



ด่วน

งานวิจัย คณะศิลปศาสตร์ มธ. ศูนย์รังสิต
 เลขรับ..... 087 / 2561
 วันที่..... 16 ก.ค. 2561
 เวลา..... 15-00 น.

คณะศิลปศาสตร์ มธ. (ศูนย์รังสิต)
 วันที่..... 2365
 รหัส..... 1614161
 เวลา..... 1145

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารการวิจัย โทร. 02-564-4440-59 ต่อ 1813
 ที่ ศธ 0516.56/ อ. 1584 วันที่ 18 กรกฎาคม 2561
 เรื่อง เปิดรับการเสนอรายชื่อผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสนอของบประมาณ
 บูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รอบที่ 2

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ตามที่ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม ได้จัดประชุม การเตรียมความพร้อมนักวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ
 บูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไปแล้วเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2561
 และที่ประชุมได้สรุปให้เปิดขยายเวลาการเสนอชื่อผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยเพิ่มเติม ในรอบที่ 2 เพื่อให้
 มหาวิทยาลัยมีแผนบูรณาการวิจัยที่ครบถ้วนและเป็นไปตามความต้องการของนักวิจัยอย่างแท้จริง (เอกสาร
 หมายเลข 1: ปฏิทินการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563) นั้น

ในการนี้ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม จึงขอให้ท่านโปรดแจ้งคณาจารย์/นักวิจัย ในสังกัดของท่านที่
 ประสงค์จะเสนอโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้เป้าหมาย แนวทางการวิจัย และประเด็นย่อย
 ตามแนวทางของกลุ่มประเทศเดียวกัน (เอกสารหมายเลข 2: กรอบยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ) สามารถ
 เสนอชื่อตนเองเพื่อรับการแต่งตั้งเป็นผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
 2563 ตามแบบฟอร์มที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารหมายเลข 3: แบบเสนอรายชื่อผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการ
 วิจัยและนวัตกรรม) โดยขอให้คณะรวบรวมแบบเสนอรายชื่อฯ ส่งกลับมายัง กองบริหารการวิจัย อาคาร
 สำนักงานอธิการบดี ชั้น 2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต หรือ ทางอีเมล thasaneetu@gmail.com /
lee_eel20@hotmail.com / pupae.tu@gmail.com ภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2561 เพื่อฝ่ายวิจัยและ
 นวัตกรรมจะได้รวบรวมเพื่อนำเสนอต่อมหาวิทยาลัยแต่งตั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งอาจารย์และนักวิจัยในสังกัดของท่านให้ทราบโดยทั่วกันและ
 โปรดรวบรวมแบบเสนอรายชื่อฯ ส่งกลับมายังกองบริหารการวิจัย มธ. ตามกำหนดด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(ศาสตราจารย์ ดร. ทัศนัทแพทย์หญิง ศิริวรรณ สืบบุญการณ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ประธานคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัย มธ.

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์ มธ.

เพื่อเปิดทราบ คณบดีคณะศิลปศาสตร์

เปิดรับทราบชื่อ ๒๐ แผนงานบูรณาการวิจัย

และนำส่งรายชื่อฯ ให้คณะกรรมการพิจารณา ประจำปี ๒๕๖๓

วันที่ 2 กรกฎาคม ๒๕๖๑

ที่ปรึกษาอธิการบดีฝ่ายวิจัยและส่งเสริมการวิจัย

16 ก.ค. ๖1

ปฏิทินการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2563

ขั้นตอนการดำเนินงาน		ระยะเวลา
1	ประชุมเตรียมความพร้อมในการเสนอของบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม 2563	วันที่ 4-ก.ค.-61
2	มหาวิทยาลัยเปิดรับสมัครผู้อำนวยการแผนฯ โดยการเสนอชื่อตนเอง / ฝ่ายวิจัยสรรหา	ภายใน 20-ก.ค.-61
3	มหาวิทยาลัยแต่งตั้งผู้อำนวยการแผนฯ	ภายใน 25-ก.ค.-61
4	นักวิจัยสมัครและยื่นความประสงค์เสนอโครงการไปยังผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	ภายใน 10-ส.ค.-61
5	Develop proposal ร่วมกันระหว่าง ผอ. แผนฯ และนักวิจัยที่ประสงค์จะเสนอโครงการ	ภายใน 10-ก.ย.-61
6	ผู้อำนวยการแผนฯ จัดส่งแบบเสนอแผนบูรณาการ (Integrated research program) มายังฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม	ภายใน 10-ก.ย.-61
7	หัวหน้าโครงการวิจัยยื่นเอกสารการยื่นขอรับทุนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมปี 2563 ผ่านคณะ/หน่วยงานต้นสังกัดมายังฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม (แบบเสนอชุดโครงการวิจัย (research program) และ/หรือแบบเสนอโครงการวิจัย (research project))	ภายใน 10-ก.ย.-61
8	นักวิจัยส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเข้าระบบ NRMS	ภายใน 15-ก.ย.-61
9	ฝ่ายวิจัยตรวจสอบข้อมูลในระบบ NRMS และแจ้งผู้วิจัยแก้ไขข้อมูลในระบบ (ถ้ามี)	ภายใน 30-ก.ย.-61
10	นักวิจัยพิมพ์โครงการออกจาก ระบบ NRMS เสนอผ่านต้นสังกัดเพื่อนำเสนอฝ่ายวิจัย (โครงการละ 4 ชุด)	ภายใน 5-ต.ค.-61
11	ฝ่ายวิจัยจัดทำภาพรวมการเสนอของบประมาณของมหาวิทยาลัยเสนอต่อ วช. / จัดส่งเอกสารทั้งหมดไปยัง วช. ประกอบด้วย 1. ภาพรวมการเสนอของบประมาณของมหาวิทยาลัย 2. สรุปการเสนอของบประมาณโดยการประมวลผลจากระบบ NRMS 3. แบบเสนอแผนงานวิจัยแต่ละแผนงานที่ประกอบด้วย ชุดโครงการและโครงการย่อย แผนงานละ 3 ชุด	ภายใน 15-ต.ค.-61

หมายเหตุ

ปฏิทินการดำเนินงานนี้ จัดทำตามระยะเวลาเดิมของการเสนอขอทุนปี 2562 โดยปฏิทินอาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมได้ ในกรณีที่ วช. / สำนักงบประมาณแจ้งให้ดำเนินการเพิ่มเติม หรือมีการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาที่แตกต่างไปจากปี 2562

แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม
ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม	
แผนฯ ๑๒	เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน	
เป้าหมายแผนฯ ๑๒	เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน	เป้าหมายที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนฯ ๑๒	๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ๑.๒ สัดส่วนการลงทะเบียนและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น ๗๐:๓๐ ๑.๓ สัดส่วนของกองทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมาย ของประเทศร้อยละ ๕๔ ๑.๔ : สัดส่วนการ ลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ ๒๕	๑.๑ จำนวนบุคลากรด้านกาวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น ๒๐ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน ๑.๒ : บุคลากรสหุ่่นก่อนเกษียณได้ปีติบุคคลสำหับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี
ยุทธศาสตร์จัดสรร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ๒.๕.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม	

ผลสัมฤทธิ์/Impact ประเทศไทยมีระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพ เป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทุกมิติ และจุดประกายความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องและอย่างยั่งยืน

เป้าหมายแผนบูรณาการ/ Outcome (เจ้าภาพ)	เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ	เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการค้าองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนบูรณาการ	จำนวนต้นแบบทั้งอุตสาหกรรม/บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของโปรแกรมที่ได้รับการสนับสนุนทั้งหมด	จำนวนต้นแบบ/นวัตกรรมทางสังคม ที่พร้อมนำไปกำหนดเป็นนโยบาย ทดแทนการนำเข้า หรือใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนองค์ความรู้ นโยบาย นวัตกรรม ที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ ภายใต้องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือกำหนดเป็นนโยบายในการดำเนินงานขององค์กร ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนผลงานวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น ๑๗,๐๐๐ คน
แนวทาง	ส่งเสริมให้ออกขบวนลงทุนด้านวิจัยและนวัตกรรมผ่านโปรแกรมยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)	สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมเป้าหมาย	ส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนา แก้ปัญหา สังคม และสิ่งแวดล้อม ตามโปรแกรมยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) เรื่องเร่งด่วนและตามนโยบายรัฐ	สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ	พัฒนาบุคลากรและเครือข่ายวิจัย
ตัวชี้วัดแนวทาง	สัดส่วนเอกชนร่วมลงทุนในโปรแกรมยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ทุกโปรแกรม	จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน ร้อยละ ๕๐ ของผลงานทั้งหมด	จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมยื่นคำขิคมที่ระดับชาติ และนานาชาติ หรือ ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี

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 เชื้อภัณฑ์ (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 มีนัย 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. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

๑. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย*
 - ๑.๒ เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก
 - ๑.๓ ความมั่นคงประเทศ
 - ๑.๔ รัฐบาล ๔.๐
 - ๑.๕ ความมั่นคงมนุษย์
 - ๑.๖ ลดความเหลื่อมล้ำ
๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๒.๑ คนไทย ๔.๐*
 - ๒.๒ เด็ก และเยาวชน 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 การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ*
 - ๔.๒ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
 - ๔.๓ การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
 - ๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ๔.๕ การบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
 - ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐*
 - ๕.๒ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
 - ๕.๓ มีเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - ๕.๔ ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

* กลุ่มเรื่องยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)

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. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
 - ๒.๑ การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม
 - ๒.๒ การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสนธรรม
 - 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 เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณสุขยุคใหม่
 - ๓.๗ ประสาทวิทยาและพฤติกรรมการณ์รู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

๑. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
 - ๑.๑ ทนการศึกษา วิจัย
 - ๑.๒ การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกร นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - ๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility
 - ๑.๔ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
 - ๑.๕ การสร้างความรู้ตระหนัก
๒. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
 - ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)
 - ๒.๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
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 ระบบมาตรฐาน/สอบเทียบเครื่องมือ
 - ๕.๗ การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice
 - ๕.๘ การทดสอบ
 - ๕.๙ การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน

แบบเสนอรายชื่อ

ผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

ภายใต้แผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โปรดกรอรายละเอียดต่างๆ เหล่านี้ให้ครบถ้วน

๑. ชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (โปรดแนบ CV)

๑) แหน่งทางวิชาการ/ชื่อ-สกุล _____

๒) สังกัด _____

๓) อีเมล/ไอดีไลน์/เบอร์มือถือที่สามารถติดต่อได้โดยสะดวก _____

๒. รายชื่อนักวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

๓. ชื่อแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

๑) ภาษาไทย _____

๒) ภาษาอังกฤษ _____

๓) เป้าหมายแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (โปรดเลือกเป้าหมาย ข้อใดข้อหนึ่ง)

เป้าหมายที่ ๑ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

เป้าหมายที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายที่ ๓ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

เป้าหมายที่ ๔ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

๔) ประเด็นการวิจัยภายใต้เป้าหมาย (โปรดระบุประเด็นย่อยด้านใดด้านหนึ่งโดยศึกษาจากเอกสารกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ เอกสารแนบ ๑)

๔. เป้าหมายและผลผลิตที่คาดว่าจะได้จากแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมนี้

โปรดส่งแบบเสนอรายชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

กลับมายัง งานวางแผนและบริหารงานวิจัย กองบริหารการวิจัย อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต หรือ ทาง อีเมล lee_eel20@hotmail.com / pupae.tu@gmail.com

หรือ โทรสาร ๐๒ ๕๖๔ ๓๑๕๑ ภายในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓