

หมายเลขงานวิจัยและนวัตกรรม
เลขที่รับ..... 725
วันที่..... 23/09/65
เวลา.....



รหัสแม่ฟ้า.....
เข้าเอกสารปี พ.ศ.....

คณะกรรมการคุณภาพ
เลขที่รับ..... 5452
วันที่..... 21.2. พ.ศ. 2565
เวลา..... 9:45

ที่ อา 78.016/ 516

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการ

ด้วย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.) เปิดรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2566 รอบที่ 2 ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และเพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม รายละเอียดดังนี้

1. แผนงานสุขภาพและการแพทย์

- F2 (S1P1) พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (Advanced Therapy Medicinal Products; ATMPs) รวมถึงชีววัตถุที่เกี่ยวข้อง และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่เป็นวัตถุกรรมระดับสูงและมูลค่าสูง ให้เป็นอันดับหนึ่งของอาเซียน
- N2 (S1P1) พัฒนาและผลิตยา สารสกัดจากสมุนไพร ที่มีคุณภาพและได้รับการรับรองมาตรฐาน

2. แผนงานเกษตรและอาหารมูลค่าสูง

- F3 (S1P2) ยกระดับการผลิตและการส่งออก Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง และไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกขั้นนำของโลก

3. แผนงานท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

- F5 (S1P3) พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวโดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่เน้นคุณค่า สร้างความยั่งยืน และเพิ่มรายได้ของประเทศไทย

4. แผนงานเศรษฐกิจหมุนเวียน

- N4 (S1P4) ขั้นวัตกรรมสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่จากโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
- N5 (S1P4) พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามหลักการออกแบบหมุนเวียน (Circular Design) เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (Resource Efficiency) และลดการใช้ทรัพยากรใหม่

5. แผนงานพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ

- N6 (S1P4) สร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (เชื้อเพลิงชีวภาพ วัสดุและเคมีชีวภาพ) จากการเปลี่ยนผัลตผลทางการเกษตรหรือของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตหรือการบริโภค
- N7 (S1P4) พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการใช้ประโยชน์พลังงานสะอาด

6. แผนงานดิจิทัลแพลตฟอร์ม

- N8 (S1P5) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีหลักและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ รวมทั้งทุนนยนต์และระบบอัตโนมัติ
- N9 (S1P5) ส่งเสริมการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ ในภาครัฐและภาคเอกชน

7. แผนงานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

- N10 (S1P6) พัฒนาเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการสำหรับระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทยที่ทันสมัย และได้มาตรฐานสากล

8. แผนงานระบบคุณภาพแห่งอนาคต

- N11 (S1P6) พัฒนาโครงข่ายระบบรางที่ทันสมัย เพื่อรองรับการขนส่งสินค้าของประเทศไทย
- F6 (S1P7) เร่งพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวนี้ ให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของอาเซียน

ผู้ที่ประสงค์ขอทุนวิจัย ขอให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาวัตถุประสงค์ กรอบการวิจัย ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย เกณฑ์การพิจารณาและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องได้จากประกาศทุนฯ ที่แนบ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานแผนงาน รายละเอียดตามประกาศทุนฯ ที่แนบ

2. จัดทำข้อเสนอฉบับสมบูรณ์โดยใช้แบบฟอร์มที่แหล่งทุนกำหนด โดยสามารถ Download แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ <https://nriis.go.th/NewsEventDetail.aspx?nid=11600>

3. นักวิจัยสามารถศึกษาหลักเกณฑ์การวางแผนงบประมาณโครงการและขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ได้จากคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการ

4. โครงการที่เสนอขอทุน ขอให้วางแผนงบประมาณตามหลักเกณฑ์ที่แหล่งทุนกำหนดในเอกสารคู่มือในการส่งข้อเสนอโครงการ และขอให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยที่ดิล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราเงินค่าธรรมเนียมพัฒนาการวิจัย ของมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่จัดเก็บจากโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2560 โดยสามารถตั้งหมวดค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบันในอัตรา 10% ของงบประมาณโครงการที่เสนอขอรับทุน (ไม่รวมค่าครุภัณฑ์)

นอกจากนี้ ขอให้โครงการดำเนินการ เรื่อง มาตรฐานการวิจัยตามที่ระบุในหนังสือซักซ้อมแนวปฏิบัติ เรื่อง มาตรฐานการวิจัยของโครงการวิจัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. โครงการที่เสนอขอทุนควรเป็นโครงการที่มี TRL หรือ SRL ระดับ 4 ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีทั้งนี้ ยกเว้นโจทย์วิจัยที่ มีการระบุ TRL หรือ SRL ไว้เป็นระดับอื่น (ให้แนบเอกสาร/หลักฐานที่แสดงระดับของ TRL หรือ SRL ในข้อเสนอโครงการด้วย)

6. กรณีผู้เสนอขอรับทุนเป็นหน่วยงานรัฐ ต้องมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น In cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ In kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ”) ทั้งนี้คณะกรรมการแต่ละแผนงาน อาจพิจารณาปรับเพิ่มจำนวนเงินทุน In cash ตามระดับ TRL และความเสี่ยงของอุดสาหกรรม

หมายเหตุ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” หมายถึง เงินทุนในลักษณะ In cash ที่ บพช. และภาคเอกชน สมทบร่วมกัน

7. ยื่นข้อเสนอผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (National Research and Innovation Information System: NRIIS) ได้ที่ <http://nriis.nrct.go.th/> ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันจันทร์ที่ 24 ตุลาคม 2565 เวลา 17.00 น. ทั้งนี้ ขอให้แนบไฟล์ข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่ บพช. กำหนด ทั้ง File word และ PDF ในระบบ NRIIS ด้วย ข้อมูลที่กรอกในระบบ NRIIS และเอกสารที่แนบจะต้องตรงกัน

หมายเหตุ - ขอให้นักวิจัยตรวจสอบ ปรับปรุง และแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบันก่อนดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS

- สามารถ download เอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ shorturl.at/aAQVW หรือสแกน QR code ท้ายประกาศ

- ผู้ขอทุน บพช. แผนงานอาหารมูลค่าสูง โปรดกรอกฟอร์ม Checklist ผ่านลิงก์ google form : <https://forms.gle/JfWhVMpJoGSnPpMq9>

เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวเท่านั้นได้เพียงจำนวนหนึ่ง นักวิจัยควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด เมื่อครบกำหนดการยื่นข้อเสนอฯ มหาวิทยาลัยจะสรุประชุมข้อเสนอการวิจัย

ที่เสนอผ่านระบบ NRIIS และจัดส่งให้กับฝ่ายวิจัยส่วนงาน ภายในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 ให้ฝ่ายวิจัยส่วนงานต้นสังกัดตรวจสอบและทำบันทึกแจ้งยืนยันการส่งข้อเสนอฯ อย่างกองบริหารงานวิจัย ภายในวันที่ 28 ตุลาคม 2565 เวลา 16.00 น. โดยมหาวิทยาลัยจะทำการรับรองโครงการผ่านระบบ ตามรายชื่อที่ได้รับแจ้งจากส่วนงานเท่านั้น ทั้งนี้ แหล่งทุนจะใช้ข้อเสนอโครงการแบบฟอร์มที่กำหนดและผ่านการรับรองในระบบ NRIIS จากสถาบันต้นสังกัดในการพิจารณาเท่านั้น และมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์รับรองเฉพาะโครงการที่ได้รับแจ้งจากส่วนงานภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น
หมายเหตุ หากส่วนงานประسังค์แจ้งยืนยันทาง E-mail ก่อนจัดส่งหนังสือแจ้งยืนยันสามารถดำเนินการได้ โดยให้ฝ่ายวิจัยส่วนงานเสนอผู้บริหารของส่วนงานพิจารณาดำเนินการทาง E-mail และให้ forward email ที่ได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารมายังมหาวิทยาลัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านได้ทราบโดยทั่วถ้วนด้วย



Download แบบฟอร์ม

ข้อเสนอโครงการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

แบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม
นักศึกษา
22 ก.พ. 65

ร่องรอย (ลายเซ็นที่แนบท้าย)

- กรณีมีเอกสาร ขออนุมัติ ปักกิ่งที่ 1 ภาคภูมิทั่วไป ขนาด มาตรฐาน 20x20 รวมทั้ง
ภาคภูมิทุกภาคที่ 1 ภาคภูมิทุกภาคที่ 2 ภาคภูมิทุกภาคที่ 3 ภาคภูมิทุกภาคที่ 4
และภาคที่ 5 ภาคที่ 6 ภาคที่ 7 ภาคที่ 8 และภาคที่ 9 ภาคที่ 10 และภาคที่ 11
ผู้เสนอในเอกสารที่ 1 ไม่สามารถนำส่งที่สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัย
ได้ตั้งแต่วันที่ 10/10/2565 ถึง 10/11/2565 ให้ส่งทางไปรษณีย์
ผู้เสนอในเอกสารที่ 1 ให้ submit ไฟล์รูป NRIIS ภายใน 24 ต.ค. 2565 ตั้งแต่เวลา 17.00 น.
ไฟล์ต้องเป็นไฟล์ pdf ไม่เกิน 100 MB ไฟล์ต้องเป็นไฟล์ word + pdf ไฟล์รูป NRIIS อย่างเดียว
ไฟล์ต้องเป็นไฟล์ pdf ไม่เกิน 100 MB ไฟล์ต้องเป็นไฟล์ word + pdf ไฟล์รูป NRIIS อย่างเดียว
ภายในวันที่ 15 พ.ค. 2565

ทราบ

23/๐๙/๖๕

สมควร ท่านอาจารย์ทุกท่าน
กองบริหารงานวิจัย - ตำแหน่งผู้อำนวยการ
โทร. 02-8496248 (วศิน) โทรสาร. 02-8496247
wasinee.rat@mahidol.edu

จันท์
22 ก.พ. 65

ทราบแล้วและขอขอบคุณ

O. ๑๘๘๘๘๘
22/9/65

รับเรื่องคืบหากห้องปฏิบัติฯ รองคณบดี
วันที่ 23 ก.ย. 2565



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.)

ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย (Full Proposal)

ประจำปีงบประมาณ 2566 (รอบที่ 2)

1. หลักการและเหตุผล

จากแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 ที่มีการกำหนดและกำกับทิศทางในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้สอดคล้องกับเป้าหมายของการพัฒนาประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการนำวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการเป็นกลไกที่ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ให้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืน และมีศักยภาพเพียงพอในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และให้มีความพร้อมในการรอบรับความท้าทายใหม่ ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีหนึ่งในยุทธศาสตร์ที่สำคัญคือ การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน (Competitiveness) จำเป็นต้องมีการออกแบบสร้างระบบนิเวศ ทางนวัตกรรม และการสร้างและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สำหรับรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่กำลังเข้ามา แทนที่เทคโนโลยีเดิม (Disruptive Technology) และต่อยอดการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพ และ คุณภาพดีขึ้นอย่างเป็นระบบ เพื่อนำการพัฒนาเศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) และ เศรษฐกิจแบ่งปัน (Sharing Economy)

ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยอาศัยฐานความเข้มแข็ง ของประเทศไทยประกอบด้วยความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรม ส่งเสริมและพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นเจ้าของสินค้าและบริการมูลค่าสูง ที่ยกระดับมูลค่าในห่วงโซ่อุปทาน นำเทคโนโลยี นวัตกรรมดิจิทัลสมัยใหม่ที่ช่วยทำลายข้อจำกัด ให้เกิดการก้าวกระโดดของการพัฒนาต่ออุด และสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน กระจายรายได้ โอกาส และความมั่งคั่งแบบทั่วถึง ด้วยการใช้โมเดล เศรษฐกิจใหม่ที่เรียกว่า "BCG Model" ซึ่งเป็นการพัฒนา 3 เศรษฐกิจ คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ไปพร้อมๆ กัน เพื่อให้เกิดการ ขับเคลื่อนประเทศไทยอย่าง เป็นรูปธรรม ทั้งนี้ BCG Model มีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และสอดรับกับหลักคิดของ เศรษฐกิจพอเพียง (SEP) ซึ่งเป็นหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย รวมถึงเพื่อเป็นการสนับสนุนต่อ นโยบายของรัฐบาล ในการกำหนดให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการลงทุนอุตสาหกรรมก้าวหน้าที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกียร์เนื่อง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเร่งสร้างความสามารถด้าน เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศไทย ที่จะสามารถตอบสนับนโยบายและภารกิจที่สำคัญของประเทศไทย

หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.) จึงได้จัดทำ ประกาศรับข้อเสนอโครงการ (Full Proposal) ประจำปีงบประมาณ 2566 ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันตามเป้าหมายของนโยบายและ ยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจ ไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ผู้ประสบภัย: สำนักประชาราษฎร์โครงการ “สหกิจสามัคคีเพื่อการพัฒนา”

คุณนรัสท์ โลพพาณ
E-mail: pmucmedoffice@gmail.com

E-mail: ramida.was@nxpo.or.tl

ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับผลลัพธ์		ขอบเขตงานวิจัย
		<p>5. ชุดทดสอบสำหรับจุ่ง (Test Kit) หรือเซนเซอร์ (Sensor) สำหรับคุณภาพรวมอาหาร แสงสว่างส่อง ติดตาม ประเมินคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ตามความต้องการของอุตสาหกรรมที่ผู้ผลิตและผู้ประมวล เช่น การวิเคราะห์คุณภาพการใช้ชีวภาพในปริมาณน้ำที่เข้มข้นของรืน กระบวนการผลิต การข้อรับรองมาตรฐานระดับโลก เป็นต้น</p> <p>6. การวิจัยที่สนับสนุนความสำเร็จในการออกแบบผลิตภัณฑ์ แสงธุรกิจส่งเสริมการผลิตและดำเนินการ เพื่อการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ Functional ingredients, Functional foods, Novel foods เช่น งานวิจัยทางด้านอาหาร กรณีที่สามารถเพิ่มคุณภาพให้กับอาหารได้จริงและมีความเป็นไปได้ทางวิธี รวมถึงที่ปริมาณเป็นไปได้ทางวิธี ที่สนับสนุนความสำเร็จ ดังกล่าว</p>
<p>ผู้ประสานงาน: สำนักประสานงานศูนย์โครงการ “เทคโนโลยีและอาหารสมุนไพรสูง” รศ.ดร.สุรัตน์ พาญาสารวิต โทรศัพท์ 099-215-9000 E-mail: pmucfood@ku.th</p>	<p>นักวิเคราะห์ แผนงานอาหารสมุนไพร คุณจุฬา อรุณสกุล โทรศัพท์ 02-109-5432 ต่อ 888 E-mail: jutamas.sue@nxpo.or.th</p>	<p>คุณกุลจิรา อรุณสกุล โทรศัพท์ 02-109-5432 ต่อ 871 E-mail: kuljira.aeo@nxpo.or.th</p>

หมายเหตุ: ผู้ขออนุญาต แผนงานอาหารสมุนไพรสูง โปรดกรอกแบบฟอร์ม Checklist ผ่านลิงก์ Google form : <https://forms.gle/JWWhvYMPjOGSnPpMq>

3. กระบวนการจัดการโดยทุกคนค่าครองใช้ 1 การพัฒนาเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้คนสามารถรับรู้และเข้าใจการทำงานของตนได้ดียิ่งขึ้น ให้มีความสามารถในการเปลี่ยนแปลง พร้อมถูกลบยกเลิก โดยใช้ทักษะทางการวิจัยและนวัตกรรม

<p>เป้าหมาย: O2 P4: มุ่งค่าอุตสาหกรรมของพลังงานทดแทน หลังจากหนึ่งปีขึ้น ให้สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตและบริการตามแผนงานของ ระบบเครือข่าย BCG</p>	<p>หมายเหตุ: N6 (S1P4) สำหรับผู้ที่ร้องขอข้อมูลเพิ่มเติม ให้ดูรายละเอียดในเอกสารที่แนบมาด้วย</p>
<p>N7 (S1P4) พัฒนาเทคโนโลยีและร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญ วิจัยและพัฒนา จัดการเชิงยุทธศาสตร์เพื่อรองรับความต้องการสินค้าที่มีการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>ขอบเขตงานวิจัย</p>
<p>ผลลัพธ์ที่ได้รับ (Key Results) ของแต่ละสิ่งที่</p>	<p>ขอบเขตงานวิจัย</p>
<p>KR3 P4: มุ่งค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ที่มีมาภาพที่ ใช้ช่องทางวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมในการ เป็นผู้นำด้านผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน หรือของใหม่ที่อยู่ในกระบวนการผลิตหรือการ บริโภค (พื้นที่ที่ร้อยละ 10 เที่ยวน ทั้งค่าเสีย ประโยชน์ปี 2561-2565)</p>	<p>N6 (S1P4)</p> <ol style="list-style-type: none"> การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ การผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานวัสดุเชื้อเพลิงชีวภาพ / Green composites การผลิตสารเคมีชีวภาพที่มีคุณภาพดีมาตรฐานเชื้อเพลิงชีวภาพ เทคโนโลยีการตัดปั๊บ แหล่งกำเนิดเชื้อเพลิงชีวภาพ การพัฒนาแบบและระบบใหม่ที่ยอมรับ ไม่เหลือข้อห้ามอย่างไรก็ได้
<p>KR4 P4: มุ่งค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ทางเศรษฐกิจ หลังจาก หนึ่งปี วิจัยและพัฒนา ที่มี การเพิ่มขึ้น ตัวชี้วัด การพัฒนาและ ปรับยุทธิ์ให้ผลงานวิจัย องค์ ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (เพิ่มขึ้นร้อย ละ 10 เที่ยวน ทั้งค่าเสียปีในช่วงปี 2561-2565)</p>	<p>N7 (S1P4)</p> <ol style="list-style-type: none"> เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ใช้ช่องทางสื่อสาร (เชื่อมโยงผู้ใช้งาน/ผู้ดูแล/ผู้ผลิต) การประยุกต์ใช้และค่าความเป็นไปได้ของห้องสมุดงานชีวภาพ ในการผลิตไฟฟ้า เทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพ การพัฒนาแบบและระบบใหม่ที่ยอมรับมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ ไม่เหลือข้อห้ามอย่างไรก็ได้
<p>ผู้ประสานงาน: N6 (S1P4) และ N7 (S1P4) คุณนันดา ใจพรพันธ์ : 02-109-5432 ต่อ 873 E-mail: nuttiyakom.don@kpxp0.or.th สำนักประสานงานดูแลองค์กร “พัฒนา แนว แสงอาทิตย์ชีวภาพ” คุณวันวิชัยยิ่งพงศ์ E-mail: Energy.pmuuc@gmail.com</p>	 <p>Line Official: https://lin.ee/1YpDfSW</p>

3. ครอบครัวที่มีภาระทางการเงินสูง ต้องคำนึงถึงการออมไว้สำหรับเด็ก ให้มีความต้องการใน การออมไว้สำหรับเด็ก โดยใช้ชีวิตรายเดือน พร้อมกับการจ่ายเบี้ยเลี้ยงเดือน ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง

Language

ผู้ร่วมงาน:
สำนักประสานงานชุมชนครรภาร “จิตดีสแอลพาร์ค”
ผู้ติดต่อ: นางสาวริบบี้บุญมาก
โทรศัพท์: 065-039-4545
บุคลากร: สมมาที
โทรศัพท์: 065-44

กุบะน้ำดื่มที่อ่อนห�력 จึงหายคืบ

ศูนย์บริการชั้นนำ ด้วยมาตรฐานสากล
ศูนย์บริการชั้นนำ ด้วยมาตรฐานสากล
ศูนย์บริการชั้นนำ ด้วยมาตรฐานสากล



๒๕๘
๒๕๙

ମୁଦ୍ରଣ

เป้าหมาย: O1 P6: ประ掏ทางไปรษณีย์และระบบการจัดส่งสินค้าที่มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการซื้อขายและส่งออก ให้สามารถลดเวลาเดินทางเพื่อพัฒนาและดูแลลูกค้า	
ระดับผู้บริหาร โดยการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการจัดส่งสินค้า รวมทั้งมีอุดหนุนทางการค้าและต้นทุนต่ำกว่าต้นทุนของรัฐบาลต่อมา ให้สามารถลดเวลาเดินทางเพื่อพัฒนาและดูแลลูกค้า	
แผนงาน: N10 (รายไตรมาส) หัวข้อ: พัฒนาเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการธุรกิจสำหรับการซื้อขายและส่งออก ให้สามารถลดเวลาเดินทางเพื่อพัฒนาและดูแลลูกค้า	
ผลลัพธ์ทางธุรกิจสำคัญ (Key Results) ระดับผู้บริหาร	ขอบเขตงานวิจัย
KR1 P6: ดัชนีชี้วัดความสมาร์ทของโลจิสติกส์ (Logistics Performance Index: LPI) ของประเทศไทยติด 1 ใน 2 ของอาเซียนและมีคะแนนสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องๆ กัน	N10 (S1P6) <ul style="list-style-type: none"> 1. เทคโนโลยี นวัตกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและระบบบริการโลจิสติกส์ที่ใช้เทคโนโลยีและ E-Logistics และ Digital platform ในการบริหารจัดการด้านการขนส่งและจัดส่งสินค้า รวมทั้งการประเมินค่าใช้จ่ายและการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป 1.1 การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ที่ใช้เทคโนโลยีและ E-Logistics และ Digital platform ในการบริหารจัดการเบ็ดเตล็ดกับเชิงพาณิชย์แบบแปลงเดียว 1.2 ระบบการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) เพื่อการติดตาม ปรับปรุงรักษาและส่งเสริมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการซื้อขายและจัดการด้านเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและด้านความงามคือ Green 1.3 การพัฒนาระบบการให้บริการด้วยการติดตามของน้ำเรือน้ำดินที่มีประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนการซื้อขายและจัดการด้านเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและด้านความงามคือ Green
KR2 P6: ดัชนีโลจิสติกส์ของประเทศไทย (GDP) 11 ของ GDP)	Logistics <ul style="list-style-type: none"> 1.4 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการโลจิสติกส์ อาทิ Automation and robotization, IoT, Smart warehouse เป็นต้น
KR3 P6: ตั้งส่วนงานด้านค้าทางราง โดยศูนย์กลางฯ รวมภาระที่หันสู่สายของประเทศไทย (พื้นที่ที่เป็นรัฐบาล 7 ของปริมาณการขนส่งสินค้าทั้งหมด)	2. โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ภาคเกษตรกรรม ชุดสต็อกและบริการ <ul style="list-style-type: none"> 2.1 กระบวนการบริหารองค์กรแบบมืออาชีพของภาคการผลิตและบริการ 2.2 แผนการตลาด (Marketing Plan) และการพัฒนาเนื้อหาสู่การซื้อขายและจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานที่มีประสิทธิภาพ
KR4 P6: จำนวนผู้ใช้ยานพาณิชย์พัฒนาการจัดซื้อ พัฒนาและผลิต ตัวเลขไม่ต่ำกว่า 50% ต่อปี สำหรับ 500 ค่าย ห้องอาหารและสถานที่ท่องเที่ยว	3. กระบวนการบริการที่ดี เพื่อการลดเวลาเดินทางและลดต้นทุนการซื้อขายและจัดการ <ul style="list-style-type: none"> 3.1 การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการและห่วงโซ่อุปทาน เช่น การรับทำใบอนุญาต Logistcs Park เพื่อร่วมกับการแบ่งโซน submission ที่เหมาะสม 3.2 การสนับสนุนระบบโลจิสติกส์ในประเทศและต่างประเทศ เช่น การจัดตั้งศูนย์โลจิสติกส์ที่ตั้งตระหง่าน แหล่งท่องเที่ยว ถนน และท่าอากาศยาน (การขนส่งต่อเนื่องจากต้นทาง) 3.3 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการและห่วงโซ่อุปทาน เช่น การจัดตั้งศูนย์โลจิสติกส์ที่ตั้งตระหง่าน แหล่งท่องเที่ยว ถนน และท่าอากาศยาน 3.4 การพัฒนาระบบการจัดการและห่วงโซ่อุปทาน เช่น การจัดตั้งศูนย์โลจิสติกส์ที่ตั้งตระหง่าน แหล่งท่องเที่ยว ถนน และท่าอากาศยาน 3.5 การจัดตั้งศูนย์โลจิสติกส์ที่ตั้งตระหง่าน แหล่งท่องเที่ยว ถนน และท่าอากาศยาน เช่น การจัดตั้งศูนย์โลจิสติกส์ที่ตั้งตระหง่าน แหล่งท่องเที่ยว ถนน และท่าอากาศยาน

ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Results) ระดับหลักทรัพย์		ข้อมูลงานวิจัย	
	4.การพัฒนา Rail management	4.1 การพัฒนาอุปกรณ์หรือระบบการจัดการขนส่งตามค่าหรือมาตรฐานที่ต้องมีอยู่ในระบบราง	
	4.2 การเพิ่มปรับเปลี่ยนภาพการจัดการระบบรางเพื่อให้เข้ากับความต้องการของผู้ใช้งาน		
ผู้รับสถานงาน:	รองผู้บังคับบัญชา: ผศ.ดร. วรวิทยา เฟื่องฟูจดา โทรศัพท์: 091-919-5149 E-mail: fengwyn@ku.ac.th	สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย “ต้นโน้มิสติกส์และโซ่อุปทาน” คณีวีระพงษ์ กระแสสีบี โทรศัพท์: 085-845-4556 E-mail: weerapong.kst@gmail.com	คุณพงษ์ศักดิ์ เอี่ยมอุวรรณ คุณเท็ชช์ร ธรรมรงค์ โทรศัพท์: 085-263-8985 E-mail: nattapat.ss31@gmail.com

3. กระบวนการวิจัยการได้ด้วยหุ่นกระบอกที่ 1 การพัฒนาหุ่นกระบอกที่ 1 นี้ต้องรับ

เป้าหมาย: O1 P6: ประทุมศักดิ์เป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านการบริหารจัดการธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการขยายตัวของระบบผลิตภัณฑ์ โดยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง พร้อมปรับเปลี่ยนตามความต้องการของลูกค้า แก้ไขปัญหา และรักษาอัตรากำไรให้คงอยู่

3. กลุ่มการวิจัยภายนอกที่ 1 การพัฒนาเครื่องจักรไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างงานค้าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน แต่ที่สำคัญที่สุด คือเพื่อสนับสนุนให้เกิดการวิจัยและนวัตกรรม

4. ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 1-3 ปี หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี ต้องแสดงให้เห็นเป้าหมาย สุดท้าย (End Goal) และมีเส้นทางไปถึงเป้าหมายรายปี (Milestone) แสดงไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้การจัดสรรฐุนวิจัย จะจัดสรรเป็นรายปี

5. คุณสมบัติของผู้รับทุนและเงื่อนไข

5.1 ผู้มีสิทธิเสนอขอรับทุน คือ สถาบันการศึกษา/ สถาบันวิจัย/ หน่วยงานภาครัฐ/ หน่วยงานเอกชน

5.2 งบประมาณขอโครงการขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ

6. เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอขอสนับสนุนเบื้องต้น

การพิจารณาข้อเสนอโครงการมี 2 ขั้นตอน โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

6.1 เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการเบื้องต้น

6.1.1 ข้อเสนอโครงการเป็นโครงการเดียวหรือชุดโครงการวิจัยที่มีโครงการวิจัยเดียวตั้งแต่ 2 โครงการขึ้นไป และเป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศทุนที่ระบุไว้

6.1.2 มีตัดสินใจ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนสอดคล้องตามแนวทางงบประมาณทุน หาก เป็นโครงการเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ สามารถดูเกณฑ์ได้ในเอกสารหน้าที่ 14

6.1.3 หน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ ต้องมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย และมี ประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัย สามารถสนับสนุนการทำงานงานวิจัย และควบคุมการวิจัยได้ ตลอดเวลาการรับทุนภายใต้ระยะเวลาที่กำหนด

6.1.4 หัวหน้าโครงการ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญตรงตามสาขาที่ดำเนินการวิจัย มี ความ พร้อมในด้านเวลาที่จะดำเนินโครงการวิจัยให้สำเร็จ ภายในระยะเวลาของโครงการที่เสนอ และไม่เป็นผู้ ติดค้างการส่งรายงานวิจัยของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนวิจัยต่างๆ โดยไม่มีเหตุผล อันสมควร

6.1.5 เป็นโครงการที่มี TRL หรือ SRL ระดับ 4 ขึ้นไป โดยนักวิจัยเป็นเจ้าของเทคโนโลยี ทั้งนี้ ยกเว้นโจทย์วิจัย ที่ มีการระบุ TRL หรือ SRL ไว้เป็นระดับอื่น (ให้แนบเอกสาร/หลักฐานที่แสดงระดับของ TRL หรือ SRL ในข้อเสนอโครงการด้วย)

*รายละเอียดเอกสารประกอบระดับ TRL ดังเอกสารท้ายประภากำหนด

6.1.6 กรณีผู้เสนอขอรับทุนเป็นหน่วยงานรัฐ สถาบันการศึกษาทั้งรัฐและเอกชน และ สถาบันวิจัยของรัฐ ต้องมีภาคเอกชนร่วมสนับสนุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำ โครงการ”) ทั้งนี้คณะกรรมการแต่ละแผนงาน อาจพิจารณาปรับเพิ่มจำนวนเงินทุน in cash ตามระดับ TRL และความเสี่ยงของอุตสาหกรรม

6.1.7 กรณีผู้ขอรับทุนเป็นหน่วยงานเอกชน ต้องร่วมสนับสนุน ดังนี้

- Start up ต้องร่วมสนับสนุน in cash และ/หรือ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ ในการทำโครงการ” โดยต้องเป็นเจ้าของเทคโนโลยีที่ผ่านการพิสูจน์มาแล้วว่าสามารถใช้ได้จริง หรือนำ เทคโนโลยีอื่น (ที่มี freedom to operate) มาพัฒนาต่อยอดจนได้รับพยัญชนะจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ ตัวเอง และมุ่งเน้น start up ที่นำผลงานวิจัยในประเทศไทยไปพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์
- บริษัทขนาดเล็ก ต้องร่วมสนับสนุน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ “เงินทุนที่ใช้ใน การทำโครงการ”)
- บริษัทขนาดกลาง ต้องร่วมสนับสนุน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 (แบ่งเป็น in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” และ in kind ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของ “เงินทุนที่ใช้ใน การทำโครงการ”)
- บริษัทขนาดใหญ่ ต้องร่วมสนับสนุน in cash ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 “เงินทุนที่ใช้ในการทำ โครงการ” (ไม่กำหนด in kind)

* กรณีที่การแบ่งบทบาทของบริษัทให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อม พ.ศ. 2562 ดังเอกสารหน้า 15

หมายเหตุ “เงินทุนที่ใช้ในการทำโครงการ” หมายถึง เงินทุนในลักษณะ in cash ที่ บพช. และภาคเอกชน สมทบร่วมกัน

6.2 เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยละเอียด การพิจารณาข้อเสนอโครงการโดยละเอียดทั้งในมิติของ เทคนิคและธุรกิจ โดยการให้คะแนนจากการประเมินเอกสารข้อเสนอโครงการ จากผู้ทรงคุณวุฒิไม่น้อยกว่า 3 ท่าน และ เสนอคณะกรรมการเฉพาะแผนงาน/คณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณา

7. การส่งข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

ประกาศรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เว็บไซต์ <http://nriis.nrct.go.th/> โดยผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอในระบบ NRIIS พร้อมแนบข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่บพช. กำหนด ทั้ง file word และ pdf ในระบบ ได้ตั้งแต่ วันพุธที่ 21 กันยายน ถึงวันจันทร์ที่ 24 ตุลาคม 2565 (ปิดรับข้อเสนอฉบับสมบูรณ์เวลา 17.00 น.) ทั้งนี้ บพช. จะใช้ข้อเสนอโครงการจากแบบฟอร์มที่กำหนดในการพิจารณา เท่านั้น โดยสามารถ download แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ ของ บพช. ได้จากท้ายประกาศฉบับนี้ หรือ <https://pmuc.or.th/> ทั้งข้อเสนอโครงการและสามารถดูรายละเอียดได้จากคู่มือการส่งข้อเสนอโครงการ

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

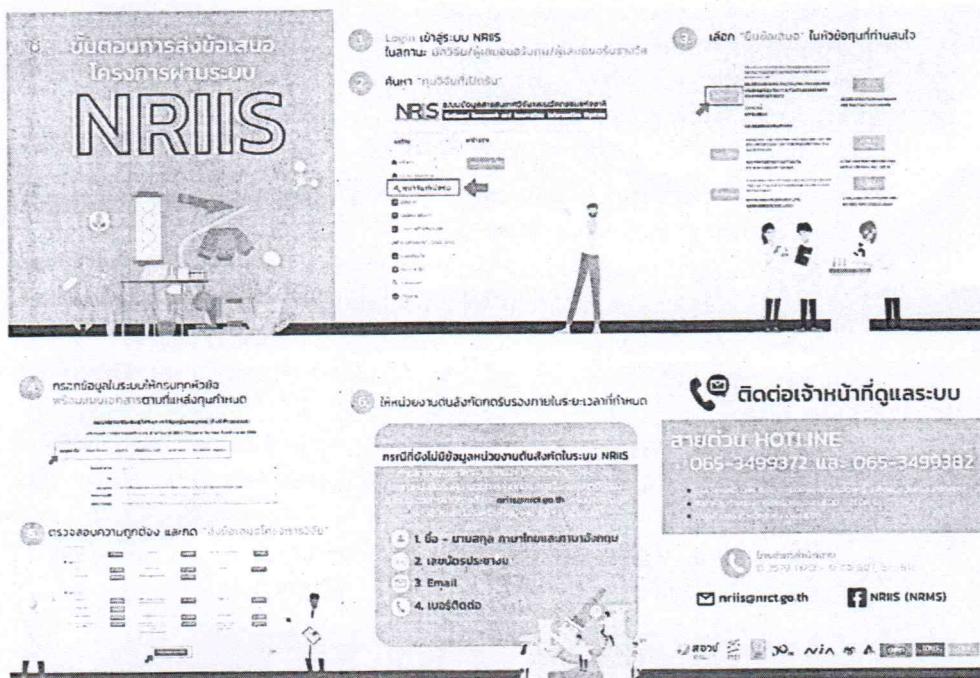
ป้ายกองกร่างเอกสารของนักวิชาการ ล้านนาพยาบาลศาสตร์ วิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้ขอรับการอนุมัติ	ชื่อผู้ขอรับ	ที่อยู่ผู้ขอรับ	โทรศัพท์ผู้ขอรับ	อีเมลผู้ขอรับ	สถานะผู้ขอรับ	ผู้ดูแลผู้ขอรับ	ผู้ดูแลผู้ขอรับ
1.							
2. แนบ file ข้อเสนอโครงการ word และ pdf. กรณีเอกสารมีไฟล์ นพช. ก้าวหน้า							

หน้าต่างของ NRIIS ที่จะแนบข้อเสนอโครงการ

三

1. ปีครั้งที่ออกใบอนุญาตประกอบการในระบบ NRIIS ภายใต้วันจันทร์ที่ 24 ตุลาคม 2565 เวลา 17.00 น.
 2. ให้หัวหน้าสถาบัน/ผู้ดูแลห้องเพื่อส่งใบอนุญาตประกอบการในระบบ NRIIS ภายใต้วันจันทร์ที่ 31 ตุลาคม 2565 เวลา 17.00 น.



8. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย (บพช.) สำนักงานสภากาชาดไทย
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวอช.) 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 02-109-5432 ต่อ 871-898 Email: pmuc@nexpo.or.th

เกณฑ์การดำเนินงาน RU ของแผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1

RU นโยบาย: เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการกำกับดูแลอย่างเป็นระบบ แก้ไขปัญหานิติธรรม หรือใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยมีเป้าหมายคือ ให้เกิดการพัฒนา กำหนดหรือปรับปรุงนโยบายที่เป็นลักษณะ Evidence Based และสามารถส่งผลด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมได้อย่างแท้จริง

กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์: หน่วยงานนโยบาย (สำนักงานเลขานุการ สส./สว. สภาพัฒน์ กพร. กระทรวงต่างๆ เป็นต้น) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ องค์กรภาคประชาชน สังคม ภาคประชาชน บุคลากรภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐ

RU เศรษฐกิจ: เป็นการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมีเป้าหมายคือ เพื่อสร้าง มูลค่าเพิ่ม ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตสินค้าและการบริการ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์: กลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ภาคเอกชน ผู้ประกอบการรายกลาง-เล็ก

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์	กิจกรรม
การจัดการความรู้	<ul style="list-style-type: none"> การจัดทำ และรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรม ที่พร้อมใช้ประโยชน์ การจัดการความรู้และการบริหารจัดการทรัพยากรัตนหาง ปัญญา
กลไกการเชื่อมโยง	<ul style="list-style-type: none"> การพัฒนา Platform เพื่อเชื่อมโยงระหว่าง Demand Side และ Supply Side งบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วย ประสานงานกลาง/ หน่วยขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ (Intermediaries)
การสร้างความเข้มมั่นในผลงานวิจัยและ นวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> การสร้าง Awareness และสร้างความเข้มมั่นใน ผลงานวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการผลักดันให้เกิดการ รับรองมาตรฐาน
การถ่ายทอด/ขยายผลและเผยแพร่	<ul style="list-style-type: none"> การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี และการขยายผลเชิง พื้นที่ การผลิตสื่อ/ การเผยแพร่ความรู้/ การขับเคลื่อนเชิง สาธารณะ
การสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> การเพิ่ม หรือสร้างหัก札ะและพัฒนาการเป็น ผู้ประกอบการให้กับเอกชนผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการรายย่อยที่ เป็นกลุ่มเป้าหมาย
Ecosystem ด้าน RU	<ul style="list-style-type: none"> การพัฒนา Regulation Incentive การส่งเสริมกลไก/ มาตรการให้อื้อต่อการใช้ประโยชน์ การปลดล็อกระบบหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Deregulation)/Sand box

ข้อมูลของวิสาหกิจขนาดกลาง วิสาหกิจขนาดย่อม และวิสาหกิจรายย่อยตามนิยามใหม่

นิยามใหม่ค้างอิงจาก:

- (1) กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562
- (2) ประกาศสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เรื่อง การกำหนดลักษณะของวิสาหกิจรายย่อย ลงวันที่ 21 มกราคม 2563

ตามที่ได้มีการกำหนดนิยามของวิสาหกิจขนาดกลาง (Medium Enterprise) วิสาหกิจขนาดย่อม (Small Enterprise) และวิสาหกิจรายย่อย (Micro Enterprise) ใหม่ ภายใต้กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 และประกาศสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เรื่อง การกำหนดลักษณะของวิสาหกิจรายย่อย ลงวันที่ 21 มกราคม 2563 ซึ่งจำแนกขนาดของวิสาหกิจ โดยใช้จำนวนแรงงานและรายได้ต่อปีเป็นเกณฑ์นั้น สามารถสรุปโดยมาใหม่ของวิสาหกิจได้ ดังนี้

ภาคธุรกิจ	วิสาหกิจขนาดย่อม				วิสาหกิจขนาดกลาง	
	วิสาหกิจรายย่อย		วิสาหกิจขนาดย่อม			
	การจ้างงาน	รายได้	การจ้างงาน	รายได้		
ภาคการผลิต	ไม่เกิน 5 คน	ไม่เกิน 1.8 ลบ.	ไม่เกิน 50 คน	ไม่เกิน 100 ลบ.	ไม่เกิน 200 คน	
ภาคการค้าและบริการ	ไม่เกิน 5 คน	ไม่เกิน 1.8 ลบ.	ไม่เกิน 30 คน	ไม่เกิน 50 ลบ.	ไม่เกิน 100 คน	
					300 ลบ.	

หมายเหตุ:

- 1) ในกรณีที่กิจกรรมมีจำนวนการจ้างงานที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจประเภทหนึ่ง แต่มีรายได้ที่เข้าลักษณะของวิสาหกิจประเภทหนึ่ง ให้ถือรายได้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
- 2) รายได้ให้พิจารณาจากรายได้รวมที่ระบุไว้ในงบการเงินที่ได้จัดทำขึ้นตามที่กฎหมายว่าด้วยการบัญชี กำหนด หรือเอกสารบัญชีแสดงรายได้
- 3) การจ้างงานให้พิจารณาจากหลักฐานแสดงจำนวนการจ้างงานที่ได้จัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด