคม/ชุมชน และวิชาการ)

การประเมินข้อเสนอการวิจัยทั่วไป (ต่อ)

หลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน



การประเมินข้อเสนอการวิจัยที่เน้นความเป็นนวัตกรรมทางสังคม

ระดับความเป็นนวัตกรรม (30 คะแนน)

- ความใหม่ 10 คะแนน
- ความเป็นไปได้ของโครงการ 10 คะแนน
- คุณค่าของโครงการ 10 คะแนน

เป้าหมายและผลกระทบของโครงการ 25 คะแนน

- ระดับความยากของการจัดการปัญหา 10 คะแนน
- ผลกระทบเชิงสังคม/พื้นที่ 10 คะแนน
- เป้าหมายชี้วัด 5 คะแนน

โอกาสในการขยายผล (25 คะแนน)

- ความยั่งยืนของโครงการ 15 คะแนน
- ความสามารถในการขยายผลโครงการ 10 คะแนน

ความร่วมมือ 20 คะแนน

- ความสอดคล้องกับวิถีเมือง ชุมชน กฎหมาย 10 คะแนน
- ความมีส่วนร่วมกับเมืองและชุมชน 10 คะแนน

คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ



shorturl.at/degnG



การส่งรายงานความก้าวหน้า และปิดโครงการวิจัย

11	748433	วช.อว.(อ) (กบง)/299/2563 (21/9/2563 0:00:00)	<p>📄 2563NRCT32066 การพัฒนาของด้านจุลินทรีย์แบบควบคุมการปลดปล่อยสารด้าน จุลินทรีย์สำหรับประยุกต์ใช้ในการยืดอายุอาหาร</p> <p>ประเภทโครงการ: โครงการวิจัย</p> <p>เงินงบประมาณแผ่นดิน: ทุน ปี: 2563 วช. : ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง</p> <p>หน่วยงาน/PMU: กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบง.)</p> <p>แผนงาน: 0 แผนเงิน:</p> <p>ร้อยละความสำเร็จ: 0 ร้อยละเบิกจ่าย: 0</p> <p>งวดงาน:</p> <p>แก้ไขล่าสุด: 19/3/2564 20:38:06</p>	โครงการอยู่ ระหว่างดำเนิน การ(5)	📄 รายงาน ผลการ ดำเนินงาน
----	--------	---	---	--	---

การส่งรายงานความก้าวหน้า และปิดโครงการวิจัย

งวด	รายการที่ต้องส่ง	การส่งมอบงาน	กำหนดส่งงาน	วันที่ส่งงาน
1		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	<input type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด <input type="text" value="15"/> วัน	
2		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	<input type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด <input type="text" value="15"/> วัน	19 มีนาคม 2564
3		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	<input type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด <input type="text" value="15"/> วัน	
4		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	<input type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด <input type="text" value="15"/> วัน	
5		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	<input type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด <input type="text" value="15"/> วัน	
6		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/> <input type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	<input type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด <input type="text" value="15"/> วัน	

การส่งรายงานความก้าวหน้า และปิดโครงการวิจัย

























🏠 หน้าแรก
🏠 หน่วยงานของท่าน
📊 ทุนวิจัยที่เปิดรับ
📅 แผนงาน
📄 ข้อเสนอโครงการ
📄 โครงการที่ได้รับจัดสรร
📈 การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
📊 ระบบประเมิน
🗑️ Recycle Bin
🔍 ระบบค้นหา
🌐 เว็บไซต์
💬 FAQ
การเสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัล การวิจัยแห่งชาติ
📄 รางวัลการวิจัยที่เปิดรับ

การพัฒนาของด้านจุลินทรีย์แบบควบคุมการปลดปล่อยสารด้านจุลินทรีย์สำหรับประยุกต์ใช้ในการยืดอายุอาหาร

ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง

ข้อมูลโครงการ	เอกสารสัญญา	รายงานความก้าวหน้า	ประวัติการแก้ไขข้อมูล															
📅 แผน-ผลการดำเนินงานวิจัย																		
แก้ไข	ปีงบประมาณ	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ร้อยละ ของ งาน	ความ สำเร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
✖️ ✎	2563	Preparation of PBS/Geraniol anti-microbial pellets				■	■	■	■									
✖️ ✎	2563	Review literatures	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
✖️ ✎	2563	Testing and selection of PBS / Geraniol composition						■	■	■								

การส่งรายงานความก้าวหน้า และปิดโครงการวิจัย

แก้ไข	ปี	กิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	สัดส่วน ของงาน ต่อ โครงการ	ความ สำเร็จ ต่อ กิจกรรม	เรียง ลำดับ
 	2564	ศึกษา ค้นคว้างาน วิจัยที่ เกี่ยวข้อง													5	100	↕
 	2564	ออกแบบการ ทดลอง เตรียม ติดต่อแหล่ง อุปกรณ์ วัสดุดิบและ สารเคมีที่ จำเป็น													5	100	↕
 	2564	บดเกลลอน บรรจุภัณฑ์ PP													2	100	↕
 	2564	บดและคัด ขนาดฟิล์ม บรรจุภัณฑ์ พลาสติก เคลือบ โลหะMet- PE, Met-PP													10	80	↕

ใส่ผลการดำเนินงานตามแผน

การส่งรายงานความก้าวหน้า และปิดโครงการวิจัย

งวดที่ 2. รายงานความก้าวหน้า รอบ 6 เดือน

วันที่รายงาน

19/03/2564

สรุปผลการดำเนินงาน

ได้ Output ตามแผนที่ตั้งไว้

ผลการปฏิบัติงาน

เร็วกว่าแผนที่ตั้งไว้ โดยดำเนินงานไปได้ร้อยละ 80

ปัญหาและอุปสรรค

ไม่มี

คำแนะนำและข้อมูลเพิ่มเติมอื่นๆ

ไม่มี

ไฟล์แนบ

No file selected



1-รายงานความก้าวหน้าการวิจัยและนวัตกรรม.docx

ส่งรายงาน

วันที่เห็นชอบ

ยังไม่พิจารณา เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ (กลับไปแก้ไข)

วันที่ประชุม/ส่งหนังสือเวียน

ความเห็นคณะกรรมการ





การส่งรายงานความก้าวหน้า และปิดโครงการวิจัย

งบประมาณ

งบประมาณเสนอขอ

หมวดงบประมาณ	งบประมาณเสนอขอ	งบประมาณหน่วยงานจัดสรร
งบบุคลากร	██████████	-
งบดำเนินการ	██████████	██████████
งบลงทุน	-	-
ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน	-	-
รวม	██████████	██████████

เอกสารแนบ

ชื่อไฟล์	ประเภทเอกสาร	ประเภทไฟล์
รายงานฉบับสมบูรณ์.pdf	ไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์	
บทสรุปผู้บริหาร.doc	ไฟล์บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	
รายงานฉบับสมบูรณ์.pdf	ไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์	
รายงานฉบับสมบูรณ์.docx	ไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์	

ใส่งบประมาณที่ใช้และ Upload ไฟล์รายงานผลการวิจัย
บทสรุปผู้บริหาร + รายงานฉบับสมบูรณ์

สิ่งที่ควรจะต้องมีเมื่อทำงานวิจัยเสร็จ 1 เรื่อง

- รายงานการวิจัย/Manuscript
- โพสต์รายงานวิจัยพร้อมเผยแพร่
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์หรือต้นฉบับการขอจดสิทธิบัตร (ถ้ามี)
- รูปที่เป็น Highlight ของงานวิจัย
- คลิปวีดีโอของงานวิจัย

การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

เพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ

เพื่อใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย

เพื่อใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและสังคม (สาธารณะ)

เพื่อใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์ (เศรษฐกิจ)



นำไปสู่การพัฒนาประเทศ

การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย

งานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- โจทย์วิจัยต้องมาจาก Demand side
- กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในกระบวนการการวิจัย
- มีการ Validate งานวิจัยก่อนนำไปใช้จริงในพื้นที่
- ต้องคิดให้รอบด้านทุกมิติ ทั้งเชิงต้นทุน เชิงกฎหมาย เชิงการยอมรับของสังคม ประเด็นเปราะบาง ความเชื่อ ประเพณี และ Conflict of interest

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ

- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ ระดับนานาชาติ
- การประชุมทางวิชาการ
- หนังสือ ตำรา เอกสารประกอบการสอน การเรียนการสอน
- นำผลงานวิจัยไปวิจัยต่อยอด หรือการนำไปสู่ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการ หรือเสริมสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยี
- การอ้างอิงบทความวิจัย/วิชาการ
- ใช้ในการเรียนการสอน/นิตยสาร

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

การเลือกวารสารเพื่อตีพิมพ์

1. ตามค่า Journal Impact factor ในฐานข้อมูล SCI SSCI
2. ตาม Quartile ของ SCImago หรือ web of science ของแต่ละสาขาวิชา
3. ตามกลุ่มของ TCI

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

ค่า Journal Impact factor ในฐานข้อมูล S CI

วารสาร A มีค่า Impact Factor ในปี 2559 = 0.268 คำนวณได้จากจำนวนครั้งโดยเฉลี่ยที่บทความของวารสาร A ตีพิมพ์ภายในระยะเวลา 2 ปีย้อนหลัง (ปี 2557+2558) ได้รับการอ้างอิงภายในปี 2559

วารสาร A	2559	2558	2557
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์	98	86	82
จำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิง	20	26	19

$$\text{ค่า JIF ของปี พ.ศ. 2559} = \frac{26+19}{86+82} = \frac{45}{168} = 0.268$$


การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)


Quartile ของ Scimago Journal & Country Rank

SJR Scimago Journal & Country Rank

Home Journal Rankings Country Rankings Viz Tools Help About Us

Measurement: Journal of the International Measurement Confederation

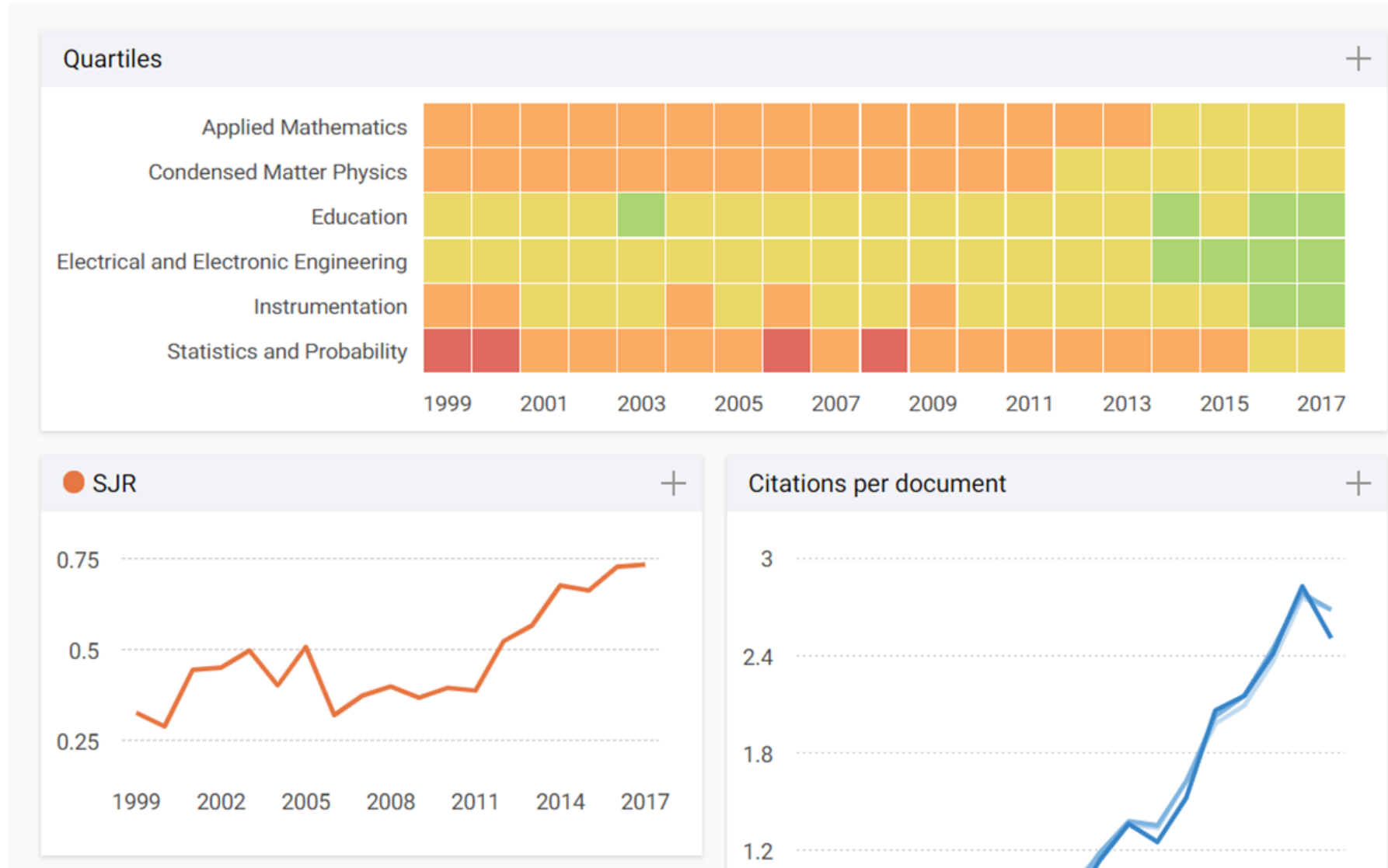
Country	Netherlands -  SIR Ranking of Netherlands
Subject Area and Category	Engineering Electrical and Electronic Engineering
	Mathematics Applied Mathematics Statistics and Probability
	Physics and Astronomy Condensed Matter Physics Instrumentation



<https://www.scimagojr.com/>

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

Quartile ของ Scimago Journal & Country Rank



การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)



http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/T-JIF.html

ค่า Thai-Journal Impact Factors (T-JIF)

ปี พ.ศ.	วารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	วารสารสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
พ.ศ. 2560	❑ ค่า Thai-Journal Impact Factors NEW	❑ ค่า Thai-Journal Impact Factors NEW
	❑ ค่าเฉลี่ย Thai-Journal Impact Factors 3 ปีย้อนหลัง (ระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2560) NEW	❑ ค่าเฉลี่ย Thai-Journal Impact Factors 3 ปีย้อนหลัง (ระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2560) NEW
	❑ รายชื่อวารสารและจำนวนฉบับที่ใช้ในการคำนวณค่า Thai-Journal Impact Factors NEW ❑ ปี 2558 ❑ ปี 2559 ❑ ปี 2560	❑ รายชื่อวารสารและจำนวนฉบับที่ใช้ในการคำนวณค่า Thai-Journal Impact Factors NEW ❑ ปี 2558 ❑ ปี 2559 ❑ ปี 2560

ข้อควรระวังในการส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์

- บทความที่ส่งต้องไม่เคยตีพิมพ์ที่ใดมาก่อนและไม่ได้อยู่ในการพิจารณาของวารสารฉบับอื่นในเวลาเดียวกัน
- ต้องไม่มีเจตนาส่งข้อมูลเท็จ
- ต้องเป็นผลงานของผู้เขียนเองหรือทีมวิจัย แต่ต้องระบุรายชื่อผู้เขียนทุกคนตามความเป็นจริง
- พึงระวังการลอกเลียนวรรณกรรม (plagiarism) สามารถใช้โปรแกรมตรวจสอบ เช่น turnitin, plagiarism checker หรือ อักษรวิสุทธิ์
- การมีชื่อผู้ร่วมทำงานเป็นทีม มีโอกาสได้รับการตีพิมพ์มากกว่าการตีพิมพ์คนเดียว

การตรวจการลอกเลียนวรรณกรรม



Match Overview		
48%		
1	onlinelibrary.wiley.com Internet Source	3%
2	Petchwattana, Nawado... Publication	3%
3	sutir.sut.ac.th:8080 Internet Source	3%
4	Long Jiang, Michael P. ... Publication	3%
5	rd.springer.com Internet Source	2%
6	link.springer.com Internet Source	2%


This project aims to study the development of polylactic acid. By using polymer blend technique and toughening agent together with the mechanism to increase the toughness and reduce the brittleness in PLA. PLA was modified by using a core-shell rubber (CSR) and Poly (butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT) by introducing ratio 20 wt% for use frozen chicken packaging film for was prepared by twin screw extrusion and injection molding. PLA/CSR/PBAT blends were characterized by melt flow index (MFI), differential scanning calorimetry (DSC) and tensile test. The first part concentrated on plasticizer or toughening PLA by using CSR particles and PBAT. From the result of MFI. When the CSR and PBAT content increased, the viscosity began to increase. DSC result, CSR could act as an effective heterogeneous nucleation agent for PLA and significantly improved the degree of crystallinity of PLA. The tensile test. It decreased tensile strength and increased % elongation at break.

Keywords: Poly(lactic acid) (PLA), Core Shell Rubber (CSR), Poly (butylene adipate-co-

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

เว็บไซต์รวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัยและ Citation: Google Scholar



Nawadon Petchwattana 

 FOLLOW

Associate Professor, Department of Chemical Engineering, [Srinakharinwirot University](#).
Verified email at g.swu.ac.th

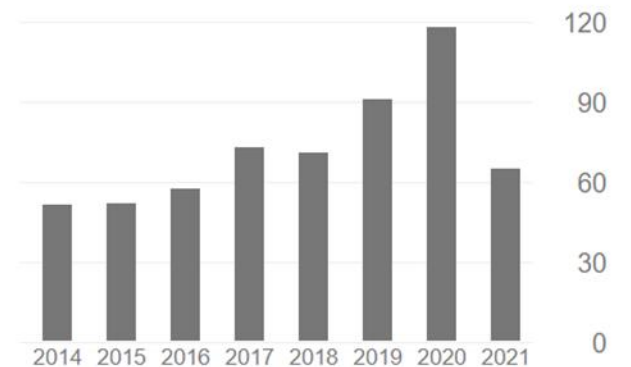
[Circular economy](#) [Waste utilization](#) [Wood plastic composites](#) [Polymer toughening and cr...](#)
[Biodegradable polymers](#)

TITLE	CITED BY	YEAR
<input type="checkbox"/> Application of antimicrobial plates in food packaging as an alternative way for food waste minimisation N Petchwattana, P Naknaen, K Cha-Aim, J Sanetuntikul International Journal of Sustainable Engineering, 1-9		2021
<input type="checkbox"/> A circular economy use of waste wood sawdust for wood plastic composite production: effect of bio-plasticiser on the toughness N Petchwattana, P Naknaen, B Narupai International Journal of Sustainable Engineering 13 (5), 398-410	2	2020
<input type="checkbox"/> Combination effects of reinforcing filler and impact modifier on the crystallization and toughening performances of poly (lactic acid). N Petchwattana, P Naknaen, B Narupai Express Polymer Letters 14 (9)	3	2020

Cited by

[VIEW ALL](#)

	All	Since 2016
Citations	628	475
h-index	12	10
i10-index	16	13



Co-authors

[EDIT](#)

No co-authors

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

เว็บไซต์รวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัยและ Citation: Research gate

The screenshot shows the profile page of Nawadon Petchwattana on ResearchGate. The header includes the ResearchGate logo (R^G), navigation links for Home, Questions, and Jobs, a search bar with the text "Search for researchers, publications, and more", and icons for notifications (24), messages, and a profile dropdown. The profile section features a circular profile picture, the name "Nawadon Petchwattana", and the text "20 · D.Eng (Chemical Engineering) · Edit". A blue button labeled "Add new research" is positioned to the right. Below the profile information are tabs for Overview, Research, Info, Stats, Scores, and Research you follow. The main content area displays an "Introduction" section with an "Edit" icon. Below this is a section titled "Introduce your profile to your peers" with a plus icon and the text "Skills and expertise (24)". This section contains four skill tags: "Material Characterization", "Materials", "Mechanical Properties", and "Mechanical Behavior of Materials". To the right of the skills is another "Edit" icon. A modal window titled "View suggested introduction" is open, showing a short description of the user's work and two buttons: "Review introduction" and "Not now". The text "Polymer materials technology" is partially visible at the bottom of the modal.

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

เว็บไซต์รวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัยและ Citation: Scopus

Petchwattana, Nawadon

Follow this Author

Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand
Author ID: 36926018800

View potential author matches

 <http://orcid.org/0000-0001-6713-8547>

Other name formats: Petchwatana, Nawadon

Subject area: Materials Science Engineering Computer Science Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Physics and Astronomy Chemical Engineering Chemistry Environmental Science

Document and citation trends:



การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

เว็บไซต์รวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัยและ Citation: ORCID

ORCID
Connecting Research and Researchers

FOR RESEARCHERS | FOR ORGANIZATIONS | ABOUT | HELP | SIGN OUT

MY ORCID RECORD | INBOX (2) | ACCOUNT SETTINGS | DEVELOPER TOOLS | LEARN MORE

6,162,244 ORCID iDs and counting. See more...

Nawadon Petchwattana

ORCID iD
<https://orcid.org/0000-0001-6713-8547>
View public version

Display your iD on other sites
Public record print view
Get a QR Code for your iD

Also known as
Don

Country
Thailand

Biography

Employment (1) + Add employment ↑ Sort

Srinakharinwirot University: Bangkok, TH
2010-09-15 to present | Associate Professor (Polymer Materials Technology)
Employment
Source: Nawadon Petchwattana ★ Preferred source

Education and qualifications (1) + Add qualification + Add education ↑ Sort

Chulalongkorn University: Bangkok, TH
2007-06 to 2010-09 | D.Eng. (Chemical Engineering)
Education
Source: Nawadon Petchwattana ★ Preferred source

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

เว็บไซต์รวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัยและ Citation: RESEARCHER ID

ResearcherID 

Home My Researcher Profile Refer a Colleague Logout Search Interactive Map EndNote Publons >

[Return to My Version](#) This is what visitors will see when they view your ResearcherID page based on your privacy settings. To modify those settings, change the 'public' options in the [Manage Profile](#) page.

Petchwattana, Nawadon [Get A Badge](#) [ResearcherID Labs](#)

ResearcherID: I-2519-2015 [My Institutions \(more details\)](#)

Other Names: Nawadon Petchwatana [Primary Institution: Srinakharinwirot University](#)

URL: <http://www.researcherid.com/rid/I-2519-2015> [Sub-org/Dept: Polymer Materials Technology](#)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6713-8547> [Role: Faculty](#)

My Publications

My Publications (11)
[View Publications](#) [Citation Metrics](#)

ResearcherID labs
[Create A Badge](#)

My Publications: View

This list contains papers that I have authored.

11 publication(s) Page 1 of 2 [Go](#) Sort by: Publication Year Results per page: 10

1. Title: Carvacrol as an antimicrobial agent for poly(butylene succinate): Tensile properties and antimicrobial activity observations added

การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย

การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัย **ไปใช้ในกระบวนการกำหนดนโยบายทุกระดับ** หมายถึง หลักการ แนวทาง กลยุทธ์ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ **นโยบายที่ดี** ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ แนวทาง และกลไกในการดำเนินงาน ที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการการใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย รวมถึงการประยุกต์ไปใช้เป็นนโยบาย หรือทางเลือกเชิงนโยบาย แล้วนำนโยบายนั้นไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ พิจารณาจากการมีหลักฐานการนำข้อมูลไปตัดสินใจในการบริหาร/กำหนดนโยบาย

การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย (ต่อ)

ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้จากพลาสติกชีวภาพในแหล่งท่องเที่ยว
ประเภทชายหาด

ลักษณะการใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย

เทศบาลเมืองแสนสุข จ.ชลบุรี นำเอาผลการศึกษาจากโครงการวิจัยไปใช้กำหนดนโยบาย
การจัดการขยะและกำหนดประเภทของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในเขตพื้นที่ชายหาดบางแสน

การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย (ต่อ)

ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้จากพลาสติกชีวภาพในแหล่งท่องเที่ยว

ประเภทชายหาด



การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย (ต่อ)

ประกาศการรับข้อเสนอกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม การจัดการความรู้ การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2565

เนื้อความ :

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในบทบาทการส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ ได้ให้ความสำคัญต่อการขับเคลื่อนและผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์เพื่อการพัฒนาประเทศได้อย่างยั่งยืน ผ่านกลไกรูปแบบการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ โดยการสนับสนุนให้เกิดการนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยและนวัตกรรม มาเข้ากระบวนการจัดการความรู้ให้เป็นระบบ และมีชุดข้อมูลที่มีความพร้อมก่อนการนำไปถ่ายทอดขยายผลเพื่อพัฒนา/แก้ไขปัญหาให้แก่กลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ในการนี้ วช. จึงมีความประสงค์ประกาศรับข้อเสนอกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมการจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2565 ใน 4 มิติการใช้ประโยชน์ ดังนี้

1. การใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ
2. การใช้ประโยชน์เชิงความมั่นคง
3. การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน สังคม
4. การพัฒนาชุมชนพึ่งตนเองตามแนวทางพระราชดำริ

การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและสังคม (สาธารณะ)

การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคมและประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความตระหนัก รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนวิธีคิด พฤติกรรม เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างสังคมคุณภาพและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการนำกระบวนการ วิธีการ องค์ความรู้ การเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง อันเป็นผลกระทบที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์การขยายผลต่อชุมชน ท้องถิ่นและสังคมอื่น

การใช้ประโยชน์ พิจารณาจากการมีหลักฐานถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากงานวิจัยในชุมชน การได้รับหนังสือเชิญเป็นวิทยากรไปให้ความรู้

การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและสังคม (สาธารณะ)

- การสัมมนา
- การฝึกอบรม
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี

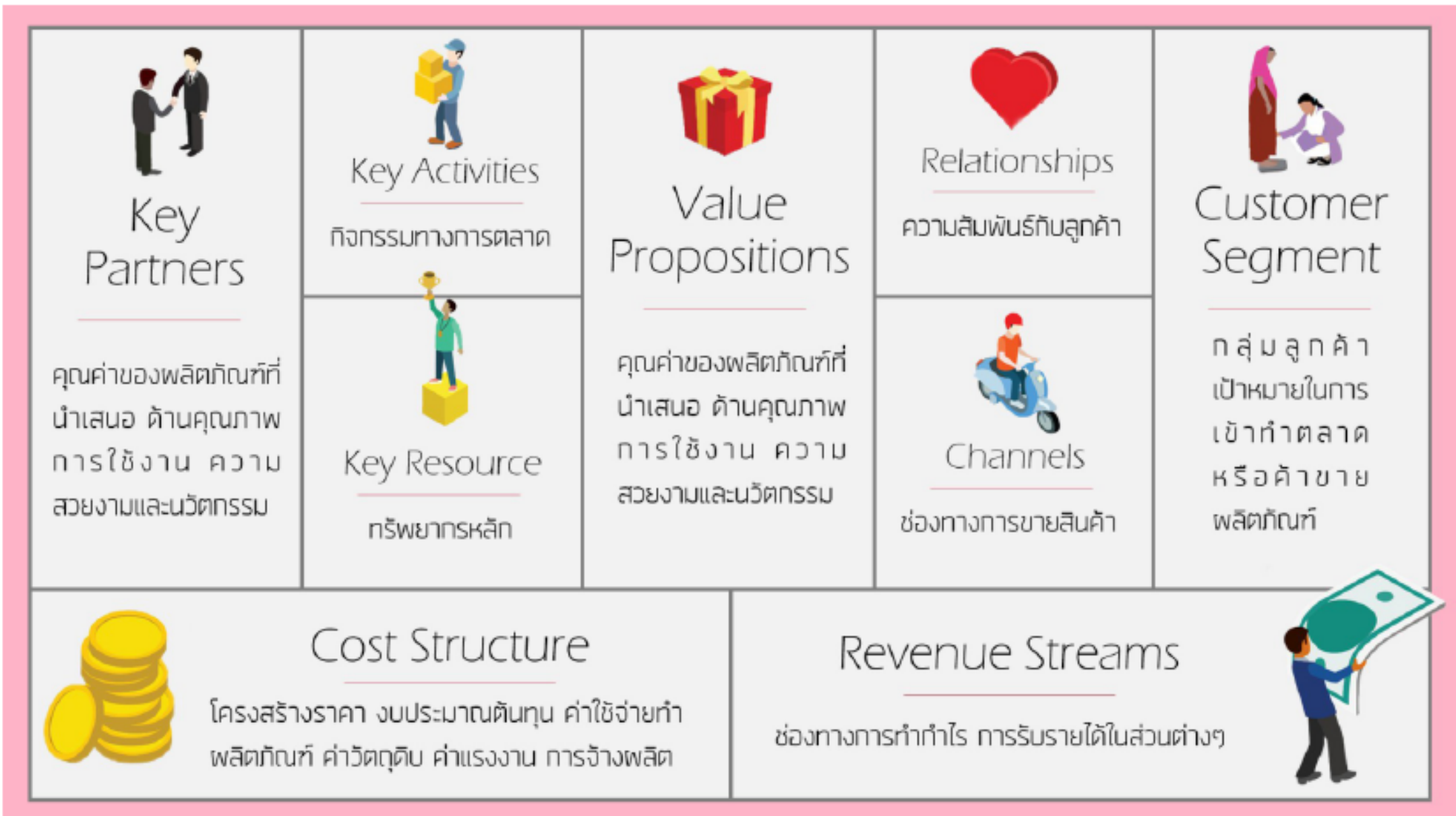


การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและสังคม (สาธารณะ)

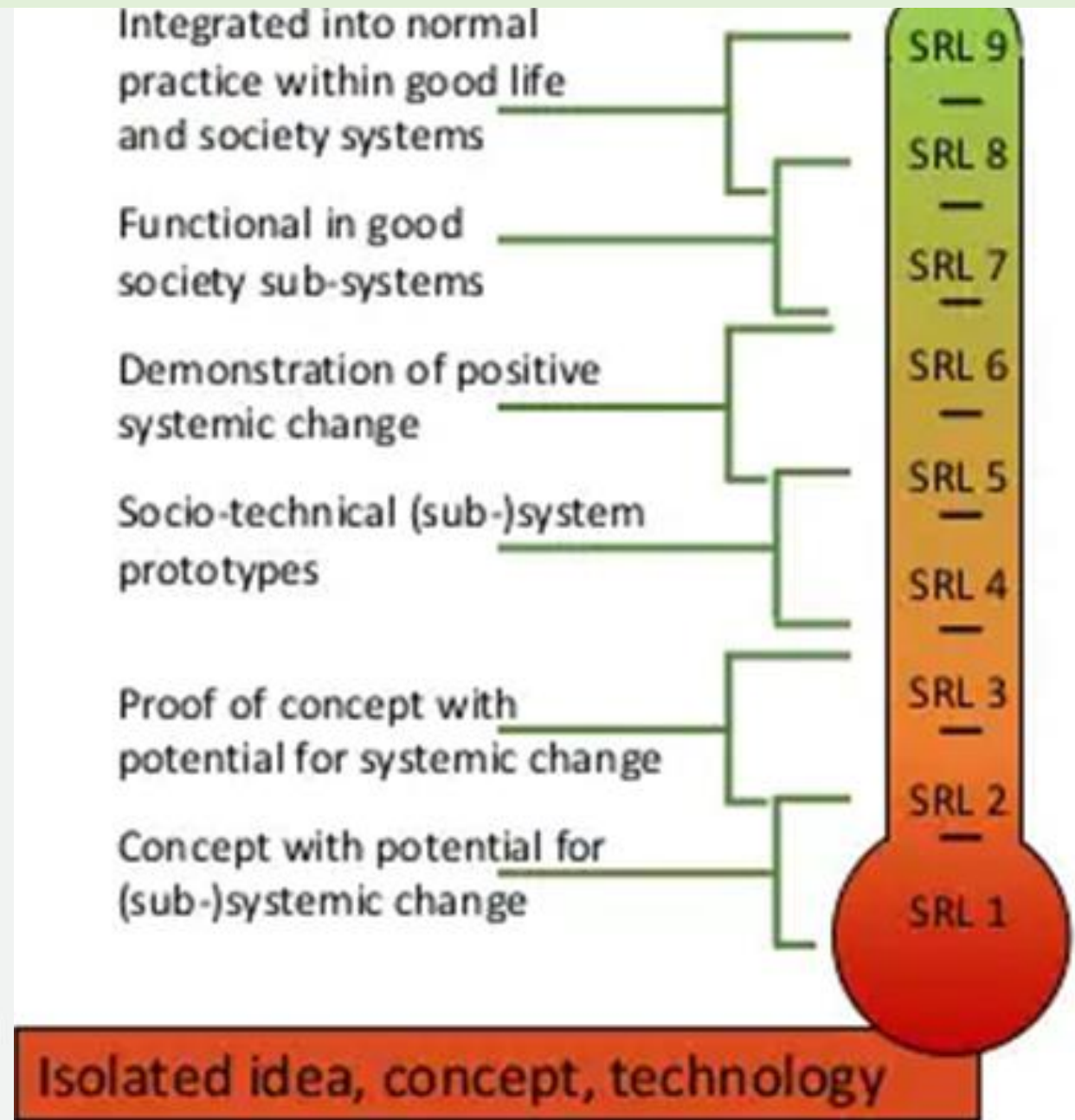
หัวข้อวิจัย : การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะม่วง...



การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์



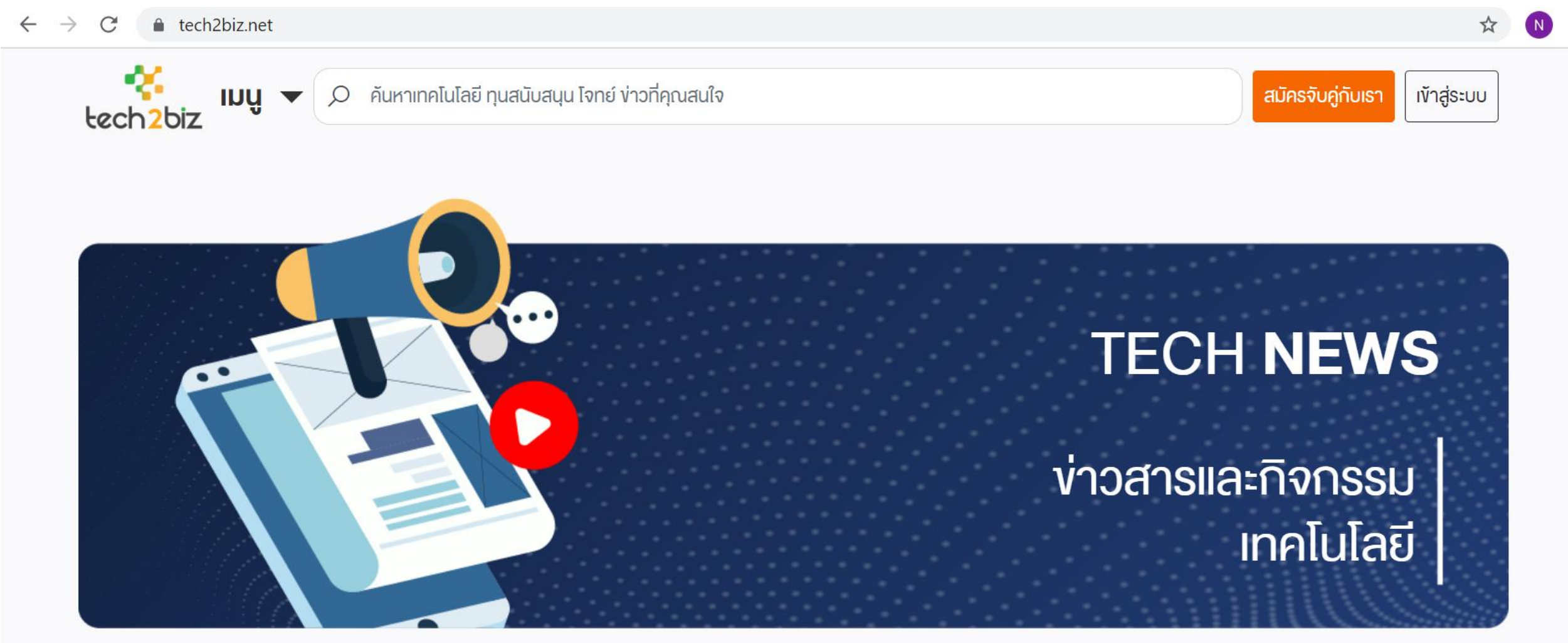
TRL vs SRL



การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์ (ต่อ)

- บริษัท AAA ซื้อสิทธิ์ในงานวิจัยไปผลิตและจำหน่ายเชิงพาณิชย์
- บริษัท BBB ซื้อ สารสกัดความบริสุทธิ์สูง ไปใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์และจำหน่ายเชิงพาณิชย์
- บริษัท CCC แบ่ง % จากยอดขายผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย DDD

การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์ (ต่อ)



← → ↻ tech2biz.net ☆ N

tech2biz เมนู ▾ 🔍 ค้นหาเทคโนโลยี ทุนสนับสนุน ใจถ่ย ข่าวที่คุณสนใจ

สมัครจับคู่กับเรา เข้าสู่ระบบ

TECH NEWS

ข่าวสารและกิจกรรม |
เทคโนโลยี



TechPropose

ดูทั้งหมด »

นำเสนอเทคโนโลยีและความเชี่ยวชาญจากผู้มีเทคโนโลยี

นำเสนอเทคโนโลยี

นำเสนอความเชี่ยวชาญ



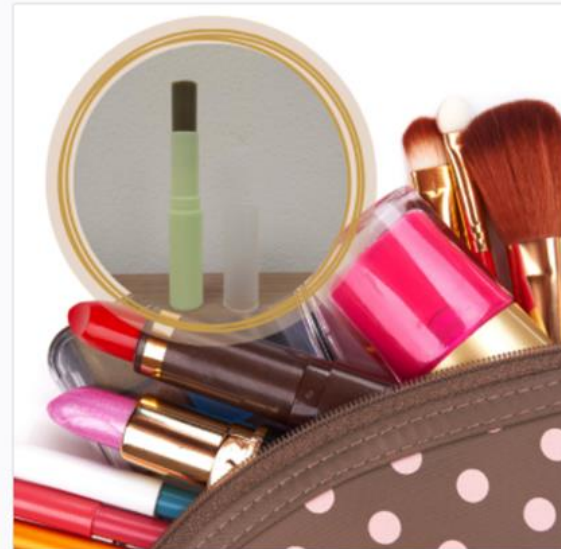
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกล้วยอัด
เม็ด

ระดับต้นแบบ (Prototype)



ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสำหรับ
ทารก

ระดับถ่ายทอด (Transfer)



ลิปบาล์มบรรเทาอาการผื่นคัน

ระดับต้นแบบ (Prototype)



กรรมวิธีการผลิตยาต้านมะเร็ง
จากบวบขม

ระดับการทดลอง (Experimental)



นำเสนอโจทย์ / ความต้องการจากผู้มองหาเทคโนโลยี



รับสมัครนักวิจัย / ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการในโครงการ Smart Value...



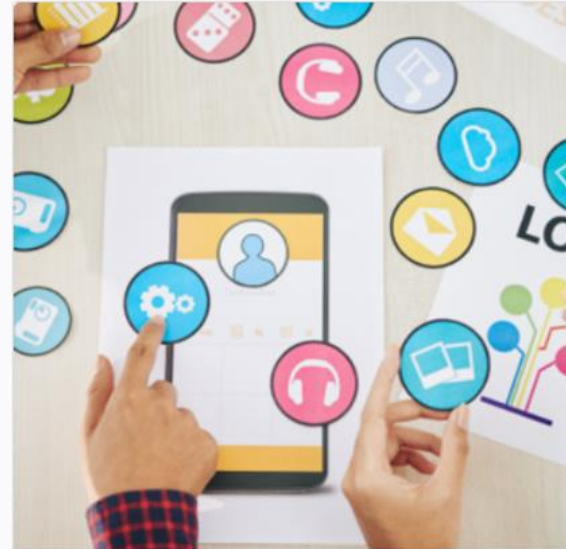
พูดคุยกับเจ้าของโจทย์



ต้องการอุปกรณ์หรือเทคโนโลยีที่ช่วยลดอาการเจ็บปวดจากออฟฟิศซินโดรม



พูดคุยกับเจ้าของโจทย์



ต้องการสร้างแอปพลิเคชัน



พูดคุยกับเจ้าของโจทย์



ต้องการแปรรูปผักชยา



พูดคุยกับเจ้าของโจทย์

การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์ (ต่อ)



เกี่ยวกับเรา ▼

กิจกรรม ▼

สื่อ ▼

จัดซื้อจัดจ้าง ▼

บุคลากร ▼

รับสมัครงาน

ติดต่อ/แจ้งปัญหา

A background image showing a banner for 'STARTUP THAILAND' with a colorful graphic element. The banner is partially obscured by the QR code on the left. The text 'STARTUP THAILAND' is written in large, bold, pink and white letters. Below the banner, several people are visible, looking towards the right.

STARTUP
THAILAND

<https://www.nia.or.th/>

ITAP

What
ITAP ช่วยอะไร

Who
ใครใช้บริการ ITAP
ได้บ้าง

Why
ทำไมต้อง ITAP

How
อยากเข้าร่วมโครงการ
ต้องทำยังไง

**SME Support
& News**

โครงการพิเศษ ▾

ขั้นตอนการขอรับการสนับสนุนโครงการ

ผู้ประกอบการ
ส่ง Email มาที่
itap@nstda.or.th

เจ้าหน้าที่ ITAP
ติดต่อกลับ
ภายใน 1 วันทำการ

ผู้ประกอบการ
ส่งเอกสารเพื่อ
ขออนุมัติโครงการ

เจ้าหน้าที่ ITAP แจ้งผลกลับ
ภายใน 5 วันทำการ
(หลังได้รับเอกสาร
ครบถ้วน)

โครงการสนับสนุนการทดสอบผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในสถานการณ์ Covid-19

Medical Devices Fight COVID-19

สนับสนุนงบ
สูงสุด 70%
และไม่เกิน 400,000 บาท
ต่อโครงการ

ประเภทโครงการ : เครื่องมือแพทย์ขั้นสูง
ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ หรือ
อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การทดสอบทาง
คลินิกของยาแผนปัจจุบัน
และยาสมุนไพร



การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์ (ต่อ)

เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษา



เครือข่ายวิจัย อุดมศึกษา ภาคกลางตอนล่าง
Research Network for Higher Education in Lower Central Region of Thailand

ข้อมูลเครือข่าย **ทุนวิจัย** ผลงาน ข่าวสาร เอกสารเผยแพร่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ติดต่อ

โครงการวิจัยและพัฒนากาครรัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์

- ประกาศเครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง เรื่อง ผลการพิจารณาการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนา ภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562
- โครงการวิจัยและพัฒนากาครรัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ 2562
 - ประกาศทุน **ดาวนโหลด**
 - ข้อกำหนดโครงการ (TOR) **ดาวนโหลด**
 - แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ **ดาวนโหลด**
 - หนังสือยืนยันการเข้าร่วมโครงการจากผู้ประกอบการภาคเอกชน **ดาวนโหลด**
 - รายละเอียดของภาคเอกชนที่ร่วมโครงการ **ดาวนโหลด**
 - **กดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยและเอกสารแนบที่นี่**
- ประกาศเครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง เรื่อง ผลการพิจารณาการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนา ภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ : **ดาวนโหลด**

การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์ (ต่อ)

เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษา



เครือข่ายวิจัยเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน

หน้าแรก

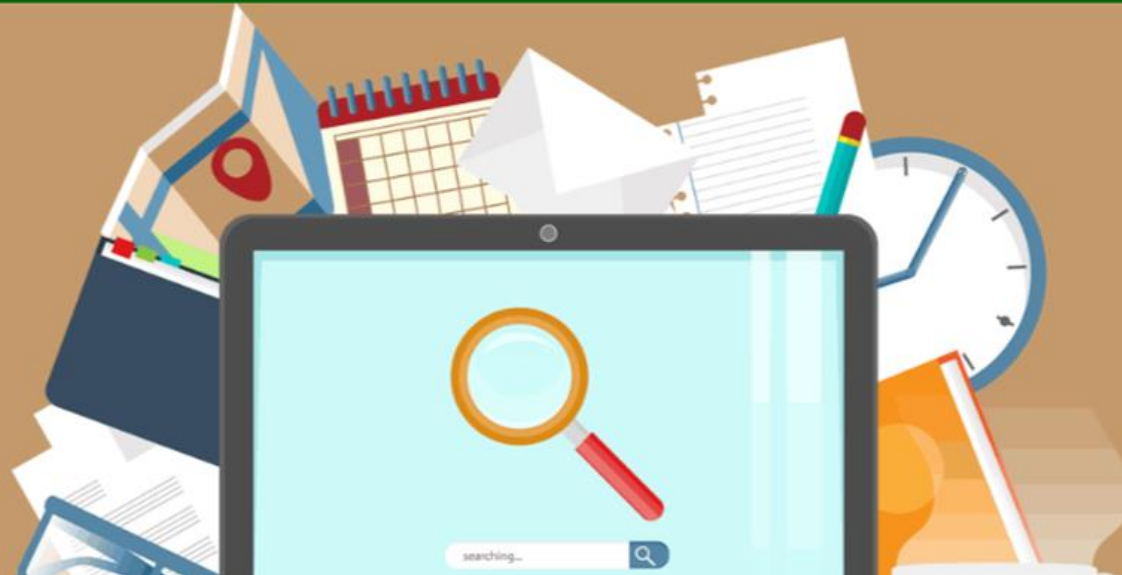
เกี่ยวกับองค์กร ▼

กิจกรรม/โครงการและผลการดำเนินงาน

ข่าวทั่วไป

ค้นหา

ติดต่อเรา





I4BizBank Innovation for Business Bank

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) National Research Council of Thailand (NRCT)



[หน้าหลัก](#) [เกี่ยวกับเรา](#) [สืบค้นข้อมูล](#) [ติดต่อเรา](#)

Login

Username

Password

การใช้ประโยชน์งานวิจัย

การใช้ประโยชน์งานวิจัย เป็นการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานการติดตามและประเมินผลการนำโครงการวิจัยที่สนับสนุนและบริหารจัดการโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กรอบแนวคิดโครงการ

การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs มุ่งสู่ผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม

Input



SMEs ทั่วประเทศ

- สภาอุตสาหกรรม
- หอการค้า
- องค์กรเอกชน
- ผู้ประกอบการ

Transformation Process

Public-Private Partnership

Transform Partnership: SMEs to IDE

1. การออกแบบ / พัฒนา / ปรับปรุง ผลิตภัณฑ์ / บริการ / กระบวนการ
2. การวิเคราะห์ / ทดสอบ / ผลิตในระดับต้นแบบ / Pilot Scale
3. การถ่ายทอดองค์ความรู้ / ชัดความสามารถ สู่ภาคอุตสาหกรรม

Output



ผู้ประกอบการ IDE
30 ราย

- โครงสร้างพื้นฐาน
- เครื่องมือและอุปกรณ์
- องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี

- ผู้เชี่ยวชาญ
- อาจารย์/นักวิจัย
- นักศึกษา



มหาวิทยาลัย



หน่วยงานภาครัฐ



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ขอบคุณครับ



ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

โทร 02-649-5000 ต่อ 26104



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ