



หลักการเขียนข้อเสนอการวิจัย และหลักการประยุกต์ งานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.นวดล เพ็ชรวัฒนา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการฝึกอบรม “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่) มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย รุ่นที่ 12
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
ระหว่างวันที่ 16 – 20 พฤษภาคม 2565 ณ วิทยาลัยสงฆ์นครน่าน เฉลิมพระเกียรติฯ

แหล่งทุนวิจัยและความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ ข้อเสนอการวิจัย

หลักการเขียนข้อเสนอ
การวิจัย การเขียน
ผลผลิต ผลลัพธ์ และ
ผลกระทบของ
งานวิจัย

การใช้งานระบบ NRIIS
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

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

นอกกระทรวงฯ



หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์
แผน และกรอบงบประมาณ ววน.

สำนักงาน
ปลัดกระทรวง

สอวช.

สกสว.

สภาพัฒน์ฯ

สำนักงานคณะกรรมการ
นโยบายการศึกษาฯ



หน่วยงานด้านการให้ทุน

สำนักงาน
การวิจัยแห่งชาติ



หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม

ม.รัฐ 9 แห่ง

สวทช.

ปส.

ม.ราชภัฏ 38 แห่ง

มว.

วศ.

ม.ในกำกับของรัฐ 25 แห่ง

สช.

สทน.

ม.เทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

ศลช.

สตร.

วิทยาลัยชุมชน 1 แห่ง

สสนก.

สนช.

สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดกระทรวงอื่น ๆ

ม.เอกชน 75 แห่ง



หน่วยงานด้านมาตรฐาน
การทดสอบและบริการคุณภาพ
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สตอก.

อพวช.

วว.

กษ.

สธ.

คค.

พม.

พณ.

ก.อื่น ๆ

เอกชน

ชุมชน

แหล่งทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

เน้นความเป็นเลิศทางวิชาการ สร้างองค์ความรู้ ตีพิมพ์ → Fundamental fund/วช/บพค

เน้นการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์/อุตสาหกรรม → บพข. วช.อุตสาหกรรม-SME

เน้นสร้างมูลค่าทางการเกษตร/อุตสาหกรรมเกษตร/ชุมชน → สวก

เน้นการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่ ชุมชน → บพท/สนช

เน้นการใช้ประโยชน์ด้านการสาธารณสุข → สวรส.

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

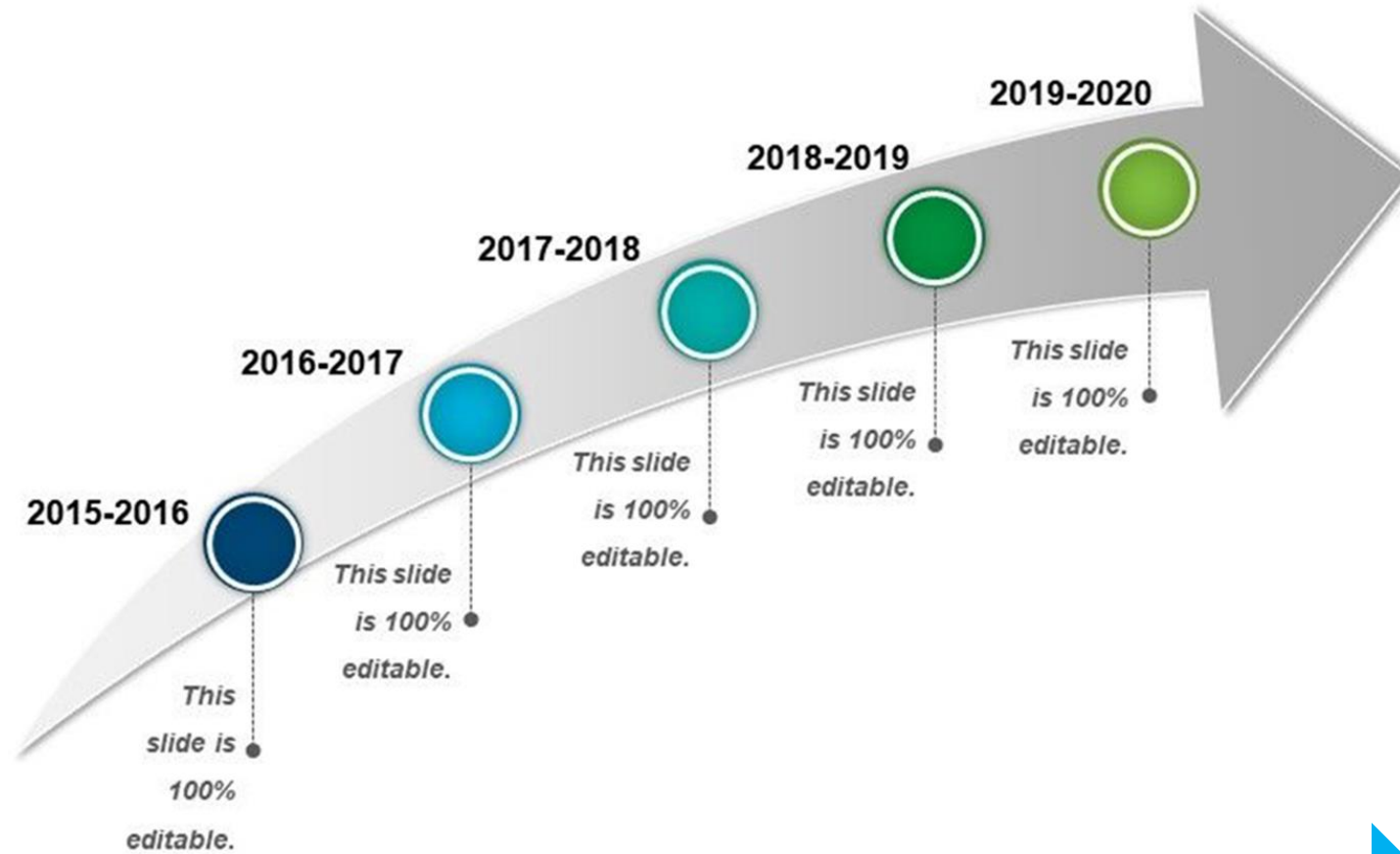
แผนวิจัย

ชุดโครงการ

โครงการย่อย

โครงการเดี่ยว

การวาง Road map ของแผนวิจัย



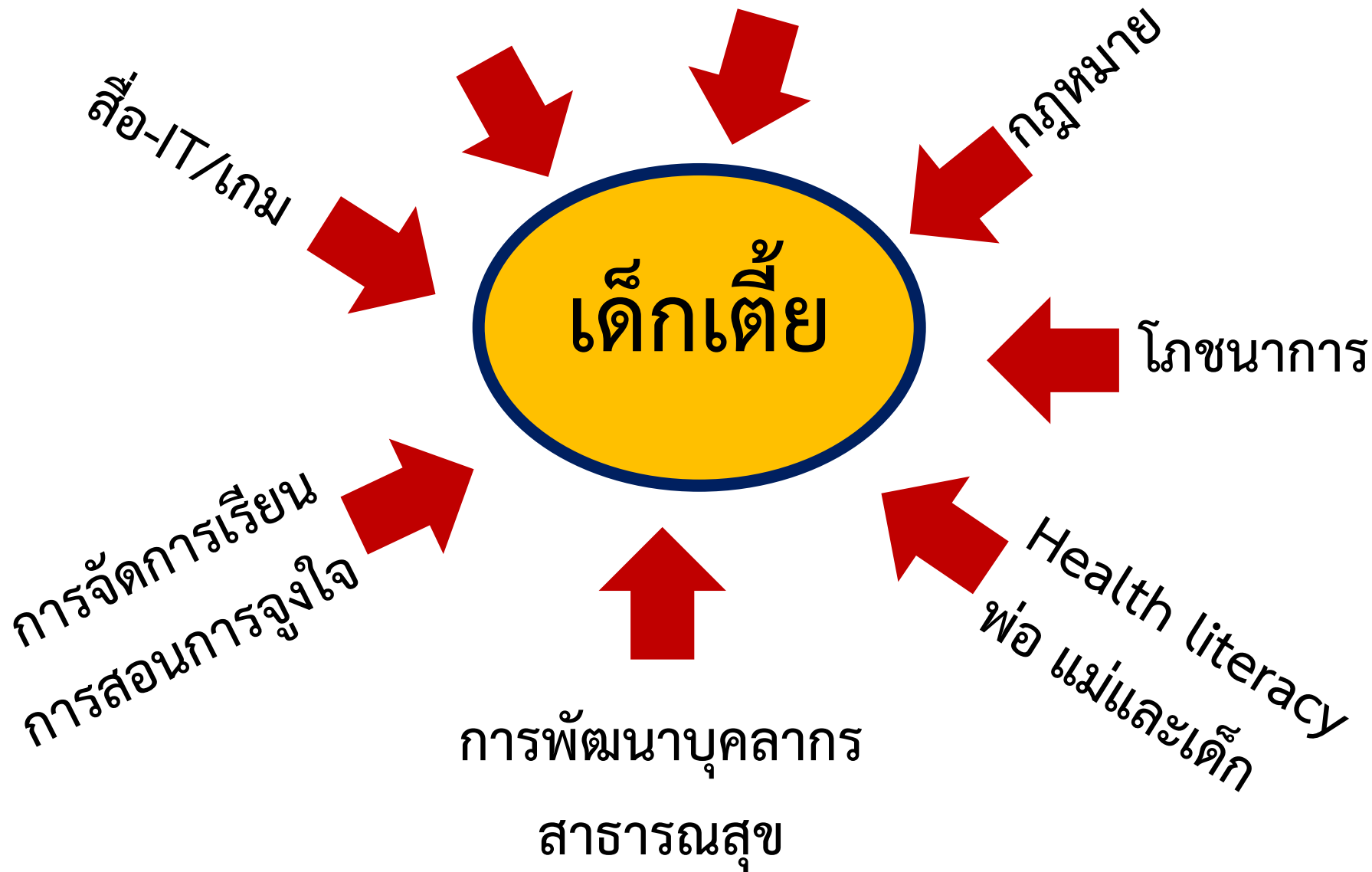
เริ่มวิจัย

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 2566 ได้ที่



<https://nriis.go.th/Manual.aspx>

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 ยุทธศาสตร์ 13
แผนงานสำคัญ 24 แผนงาน 52 แผนงานย่อย) ผ่าน
ระบบ NRIIS ในระยะเวลาที่ PMU ประกาศ ซึ่งอาจ
แตกต่างกันขึ้นอยู่กับแต่ละ PMU



รายละเอียดและแบบฟอร์มทุน
ปีงบประมาณ 2565

ข้อเสนอทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย

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/1YJX6tht-bFVvip-2GWcxddl0a8f-IFW4>

รายละเอียดและแบบฟอร์มทุน

ปีงบประมาณ 2565

โจทย์การวิจัย

โจทย์จากอุตสาหกรรม



มี บ. เอกชน ร่วม

โจทย์จากชุมชน



มีหน่วยงานส่วนท้องถิ่นร่วม

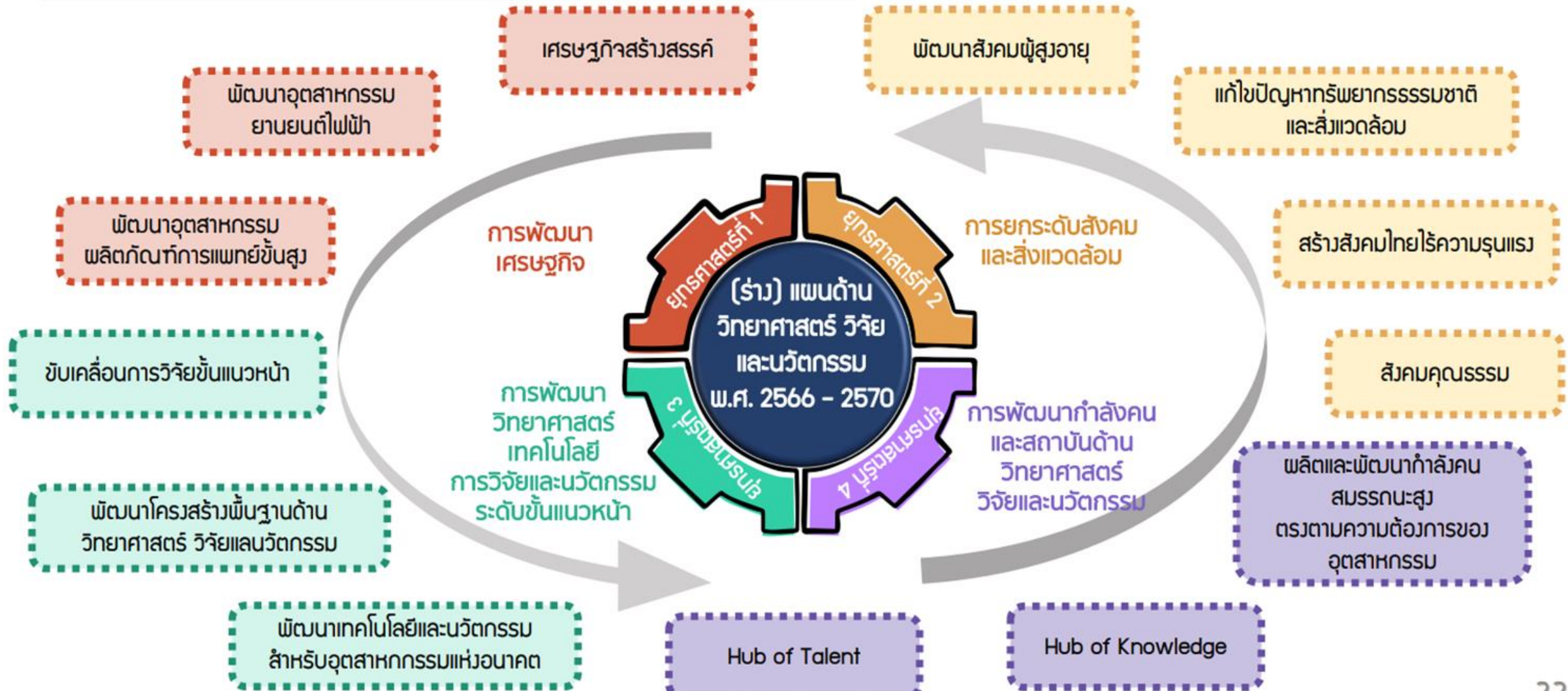
โจทย์จากหน่วยงานรัฐ



มีหน่วยงานรัฐร่วม

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

(ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570



(ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570



การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจฐานคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาคาถาภัยและปรับตัวได้ทัน ต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

- P1 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BC6) ในด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- P2 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BC6) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- P3 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BC6) ในด้านการท่องเที่ยวให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- P4 (S1)** พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BC6) ในด้านพลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ
- P5 (S1)** พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็คตรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง
- P5 (S1)** พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็คตรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การบริการและการพึ่งพาตนเอง
- P6 (S1)** พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ และเชื่อมต่อกับเครือข่ายรอร์ระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน
- P7 (S1)** พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การประกอบแบตเตอรี่และชิ้นส่วนสำคัญ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- P8 (S1)** พัฒนาระบบฐานนวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) เพื่อยกระดับรายได้ ความสามารถในการแข่งขัน และการพึ่งพาตนเองของประเทศ

- P9 (S2)** พัฒนาสังคมสุขวัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- P10 (S2)** ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศให้พร้อมรับมือโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่
- P11 (S2)** ชักจูงความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่
- P12 (S2)** พัฒนาระบบนโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไขปัญหาคาถาภัยระดับปชชน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้พลาบวิจัย องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- P13 (S2)** พัฒนาเมืองน่าอยู่ที่ย้อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น และกระจายความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ทุกภูมิภาค โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- P14 (S2)** พัฒนาระบบนโยบายและต้นแบบเพื่อสร้างสังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสวัสดิภาพสาธารณะ โดยใช้พลาบวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- P15 (S2)** พัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาคาถาภัยธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการบริคคองอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- P16 (S2)** พัฒนาระบบนโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- P17 (S2)** พัฒนาและประยุกต์ใช้มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริมคุณค่าและความมอกามของศิลปะและวัฒนธรรมให้เป็นทุนสำคัญในการพัฒนาประเทศให้เป็นอารยะอย่างยั่งยืน และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง



การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

- P21 (S4)** ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนักตร ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น
- P22 (S4)** พลิกโฉมและยกระดับสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ตอบโจทยปัญหาของประเทศไทยและสามารถเทียบเคียงระดับนานาชาติ
- P23 (S4)** ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของสถาบัน/ศูนย์วิจัยกับเครือข่ายระดับนานาชาติ พัฒนาการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียนและศูนย์กลางการเรียนรู้อาเซียน

- P18 (S3)** ขับเคลื่อนการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อ
- P19 (S3)** พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ
- P20 (S3)** พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศที่รองรับการวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อนาคต

P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

P25 ขับเคลื่อนและบริหารแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570



(ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

พ.ศ. 2566 - 2570

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

SF แผนงานวิจัยด้านการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์รวมการปฏิบัติและถ่ายทอดสู่พื้นที่

#65644 แผนงานจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 23:00 น. - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น. 🕒 หน่วยงานรับรองจนถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 เวลา 23:59 น.

ยื่นข้อเสนอ

SF แผนงานวิจัยทุนท้าทายไทยเพื่อสังคมและความมั่นคงของชีวิต

#65639 ทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 18:00 น. - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น. 🕒 หน่วยงานรับรองจนถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 เวลา 23:59 น.

ยื่นข้อเสนอ

P10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

SF แผนงานวิจัยด้านประยุกต์ขั้นต้นเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมมุ่งเป้า (TRL 3-5)

#65645 ทุนวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 00:00 น. - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น. 🕒 หน่วยงานรับรองจนถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น.

ยื่นข้อเสนอ

P16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม(Reinventing Universities & Research Institutes)

SF แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการวิจัยด้านสังคม (เชื่อมไทย เชื่อมโลก)

#65641 ทุนวิจัยด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการวิจัยด้านสังคม

🕒 29 มิถุนายน 2564 เวลา 18:00 น. - 16 สิงหาคม 2564 เวลา 18:00 น. 🕒 หน่วยงานรับรองจนถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 เวลา 23:59 น.

ยื่นข้อเสนอ

P17 การแก้ปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

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 กับแผนงานของแหล่งทุน

เป้าหมาย (Objective)

--= ไม่ระบุ



ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก)

--= ไม่ระบุ



ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) (ถ้ามี)

--= ไม่ระบุ



ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ชุดโครงการวิจัย

บันทึก

การยื่นข้อเสนอการวิจัย

ข้อมูลทั่วไป

ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของลงทุน

เป้าหมาย (Objective)	O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และ
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก)	--= ไม่ระบุ
ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (รอง) (ถ้ามี)	--= ไม่ระบุ
ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย	KR2.7.1 จำนวนนวัตกรรม องค์ความรู้ และเทคโนโลยีใหม่ ที่ถูกสร้างเพื่อแก้ไขปัญหาและ/หรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อค KR2.7.2 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อค KR2.7.3 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่นำไปใช้ขยายผลต่อยอดจากโครงการต้นแบบหรือโครงการขนาดเล็ก ไปยัง
(ภาษาไทย)	
(ภาษาอังกฤษ)	
	<input type="radio"/> โครงการวิจัย <input checked="" type="radio"/> ชุดโครงการวิจัย

บันทึก

การยื่นข้อเสนอการวิจัย

ข้อมูลทั่วไป

ความสอดคล้องของข้อเสนอโครงการ กับแผนงานของลงทุน

เป้าหมาย (Objective)

O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายของประเทศในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเกษตร และประ

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก)

KR2.7.2 ร้อยละขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและนโยบายที่ถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอยุ่สูงย

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

ควรมีคำสำคัญตามยุคสมัย 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

นักวิจัย

มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิ

ระบบค้นหาโครงการวิจัย

ระบบค้นหา / ค้นหาโครงการวิจัย

เมื่อตั้งชื่อแล้ว ควรตรวจสอบด้วยว่าซ้ำซ้อนกับงานที่มีมาก่อน หรือ วช. เคยสนับสนุนทุนวิจัยประเภทนั้นหรือไม่

หน้าแรก

หน่วยงานของท่าน

ทุนวิจัยที่เปิดรับ

แผนงาน

ข้อเสนอโครงการ

โครงการที่ได้รับจัดสรร

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ระบบประเมิน

ประเมินข้อเสนอ

ประเมินโครงการ

Recycle Bin

ระบบค้นหา

คำค้น

กรรณากรอกคำค้น

ทั้งหมด ชื่อโครงการ คำสำคัญ นักวิจัย

ค้นจากข้อมูลโครงการ ค้นจากรหัสโครงการ ค้นจากรหัสข้อเสนอโครงการ

AND OR

การเชื่อมคำค้น

ปีงบประมาณ

--= แสดงทั้งหมด

แหล่งทุน

--= แสดงทั้งหมด

ชื่อทุน

--= แสดงทั้งหมด

กระทรวง

--= แสดงทั้งหมด

หน่วยงานสังกัดกระทรวง

--= แสดงทั้งหมด

หน่วยงาน

--= แสดงทั้งหมด

หน่วยงานย่อย

--= แสดงทั้งหมด

สาขา OECD

--= แสดงทั้งหมด

สถานะโครงการ

--= แสดงทั้งหมด

ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของ
ราชการเรื่องข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงาน
วิจัย

คำค้นยอดนิยมประจำสัปดาห์

1 วิสด

2 WIL

3 ไม่มีค่า

4 นายทศพร แจ่มใส

5 ศิลปะ

6 748426

7 950692

8 ศิลปกรรม

9 โครงการผลิตสารฟรีไบโอดีทโวลี

โกแซ็กคาไรด์จากวัสดุเหลือทิ้งจาก

มันสำปะหลัง

10 การสาธิตปลูกไม้มีค่าพื้นเมือง

และพรรณไม้ต่างถิ่นบนพื้นที่สูง



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND



ค้นหาทรัพยากรสารสนเทศ

ค้นหาจาก ▾

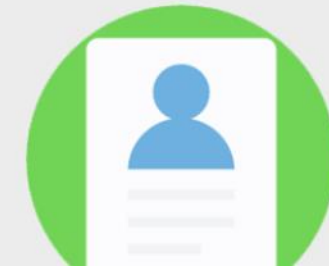
ค้นหา...

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 เพิ่มคณะผู้วิจัย
- (2) สามารถสืบค้นจากชื่อ นามสกุล หรือเลขบัตรประจำตัวประชาชนของนักวิจัย
- (3) ระบุตำแหน่งนักวิจัยในโครงการ และระบุสัดส่วนการมีส่วนร่วมของนักวิจัยในโครงการ (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**

***ตำแหน่งในโครงการ**

***มีส่วนร่วมร้อยละ**

สามารถระบุได้ตั้งแต่ 0.00 - 100 โดยทุกคนรวมกันไม่เกิน 100

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	นายอานนท์ สรสุยกมลชัย	กรมประมง
-------	-------	-----------------------	----------

***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			
		ผศ.ดร. กมลชัย  หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช.	ผู้ร่วมวิจัย	60.00			



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 1 : ข้อมูลทั่วไป

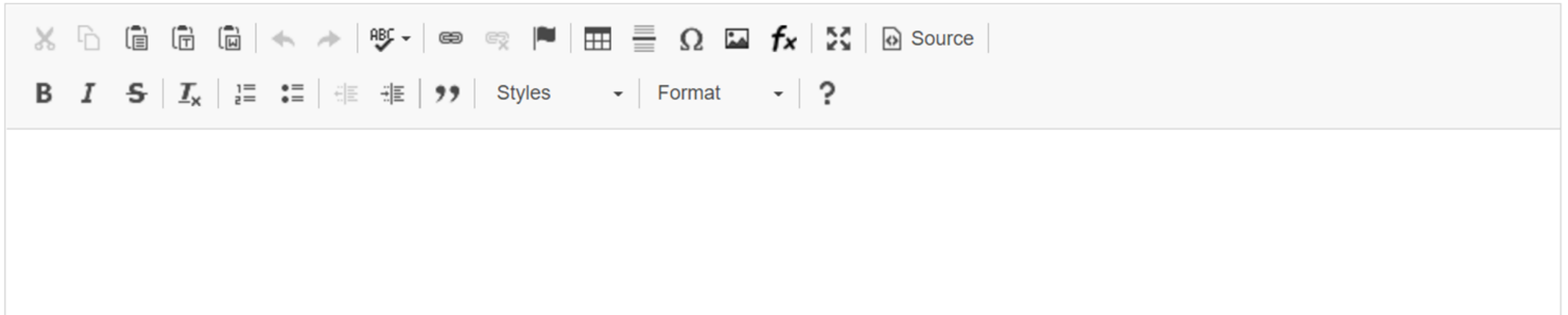
👤 ข้อมูลนักวิจัย เพิ่มคณะผู้วิจัย						
ลบ	แก้ไข	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	การยอมรับเป็นคณะผู้ดำเนินโครงการ	ส่งอีเมลแจ้งนักวิจัย
✖	✎	รศ.ดร. หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช. โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ :	หัวหน้าโครงการ	10.00	<input type="button" value="ยอมรับ"/>	
✖	✎	ดร. หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช.	ผู้ร่วมวิจัย	35.00	<input type="button" value="ยอมรับ"/>	
✖	✎	ผศ.ดร. หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การตรวจสอบของ วช. : ตรวจสอบเลขบัตรแล้ว โดยเจ้าหน้าที่ วช.	ผู้ร่วมวิจัย	10.00	<input type="button" value="ยอมรับ"/>	

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)



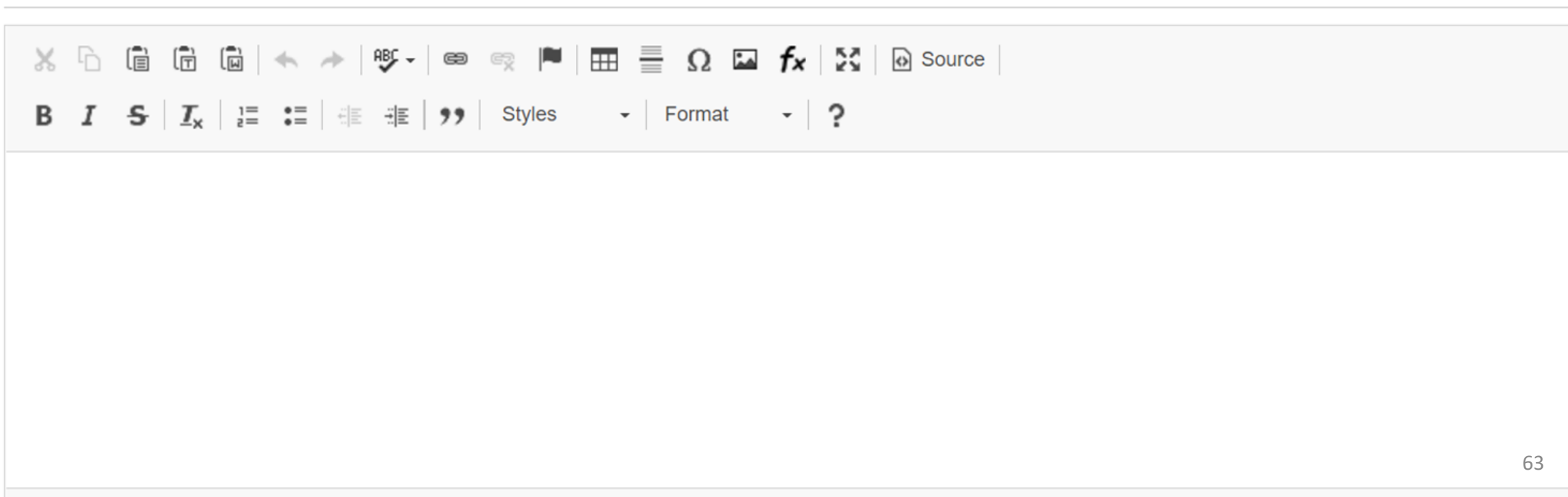
เขียนให้เห็นภาพรวมของการวิจัยว่าจะทำอะไร กับใคร ที่ไหน อย่างไร ด้วย
วิธีการ กระบวนการ ตัวแปรอะไร ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะ
ได้รับมีอะไรบ้าง

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. สภาพที่เป็นปัญหา (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

การเขียนหลักการและเหตุผลของแต่ละลงทุน

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
- การริ้วสวนการณ์
- การแก้ปัญหาที่ผ่านมา
- การแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน

**ควรมีการลงพื้นที่เพื่อศึกษา
ความต้องการของชุมชน และ
มีหนังสือแสดงความต้องการ
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

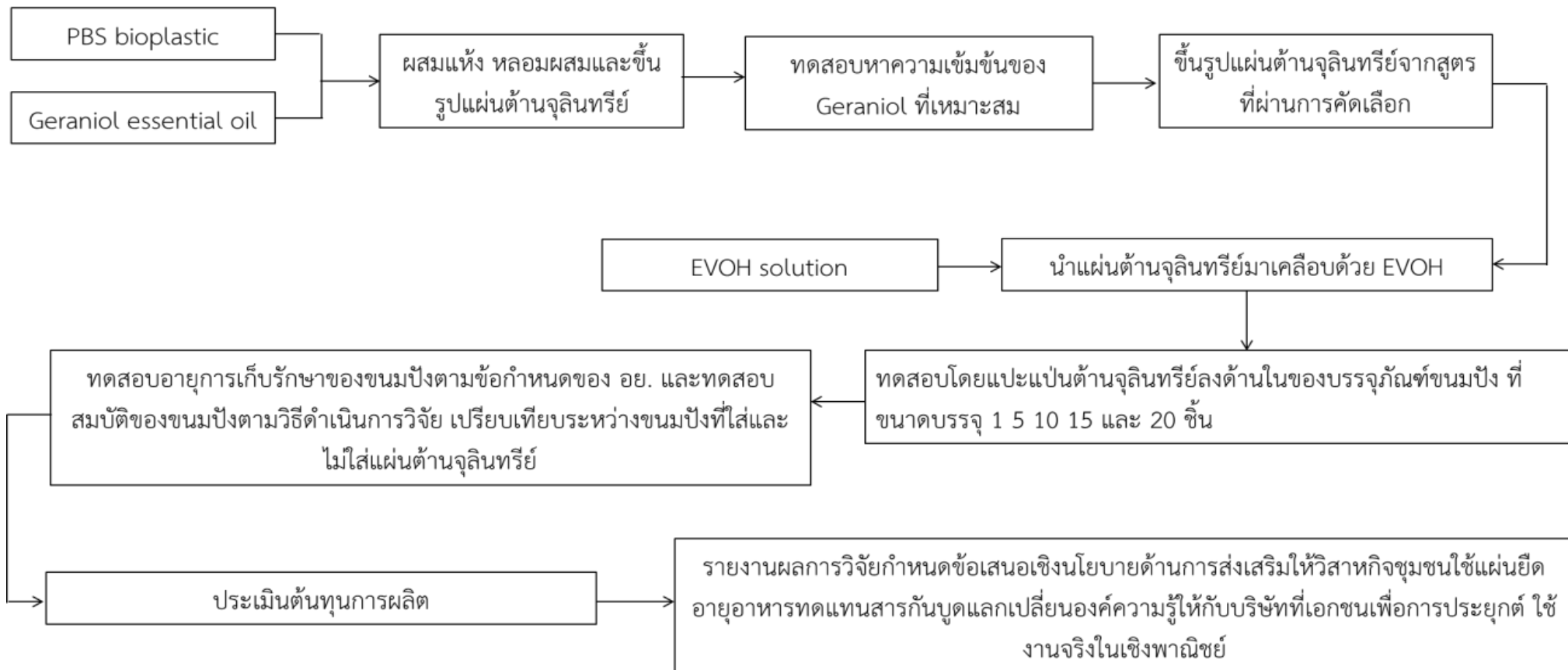
นอกจากโซเดียมที่ให้รสเค็ม หลายรายงานการวิจัยระบุว่าโพแทสเซียมและพืชหลายชนิดก็สามารถให้รสเค็มและใช้เป็นเครื่องปรุงรสได้ อย่างไรก็ตามยังไม่มีการศึกษาการใช้โพแทสเซียมจากพืชชนิดxxx มาเป็นเครื่องปรุงรสในขนมขบเคี้ยว

4. สิ่งที่งานวิจัยของเราจะดำเนินการ

การเขียนหลักการและเหตุผล (ความสำคัญและที่มา)

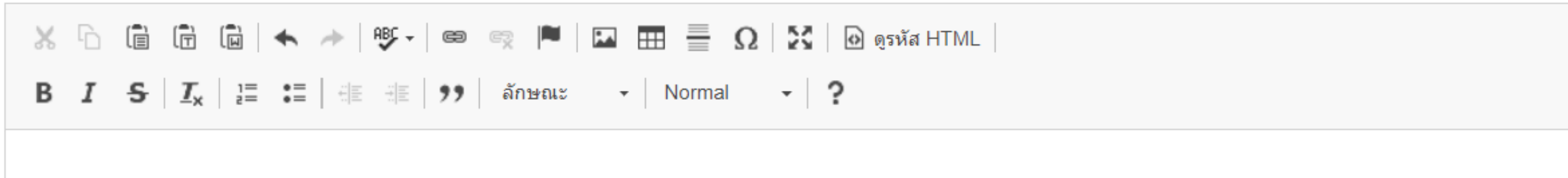
แผ่นยืดอายุอาหารแบบควบคุมการปลดปล่อยสารต้านจุลินทรีย์ด้วยความชื้น ที่เตรียมจากพอลิเมอร์หลายองค์ประกอบ

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

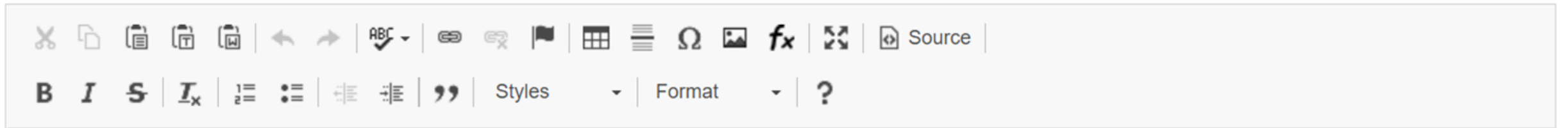
หัวข้อวิจัย การพัฒนาแผ่นยืดอายุอาหาร...

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

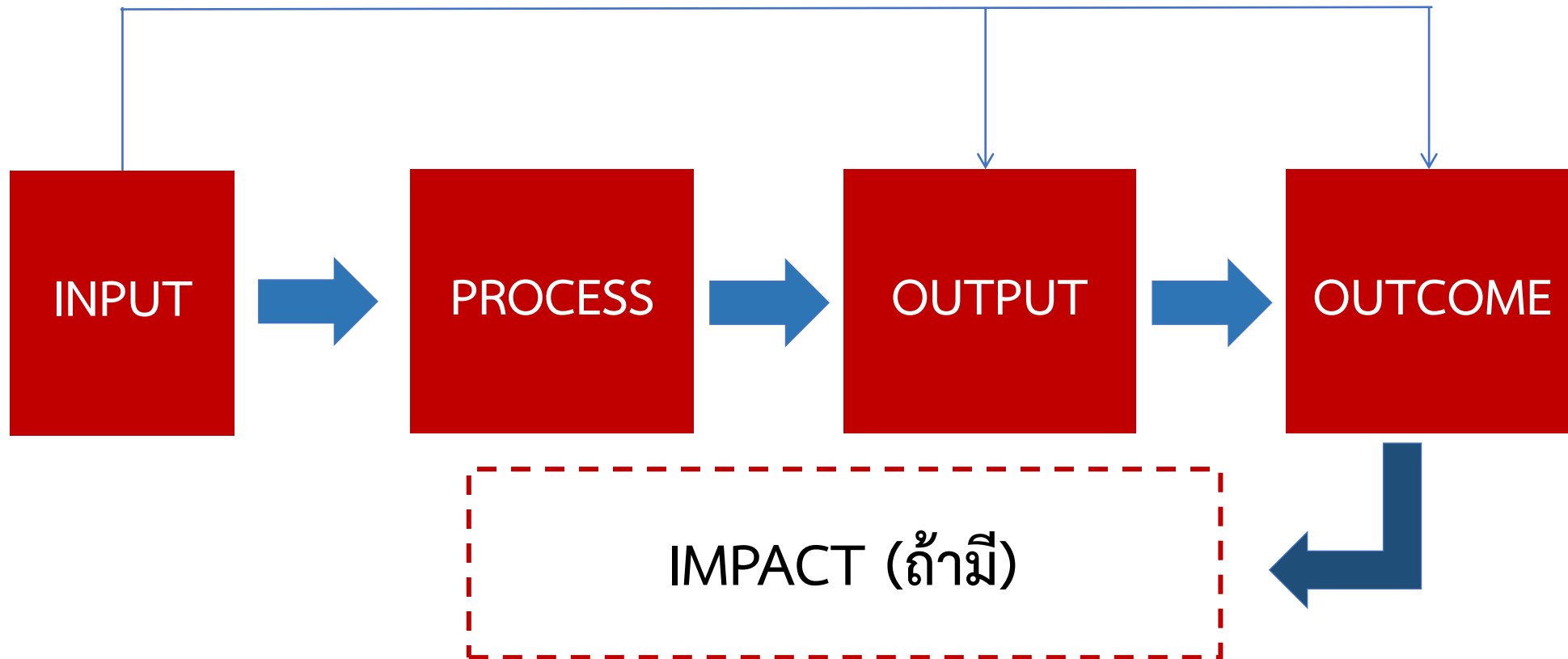
กรอบการวิจัย(การวิจัยทางสังคมศาสตร์)

- เป็นการนำเอาตัวแปรที่จะศึกษามาเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในรูปแบบของคำบรรยายหรือแบบจำลองแผนงานหรือรูปแบบที่ผสมกัน

กรอบการวิจัย (การวิจัยทางวิทยาศาสตร์)

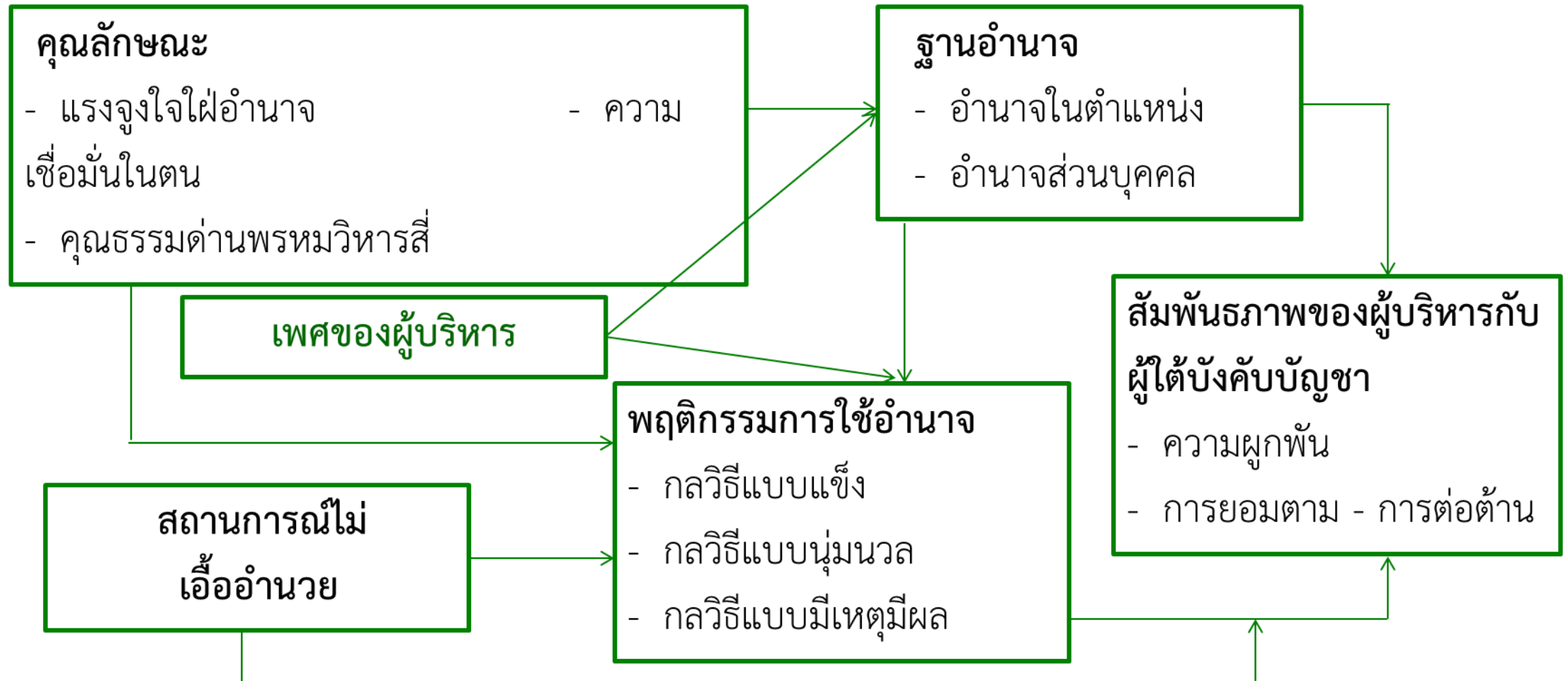
- เสนอในรูปแบบ Model ของการวิจัยนั้นๆ
- เสนอในรูปแบบการบรรยายเชิงพรรณนา
- เสนอในรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาที่ทำการวิจัย วิธีการแก้ปัญหาและผลที่ได้รับ
- เสนอในรูปแบบผสมหรืออื่นๆ

กรอบแนวคิดการวิจัย



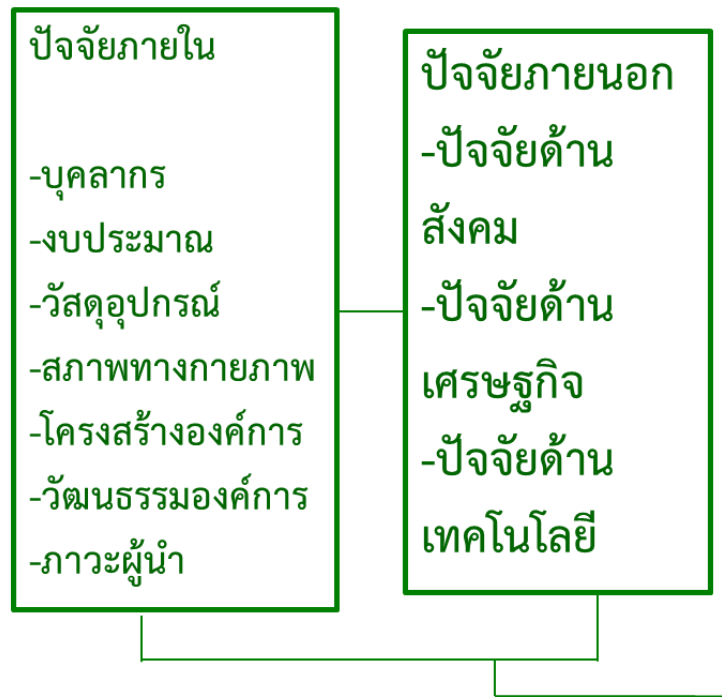
ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หัวข้อวิจัย : ผลของฐานอำนาจและกลวิธีการใช้อิทธิพลของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาในสถานการณ์ไม่เอื้ออำนวยที่มีต่อความผูกพันการยอมรับและการต่อต้านของผู้ใต้บังคับบัญชา



ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หัวข้อวิจัย : การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งเสริมและปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินการในระบบประกันคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน



การดำเนินการในระบบการประกันคุณภาพการศึกษา
ของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

การวางแผน

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

การดำเนินการ

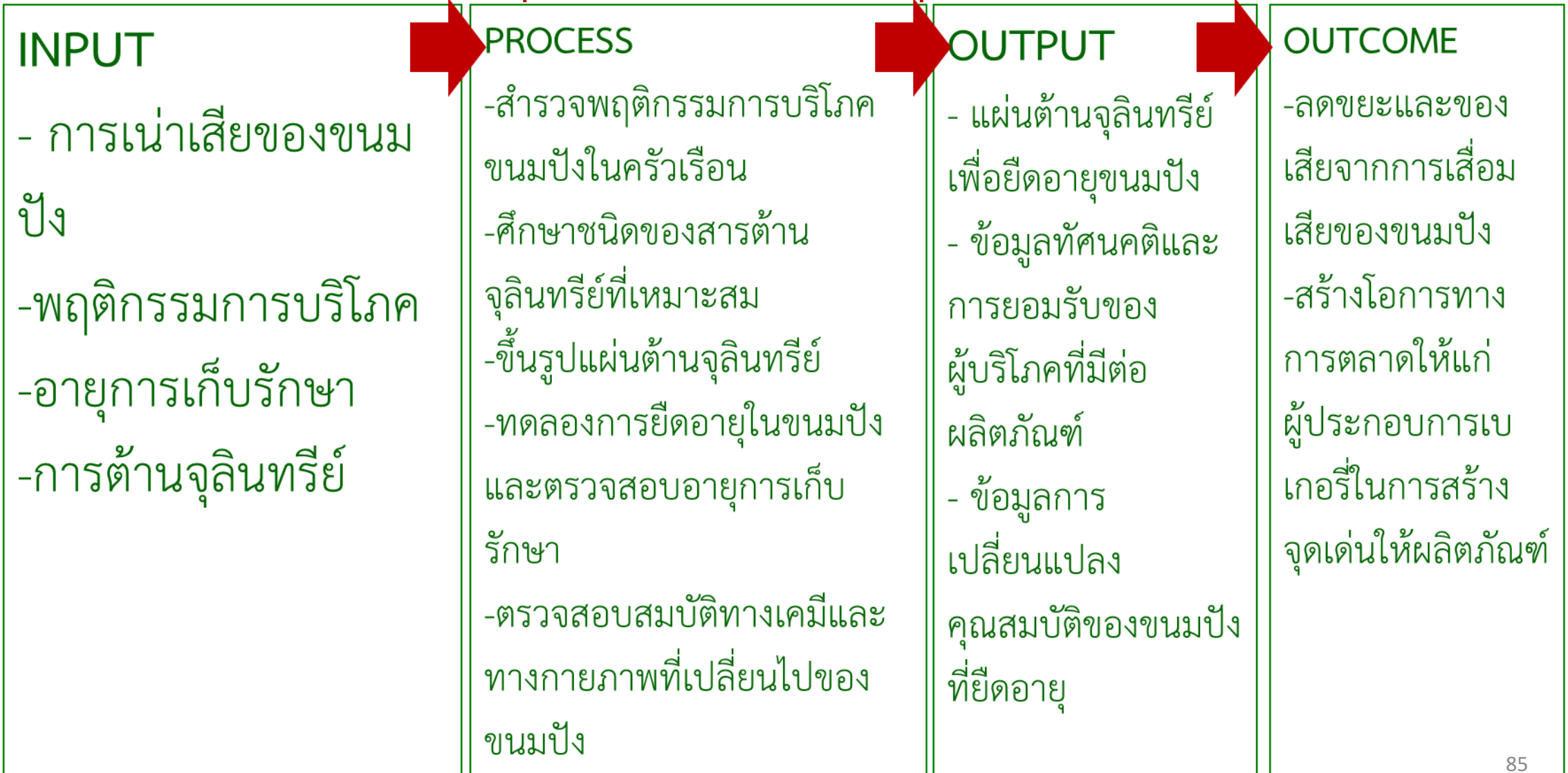
- การจัดทรัพยากรและสิ่งอำนวยความสะดวก
- การดำเนินการตามแผนดำเนินงาน
- การกำกับติดตามการดำเนินงาน

การตรวจสอบ ประเมินคุณภาพและปรับปรุงคุณภาพการศึกษา

- การตรวจสอบ ประเมินผลและปรับปรุงคุณภาพ
- การศึกษาโดยสถานศึกษา
- การตรวจสอบ ประเมินและปรับปรุงคุณภาพ

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาแผ่นต้านจุลินทรีย์สำหรับการยืดอายุการเก็บรักษาของขนมปัง

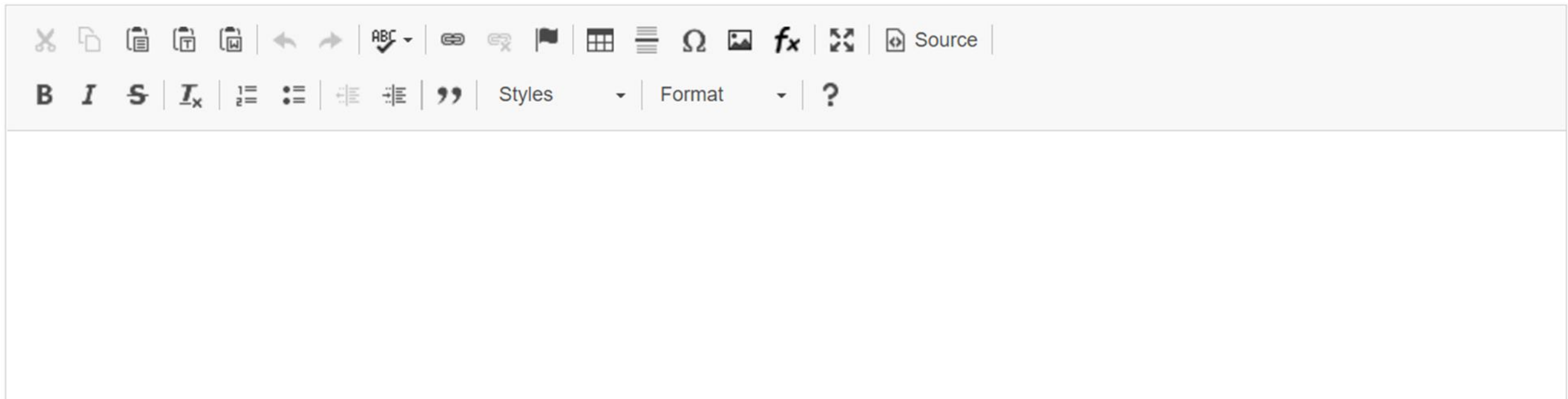


ข้อควรระวังในการเขียนกรอบการวิจัย

- ควรเขียนให้สอดคล้องกับคำถามวิจัย
- ต้องมีความเข้าใจในภาพรวมของทั้งโครงการวิจัย
- ไม่เอาขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยมาเขียน

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

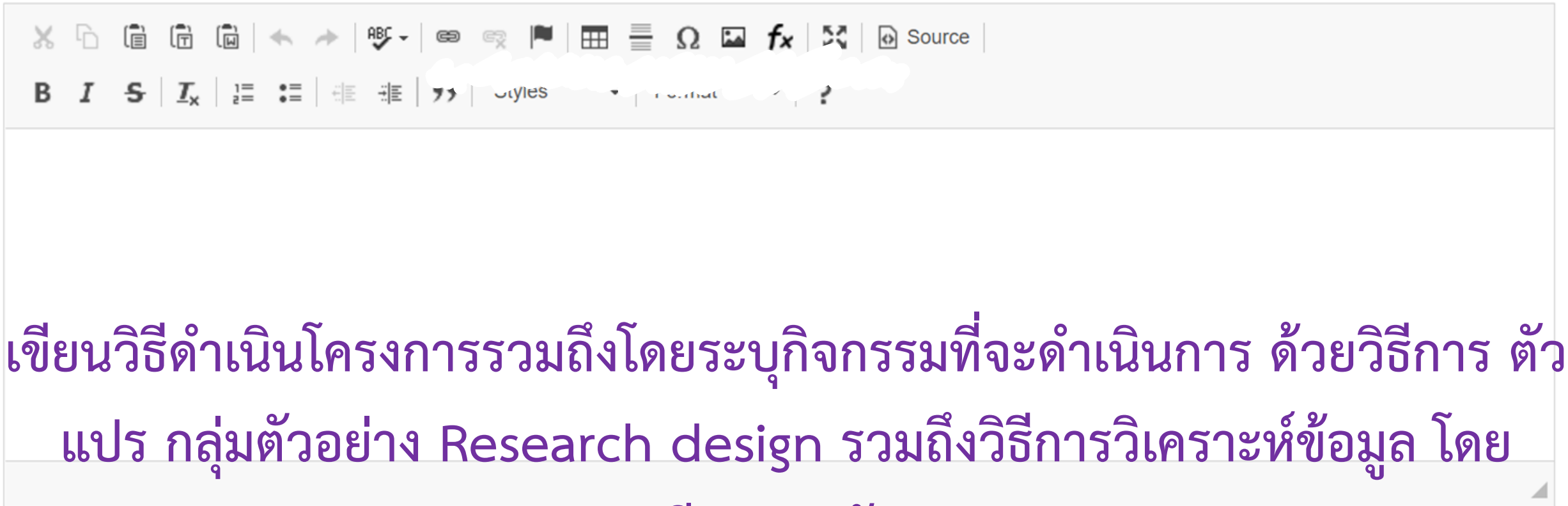
แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย



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)

หลังจากเขียนรายละเอียดวิธีการดำเนินงานวิจัยแล้วให้นำเนื้อหาสรุปเป็นตาราง
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...		

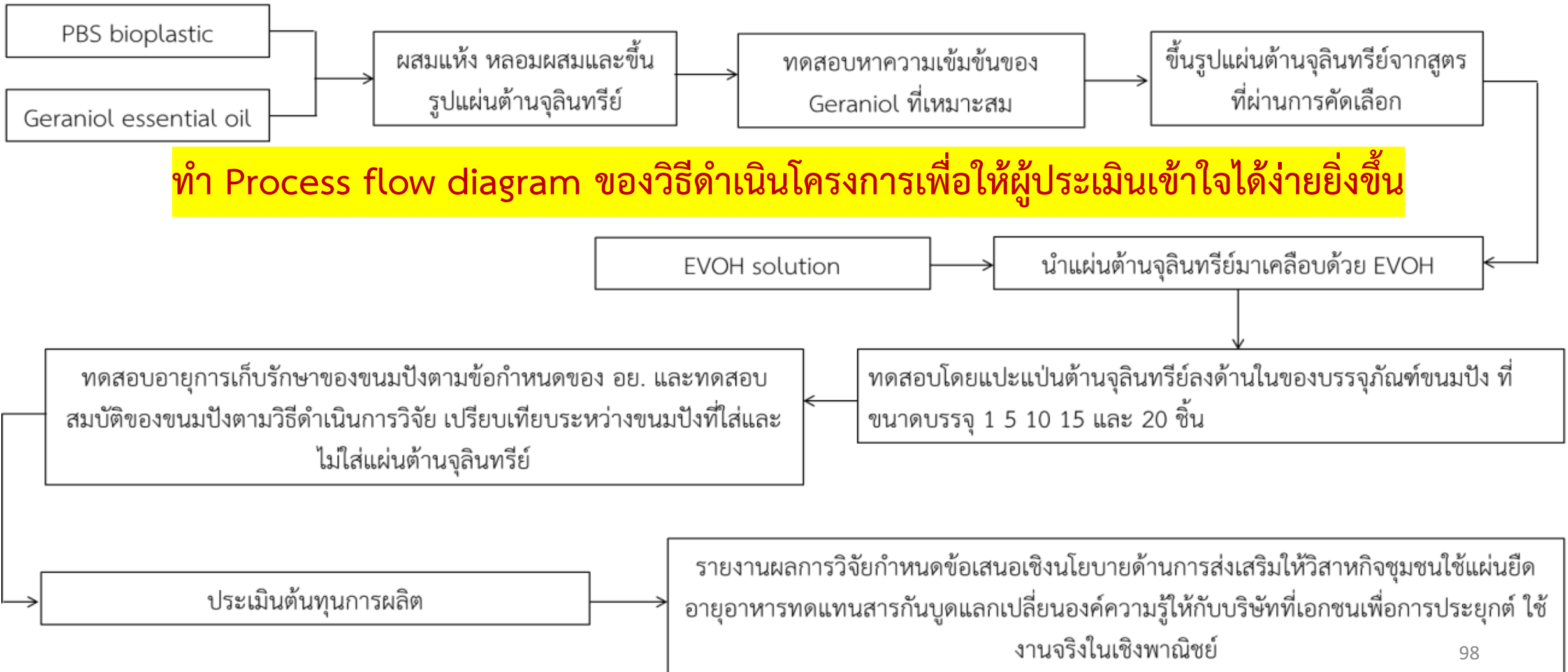
ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

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...



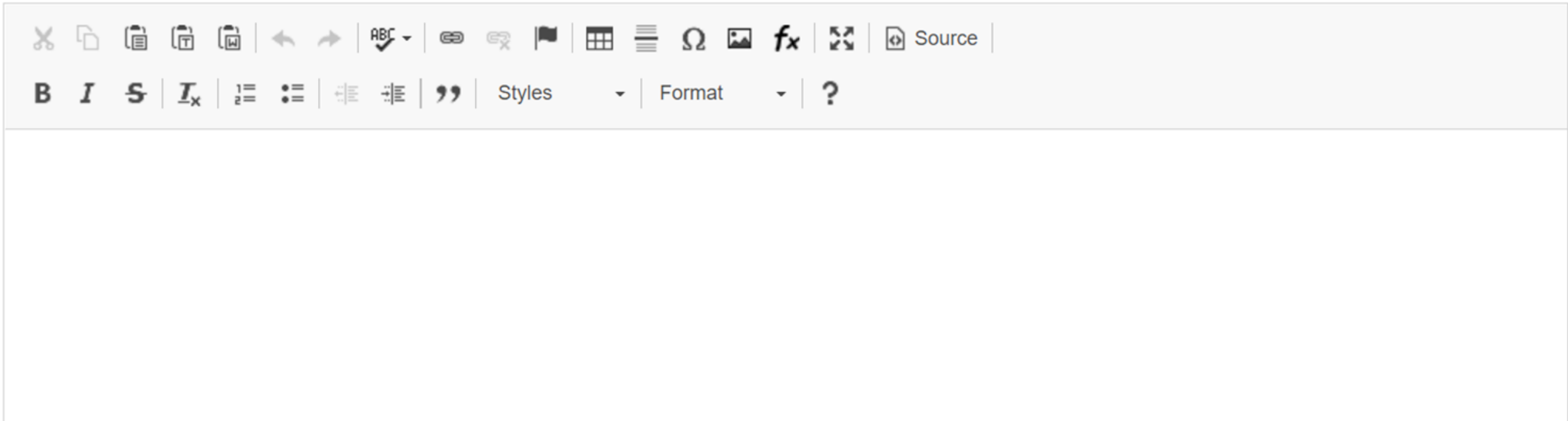
ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ข้อควรระวัง/ปัญหาที่พบในการเขียน

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

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการ

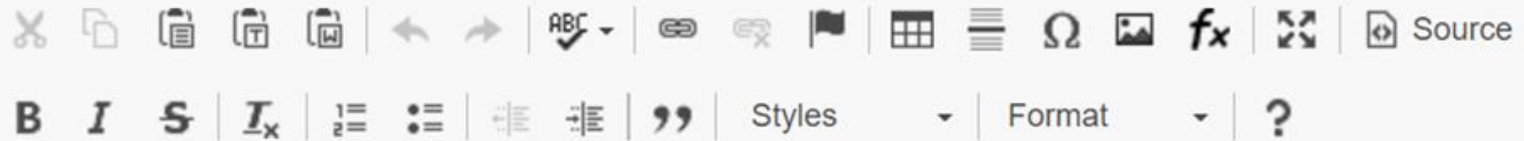
การทบทวนวรรณกรรม (Literature review)



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

* แผนการดำเนินงานวิจัย

แผนการดำเนินงาน															เพิ่มแผนการดำเนินงาน		
แก้ไข	ปีที่	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ผลผลิตที่จะส่งมอบ	ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ.	ลบ
	1	เตรียมวัตถุดิบเทอร์โมพลาสติกสตาบิล พอลิบิวทิลีนซัคซิเนต กระดาษ	✓	✓											วัตถุดิบที่ผ่านการเตรียม	5	✗
	1	ขึ้นแผ่น PBS และ เทอร์โมพลาสติกสตาบิลด้วยเครื่องอัดรีดแผ่น	✓	✓											แผ่นพลาสติกที่ผ่านการขึ้นรูป	5	✗
	1	ดำเนินการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องเทอร์โมฟอร์มเพื่อให้ได้บรรจุภัณฑ์ 1) ถาดจากเทอร์โมพลาสติกสตาบิล และ 2) ถาดจากพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต		✓	✓	✓									บรรจุภัณฑ์	5	✗

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ผลงานในแต่ละช่วงเวลา

ผลงานในแต่ละช่วงเวลา เพิ่มผลงาน

จัดการ	ปีที่	เดือนที่	แผนงานวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)
- ไม่มีข้อมูล -				
	ปีที่	1	เดือนที่	1-6
	แผนงานวิจัย			1-6
				7-12
	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)			

บันทึก ยกเลิก

วิธีการดำเนินการวิจัย (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ....

11	748433	วช.อว.(อ) (กบง)/299/2563 (21/9/2563 0:00:00)	ประเภทโครงการ: โครงการเดี่ยว เงินงบประมาณแผ่นดิน: ทุน ปี: 2563 วช. : ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง หน่วยงาน/PMU: กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย (กบง.) แผนงาน: 0 ร้อยละความสำเร็จ: 0 งวดงาน: แก้ไขล่าสุด: 19/3/2564 20:38:06		โครงการอยู่ ระหว่างดำเนิน การ(5)	รายงาน ผลการ ดำเนินงาน
----	--------	---	---	--	--	------------------------------

แผนการดำเนินงานวิจัยนี้จะต้องนำไปรายงานเข้าระบบ NRIIS ใน
การรายงานความก้าวหน้าและปิดโครงการผ่านระบบ

วิธีการดำเนินการวิจัย (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดที่ดัดแปรด้วยอนุภาคนาโน

งวด	รายการที่ต้องส่ง	การส่งมอบงาน	กำหนดส่งงาน	วันที่ส่งงาน
1	1. สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม รุ่นพัฒนา นักวิจัยรุ่นกลาง 2. ข้อเสนอการวิจัย จำนวน 2 ชุด 3. ข้อมูลข้อเสนอการวิจัย ในรูปแบบไฟล์ Microsoft Word และ	0 เดือน ▼ <input type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	21 กันยายน 2563 <input type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด 15 วัน	
2	1. รายงานความก้าวหน้าการวิจัยและนวัตกรรม ตามผนวก 4 จำนวน 3 ชุด 2. รายงานสรุปการเงิน ตามผนวก 4 จำนวน 3 ชุด 3. ข้อมูลรายงานการวิจัยและนวัตกรรม และรายงานสรุปการเงิน	6 เดือน ▼ <input checked="" type="checkbox"/> ให้นักวิจัยส่งรายงาน	21 มีนาคม 2564 <input checked="" type="checkbox"/> แจ้งเดือนก่อนถึงกำหนด 45 วัน	19 มีนาคม 2564



แผนการดำเนินงานวิจัยนี้จะต้องนำไปรายงานเข้าระบบ NRIIS ใน
 การรายงานความก้าวหน้าและปิดโครงการผ่านระบบ

วิธีการดำเนินการวิจัย (ต่อ)

หัวข้อวิจัย : การรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์...

📅 แผน-ผลการดำเนินงาน เพิ่มแผนการดำเนินงานวิจัย

สัดส่วนของงานต่อโครงการ ทุกกิจกรรม จะต้องรวมเป็น 100

แก้ไข	ปี	กิจกรรม	ดค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	สัดส่วนของงานต่อโครงการ	ความสำเร็จต่อกิจกรรม	เรียงลำดับ
	2564	ศึกษาค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้อง			<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>	<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>	<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>	<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>	<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>	<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>					5	100	⬆️ ⬆️
	2564	ออกแบบการทดลองเตรียมติดต่อแหล่งอุปกรณ์วัสดุดิบและสารเคมีที่จำเป็น			<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>	<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>	<div style="width: 100%;"><div style="background-color: #4CAF50; height: 10px;"></div></div>								5	100	⬆️ ⬆️

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

จัดการ	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่
- ไม่มีข้อมูล -			
	*ประเภท	<input type="text" value="ในประเทศ"/>	<input type="button" value="เพิ่มพื้นที่"/>
	* 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"/> 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	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="บันทึก"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>	

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

พื้นที่ได้รับประโยชน์

พื้นที่ได้รับประโยชน์		เพิ่มพื้นที่ได้รับประโยชน์		
จัดการ	ประเภท	ชื่อประเทศ/จังหวัด	ชื่อสถานที่	
- ไม่มีข้อมูล -				
	*ประเภท	<input type="text" value="ในประเทศ"/>		
	*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"/>	

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 มักมีการเขียนผิดพลาด 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 1409">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
- มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี 

ลบ	เลขทะเบียน ห้องปฏิบัติการ	สถานที่ ปฏิบัติการวิจัย	ประเภทห้องปฏิบัติการหลัก	ประเภทห้องปฏิบัติการย่อย
- ไม่มีข้อมูลห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี -				

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2027000356

ตรวจสอบ

สถานที่ปฏิบัติการวิจัย

วิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตองครักษ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประเภทห้องปฏิบัติการหลัก

วิศวกรรมและเทคโนโลยี

ประเภทห้องปฏิบัติการย่อย

วิศวกรรมเคมี

บันทึก

ยกเลิก

ส่วนที่ 3 : แผนงาน

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

--= ไม่ระบุ

รายละเอียด

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

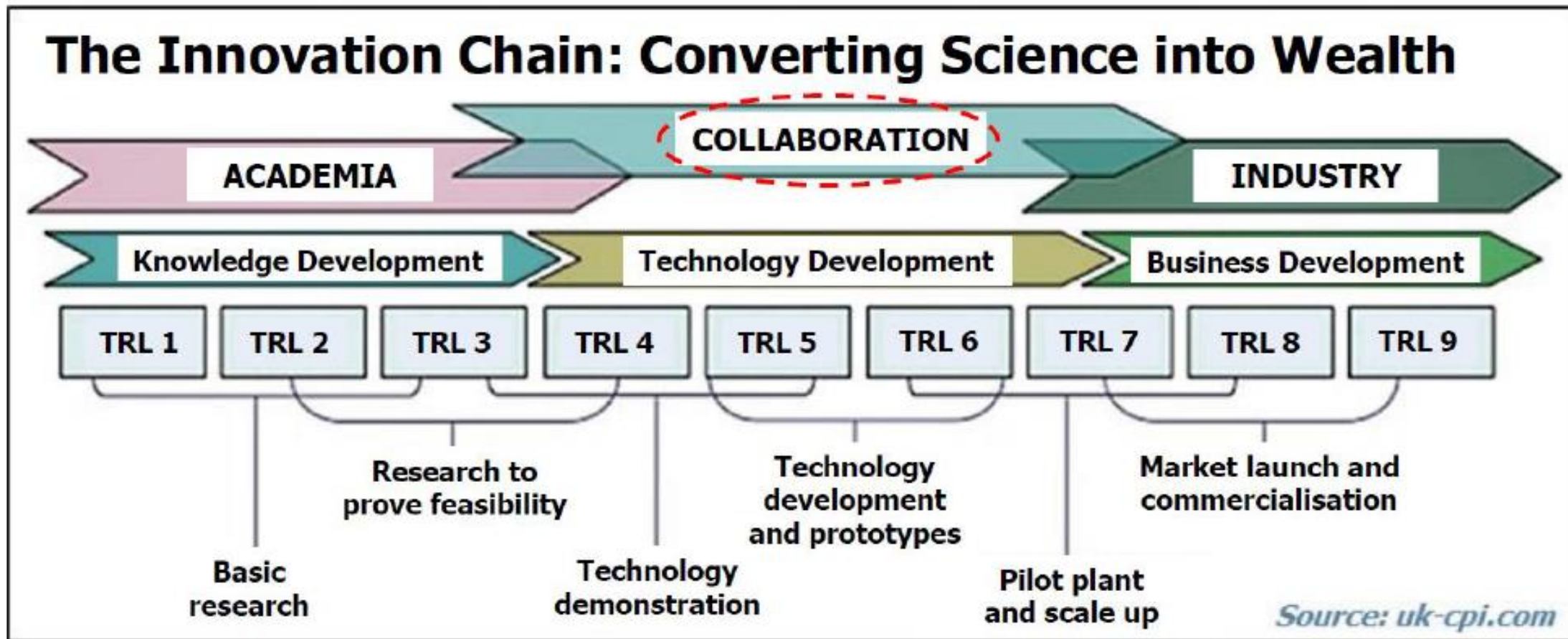
--= ไม่ระบุ

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/ผลลัพท์/ผลกระทบ

ผลผลิต ผลลัพท์ ผลกระทบของโครงการ

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

[เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ](#)

แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่น่าส่งผลผลิต	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -					

* ผลลัพท์

[เพิ่มผลลัพท์](#)

แก้ไข	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพท์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์	ปีที่ส่งผลลัพท์	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -						

* ผลกระทบ

[เพิ่มผลกระทบ](#)

แก้ไข	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวเลือกย่อยด้านสังคม	รายละเอียดผลกระทบ	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -				

[บันทึก](#)[ยกเลิก](#)

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ



ผลผลิต

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

ผลผลิต คือ สิ่งที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ **ทั้งนี้** หน่วยงานจะต้องนำเสนอภายใน **2 ปีงบประมาณ**

ผลผลิตหลัก-ตอบ KR หลัก

ผลผลิตรอง-ตอบ KR รอง หรือเป็นผลพลอยได้อื่นๆ

ทุกผลผลิตควรมีผลลัพธ์

ผลผลิต

ประเภทของผลผลิต

แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
- ไม่มีข้อมูล -			
	ผลผลิต	<input type="text" value="องค์ความรู้"/>	▼
	ประเภทผลผลิต	<input type="text" value="องค์ความรู้ใหม่"/>	▼
	จำนวนนำส่ง	<input type="text"/>	
	หน่วยนับ	<input type="text" value="เรื่อง"/>	▼
	รายละเอียดผลผลิต	<input type="text"/>	

สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และ Research gap

ผลผลิต

ประเภทของผลผลิต	คำจำกัดความ
กำลังคนหรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ โดยนับเฉพาะคนหรือ หน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ

ผลผลิต	การพัฒนากำลังคน
ประเภทผลผลิต	นศ.ระดับอาชีวศึกษา
จำนวนนำส่ง	นศ.ระดับอาชีวศึกษา นศ.ระดับปริญญาตรี นศ.ระดับบัณฑิตศึกษา
หน่วยนับ	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D) นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น นักวิจัยภาคเอกชน นักวิชาการอิสระ
รายละเอียดผลผลิต	เครือข่ายความร่วมมือ

ผลผลิต

แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
- ไม่มีข้อมูล -			
	ผลผลิต	<input type="text" value="การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ"/>	<input type="text"/>
	ประเภทผลผลิต	<input type="text" value="เด็กและเยาวชน"/>	<input type="text"/>
	จำนวนนำส่ง	<input type="text" value="เด็กและเยาวชน"/>	<input type="text"/>
	หน่วยนับ	<input type="text" value="ครู/อาจารย์"/>	<input type="text"/>
		<input type="text" value="เกษตรกรรุ่นใหม่"/>	<input type="text"/>
		<input type="text" value="กลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ"/>	<input type="text"/>
	รายละเอียดผลผลิต	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="button" value="บันทึก"/>	

ผลผลิต

ประเภทของ
ผลผลิต

คำจำกัดความ

ต้นฉบับ

งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบาย หรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าว ตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมเพื่อสนับสนุน จนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผล หรือที่มาของประเด็นที่ ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการ อธิบายและวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ ครบถ้วนและสมบูรณ์วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปเล่ม สิ่งพิมพ์หรือ เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ได้แก่ Proceeding ระดับชาติ, Proceeding ระดับนานาชาติ, บทความในประเทศ และบทความต่างประเทศ

ผลผลิต

ผลงานตีพิมพ์

ประเภทผลผลิต

ระดับชาติ

จำนวนนำส่ง

ระดับชาติ

ระดับนานาชาติ

หน่วยนับ

เรื่อง

รายละเอียดผลผลิต

ผลผลิต

การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนา ระดับชาติ

ประเภทผลผลิต

นำเสนอแบบปากเปล่า

จำนวนนำส่ง

นำเสนอแบบปากเปล่า

นำเสนอแบบโปสเตอร์

หน่วยนับ

เรื่อง

รายละเอียดผลผลิต

ผลผลิต

ประเภทของผลผลิต	คำจำกัดความ
หนังสือ	<p>ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none">3.1 บางบทของหนังสือ (Book Chapter)3.2 หนังสือทั้งเล่ม (Whole book)3.3 เอกสาร/หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างครบถ้วน (Monograph)

ผลผลิต	หนังสือ
ประเภทผลผลิต	Book chapter ระดับชาติ
จำนวนนำส่ง	Book chapter ระดับชาติ
หน่วยนับ	Book chapter ระดับนานาชาติ หนังสือเล่มระดับชาติ หนังสือเล่มระดับนานาชาติ
รายละเอียดผลผลิต	
	<input type="button" value="บันทึก"/>

ผลผลิต

ประเภทของผลผลิต

คำจำกัดความ

ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม

ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ หรือ การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ

4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน ผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับ อุตสาหกรรม

4.2 เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

4.3 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) หมายถึง การประยุกต์ใช้ ความคิดใหม่ และ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่ความ เท่าเทียมกันในสังคม และสามารถลดปัญหา ความเหลื่อมล้ำได้อย่างเป็นรูปธรรม ตัวอย่างเช่น หลักสูตรอบรมปฏิบัติการเพื่อพัฒนานักวิจัย, หลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill} หลักสูตรการเรียนการสอน, หลักสูตรบัณฑิตพันธุ์ใหม่ หลักสูตรการผลิต ครู เป็นต้น

ผลผลิต

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -				
	ผลผลิต	ต้นแบบผลิตภัณฑ์		
	ประเภทผลผลิต	ระดับห้องปฏิบัติการ		
	จำนวนนำส่ง	ระดับห้องปฏิบัติการ		
	หน่วยนับ	ระดับภาคสนาม		
		ระดับอุตสาหกรรม		
	รายละเอียดผลผลิต	ต้นแบบ		

บันทึก

สอดคล้องกับ TRL/SRL ที่ระบุไว้ก่อนหน้า

ผลผลิต

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ เพิ่มผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ลบ
- ไม่มีข้อมูล -				
	ผลผลิต	<input type="text" value="กระบวนการใหม่"/>		
	ประเภทผลผลิต	<input type="text" value="ระดับห้องปฏิบัติการ"/>		
	จำนวนนำส่ง	<input type="text" value="ระดับห้องปฏิบัติการ"/>		
	หน่วยนับ	<input type="text" value="ระดับภาคสนาม"/>		
		<input type="text" value="ระดับอุตสาหกรรม"/>		
		<input type="text" value="กระบวนการ"/>		
	รายละเอียดผลผลิต	<input type="text"/>		
		<input type="button" value="บันทึก"/>		

สอดคล้องกับ TRL/SRL ที่ระบุไว้ก่อนหน้า

ผลผลิต

ประเภท
ของ
ผลผลิต

คำจำกัดความ

ทรัพย์สิน
ทาง
ปัญญา

ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น
หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย ได้แก่ อนุ
สิทธิบัตร สิทธิบัตร การประดิษฐ์
สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์
เครื่องหมายทางการค้า ความลับ ทาง
การค้า ชื่อทางการค้า การขึ้นทะเบียน
พันธุ์พืชหรือสัตว์ สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
แบบผังภูมิ ของวงจร

ผลผลิต

ประเภทผลผลิต

จำนวนนำส่ง

หน่วยนับ

รายละเอียดผลผลิต

ทรัพย์สินทางปัญญา

อนุสิทธิบัตร

อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร

ลิขสิทธ์

เครื่องหมายทางการค้า

ความลับทางการค้า

พันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์

บันทึก

ผลผลิต

ประเภท ของ ผลผลิต	คำจำกัดความ
เครื่องมือ และ โครงสร้าง พื้นฐาน	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือ พัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ

ผลผลิต	โครงสร้างพื้นฐาน
ประเภทผลผลิต	ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย
จำนวนนำส่ง	ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย
หน่วยนับ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา โรงงานต้นแบบ แห่ง
รายละเอียดผลผลิต	
	<input type="button" value="บันทึก"/>

ผลผลิต

ประเภทของผลผลิต

คำจำกัดความ

ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน

การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนากำลังคน การ จัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น

- ระบบและกลไก หมายถึง ขั้นตอนหรือเครื่องมือ การปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนใน การดำเนินการ เพื่อให้ได้ผล ออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบ โดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ องค์ประกอบของระบบและกลไก ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ ผลผลิต กลุ่มคนที่ เกี่ยวข้อง และข้อมูลป้อนกลับ ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน ตัวอย่างเช่น ระบบการผลิตและการพัฒนากำลังคน, ระบบ ส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม,ระบบส่งเสริมการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุน ประชาชนทั่วไป, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่มผู้สูงอายุ, ระบบบริการหรือสิ่งสนับสนุนกลุ่ม ผู้ด้อยโอกาส รวมถึงกลไกการ พัฒนาเชิงพื้นที่

- ฐานข้อมูล (Database) คือ ชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของ สารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วย คอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ได้

- มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่าง ๆ เพื่อสร้างและ ยกระดับความสามารถทางด้าน คุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ

ผลผลิต

ประเภทของผลผลิต

คำจำกัดความ

เครือข่าย

เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และ เครือข่ายระดับ นานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ ประเทศ ได้แก่

1. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการ
2. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ
3. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม
4. เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

ผลผลิต

ประเภทของ

ผลผลิต

คำจำกัดความ

การลงทุนวิจัยและ
นวัตกรรม

ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และ
ผู้ประกอบการภาคเอกชน ทั้งใน ประเทศและต่างประเทศ เพื่อการ
ลงทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งในรูปของเงินสด (In
cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)



ผลผลิต

ประเภทของผลผลิต	คำจำกัดความ
ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและมาตรการ	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อ ภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ และแก้ปัญหา ของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้าง แรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ

ผลผลิต

หัวข้อวิจัย: การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพ...

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของโครงการ

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

การเขียนผลผลิต (ในอดีต)

ลำดับ	ผลผลิต	ตัวชี้วัด			
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงเวลา	เชิงต้นทุน
1	ต้นฉบับบทความตีพิมพ์ในวารสาร	1 แบบจำลอง	-	2 ปี	1,400,000 บาท
2	ซองยืดอายุอาหาร	1 สูตรองค์ประกอบ	ความพึงพอใจต่อการนำสูตรไปใช้ในระดับดี	1 ปี	1,400,000 บาท
3	คำขอจดสิทธิบัตร	1 คำขอ	-	1 ปี	-
4	ข้อเสนอเชิงนโยบาย	1 ฉบับ	-	1 ปี	-
5	การจัดอบรมเผยแพร่องค์ความรู้แก่วิสาหกิจชุมชน	1 ครั้ง	ความพึงพอใจในระดับดี	1 ปี	60,000 บาท

KR3.5 จำนวนวิสาหกิจที่ลงทุนด้านวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
อย่างน้อย 100 ล้านบาทต่อปี...

เราควรนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับ KR นี้ อย่างไร?

ผลลัพธ์

ผลลัพธ์ คือ การนำผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

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

ผลลัพธ์

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

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	ผลงานทางวิชาการในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัย อาทิเช่น บทความจากการประชุมวิชาการ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ บทความวิชาการ หนังสือ ตำรา พจนานุกรม และงานวิชาการอื่นๆ ในลักษณะเดียวกัน
การอ้างอิง (Citations)	จำนวนครั้งในการอ้างอิงผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ โดยสืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus

ผลลัพธ์

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)	เครื่องมือหรือกระบวนการที่ผู้วิจัยใช้ในการทดลอง ทดสอบ เก็บรวบรวม หรือวิเคราะห์ข้อมูล โดยเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่ได้มีมาก่อน แต่ได้เผยแพร่และเป็นที่ยอมรับโดยมีผู้นำเครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัยไปใช้ต่อและมีหลักฐานอ้างอิงได้
ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)	ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้

ผลลัพธ์

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)	การติดตามการเคลื่อนย้ายและความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรในโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. หลังจากสิ้นสุดโครงการ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)	เกียรติยศ รางวัลและการยอมรับจากสังคมที่ได้มาโดยหน้าที่การงานจากการทำงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) โดยมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ผลลัพธ์

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและ โครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้าง พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่นักวิจัย พัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดทำให้เกิดประโยชน์ต่อ ผู้ที่มาใช้งานในวงกว้าง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ผลลัพธ์

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ทรัพย์สินทางปัญญาและการ อนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)	<p><u>ทรัพย์สินทางปัญญา</u> หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ใดมาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และ ความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายกำหนด อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น <u>โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น</u> ซึ่งเกิดจากผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. <u>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</u></p> <p><u>การอนุญาตให้ใช้สิทธิ</u> หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้ขอใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต / ขาย / ใช้ หรือมีไว้ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก <u>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</u></p>

ผลลัพธ์

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)	การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการวิจัย (technology transfer) มาจัดตั้งเป็นบริษัท เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)	<p><u>ผลิตภัณฑ์ใหม่</u> หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ / ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ / ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี / ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร และผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์</p> <p>โดยผลิตภัณฑ์ด้านการสร้างสรรค์ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยว เช่น เส้นทางการท่องเที่ยว การจัดโปรแกรมด้านการท่องเที่ยวเพื่อนำไปสู่รูปแบบการท่องเที่ยวแบบใหม่ๆ เป็นต้น</p> <p>โดยเป็นสิ่งที่ถูกคิดค้น พัฒนาขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญในโครงการ และสามารถก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p>

ผลลัพธ์

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วน ความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้

ผลลัพธ์

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan and regulations)	การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิง นโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และ ผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และ การเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (ววน.) กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิง ได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย

ผลลัพธ์

* ผลลัพธ์

เพิ่มผลลัพธ์

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

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)

การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)

การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)

การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรม

การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)

การผลักดันนโยบาย แนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบ (Influence on policy, practice, plan and regulations)

การอ้างอิง (Citations)

กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)

ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)

ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)

เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)

ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)

ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)

ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)

ผลงานตีพิมพ์ (Publications)

ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)

ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)

รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)

อื่นๆ



บันทึก



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				
		<input type="button" value="บันทึก"/>				

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 Imapct 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 Imapct Factor 2020 = 3.XX	นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต และผู้สนใจ	2566	✘
	ทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)	1 เรื่อง	การอนุญาตให้ใช้สิทธิในเทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	บริษัท XXX จำกัด	2566	✘

ผลกระทบ

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านวิชาการ นโยบาย เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

ผลกระทบ

1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ดีค่าเป็นตัวเงินได้ในรูปมูลค่าส่วนเกินทางเศรษฐกิจ (Economic surplus)
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงปริมาณที่ไม่สามารถตีค่าเป็นตัวเงินได้ง่าย
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงคุณภาพที่สำคัญ

2. ผลกระทบทางสังคม

- ตัวชี้วัดภาวะสังคม เช่น การกระจายรายได้ อัตราการเจ็บป่วย ดัชนีครอบครัวอบอุ่น ดัชนีความอยู่เย็น เป็นสุข
- ผลกระทบทางสังคมเชิงคุณภาพที่สำคัญ

3. ผลกระทบทางนโยบาย

การนำผลลัพธ์จากงานวิจัยไปใช้กำหนดนโยบายที่สำคัญในระดับภูมิภาค ประเทศ หรือระดับโลก

4. ผลกระทบทางวิชาการ

การใช้ประโยชน์ในงานวิจัยในวงกว้าง กระทับดัชนีชี้วัดที่สำคัญทางวิชาการ หรือ การจัดอันดับทางวิชาการ

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

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ
รูปแบบการอบรม พนักงานแบบใหม่	บริษัทญี่ปุ่นในประเทศไทยนำรูปแบบ ใหม่ไปใช้บริหารคนในองค์กร	พนักงานไทยที่ทำงานในบริษัทญี่ปุ่นพัฒนา ทักษะการทำงานเป็นทีมจนสามารถขาย สินค้าได้มากขึ้น 50%
นิทานสองภาษา	คือ นิทานสามารถพัฒนาผู้เรียนให้อ่าน ภาษาอังกฤษได้คล่องและมีความเข้าใจ เนื้อหา นิทาน	กระทรวงศึกษาธิการปรับเปลี่ยนหลักสูตร สอนภาษาอังกฤษทั่วประเทศให้เป็นการ สอนภาษาผ่านนิทาน
เทคโนโลยีสมาร์ทโฟน	เทคโนโลยีไปสร้างต้นแบบสมาร์ทโฟน	บริษัทที่นำสมาร์ทโฟน ไปผลิตขายจนสร้าง สัดส่วนการตลาดได้เพิ่มขึ้น 10%

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

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

จุดเน้นด้านผลผลิตและผลลัพธ์แต่ละแหล่งทุน

ทุนวิจัย FF

- เน้นผลผลิตเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่จะได้รับ
- ความเป็นไปได้ในการ Scale up องค์ความรู้
- ความสอดคล้องหรือการตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตาม OKR

ทุนพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัยฯ

- เน้นผลผลิตเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่จะได้รับ ผลงานตีพิมพ์
- เน้นผลกระทบเชิงวิชาการเป็นอันดับแรก
- มีแนวทางการขยายองค์ความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์

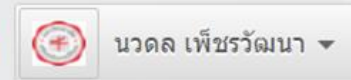
ทุนวิจัย SF

- เน้นการส่งมอบผลผลิตตาม TRL/SRL ปัจจุบัน
- ความสอดคล้องหรือการตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตาม Platform Program และ OKR
- เน้นตอบผลลัพธ์และผลกระทบตามเป้าของแหล่งทุน

การรายงานผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ



ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Research and Innovation Information System



นักวิจัย

มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ(1047)

🏠 หน้าแรก

🏠 หน่วยงานของท่าน

📊 ทุนวิจัยที่เปิดรับ

📋 แผนงาน

📋 ข้อเสนอโครงการ

📋 โครงการที่ได้รับจัดสรร

📈 การนำผลงานไปใช้ประโยชน์


🏠 ระบบประเมิน

🗑️ Recycle Bin

หน้าแรก

แสดงแดชบอร์ด

การรายงานผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ

<input type="checkbox"/>	270703	<p> 2560A11302004 อิทธิพลของไทเทเนียมไดออกไซด์ต่อสมบัติของพอลิแลกติกแอซิดที่ผ่านการก่อผลึกด้วยอัลตราซาวด์สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นภาชนะบรรจุอาหารทดแทนเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์</p> <p>ประเภทโครงการ: โครงการเดี่ยว</p> <p>หัวหน้าโครงการ: รศ.ดร. นวดล เพ็ชรวัฒนา</p> <p>งบประมาณที่ได้รับจัดสรร:</p> <p>หน่วยงาน:</p> <p>แหล่งทุน: เงินงบประมาณแผ่นดิน</p> <p>กลุ่มโครงการ: ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>แก้ไขล่าสุด:</p> <p>สถานะงาน: โครงการวิจัยเสร็จสิ้น (8)</p>	ผลการวิจัย	เปิดเผยข้อมูล
--------------------------	--------	---	------------	---------------

การรายงานผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ

ผลงานตีพิมพ์ เพิ่มข้อมูล

จัดการ	ประเภท	การเผยแพร่	ประเทศ	ชื่อผลงาน	ชื่อผลงาน ภาษา อังกฤษ	รายชื่อผู้ ร่วม/ ผู้สนับสนุน	แหล่ง ข้อมูล	วันที่ตี พิมพ์/ เผยแพร่	เอกสารแนบ
	ผลงานตีพิมพ์ในวารสาร (Journal) ที่มีการควบคุมคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (peer review)	Journal of Polymers and the Environment		Synergistic Effect of Talc and Titanium Dioxide on Poly (lactic acid) Crystallization: An Investigation on the Injection Molding Cycle Time Reduction	Synergistic Effect of Talc and Titanium Dioxide on Poly (lactic acid) Crystallization: An Investigation on the Injection Molding Cycle Time Reduction			1 มี.ค.62	

ทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยตรงของการวิจัยและพัฒนา (ยื่นหรือขอจดทะเบียน) เพิ่มข้อมูล

จัดการ	ประเภท	ชื่อสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	หมายเลข	เลขที่คำขอ	ยื่นขอ/ จดทะเบียนในนาม	วันที่ยื่นขอ จดทะเบียน	วันที่จด	เอกสารแนบ
	สิทธิบัตรการประดิษฐ์	องค์ประกอบของพอลิแลคติกแอซิดที่มีสมบัติต้านทานแรงกระแทก ความเหนียวและทนอุณหภูมิสูงและมีเสถียรภาพทางความร้อนที่ดี		1701003352	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	15 พ.ค.60		

การรายงานผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ

8.ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น


กลุ่มเป้าหมาย หากมีผู้นำผลงานวิจัยไปใช้หลายทอด ให้ระบุตั้งแต่ผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ระยะเริ่มต้น (initial adopters) ถึงระยะสุดท้าย (final adopters)

 การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น

เพิ่มข้อมูล

การรายงานผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ

9. ผลกระทบที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลกระทบที่เกิดขึ้น / คาดว่าจะเกิดขึ้น 			เพิ่มข้อมูล
จัดการ	ผลกระทบ	รายละเอียด	
- ไม่มีข้อมูลแผนการดำเนินงานวิจัย -			

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

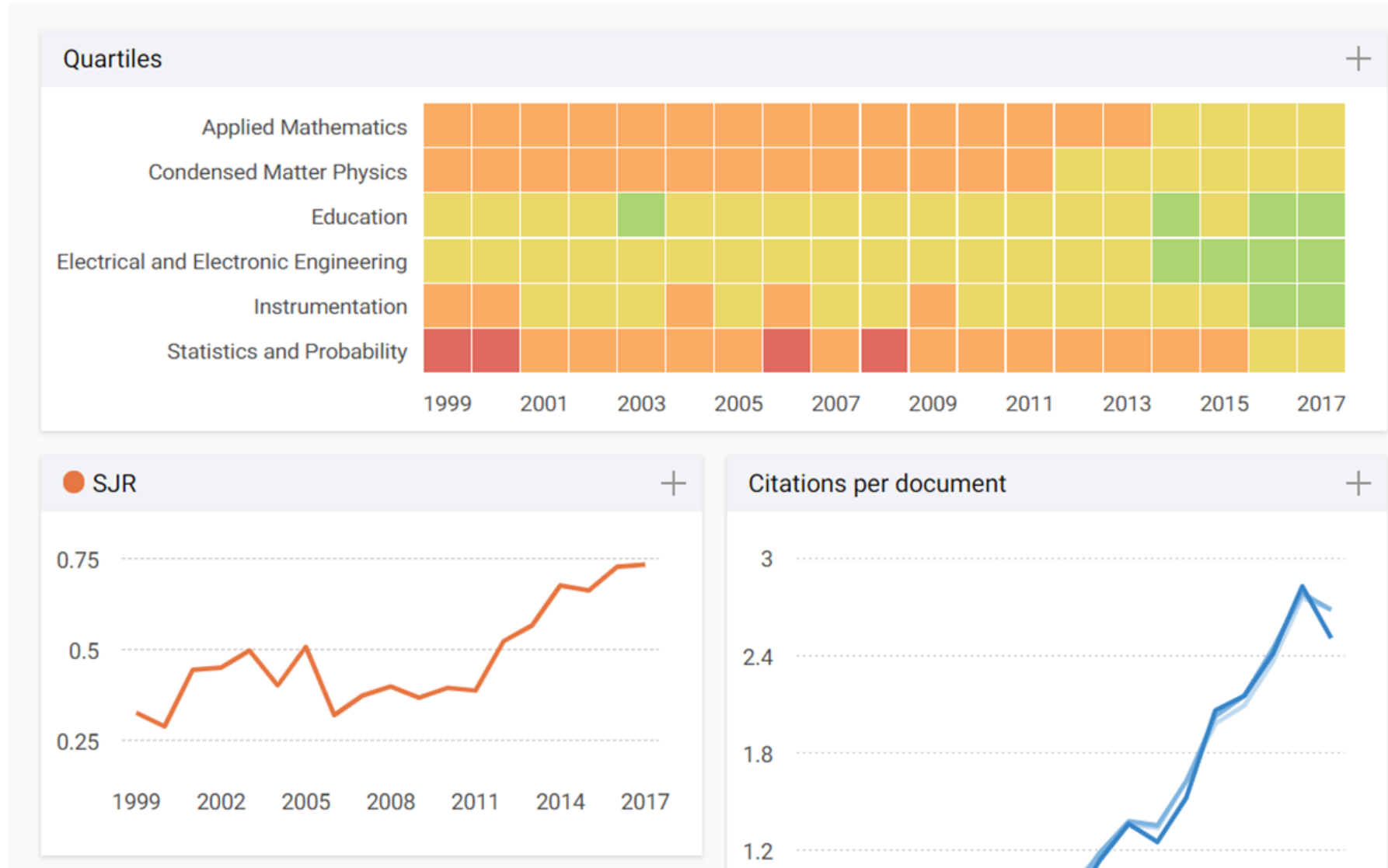
Country	Netherlands -  SIR Ranking of Netherlands
Subject Area and Category	Engineering Electrical and Electronic Engineering
	Mathematics Applied Mathematics Statistics and Probability
	Physics and Astronomy Condensed Matter Physics Instrumentation



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

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

Quartile ของ Scimago Journal & Country Rank



การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)



ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย
Thai-Journal Citation Index Centre

สนับสนุนโดย 

หน้าแรก เกี่ยวกับ TCI » ฐานข้อมูล TCI » ค่า TJIF การประชุม/อบรม » งานวิจัยของ TCI » เกณฑ์คุณภาพวารสาร » FAQ



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

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

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

Combination effects of reinforcing filler and impact modifier on the crystallization and toughening performances of poly (lactic acid).

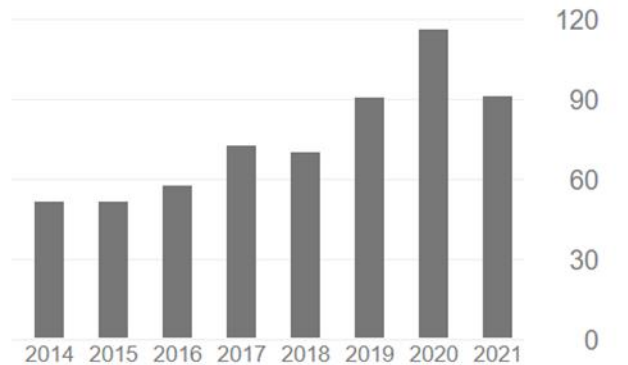
N Petchwattana, P Naknaen, B Narupai
eXPRESS Polymer Letters 14 (9)

3 2020

Cited by

[VIEW ALL](#)

	All	Since 2016
Citations	648	496
h-index	13	11
i10-index	18	16



Co-authors

[EDIT](#)

No co-authors

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

เว็บไซต์รวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัยและ Citation: Research gate

The screenshot shows the ResearchGate profile of Nawadon Petchwattana. The profile includes a circular profile picture, the name "Nawadon Petchwattana", and a degree "D.Eng (Chemical Engineering)". Below the name are navigation tabs: Overview (selected), Research, Info, Stats, Scores, and Research you follow. A blue button "Add new research" is visible. The main content area shows an "Introduction" section with an "Edit" icon. Below it is a section "Introduce your profile to your peers" with "Skills and expertise (24)" and a list of skills: "Material Characterization", "Materials", "Mechanical Properties", and "Mechanical Behavior of Materials". A right-side panel titled "View suggested introduction" contains a message: "We created a short description of your work. Review it to quickly add an introduction that helps others understand your research." Below this message are two buttons: "Review introduction" and "Not now".

การใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ (ต่อ)

เว็บไซต์รวบรวมผลงานวิจัยของนักวิจัยและ Citation: Scopus

Petchwattana, Nawadon

Follow this Author

Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand
Author ID: 36926018800

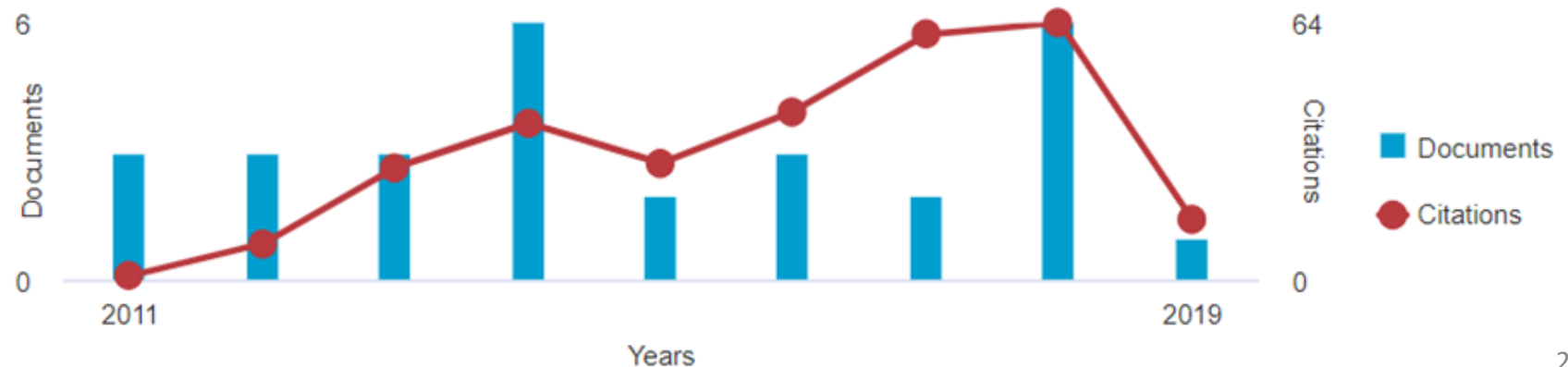
View potential author matches

 <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 of 2 [Go](#) ▶▶ Sort by: Results per page:

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/แก้ไขปัญหาก็แก่กลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

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

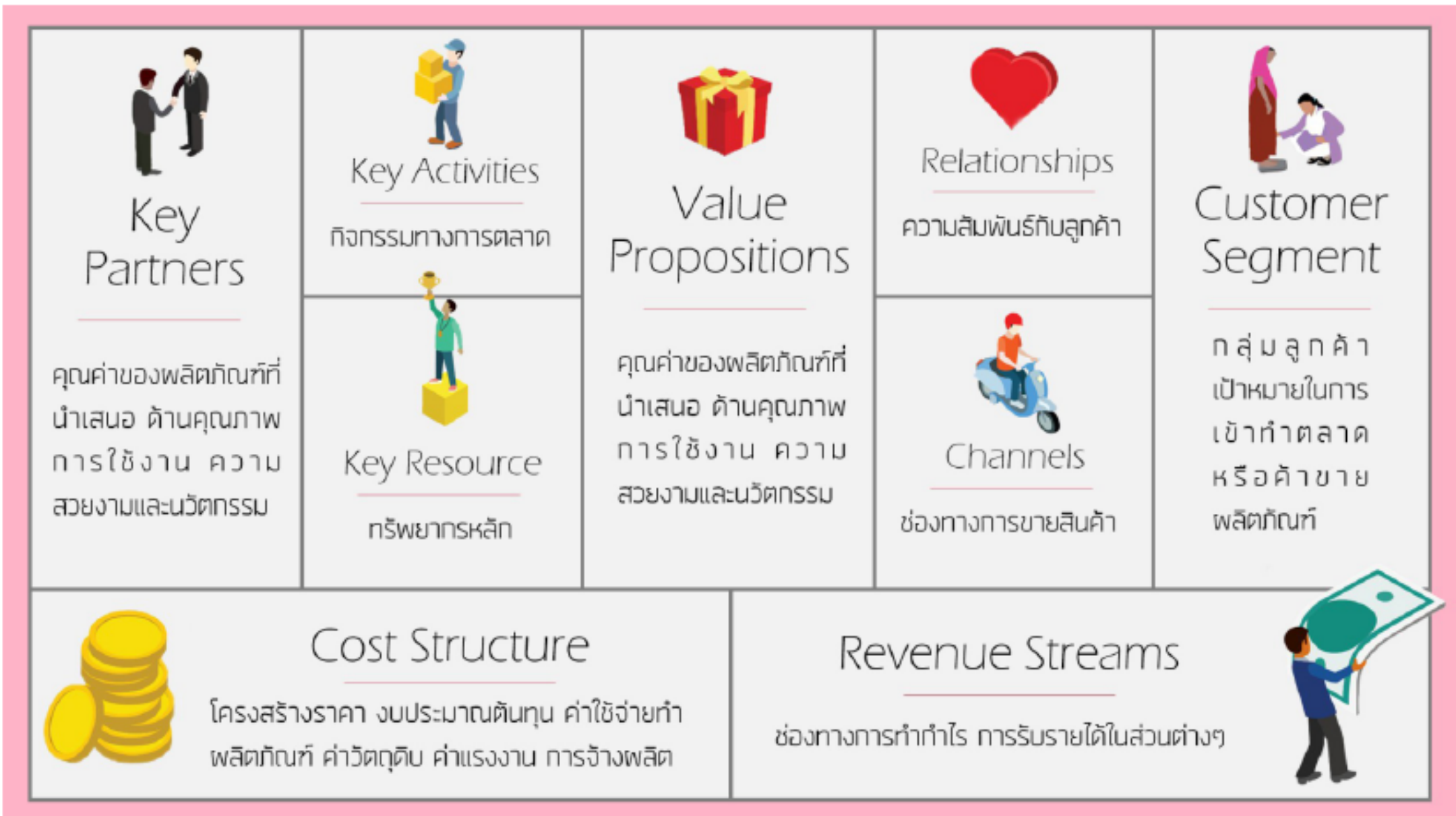


การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและสังคม (สาธารณะ)

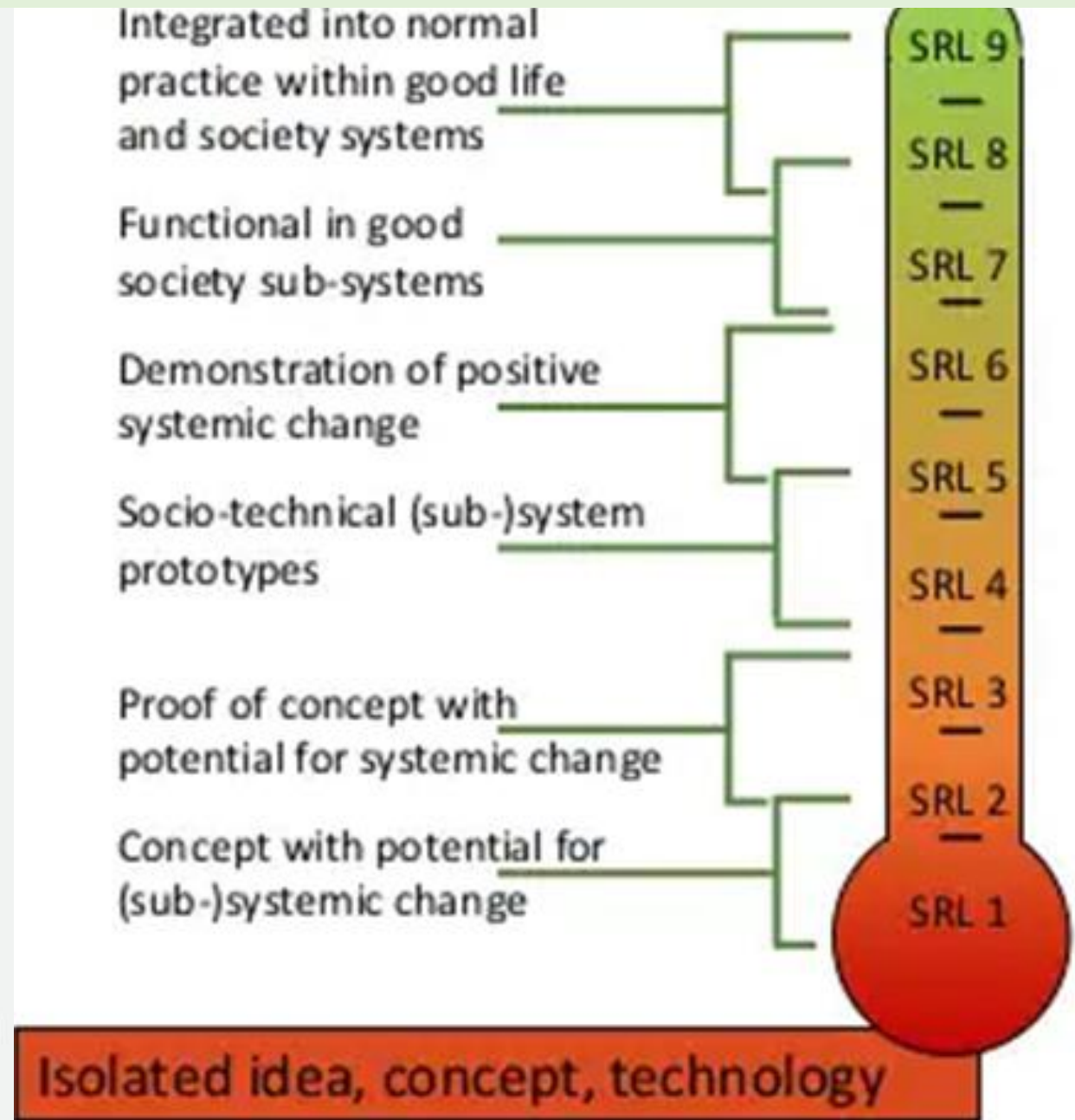
หัวข้อวิจัย : การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะม่วง...



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



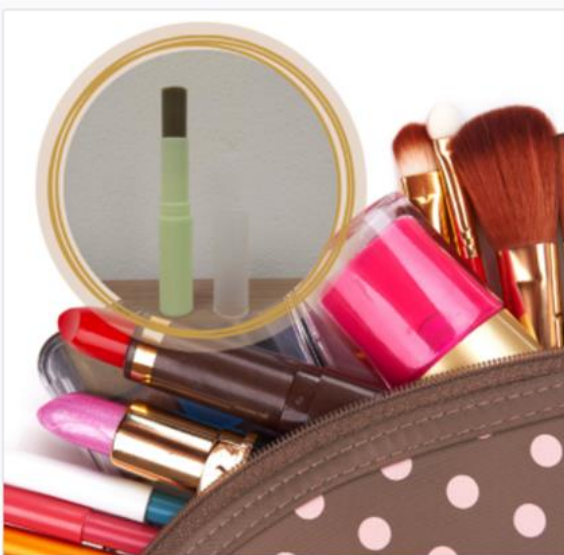
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกล้วยอัด
เม็ด

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 arrow graphic pointing upwards. The banner is set against a blurred background of people at an event.

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

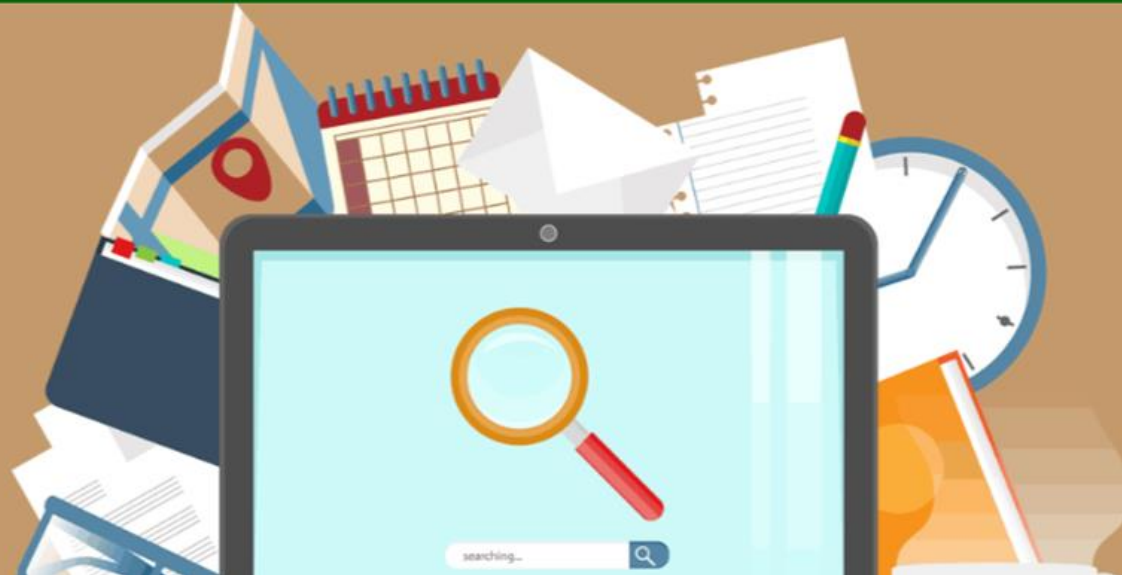
เกี่ยวกับองค์กร ▼

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

แบบฟอร์มการรายงานการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

* Required

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 สถานภาพโครงการ *

- อยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย
- อยู่ระหว่างการขยายสัญญาฯ
- สิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว แต่ไม่ประสงค์ขยายระยะเวลา
- โครงการวิจัยเสร็จสิ้น
- Other: _____

แบบฟอร์มการรายงานการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

2.5.3 มิติเชิงสังคม/ชุมชน

มิติเชิงสังคม/ชุมชน

หมายถึง การมีเอกสารแสดงความสนใจหรือความต้องการรับถ่ายทอดความรู้จากชุมชน ท้องถิ่น องค์กร (ซึ่งมิใช่หน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย/หน่วยงานให้ทุน) พร้อมทั้งเอกสารหลักฐาน เช่น ภาพการจัดกิจกรรมที่ปรากฏกำหนดเวลาการจัดงาน หรือกำหนดการการจัดกิจกรรมที่แสดงให้เห็นถึงการใช้ประโยชน์ และสามารถแสดงผลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ท้องถิ่น องค์กร

(ต้องเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2564 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564)

(1) ชื่อชุมชน/หน่วยงาน ซึ่งได้รับประโยชน์

Your answer

ขอบคุณครับ



ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก
โทร 02-649-5000 ต่อ 26104



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ