

บรรยายานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการและพนักงานราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

รอบการประเมินที่ ๑/๒๕๖๗ ตั้งแต่วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๖ - ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๗

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ชื่อ-นามสกุล..... นายภูริชญ์ รัตนสิงหา ตำแหน่ง..... นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

กลุ่ม/ฝ่าย..... กลุ่มวิเคราะห์ดิน.....

หัวข้อการพัฒนา.....เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย, การเขียนผลผลิต, ผลลัพธ์.....

.....งานวิจัยและการใช้งานระบบ NRIS.....

สถานที่..... โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ นนทบุรี วันที่..... ๓๐-๓๑ มี.ค. ๒๕๖๗

วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....ดร. นวพล เพ็ชรวัฒนา..... หน่วยงานที่จัดอบรม..... ม.ศรีนครินทรวิโรฒ.....

สรุปสาระสำคัญ

๑. การอบรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ

๑. เข้าใจภาครวมการสนับสนุนทุนงานวิจัยและยุทธศาสตร์ ววน. ของประเทศ
๒. เข้าใจเทคนิคการเขียนข้อเสนองานวิจัยและนวัตกรรมได้สอดคล้องกับแผน
๓. สามารถส่งข้อเสนองานวิจัยผ่านระบบ NRIS
๔. เชื่อมโยงหัวข้อในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งหมดให้สอดคล้องกัน
๕. ประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ได้ครบถ้วนในมิติต่างๆ

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของหลักสูตรการฝึกอบรม มีดังนี้สรุปการพัฒนาความรู้ การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง”การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนผลผลิต ผลลัพธ์

และผลกระทบของงานวิจัยและการใช้งานระบบ NRIS เพื่อจัดการโครงการวิจัย”

ภาคบรรยาย ๑ ระบบสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศและโจทย์การวิจัยตาม ววน. ปี พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ และโจทย์การวิจัย

ภาคบรรยายที่ ๒ หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบงานวิจัย และการนำงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์

ภาคบรรยายที่ ๓ การใช้ NRIS เพื่อจัดการโครงการวิจัย

ภาคปฏิบัติ ๑ จัดแบ่งกลุ่มย่อย การคิดหัวข้อการวิจัย แผนที่น่าสนใจวิจัยผลผลิต

ภาคปฏิบัติ ๒ การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยกลุ่มย่อย

ภาคปฏิบัติ ๓ การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย

วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ

- ๑.เข้าใจภาครวมการสนับสนุนทุนงานวิจัยและยุทธศาสตร์ ววน.ของประเทศ
- ๒.เข้าใจเทคนิคการเขียนข้อเสนอองานวิจัยและนวัตกรรมได้สอดคล้องกับแผน
- ๓.สามารถส่งข้อเสนอองานวิจัยผ่านระบบ NRIIS
- ๔.เชื่อมโยงหัวข้อในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งหมดให้สอดคล้องกัน
- ๕.ประยุกต์งานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ได้ครบถ้วนในมิติต่างๆ

หน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อ สนับสนุน และขับเคลื่อนระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศในด้านต่างๆ เพื่อสร้างองค์ความรู้และพัฒนานโยบายสาธารณะแต่ไม่ดำเนินการวิจัยเอง

ภายในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ได้แก่สำนักงานปลัดกระทรวง, สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายนอกกระทรวงได้แก่
สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายการศึกษา

หน่วยงานที่ให้ต้นทุน

ภายในกระทรวง สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ, หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ, หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่, หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม, ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศทางชีววิทยาศาสตร์, สำนักงานวิจัยแห่งชาติ

ภายนอกกระทรวง สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) , สถาบันวิจัยสาธารณสุข

หน่วยงานที่ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม เป็นหน่วยงานที่เสนอองานวิจัยได้แก่ส่วนราชการ นักวิจัยสังกัดมหาวิทยาลัยรัฐ วิทยาลัยชุมชน และนักวิจัยสังกัดสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ นักวิจัยกระทรวงเกษตรฯ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กระทรวงพาณิชย์

หน่วยงานด้านการจัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมและหน่วยงานผู้ซึ่งใช้ประโยชน์ เป็นหน่วยงานที่เก็บรวบรวมความรู้เพื่อนำไปให้ภาครัฐเอกชน ประชาชนนำไปใช้ประโยชน์ ได้แก่

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

, องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ, สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๐๑ระบบการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม

โดยมีกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (กววน.)

กำกับจัดสรรงบประมาณคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

บริหารจัดการโดยสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม(สกว.)

ซึ่งแบ่งงบประมาณออกเป็น ๐๑ งบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม และเป็น ๒ ส่วน ๑.๑

การวิจัยและนวัตกรรม

ที่ให้ทุนสนับสนุนงานมูลฐานเป็นการสนับสนุนการวิจัย Fundamental Fund (FF) ได้รับงบประมาณ ๓๕-๔๐% จากงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณให้กับ PMU

เพื่อนำไปสนับสนุนทุนแก่โครงการงานวิจัยพื้นฐาน

และสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยของสถาบันความรู้และสถาบันวิจัยในหน่วยงานผู้รับผิดชอบหน่วยงานในระบบ ทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน/ทุนวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ทุนสนับสนุนเชิงกลยุทธ์ Strategic Fund (SF) ได้รับงบประมาณ ๖๐-๓๕

%จากงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

เป็นงานวิจัยจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานบริหารจัดการโปรแกรม(Program Management Unit: PMU) เพื่อนำไปสนับสนุนทุน (Granting)

แก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ กำกับโดยหน่วยงานบริหารและจัดการทุน (PMU)

๑.๒ การนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ Research Utilization, RU)

กำกับโดยหน่วยงานบริหารและจัดการทุน (PMU)

๐๒ งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำกับโดยหน่วยงานในระบบ ววน.

โครงสร้างแผนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๒๕๖๖-๒๕๗๐

เริ่มต้นพิจารณางานวิจัยที่สอดคล้องตรงตามยุทธศาสตร์

กำหนดแผนงานที่กระทำงานวิจัย

กำหนดแผนงานย่อย

กำหนดแผนงานย่อยรายประเด็น

ชุดโครงการ/โครงการ

ยุทธศาสตร์ ตามแผนววน. พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ยุทธศาสตร์แต่ละยุทธศาสตร์

จะมีหน่วยงานด้านการให้ทุนที่แตกต่างกันและในแต่ละยุทธศาสตร์จะแผนงานที่สอดคล้องก่อการวิจัย

รวมทั้งหมด ๔ ยุทธศาสตร์ ๒๕ แผนงาน ๑๔ แผนงานย่อยflagships ๕๔แผนงานย่อย non-flagships

งบประมาณเพื่อสนับสนุนมูลฐาน (Fundamental Fund-FF)

สำหรับแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมตามพันธกิจของหน่วยงาน

ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

และตอบสนองแนวนโยบายของชาติอันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน
การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีธรรมาภิบาล

แบ่งเป็น

-ทุนสนับสนุนงานมูลฐานของสถาบันอุดมศึกษา
เพื่อสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยและการบริหารงานวิจัยอุดมศึกษา

-ทุนสนับสนุนงานมูลฐานของหน่วยงานในระบบววน.ที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา
เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งตามพันธกิจของหน่วยงาน

งบประมาณสนับสนุนเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund-SF)

๑.กำหนดกรอบและจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน แผนงานสำคัญ และแผนงานย่อย
ซึ่งบริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) หรือหน่วยบริหารจัดการแผนที่ กสว.
มอบหมายเพื่อนำไปสนับสนุนทุนแก่หน่วยงานระดับปฏิบัติโดยต้องเป็นการทำวิจัยที่เน้นตอบยุทธศาสตร์และ
ผนด้าน ววน.ของประเทศ

๒.เพื่อการบริหารจัดการนโยบายและขับเคลื่อน ววน.โดยหน่วยงานตามกสว. สป.อว สอวช สกสว.

การนำเสนองานวิจัยประเภท FF

งบประมาณด้านววน. ประเภท Fundamental Fund ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านหน่วยงานต้นสังกัด
โดยข้อเสนอโครงการต้องสอดคล้อง ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

เป็นงานพื้นฐานที่สนับสนุนพันธกิจและความเข้มแข็งผ่านระบบ NRIIS (<https://NRIIS.go.th>)

นักวิจัยต้องศึกษาแผนวิจัยของหน่วยงานต้นสังกัดก่อนยื่นข้อเสนอ

แนวทางการจัดกรอบงบประมาณรายหน่วยงานเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน

๑.งบฐาน (X)% งบประมาณเฉลี่ยที่หน่วยงานได้รับจัดสรรย้อนหลัง ๒ ปีงบประมาณ
(งบวิจัยและงบครุภัณฑ์)

๒.งบส่วนเพิ่ม (Y)% พิจารณาจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (past performance)

๒.๑ประสิทธิภาพการบริหารงานวิจัย

๒.๒ประสิทธิผลในการนำส่งผลผลิตและผลลัพธ์จากการวิจัย

๒.๓งบพัฒนาตนเอง

งบประมาณ = ๑.งบฐาน (X)% + ๒.งบส่วนเพิ่ม (Y)% รวมกัน 100%

ตัวอย่างเช่นปีงบประมาณ ๒๕๖๘ x=๓๐% y=๗๐% เป็นการประเมินเทียบกันภายในหน่วยงาน

SF ทุนวิจัย Strategic Fund ผ่าน PMU โดย SF ต้องยื่นข้อเสนอโครงการผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ได้แก่ บพข. บพท. บพค. วช. สนช. สวรส. สวก.

โดยโครงการต้องสอดคล้องกับรายละเอียดการเปิดรับสมัครทุนวิจัยตามโปรแกรมภายใต้แผนด้านววน. ที่ PMU รับผิดชอบ ประกอบไปด้วย ๔ ยุทธศาสตร์ ๑๓ แผนงานสำคัญ ๒๔ แผนงาน ๕๒ แผนงานย่อย ผ่านระบบ NRIIS ในระยะที่ PMU ประกาศ นักวิจัยต้องศึกษา P แผนดูได้จากยุทธศาสตร์ของ ววน. และ O (Objective) KR (Key result) ของในแต่ละ PMU(หน่วยงานให้ทุน) ก่อนเสนอให้ดูข้อกำหนด P OKR ในเอกสารของววน. ที่ระบุตามยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์ ๑๓ แผนงานสำคัญ ๒๔ แผนงาน ๕๒ แผนงานย่อย ผ่านระบบ NRIIS ในระยะเวลาที่ PMU ประกาศซึ่งอาจแตกต่างกันในแต่ละ PMU

วิธีเสนองานวิจัยผ่านระบบ NRIIS

ยุทธศาสตร์ขอแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมูอนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม
ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนสามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การวิจัยนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าก้าวหน้าล้ำยุค
เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ให้เป็นบานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดด และอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

องค์ประกอบ ในการเขียนงานวิจัยแบบ FF

๑. หน่วยงานให้ต้นทุนสามารถหาได้จากโปรแกรม"ตรงหัวข้อทุนวิจัยที่เปิดรับ" NRIIS

๒. แผนงานให้เลือกแผนงานของหน่วยงาน และชื่อโครงการเป็นภาษาไทยและอังกฤษ กดบันทึก

๓. เข้าโครงการวิจัย มีหัวข้อปรากฏด้านบน ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลโครงการ แผนงาน

ผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ เอกสารแนบ ตรวจสอบข้อมูลถูกต้อง

๓.๑ ข้อมูลทั่วไป ประกอบไปด้วย

แผนงานของหน่วยงานและชื่อโครงการซึ่งกรอกไปเบื้องต้น ประเภทโครงการเดี่ยวและใหม่
มีกอดติกเลือกจะขึ้นระยะเวลาเป็น จำนวนปีและจำนวนเดือน แต่เมื่อเลือกโครงการเดี่ยวและต่อเนื่อง
จะปรากฏช่อง ไม่มีข้อมูลผูกพันสัญญา และช่องมีข้อมูลผูกพันสัญญา ให้เลือกไม่มีข้อมูลผูกพันสัญญา

จะเกิดช่วงระยะเวลาโครงการ

และในกรณีดำเนินการเป็นปีที่ เริ่มงบประมาณปี

ในกรณีที่ดำเนินการต่อจากปีก่อนให้ นำรหัสเลข ๖ ตัวของงานวิจัยเรื่องเดียวกันใส่ลงไป

และเลขรหัสงบประมาณ ๑๒หลักและ ตรวจสอบ

จะเกิดเป็นตารางปีงบประมาณและผลการดำเนินงานหน่วยเป็น % และจำนวนงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และงบประมาณที่ใช้จริง

เกิดช่องคำถามมีการยื่นขอโครงการนี้กับหน่วยงานอื่นหรือไม่

หน่วยงานที่/สถาบันที่ยื่น

ชื่อโครงการ

ระบุความแตกต่างจากโครงการนี้

โครงการย่อย คลิก"เพิ่มโครงการย่อย " ประกอบด้วยชื่อโครงการย่อย งบประมาณ หัวหน้าโครงการ เมื่อระบุครบถ้วน คลิกบันทึก

คลิกรูปดินสอ เพื่อแก้ไขโครงการย่อย คลิกกากบาทสีแดงเพื่อลบโครงการย่อย

คำสำคัญ เป็นคำที่ร้อยเรียง

ชื่อโครงการเพื่อให้คณะกรรมการสามารถคัดเลือกสามารถสืบค้นงานวิจัยที่มีลักษณะที่คล้ายคลึงกันได้ ควรใส่ในคำที่เป็นประเด็นสำคัญ

สาขาการวิชาการควรเลือกในช่องตามสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

สาขาการวิจัย ควรเลือกให้ตรงกับหัวข้อการวิจัย

คณะผู้วิจัย

นักวิจัยสามารถสืบค้น ชื่อ นามสกุล หรือเลขบัตรประจำตัวประชาชนของนักวิจัย

จากการคลิกค้นหาวิจัย

๒. ระบุตำแหน่งนักวิจัยในโครงการ ระบุสัดส่วนการมีส่วนร่วมของนักวิจัยในโครงการระบุเป็นร้อยละ เสร็จแล้วคลิกบันทึก

ควรระบุผู้ที่เป็นที่ปรึกษาเป็นคนที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องทำการวิจัยมากที่สุดแต่ขอให้ระบุ การมีส่วนร่วมร้อยละ ๐ ได้ แล้วแต่ความเหมาะสม

ข้อมูลโครงการประกอบด้วยบทสรุปข้อเสนอโครงการ หลักการและเหตุผล/ปัญหา/โจทย์การวิจัยวัตถุประสงค์ กรอบการวิจัย /พัฒนา แนวคิดและสมมติฐานงานวิจัย/แนวคิดนวัตกรรมความเป็นไปได้ของโครงการ ระเบียบวิธีวิจัย และวิธีดำเนินการวิจัย เขียนให้เห็นภาพรวมว่าจำทำอะไร กับใคร ที่ไหน อย่างไร ด้วยวิธีการ กระบวนการ ตัวแปรอะไร ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับอะไรมีอะไรบ้าง

-ไม่เกิน ๓๐๐๐ คำควรมีประมาณ ๖ ย่อหน้า

-ที่มาพร้อมอ้างอิง ๑-๒ ย่อหน้า

-ปัญหาทางวิจัยที่เชื่อมโยงกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ๑-๒ ย่อหน้า

-ผลงานที่ผ่านมาของคณะผู้ทำวิจัย

-ในโครงการนี้เราจะทำอะไรบ้างแนวคิดกระบวนการวิจัย

-สรุปทำแล้วได้อะไร เกิดผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบอย่างไร

หลักการและเหตุผล /ปัญหาโจทย์/โจทย์การวิจัย ไม่เกิน ๓๐๐๐ คำ

ต้องเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่จะได้รับ +ความเป็นไปได้ในการ scale up

องค์ความรู้+แนวทางการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ ความสอดคล้องตามหน่วยงาน

การเสนอผลผลิตของงานตรงตามเกณฑ์ของกลุ่มของกลุ่ม ส่งผลต่อ ววน.ปีถัดไป

วัตถุประสงค์ควรเรียงลำดับตามคำสำคัญเป็นข้อๆ

เชื่อมโยงกับปัญหาในการวิจัยและต้องเชื่อมโยงกับวิธีดำเนินการวิจัย

กรอบการวิจัย

เขียนอธิบายการเชื่อมโยงปัญหา ตัวแปรที่จะศึกษา วิธีการศึกษาและผลที่จะได้

ใช้แผนภาพแสดงความเชื่อมโยงของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

แนวความคิดทฤษฎีและสมมติฐานการวิจัย

ระเบียบวิธีวิจัยอาจทำ block diagram เพื่อง่ายต่อการเข้าใจของผู้ประเมิน

การทบทวนวรรณกรรม แสดงให้เห็นถึงวิทยาการที่เคยมีมาก่อน ระบุถึงข้อดี ข้อต้องพัฒนา

พร้อมช่องว่างทางการวิจัย พร้อมเชื่อมโยงองค์ความรู้/เทคโนโลยีของคณะผู้วิจัย

เอกสารอ้างอิง

-ใช้เอกสารอ้างอิงระบบเดียวกันทั้งระบบ

-เอกสารควรมีความน่าเชื่อถือ และเลือกแหล่งข้อมูลที่ต้องมีการกลั่นกรองก่อนเผยแพร่เป็นอันดับแรกเสมอ

ข้อมูลโครงการ

ตรวจสอบทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องทรัพย์สินทางปัญญาสามารถตรวจสอบได้ที่ <https://search.ipthailand.go.th/>

แผนงาน วิธีการดำเนินงานและแผนการดำเนินงาน กรอกกิจกรรมตามเดือนโดยตีกร ๑-๑๒
เริ่มจากเดือนมกราคมไปสิ้นสุดธันวาคม และใส่ทุกกิจกรรมในแผนงาน

กรอกจำนวนเดือนที่ดำเนินแผนงานวิจัย บันทึกร

กรอกพื้นที่ทำวิจัย เลือกภายในประเทศ เลือกภาค เลือกจังหวัด และชื่อสถานที่กำหนดเอง
เลือกหนึ่งสถานที่ให้กรดบันทึก

เลือกพื้นที่ได้รับผลประโยชน์เลือกเช่นเดียวกับ วิธีการดำเนินงาน

งบประมาณโครงการ NRIS

เขียนตามหมวดอย่างเคร่งครัด

- งบบุคลากร

- งบดำเนินการ :ค่าตอบแทน

- งบดำเนินการ:ค่าใช้สอย

- งบดำเนินการ:ค่าวัสดุ

- งบดำเนินการ:ค่าสาธารณูปโภค

- งบลงทุน:ค่าครุภัณฑ์

เวลารอกงบประมาณเขียนตาม วันเดือนปีที่ใช้งบประมาณตามลำดับและแยกประเภท งบประมาณตามหัวข้อ
และสรุปยอดรวม ทุก ๑ ปี และยอดรวมทั้งสิ้นในตอนท้าย

เลือกหัวข้อ เป็นงบดำเนินการ, งบบุคลากร, งบลงทุน

เลือกประเภทค่าใช้จ่าย

ระบุรายละเอียด ระบุงบจำนวนเงินประมาณสุทธิ

มาตรฐานการวิจัย ระบุมาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง หากมีเอกสารใช้มาตรฐานการวิจัย
สามารถแนบได้มีเมนูเอกสารแนบ

หน่วยงานร่วมดำเนินงาน

การเพิ่มหน่วยงานร่วมดำเนินการ /ภาคเอกชนหรือชุมชนร่วมลงทุนหรือดำเนินการ คลิก"เพิ่ม"

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท ปีที่แนวทางรวมดำเนินการ เป็นการร่วมดำเนินการในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)

หรือร่วมลงทุนแบบอื่น (in-kind) เป็นคำอธิบาย

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี Technology rReadiness Level : TRLถูกนำมาใช้เพื่อพิจารณาขอทุนจาก
PMU ในแต่ละหน่วยงาน

TRL มี ๙ ระดับ

TRL๑ หลักการพื้นฐานได้รับค้นพบและรายงาน

TRL๒ มีแนวคิดเทคโนโลยี หรือการประยุกต์ใช้

TRL๓ แนวความคิดได้ถูกพิสูจน์ในเชิงวิเคราะห์และทดลอง

TRL๔ องค์ประกอบหรือตัวแปรแสดงให้เห็นในสภาพห้องปฏิบัติการ

TRL๕ องค์ประกอบหรือตัวแปรแสดงให้เห็นในสภาพแวดล้อมจำลอง

TRL๖ ทำซ้ำด้วยให้เกิดผลด้วยปัจจัยที่เกี่ยวข้องในสิ่งแวดล้อม

TRL๗ การพัฒนาขั้นสุดท้ายที่ที่ส่งมอบให้แสดงออกในขั้นตอน การปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมจริง

TRL๘ ส่งมอบจริงผ่านการทดสอบและสาธิต

TRL๙ การใช้งานจริงถูกส่งมอบ

SRL Social Rediness Level -SRL คือระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่ใช้ในการ ประเมินความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี กระบวนการ การ แก้ปัญหา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งด้านสังคม เครื่องมือที่นำมาประยุกต์เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ในการบริหารจัดการโครงการ โปรแกรมด้านสังคม มี ๙ ระดับ ถูกนำมาใช้เพื่อพิจารณาขอทุนจาก PMU ในแต่ละหน่วยงาน

SRL มี ๙ ระดับ

SRL๑ การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางสังคมที่มี

SRL๒ การกำหนดปัญหาเสนอแนวความคิดในการพัฒนาและแก้ปัญหาการคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในเหตุการณ์

SRL๓ ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

SRL๔ ตรวจสอบแนวทางแก้ไขปัญหาโดนการทดสอบในพื้นที่ร่องเพื่อยืนยัน

ผลกระทบที่ว่าจะเกิดขึ้นและดูความพร้อมและองค์ประกอบขององค์ความรู้และเทคโนโลยี

SRL๕ ตรวจสอบแนวทางที่การแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

SRL๖ ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิด

SRL๗ การปรับปรุงโครงการ/หรือการหาแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่มีการเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

SRL๘ เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนงานการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับการยอมรับ

SRL๙ แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ในสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

แนวทางการเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศถ้ามีเป็นส่วนที่ตีพิมพ์คิดว่าจะทำโดย

การเชื่อมโยงกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้ใช้ประโยชน์ในงานวิจัยโดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน

โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมต่องานขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการเสร็จสิ้น

ประสบการณ์บริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี ให้ใส่ถ้ามี แต่แนะนำให้หาที่ปรึกษาโครงการจากนักวิจัยที่เชี่ยวชาญตามสาขางานวิจัยและกำหนดให้คณะกรรมการมีส่วนร่วมได้ตั้งแต่ร้อยละ ๐ จนถึงระดับที่ที่ปรึกษาพอใจ

เพื่อให้เกณฑ์การให้คะแนนการพิจารณาข้อเสนอองานวิจัยมีเพิ่มมากขึ้น

ประโยชน์/ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ

ประโยชน์แบ่งเป็นหัวข้อให้กรอกคือ (มีให้เลือกอยู่ในระบบNRIS

ให้เลือกแต่ต้องสอดคล้องกับข้อเสนอองานวิจัย)

ด้านวิชาการ ให้ระบุประโยชน์ให้สอดคล้องกับงานวิจัย และผู้ได้รับผลประโยชน์

สังคมถ้าสิ่งที่ได้รับผลประโยชน์ต่อสาธารณะชนโดยรวมให้เลือกสาธารณะ

แต่ถ้าเป็นชุมชนและพื้นที่บางส่วนให้เลือกพื้นที่ แต่ถ้าเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมให้เลือกสิ่งแวดล้อม

ผลผลิตแบ่งเป็น

- กำลังคนหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ

โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้นๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมในรูปแบบอื่นๆที่ระบุไว้ในโครงการ

-ต้นฉบับบทความวิจัย(manuscript) งานเขียนทางวิชาการ
ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน
ทั้งนี้ต้องมีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการ โดยมีการสำรวจวรรณกรรมสนับสนุน
จนสามารถสรุปผลวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ มีการแสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่
ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการวิเคราะห์และบทสรุป
มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์วารสารการวิจัยนั้นอาจจะเผยแพร่เป็นรูปของเล่มสิ่งพิมพ์
หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ได้แก่ Proceeding ระดับนานาชาติ
บทความในประเทศ บทความต่างประเทศ

-หนังสือ ข้อมูลในรูปแบบหนังสือ ตำรา E-bbok ทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติ
โดยจะต้องผ่านกระบวนการ peer review ประกอบด้วย บางบทของหนังสือ (Book Chapter),
หนังสือทั้งเล่ม,

เอกสาร/หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างครบถ้วน

*เนื่องจากประเภทของผลผลิตมีจำนวนมาก ขอให้ท่านเพิ่มเติมในเอกสารการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง
“เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของงานวิจัย
และการใช้งานระบบ NRIIS เพื่อจัดการโครงการวิจัย”*

ผลลัพธ์คือการนำเอาผลผลิต "output"ที่ได้โครงการไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ ที่ชัดเจน ส่งผลให้ระดับความรู้
ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะของผู้ใช้ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป
จากเดิมเมื่อเทียบกับการนำผลผลิตของโครงการที่เป็นผลิตภัณฑ์ การบริการ
และเทคโนโลยีโดยภาคเอกชนและประชาสังคม ตลอดจนต่อยอดผลผลิตโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์
ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

ผลที่คาดว่าจะได้รับหรือผลลัพธ์(มีให้เลือกอยู่ในระบบNRIIS ให้เลือกแต่ต้องสอดคล้องกับข้อเสนองานวิจัย)
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)
การจัดตั้งบริษัท (Spin-off Companies)

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

การอ้างอิง (Citations)

การ การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมกิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)

ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)

ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ(Collaborations and partnerships)

เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)

ทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property and licensing)

ทุนวิจัย ต่อยอด (Further funding)

ผลงานตีพิมพ์ (Publications)

ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)

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

รางวัลและการยอมรับ (Awards and recognition)

ผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Products)

ผลกระทบนิยามคือการเปลี่ยนแปลงที่ที่เกิดจากผลลัพธ์ในวงกว้าง ด้านวิชาการ นโยบาย เศรษฐกิจ และสังคม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์

โดยผ่านกระบวนการสร้างการมีส่วนร่วม

และมีเส้นทางของผลกระทบในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ

ทางตรงและทางอ้อมทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

เลือกในส่วนที่คาดว่าจะส่งผลกระทบที่สอดคล้องกันผลลัพธ์และผลผลิต

ผลกระทบทางวิชาการ

การใช้ประโยชน์ในงานวิจัยในวงกว้าง กระทั่งต่อดัชนีชี้วัดที่สำคัญทางวิชาการหรือการจัดอันดับทางวิชาการ

ผลกระทบทางสังคม

-เป็นตัวชี้วัดทางสังคมเช่นการกระจายรายได้ อัตราการเจ็บป่วย ดัชนีครอบครัวอบอุ่น ดัชนีความอยู่เย็นเป็นสุข

-ผลกระทบทางสังคมเชิงคุณภาพ

ผลกระทบทางนโยบาย

การนำผลลัพธ์จากงานวิจัยไปใช้กำหนดนโยบายที่สำคัญในภูมิภาค ประเทศหรือระดับโลก

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

-ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ดีค่าเป็นตัวเงินหรือมูลค่าส่วนเกินทางเศรษฐกิจ

-ผลกระทบเชิงปริมาณที่ไม่อาจตีค่าเป็นตัวเงินได้ง่าย

-ผลกระทบทางเศรษฐกิจเชิงคุณภาพที่สำคัญ

ความเชื่อมโยงระหว่าง ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

ผลผลิต

ผลลัพธ์

ผลกระทบ

Manuscript	บทความวิจัยตีพิมพ์	ด้านวิชาการ
ข้อเสนอเชิงนโยบาย	การผลักดันการใช้นโยบาย	ด้านนโยบาย
เทคโนโลยี/นวัตกรรม	การถ่ายทอดเทคโนโลยี/การอนุญาต ให้ใช้สิทธิ์/ผลิตภัณฑ์ใหม่/Spin off	ด้านเศรษฐกิจ
นวัตกรรมทางสังคม	กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม	ด้านสังคม

การยืมทุนวิจัยประเภท SF strategic fund SF ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) ได้แก่ บพข. บพท. บพค. วช. สนช. สวรส. สวก. ฯลฯ โยข้อเสนอโครงการต้องสอดคล้องกับรายละเอียดการเปิดรับสมครทุนวิจัยตามโปรแกรมภายใต้แผนด้านววน. ที่ PMU รับผิดชอบ ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์ ๑๓ แผนงานสำคัญ ๒๔ แผนงาน ๕๒ แผนงานย่อย ผ่านระบบ NRIS ในระยะเวลาที่ PMU ประกาศซึ่งอาจแตกต่างกันในแต่ละ PMU

-เริ่มต้นเปิดรับข้อเสนอการวิจัย

-หน่วยงานให้ทุนคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำเนินงานในแต่ละกลุ่มเพื่อดำเนินการวิจัย

-ดำเนินการวิจัยตามความร่วมมือ

-ดำเนินงานวิจัยโดยการร่วมทุนการวิจัย

ซึ่งสามารถค้นหาทุน ผ่าน NRIS ๔ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ๒๕๖๖-๒๕๗๐

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาของเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์
การวิจัยนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม

ให้มีการพัฒนาที่ยั่งยืนสามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค
เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนากำลังคนสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยนวัตกรรม

หน่วยงานให้ทุนวิจัย PMU แยกตามยุทธศาสตร์

PMU วช.มีกรอบการให้ทุนตามยุทธศาสตร์และตามแผนงานดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม

ให้มีการพัฒนาที่ยั่งยืนสามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพบวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานหลัก P๑๕ พัฒนาและเร่งแก้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมุ่งเน้นการบริโภคอย่างยั่งยืน และการเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมแบ่งเป็น

แผนงาน N๒๖(S๒P๑๕) (ค้นได้จากคู่มือการกรอก) กลุ่มเรื่องเศรษฐกิจสีน้ำเงิน (Blue Economy)

แผนงาน N๒๗(S๒P๑๕) กลุ่มเรื่องการบริหารจัดการของเสียของภาคอุตสาหกรรม

แผนงาน N๒๘(S๒P๑๕) กลุ่มเรื่อง Haze Free Thailand และ pm ๒.๕

กลุ่มเรื่อง Zero waste

กลุ่มเรื่อง พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก

แผนงานหลัก P๑๖

พัฒนานโยบายต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรม

แผนงาน N๓๑(S๒P๑๖) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ต้นแบบ

และระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อลดผลกระทบรวมทั้งพื้นที่ช่วยเหลือในเมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม จากภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

การบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติแบบบูรณาการ

แผ่นดินไหว, ดินโคลนถล่ม, วาตภัย, อุทกภัยภัยแล้ง, การปรับตัวจากภัยพิบัติ

การลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและคงไว้ซึ่งระบบนิเวศและความ

หลากหลายทางชีวภาพ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ,

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

การลดความเสี่ยงผลกระทบภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อสัตว์เศรษฐกิจ

ด้านปศุสัตว์, ด้านประมง, ด้านแมลงเศรษฐกิจ, ด้านการจัดการความรู้และขยายงานวิจัย

แผนงานส่งเสริมการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์

การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงความมั่นคง

การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงชุมชน สังคม

การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ การพัฒนาชุมชน พึ่งตนเอง ตามแนวพระราชดำริ

การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงนโยบายสาธารณะ

PMU สวก.

โครงการวิจัยตรงตาม OKRS ของระบบววน. O=Objective KR= Key Results สามารถค้นหา

O=Objective KR= Key Resultsได้จากเอกสารของ ววน.

โครงการวิจัยสนับสนุนนโยบาย กษ. สามารถค้นหาได้จากเอกสารของกระทรวงเกษตร

สอดคล้องกับแผนงานต่างๆของประเทศสามารถค้นหาได้จากเอกสารตามหน่วยงานของรัฐที่เปิดรับข้อเสนอองานวิจัย

โครงการวิจัยสนับสนุนนโยบาย กษ. มีรูปแบบการพิจารณาทุน

นวัตกรรมสู่ความยั่งยืน วิจัยเชิงระบบเพื่อเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายแก้ปัญหาสินค้าเกษตร, เกษตรกรมีรายได้มั่นคงลดการอุดหนุนจากภาครัฐ, ใช้ได้จริงกับเกษตรกรทุกระดับ

ผู้ใช้ทุกระดับมีส่วนร่วมกับงานวิจัย เกษตรกร ผู้ประกอบการ หน่วยงานหลัก สร้างการเปลี่ยนแปลงได้จริง, ตอบโจทย์นโยบายเร่งด่วนของประเทศ

เป้าหมาย Object Key result ตรงกับเป้าหมายและแผนงาน นักวิจัยมีประสบการณ์ ผลงานวิจัยมีความรับผิดชอบ ไม่มีความซ้ำซ้อน เทคโนโลยีใช้ได้จริง

PMU NIA มีรูปแบบการพิจารณาทุน

เริ่มต้นงานวิจัยจะต้องอยู่ในระดับที่มีศักยภาพใช้งานได้จริงและพัฒนาเป็นนวัตกรรมเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์นำไปขายได้ในระดับธุรกิจ นั่นคืออยู่ในระดับ TRL๙ (Technology Readiness Level ๙) เป็นอย่างต่ำ หรือ IRL๓ Innovation Readiness Level ๓)เป็นต้นไป เกิดจากการต่อยอดงานวิจัยจาก PMU A/PMU C สวก./สวรส.

ประเภทกลไกการให้ทุนประเภทสนับสนุนการเงินของนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ

ทุนให้เปล่า

- สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมที่มีระดับตั้งแต่ TRL๙ หรือ IRL๓ ขึ้นไป
- ผู้ประกอบการและ SME และวิสาหกิจเริ่มต้นทั่วประเทศขอทุนได้
- สนับสนุนดอกเบี้ยสินเชื่อเพื่อการลงทุนขยายธุรกิจและเงินลงทุนหมุนเวียน

ทุนสนับสนุนบางส่วน

- สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมที่มีระดับตั้งแต่ TRL๙ หรือ IRL๓ ขึ้นไป

-ผู้ประกอบการและ SME และวิสาหกิจเริ่มต้นทั่วประเทศขอทุนได้

commerical prototype/customer field trial /market validation market expansion

ทุนประเภทกำหนดเงื่อนไขการใช้คืน

-สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมที่มีระดับตั้งแต่ IRL๕ ขึ้นไป

-ผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นที่อยู่ในระยะ seed ถึง pre series A

-business operation / market scaling up

กลไกการสนับสนุนด้านการเงินของนวัตกรรมเพื่อสังคมการร่วมทุน

-สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมที่มีระดับตั้งแต่ IRL๖ ขึ้นไป

-ผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นที่อยู่ในระยะ series A ขึ้นไป

-scaling amd Establihing

PMU บพท.

เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่น และสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจและสังคมท้องถิ่นควบคู่กัน
รวมถึงการพึ่งตนเองและจัดการตนเองตามแนวทางหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงโดยใช้องค์ความรู้เทคโนโลยี
นวัตกรรม

มหาวิทยาลัยและสถาบัน นำนวัตกรรม/เทคโนโลยีที่เหมาะสม ตามโจทย์วิจัย

เป้าหมายเพื่อพัฒนาพัฒนาตำบล ใช้เทคโนโลยี ประเด็นระดับ SRL ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ทำให้เกิด LIP

การเรียนรู้และ แพลตฟอร์มนวัตกรรม มีเป้าหมายให้เกิดการเรียนรู้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม

เพื่อให้เกิดนำมาใช้ร่วมกัน เมื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมไปยังชุมชน ประเมิน SRL เกิดผู้นำชุมชน
ผู้มีองค์ความรู้ นำไปถ่ายทอดสู่ทุกคนในชุมชน

กรอบของการวิจัย การยกระดับเศรษฐกิจร่วมของพื้นที่เมืองชายแดน

วัตถุประสงค์ มุ่งเน้นให้เกิดการยกระดับเศรษฐกิจของพื้นที่ชายแดน ที่นำไปสู่การเพิ่มมูลค่าการลงทุน
ในพื้นที่ชายแดน

และยกระดับเมืองและชุมชนชายแดนสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำของคนในพื้นที่ชายแดน

โดยเกิดเมืองชายแดนที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์โดยใช้ผลงานวิจัย

องค์ความรู้เทคโนโลยีนวัตกรรมจำนวน ๕ เมือง

Key result จำนวนเมืองชายแดนประสบความสำเร็จในการพัฒนาตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยใช้ผลงานวิจัย

องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม พื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน ๑๐ แห่ง

พื้นที่ครอบคลุมจังหวัดทางบก

ขั้นตอนการขอ Strategic Fund

พิจารณา PMU ที่เปิดรับทุน หาหัวข้อ Objective ที่ตรงกับงานวิจัย ตรวจสอบ key result ที่ตรงกับผลสัมฤทธิ์งานวิจัยของเรา ตรวจสอบ Key-Result รองที่ตรงกับงานวิจัยของเรา

เลือก objective กรอบเป้าหมาย ตาม PMU ที่เปิดให้สมัคร

กรอก Key-Result ที่ตรงกับ Objective ที่เลือกไว้เดิม ให้ตรงกับ PMU ที่เราเลือกไว้

ในกรณีเสนอในนามสถาบันโดยเลือกสถาบันและคณะของนักศึกษา

ชื่อโครงการ ไทย ชื่อโครงการอังกฤษ กำหนดประเภทโครงการคล้ายกับ การลงรายละเอียดของทุน FF

ที่สำคัญต้องศึกษาหน่วยงานให้ทุน PMU ของทุนที่ขอรับให้ละเอียดและตรง กับ Objective แผนงานหลัก แผนงานย่อย Key-Result เพื่อจะได้ยื่นขอทุนได้อย่างถูกต้อง และตรวจสอบระดับ TRL IRL ของ PMU. ในระดับต้นที่เปิดรับ เช่น การขอทุน NIA TRL เริ่มต้นคือ ๙

เกณฑ์การพิจารณา (ทุน FF ของหน่วยงาน)

๑. ความสำคัญและความชัดเจนของโจทย์วิจัย/คำถาม พิจารณาความชัดเจน

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ(พิจารณาความชัดเจนและสอดคล้องกับคำถามวิจัย)

๓. การทบทวนวรรณกรรม มีการทบทวนวรรณกรรม/องค์ความรู้ใช้เป็นฐานในการกำหนดกระบวนการ และวิธีการในการดำเนินโครงการ (พิจารณาความสอดคล้อง ครบถ้วน สมบูรณ์)

๔. กระบวนการวิธีการ กระบวนการและวิธีการ ที่ตอบวัตถุประสงค์และการได้มาซึ่งผลผลิต

๖ พิจารณาความเหมาะสมเป็นไปได้

๕. แผนการดำเนินงาน

การกำหนดแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์และมีการแสดงรายละเอียดของแผนการปฏิบัติกา รได้อย่างชัดเจน (พิจารณาความเหมาะสมและเป็นไปได้)

๖. ผลผลิต/ผลลัพธ์ ของโครงการวิจัย

(พิจารณาศักยภาพในการสร้างผลงานตีพิมพ์และผลงานรองอื่นๆได้อย่างชัดเจน

๗. การบูรณาการงานวิจัย (พิจารณาการบูรณาการระหว่างศาสตร์และพันธกิจอื่น

๘. ระดับการถ่ายทอดสู่สังคม(พิจารณานำไปถ่ายทอดเป็นต้นแบบและแนวทางได้ ในระดับภูมิภาค ประเทศหรือนานาชาติ)

๙. งบประมาณ (พิจารณาความชัดเจนและความถูกต้องของรายการค่าใช้จ่าย

จำนวนเงินที่มีลักษณะเป็นค่าใช้จ่ายต่อหน่วย)

๑๐.คุณสมบัติของคณะผู้วิจัย (พิจารณาคณะผู้วิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัยเป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานวิจัยที่สอดคล้องประเด็นงานวิจัย)

๑๑.ความสอดคล้องกับแผนงานที่มหาวิทยาลัยกำหนด (พิจารณาความสอดคล้อง)

เกณฑ์การพิจารณา (SF-PMU-วช)

๑.ความสอดคล้อง Objective Key-Result

๒.แนวคิดใหม่/ความคิดสร้างสรรค์

๓.คุณภาพการนำเสนอการวิจัยและนวัตกรรม ความเป็นไปได้ทางวิชาการ โอกาสในความสำเร็จ (ความครอบคลุม เหตุผลความจำเป็น , วัตถุประสงค์ , วิธีการวิจัย การทบทวนเอกสาร , โอกาสความสำเร็จ)

๔. Output Outcome ชัดเจน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้และมีความสอดคล้องกัน ยุทธศาสตร์ชาติ

๕. ศักยภาพนักวิจัยและคณะ (ประสบการณ์ ผลงานวิจัย และความครอบคลุม)

เกณฑ์การพิจารณา (SF-PMU-บพม.)

โจทย์วิจัยที่มีเป้าหมายชัดเจนที่วัดการเปลี่ยนแปลงได้จริง

ออกแบบกระบวนการวิจัยเพื่อตอบเป้าหมายและวัตถุประสงค์

กระบวนการและกลไกความร่วมมือในพื้นที่เป้าหมาย

ความชัดเจนของ output ผลลัพธ์และผลกระทบต่อสังคม

ความคุ้มค่าในการลงทุนและงบประมาณสอดคล้อง

ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ของผู้บริหารชุดโครงการและคณะผู้วิจัย

เกณฑ์การพิจารณา (SF-PMU-[บพข.])

เป้าหมายของ OKRs

ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี TRL /ความร่วมมือกับเอกชน/business canvas

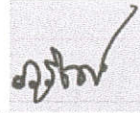
เปรียบเทียบโอกาสสำเร็จของโครงการ กับทรัพยากรที่ใช้

โอกาสใช้ประโยชน์จากผลงาน

ผลกระทบ

ผู้ใช้ประโยชน์ วิธีการใช้ประโยชน์ วิธีการขยายผล

ระบุการเชื่อมโยงกับนโยบายหรือมาตรการที่สนับสนุนให้มีการใช้ประโยชน์จากผลงาน



(ลงนาม).....

(นายภูริชญ์ รัตนสิงหา)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(ลงนาม).....

(นางรุจิสา บุญประสิทธิ์พร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ดิน



(ลงนาม).....

(นายคำนึ่ง แสงขำ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้