

รายละเอียดการจัดส่งข้อเสนอแผนบูรณาการการวิจัยต้นฉบับ (Hard Copy)

1. หนังสือนำเสนอข้อเสนอแผนบูรณาการการวิจัยวิจัยของหน่วยงาน พร้อมเอกสารดังนี้ (เย็บรวมกัน)
 - 1) สรุปลำเนาของงบประมาณแผนบูรณาการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 (แบบ บวน. - 1) จำนวน 1 ชุด
 - 2) สรุปรายละเอียดแผนบูรณาการฯ (แบบ บวน.2) ที่พิมพ์จากระบบ NRMS จำนวน 1 ชุด
2. ข้อเสนอแผนบูรณาการการวิจัยฉบับเต็ม จำนวน 2 ชุด ซึ่งประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้
 - 1) แบบเสนอขอแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่พิมพ์จากระบบ NRMS (สามารถ download ได้ที่ <http://www.nrms.go.th>)
 - 2) ข้อเสนอ Full paper (ซึ่งประกอบด้วย แบบเสนอชุดโครงการวิจัย (Research Program) และ/หรือ แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project))

**** โดยขอให้จัดชุด เรียงลำดับ แบบเสนอขอแผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ที่พิมพ์จากระบบ NRMS → Full paper ชุดโครงการวิจัย (Research Program) (กรณีชุดโครงการให้แนบโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการด้วย) → โครงการวิจัย (Research Project)**

***** ขอให้เรียงลำดับของ Full paper ตามลำดับโครงการที่ปรากฏในแผนบูรณาการ**

ทั้งนี้ขอให้จัดทำหน้าปกแยกตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ (เฉพาะปกหน้าของแผนบูรณาการ) ดังนี้

- เป้าหมายที่ 1 จัดทำหน้าปกสีชมพู
- เป้าหมายที่ 2 จัดทำหน้าปกสีเขียว
- เป้าหมายที่ 3 จัดทำหน้าปกสีฟ้า
- เป้าหมายที่ 4 จัดทำหน้าปกสีเหลือง

3. ส่งเอกสารที่
อาคาร วช.4 ชั้น 1 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

**** เอกสารต้องส่งถึง วช. ภายในวันพฤหัสบดีที่ 9 พฤศจิกายน 2560 (ทั้งกรณีส่งด้วยตนเอง และทางไปรษณีย์)**

4. ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่
กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

โทรศัพท์ 0 2561 2445

เจ้าหน้าที่ประสานงาน :- ข้อเสนอแผนบูรณาการการวิจัยวิจัยฯ ประจำปีงบประมาณ 2562
พรพิมล (409) จิราภรณ์ (410)

- รายงานผลการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในระบบประเมินผลงานวิจัย NRMS - Research evaluation) ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2555-2559 มาลินา (504) กาญจนา (503)

- วางแผนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนบูรณาการฯ ประจำปีงบประมาณ 2561 จุฑามณี (407) มัลลิกา (407)

โทรสาร 0 2561 3721

ตัวอย่าง

(รหัสแผนงาน)

4080

เป้าหมายที่ 2

หน่วยงาน กรมวิชาการเกษตร

แนวทาง แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็น
สำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้

ชื่อแผนบูรณาการ แผนบูรณาการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อ
เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตอ้อยสู่การพัฒนาเกษตรสมัยใหม่

หมายเหตุ

เป้าหมายที่ 1 (สีชมพู)

เป้าหมายที่ 2 (สีเขียว)

เป้าหมายที่ 3 (สีฟ้า)

เป้าหมายที่ 4 (สีส้ม)

ลำดับหน่วยงาน 0456 / กลุ่ม 2.คนไทยในศตวรรษที่ 21/ กลุ่มย่อย

2.3 เกษตรกร 4.0

เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

- ๑. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
 - ๑.๑ การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)
 - ๑.๒ อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
 - ๑.๓ ชีวเภสัช (Biologics)
 - ๑.๔ เครื่องมือแพทย์ (Medical devices)
- ๒. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
 - ๒.๑ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)
 - ๒.๒ อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)
 - ๒.๓ เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry technology)
 - ๒.๔ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart Electronics and terminal endpoint technologies)
 - ๒.๕ การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of things: IoT) ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการเชื่อมโยง
 - ๒.๖ เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการสนับสนุนการผลิตและพัฒนา
- ๓. ระบบโลจิสติกส์
 - ๓.๑ ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation automotive)
 - ๓.๒ ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart logistics)
 - ๓.๓ อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)
 - ๓.๔ การขนส่งทางราง
- ๔. การบริการมูลค่าสูง
 - ๔.๑ การบริการทางการแพทย์ (Medical services)
 - ๔.๒ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Wellness tourism)
 - ๔.๓ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตอย่างสร้างสรรค์และเสริมพลังท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว (Community-based Tourism: CBT)
 - ๔.๔ การท่องเที่ยวที่แข่งขันได้ มั่นคง และยั่งยืน
- ๕. พลังงาน
 - ๕.๑ เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)
 - ๕.๒ พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)
 - ๕.๓ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy efficiency)
 - ๕.๔ การกักเก็บพลังงาน (Energy storage)
- ๖. อื่นๆ

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาลำดับและสิ่งแวดล้อม

- ๑. สิ่งแวดล้อมและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย
 - ๑.๒ เชื่อมโยงประเทศสู่ประชาคมโลก
 - ๑.๓ ความมั่นคงประเทศไทย
 - ๑.๔ รัฐบาล ๔.๐
 - ๑.๕ ความมั่นคงมนุษย์
 - ๑.๖ ลดความเหลื่อมล้ำ
- ๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๒.๑ คนไทย ๔.๐
 - ๒.๒ ยาวชน ๔.๐
 - ๒.๓ เกษตรกร ๔.๐
 - ๒.๔ แรงงาน ๔.๐
 - ๒.๕ การศึกษาไทย ๔.๐
- ๓. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
 - ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ
 - ๓.๒ ระบบการดูแลและรักษาโรค
 - ๓.๓ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
 - ๓.๔ ระบบสวัสดิการสังคม
- ๔. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ
 - ๔.๒ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
 - ๔.๓ การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
 - ๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ๔.๕ การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
- ๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
 - ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐
 - ๕.๒ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
 - ๕.๓ ฝั่งเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - ๕.๔ ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

- ๑. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)
 - ๑.๑ เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
 - ๑.๒ เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)
 - ๑.๓ นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)
 - ๑.๔ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)
- ๒. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความ เป็นมนุษย์
 - ๒.๑ การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม
 - ๒.๒ การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญา และศีลธรรม
 - ๒.๓ การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม
 - ๒.๔ ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
- ๓. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)
 - ๓.๑ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)
 - ๓.๒ วิศวกรรม (Engineering)
 - ๓.๓ วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)
 - ๓.๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)
 - ๓.๕ วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)
 - ๓.๖ เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจยุคใหม่
 - ๓.๗ วิทยาศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

- ๑. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
 - ๑.๑ ทนการศึกษา วิจัย
 - ๑.๒ การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - ๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility
 - ๑.๔ การพัฒนาทักษะด้านแรงงาน นวัตกรรมให้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและ นวัตกรรมให้บุคลากรด้านเทคโนโลยีและ นวัตกรรม
- ๒. เขตนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก (EEC)
 - ๒.๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - ๒.๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
 - ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้
- ๓. บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
 - ๓.๑ บัญชีนวัตกรรม
 - ๓.๒ บัญชีสิ่งประดิษฐ์
- ๔. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
 - ๔.๑ ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
 - ๔.๒ Pilot Plant
 - ๔.๓ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
 - ๔.๔ ระบบสารเทศการวิจัยและนวัตกรรม
- ๕. มาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรม
 - ๕.๑ วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice
 - ๕.๒ วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice
 - ๕.๓ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
 - ๕.๔ มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย
 - ๕.๕ มาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
 - ๕.๖ ระบบมาตรฐานวิจัย/สอบเทียบเครื่องมือ
 - ๕.๗ การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice
 - ๕.๘ การทดสอบ
 - ๕.๙ การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน

ชื่อ เป้าหมาย

ชื่อ กลุ่ม

ชื่อ กลุ่มย่อย