

สรุปประเด็น

การประชุมแนวทางการบริหารงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563

จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)

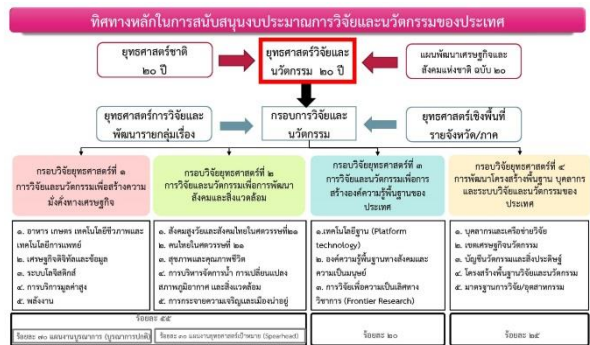
เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2561 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค เมืองธอธานี

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยและทิศทางการสนับสนุนงบประมาณ

แนวทางการจัดทำงบประมาณบูรณาการและนวัตกรรม ในปีงบประมาณ 2563 จะเปิดให้นักวิจัยเสนอของบประมาณได้ใน 4 เป้าหมายยุทธศาสตร์การวิจัย (โปรดศึกษาละเอียดในเอกสารร่างแนวทางการจัดทำงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)



ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



เป้าหมายที่ 1. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

1. อุตสาหกรรมและนวัตกรรมใหม่ (Modern agriculture)
 2. อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
 3. ชีวภัณฑ์ (Biologics)
 4. เครื่องมือแพทย์ (Medical devices)
1. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
 2. วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)
 3. อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)
 4. เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry technology)
 5. อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart Electronics and terminal endpoint technologies) การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of things: IoT) และข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
 6. เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการสนับสนุนการผลิตและพิมพ์
1. ระบบโลจิสติกส์
 2. ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation automotive)
 3. ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart logistics)
 4. อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)
 5. การขนส่งทางราง
1. การบริการมูลค่าสูง
 2. การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
 3. การท่องเที่ยวชุมชนและผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ (Community-based Tourism and Creative Products)
1. พลังงาน
 2. พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)
 3. เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)
 4. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy efficiency)
 5. การกักเก็บพลังงาน (Energy storage)
1. อื่นๆ

เป้าหมายที่ 2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

1. สิ่งมั่งคั่งและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21
 - 1.1 คัญภาพและโอกาสของผู้สูงอายุ และก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุ
 - 1.2 เชื่อมประเทศไทยสู่ประชาคมโลก
 - 1.3 ความมั่นคงประเทศไทย
 - 1.4 รัฐบาล 4.0
 - 1.5 ความมั่นคงมนุษย์
 - 1.6 ลดความเหลื่อมล้ำ
1. คนไทยในศตวรรษที่ 21
 - 1.1 คนไทย 4.0
 - 1.2 เยาวชน 4.0
 - 1.3 เกษตรกร 4.0
 - 1.4 แรงงาน 4.0
 - 1.5 การศึกษาไทย 4.0
1. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
 - 1.1 ระบบบริการสุขภาพ
 - 1.2 ระบบการดูแลและรักษาโรค
 - 1.3 การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
 - 1.4 ระบบสวัสดิการสังคม
1. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
 - 1.1 การบริหารจัดการน้ำ
 - 1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและเกษตร
 - 1.3 การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
 - 1.4 การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - 1.5 การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
1. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
 - 1.1 การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด 4.0
 - 1.2. การพัฒนาเศรษฐกิจระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด
1. เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
 - 1.1 เมืองและภาคใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 1.2 คัญภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

เป้าหมายที่ 3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

1. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)
 - 1.1 เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
 - 1.2 เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)
 - 1.3 นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)
 - 1.4 เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)
1. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความ เป็นมนุษย์
 - 1.1 การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดก วัฒนธรรม
 - 1.2 การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญา และศาสนธรรม
 - 1.3 การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยง ต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสีย ในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคม แห่งปัญญาและภูมิธรรม
 - 1.4 ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
1. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)
 - 1.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)
 - 1.2 วิศวกรรม (Engineering)
 - 1.3 วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)
 - 1.4 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)
 - 1.5 วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)
 - 1.6 เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบาย สาธารณะสำหรับเศรษฐกิจใหม่
 - 1.7 ประสาทวิทยาและพฤติกรรมศาสตร์ (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ 4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

1. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
 - 1.1 ขุนการศึกษา
 - 1.2 การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐาน เทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - 1.3 การส่งเสริม Talent Mobility
 - 1.4 การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและ นวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
 - 1.5 การสร้างความตระหนัก
1. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
 - 1.1 เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก (EECI)
 - 1.2 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - 1.3 อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
1. บัญชีนวัตกรรม
 - 1.1 บัญชีสิ่งประดิษฐ์
1. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
 - 1.1 ห้องปฏิบัติการเครื่องมืออุปกรณ์วิจัย เฉพาะทาง
 - 1.2 ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
 - 1.3 ระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรม
1. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
 - 1.1 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ
 - 1.2 มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

2. เงื่อนไขการเสนอแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

1) มีประเด็นวิจัยและนวัตกรรมตามกรอบการวิจัยและนวัตกรรม

2) มีลักษณะแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่ประกอบด้วย

2.1) รายชื่อแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่างๆ ที่ชัดเจนหรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัยและนวัตกรรม

2.2) รายละเอียดงบประมาณและตัวชี้วัดแยกรายปีที่เป็นรูปธรรมชัดเจนและสามารถวัดได้จริง

3) มีความร่วมมือจนเกิดการบูรณาการงานวิจัยและนวัตกรรมในลักษณะเชิงสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

4) กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยและนวัตกรรมเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยและนวัตกรรมนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยและนวัตกรรมมาดำเนินการวิจัยและนวัตกรรมต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยและนวัตกรรมมาแล้วหรืออยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย วช. และ สวทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการพิจารณาคำเสนอของงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม

5) กรณีแผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยและนวัตกรรมร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณให้แสดงงบประมาณรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โปรดระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

6) หัวหน้าแผนงานหรือผู้อำนวยการแผนงานให้เป็นดุลพินิจของหน่วยงาน (มหาวิทยาลัย) ในการกำหนดขึ้นเพื่อทำหน้าที่ประสาน บริหารโครงการ ติดตามประเมินผล และรายงานผลการดำเนินงาน

3. รูปแบบขั้นตอนและระยะเวลาในการเสนอแผนงานวิจัยและนวัตกรรม

ในการเสนอแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม/โครงการวิจัย เพื่อรับการพิจารณาสนับสนุนงบประมาณในปี 2563 นี้ จะมีขั้นตอนและแนวทางที่แตกต่างไปจากเดิม ดังนี้

| ลำดับ | ขั้นตอนการดำเนินงาน | ระยะเวลา | ผลที่คาดว่าจะได้ |
|-------|--|-----------|--|
| 1 | วช. จัดประชุมเรื่องแนวทางการบริหารงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 | 30 สค. 61 | ทราบถึงแนวทางการเสนอขอ/จัดสรร ที่ประเทศกำหนด |
| 2 | มธ. ประกาศแต่งตั้ง ผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2563 | 31 สค. 61 | ได้รายชื่อ แผนงานวิจัยและบูรณาการ ในแต่ละกลุ่มเป้าหมายยุทธศาสตร์การวิจัย ทั้ง 4 เป้าหมาย |

| ลำดับ | ขั้นตอนการดำเนินงาน | ระยะเวลา | ผลที่คาดว่าจะได้ |
|--|--|--------------------|--|
| 3 | มธ. ประกาศแจ้งแนวทางและขั้นตอนการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 ไปยังหน่วยงานต่างๆ ตามขั้นตอนที่ วช. กำหนด | 31 สค. 61 | ผอ.แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม และนักวิจัย ทราบถึง ขั้นตอนและแนวทางการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 |
| 4 | มธ. จัดประชุมชี้แจงการเสนอของบประมาณการงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2563 | 6 กย. 61 | ทราบถึงแนวทางการเสนอของบประมาณการวิจัยฯ ของบุคลากร มธ. รวมถึงรายละเอียดและปฏิทินการดำเนินงาน |
| ขั้นตอนการเสนอเสนอรับงบประมาณของแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ของเป้าหมายที่ 1 และ 2 | | | |
| 1 | ผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมดาวน์โหลดแบบฟอร์ม เอกสารเชิงหลักการ (Concept proposal) สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 จาก เว็บไซต์ NRMS | 31 สค. 61 | ได้แบบฟอร์มแบบฟอร์ม เอกสารเชิงหลักการ (Concept proposal) สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 ตามรูปแบบที่ วช. กำหนด |
| 2 | ผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมจัดทำข้อมูลตามแบบฟอร์ม และส่งไฟล์เอกสารเชิงหลักการมายังฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม เพื่อขอรับความเห็นชอบและรหัส OTP สำหรับยื่นโครงการเข้าระบบ NRMS | บัดนี้ - 13 กย. 61 | เพื่อฝ่ายวิจัยจักได้ตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล และเพื่อให้การลงระบบเป็นไปด้วยความถูกต้องเรียบร้อย |
| 4 | ฝ่ายวิจัยตรวจสอบข้อมูลและออกรหัส OTP ให้แก่ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยและนวัตกรรม | 14 - 17 กย. 61 | ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนตามที่ วช. กำหนด |
| 5 | ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยและนวัตกรรม นำส่ง เอกสารเชิงหลักการ (Concept proposal) สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 เข้าระบบ NRMS | 14 กย. - 19 กย. 61 | สามารถส่งแผนงานวิจัยและนวัตกรรม นำส่ง เอกสารเชิงหลักการ (Concept proposal) สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 เข้าระบบ NRMS ได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องและทันเวลา |
| 6 | ฝ่ายวิจัยตรวจสอบและยืนยันการเสนอเอกสารเชิงหลักการ (Concept proposal) ในระบบ NRMS | 21 กย. 61 | คณะ/หน่วยงาน จัดส่งเอกสารได้ตามกำหนดเวลา |
| 7 | วช. และ สวทช. โดยผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาข้อเสนอโครงการหลักการและส่งสรุปผลการพิจารณามายังมหาวิทยาลัย | 16 ตค. 61 | - |

| ลำดับ | ขั้นตอนการดำเนินงาน | ระยะเวลา | ผลที่คาดว่าจะได้ |
|--|--|-------------------|--|
| 8 | นักวิจัยภายใต้แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ผ่านการพิจารณาจาก วช. และ สวทช. จัดทำข้อเสนอการวิจัยยื่นเข้าระบบ NRMS | 16 ตค. – 1 พย. 61 | นักวิจัยยื่นข้อเสนอโครงการได้ทันตามกำหนดเวลา |
| 9 | ฝ่ายวิจัยตรวจสอบข้อมูลในระบบ NRMS และจัดทำสรุปภาพรวมของมหาวิทยาลัยในรายเป้าหมาย เสนอต่อ วช. และ สวทช. | 9 พย. 2561 | สามารถส่งข้อเสนอโครงการ/ภาพรวมของมหาวิทยาลัย และข้อมูลประกอบอื่นๆ ได้ตามกำหนดของ วช. และ สวทช. |
| ขั้นตอนการเสนอเสนอรับงบประมาณของแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ของเป้าหมายที่ 3 และ 4 | | | |
| 1 | ผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ยื่นแผนงานฯ เข้าระบบ NRMS โดยมหาวิทยาลัยจะออกรหัส OTP ให้แก่แผนงาน เพื่อให้ผู้อำนวยการออกรหัส OTP ให้แก่โครงการภายใต้แผนงานฯ | 16 ตค. 61 | ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยและนวัตกรรมยื่นแผนงานได้ทันตามกำหนดเวลา |
| 2 | นักวิจัยภายใต้แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมที่ผ่านการพิจารณาจาก วช. และ สวทช. จัดทำข้อเสนอการวิจัยยื่นเข้าระบบ NRMS | 16 ตค. – 1 พย. 61 | นักวิจัยยื่นข้อเสนอโครงการได้ทันตามกำหนดเวลา |
| 3 | ฝ่ายวิจัยตรวจสอบข้อมูลในระบบ NRMS และจัดทำสรุปภาพรวมของมหาวิทยาลัยในรายเป้าหมาย เสนอต่อ วช. และ สวทช. | 9 พย. 2561 | สามารถส่งข้อเสนอโครงการ/ภาพรวมของมหาวิทยาลัย และข้อมูลประกอบอื่นๆ ได้ตามกำหนดของ วช. และ สวทช. |

4. ข้อสังเกตและข้อพึงระวัง

1) ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยและนวัตกรรม / นักวิจัย จะต้องดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในประวัตินักวิจัยในฐานข้อมูล NRMS ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานและแจ้งข้อมูลข่าวสารจากมหาวิทยาลัย / วช. และ สวทช.

2) วช. และ สวทช. จะไม่พิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการที่มีรายละเอียดไม่ครบถ้วน

3) ผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมทุกคนในแผนงานวิจัยและนวัตกรรมจะต้องไม่ติดค้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับทุนอุดหนุนใดๆ ในระบบ NRMS ระหว่างปี 2551 – 2559

4) นักวิจัยที่ประสงค์จะเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับงบประมาณ จะต้องเสนอโครงการภายใต้แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม และได้รับความเห็นชอบให้เข้าร่วมเป็นโครงการภายใต้แผนงานนั้น ๆ โดยจะต้องมีชื่อโครงการและงบประมาณปรากฏอยู่ใน เอกสารเชิงหลักการ (Concept proposal) และข้อเสนอแผนงานบูรณาการ ของแผนงานด้วย จึงจะมีสิทธิ์ยื่นขอรับการสนับสนุนงบประมาณได้

ผู้สรุปข้อมูล : นางสาวทัศนีย์ ดาวเรือง
งานวางแผนและบริหารงานวิจัย มธ.