



ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร
เรื่อง ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563
(1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้กำหนดลักษณะของข้อเสนอโครงการ ที่ประสงค์จะขอรับ
ทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 (1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563) รวมทั้งการจัดทำ
รายละเอียดต่างๆ ดังนี้

1. ลักษณะข้อเสนอการวิจัยที่ให้การสนับสนุน และการจัดสรรทุนสนับสนุน

- 1.1. เป็นงานวิจัยซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านการสร้างความสามารถในการ
แข่งขันและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
- 1.2. แผนบูรณาการวิจัย (Integrate research program)
จะต้องมีชุดโครงการวิจัย หรือโครงการวิจัยเดี่ยว ภายใต้แผนบูรณาการวิจัย ไม่น้อยกว่า 3 โครงการ
(ชุดโครงการนับเป็นหนึ่ง) โดยสามารถเสนอโครงการวิจัยได้ทุกเป้าหมายภายใต้แผนบูรณาการวิจัย ดู
รายละเอียดจากเอกสารแนบหมายเลข 1 และหมายเลข 2
- 1.3. เป็นโครงการวิจัยที่ต้องดำเนินการวิจัยเสร็จภายใน 1 ปี หรือโครงการต่อเนื่องระยะเวลาการดำเนินงาน
วิจัยตลอดโครงการไม่เกิน 2 ปี (การพิจารณาจัดสรรงบประมาณในปีแรกจะไม่ผูกพันถึงการให้ทุนในปี
ต่อไป)
- 1.4. มีเป้าหมายหรือผลผลิต (Output) ชัดเจน วัดได้ โดยพิจารณาในประเด็นดังนี้
 - 1.4.1 สอดคล้องกับตัวชี้วัดแนวทางที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กำหนดในแต่ละ
เป้าหมาย และที่มหาวิทยาลัยกำหนดเพิ่มเติม
 - 1.4.2 การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น มีผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากโครงการ สิทธิบัตร การถ่ายทอดเทคโนโลยี
มีข้อเสนอเพื่อตอบปัญหา/แก้ไขปัญหาสังคม ชุมชน ประเทศชาติ เป็นต้น

1.4.3 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือมี impact factor เป็นต้น

1.4.4 มีความร่วมมือด้านการวิจัยแบบสหสาขาวิชา มีการสร้างนักวิจัยใหม่ เป็นต้น

2. คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

2.1 ผู้เสนอขอทุนต้องไม่เป็นผู้เกษียณอายุราชการ ในปีงบประมาณ 2563 ยกเว้นผู้ที่ได้รับการต่ออายุราชการ

2.2 เป็นข้าราชการหรือพนักงานของมหาวิทยาลัยศิลปากร ซึ่งขณะส่งข้อเสนอการวิจัยผู้ขอรับทุนต้องไม่อยู่ในระหว่างลาศึกษาต่อ/ลาฝึกอบรม หรืออื่นๆ ที่มีระยะเวลา 6 เดือนขึ้นไป (ยกเว้นการลาเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการเพื่อปฏิบัติงานวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับทุนงบประมาณแผ่นดิน) และเมื่อได้รับทุนแล้วสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย และในปีที่ทำสัญญารับทุน ต้องไม่เป็นผู้ที่อยู่ระหว่างลาทำผลงานวิชาการ

2.3 หัวหน้าโครงการวิจัย ต้องไม่เป็นผู้ค้างส่งรายงานวิจัย และผลผลิต (output) จากโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน ที่มีระยะเวลาในโครงการสิ้นสุดมาแล้ว 2 ปีงบประมาณขึ้นไป โดยจะต้องส่งผลงานเพื่อปิดโครงการวิจัยดังกล่าวก่อนรับทุนใหม่

2.4 เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยได้ไม่เกิน 1 โครงการ และต้องมีสัดส่วนการทำงานวิจัยไม่น้อยกว่าผู้ร่วมวิจัย

3. การจัดทำข้อเสนอการวิจัยและการเสนอขอรับทุน

รายละเอียดแบบฟอร์มบางส่วนอาจมีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เมื่อได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผู้เสนอขอรับทุนต้องปรับแก้ตามแบบฟอร์มใหม่ ผู้เสนอขอรับทุนสามารถ download แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง ได้จาก <http://www.surdi.su.ac.th> (หัวข้อทุน ทุนงบประมาณแผ่นดิน)

3.1 วิธีการส่งข้อเสนอการวิจัย

3.1.1 ให้ส่งเอกสารผ่านคณบดีหรือหัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เสนอขอรับทุน ดังต่อไปนี้

3.1.1.1 บันทึกนำส่งข้อเสนอการวิจัย จำนวน 1 ฉบับ

3.1.1.2 จัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเพียงภาษาเดียว โดยใช้แบบฟอร์ม โครงการวิจัย จำนวน 3 ชุด (ต้องมีลายมือชื่อผู้เสนอขอรับทุน และที่ปรึกษา (ถ้ามี) ทุกชุด)

3.1.1.3 แบบสรุปเป้าหมาย ผลผลิต ตัวชี้วัด ผลที่คาดหวัง จำนวน 1 ชุด

3.1.1.4 แผ่นบันทึกข้อมูลเอกสารทุกอย่าง (ไฟล์รูปแบบ word และ pdf) จำนวน 1 แผ่น

3.1.1.5 เอกสารที่จำเป็นอย่างอื่น เช่น แบบสอบถาม/แบบสำรวจในการดำเนินการวิจัย หนังสืออนุมัติให้ดำเนินการวิจัยในสัตว์ทดลอง, หนังสือรับรองจากคณะกรรมการ พิจารณาการศึกษาวิจัยในมนุษย์

- * ข้อเสนอการวิจัยที่ต้องใช้แบบสอบถาม/แบบสำรวจในการดำเนินการวิจัย ขอให้แนบบแบบสอบถาม/แบบสำรวจไปพร้อมกับการเสนอโครงการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา
- * กรณีโครงการวิจัยที่มีการทำวิจัยในมนุษย์ ให้ปฏิบัติตามจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหรือ Certificate of Approval จำนวน 2 ชุด ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยศิลปากร หรือคณะกรรมการที่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่น แต่มีหน้าที่พิจารณาการศึกษาวิจัยในมนุษย์ พิจารณาอนุมัติ
- * กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์ม ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ จำนวน 2 ชุด ที่ออกโดยคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของหน่วยงาน (หรือคณะกรรมการที่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่น แต่มีหน้าที่ในการกำกับและดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์)
- * กรณีโครงการวิจัยที่มีการดำเนินการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพหรือพันธุวิศวกรรม ให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพหรือพันธุวิศวกรรม และจัดทำเอกสารแนบตามแบบฟอร์มใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ จำนวน 2 ชุด ที่ออกโดยคณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพของสถาบัน
- * กรณีโครงการวิจัยที่มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ให้มีเอกสารระบุการใช้ห้องปฏิบัติการทางสารเคมี จำนวน 2 ชุด

****หากงานวิจัยที่ต้องมีเอกสารรับรองดังกล่าวข้างต้น ไม่แนบเอกสารรับรองมาพร้อมกับข้อเสนอการวิจัย ผู้วิจัยจะไม่สามารถส่งข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRMS ได้**

3.1.2 ผู้วิจัยต้องกรอกข้อมูลผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติด้วยตนเอง เมื่อสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เปิดระบบให้ผู้วิจัยดำเนินการที่ <http://www.nrms.go.th/Default2.aspx>

3.2 กำหนดส่งข้อเสนอการวิจัย

การส่งข้อเสนอการวิจัยต้องส่งเอกสารทั้งหมด ภายในวันศุกร์ที่ 24 สิงหาคม 2561 ทั้งนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาขอปฏิเสธที่จะไม่รับข้อเสนอการวิจัยที่ส่งถึงสถาบันวิจัยและพัฒนา หลัง กำหนดเวลาดังกล่าวและขอสงวน

4. ขนาดของทุนวิจัยและเป้าหมายของผลผลิต (output)

4.1 เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

4.1.1 ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ และได้นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ (ต้องบประมาณทุกๆ 500,000 บาท)

4.2 เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

4.2.1 ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน และได้นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ (ต้องบประมาณทุกๆ 500,000 บาท)

4.3 เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

4.3.1 ผลงานวิจัยแล้วเสร็จพร้อมนำไปเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน และตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ Web of Science (SCIE, SSCI หรือ AHCI) จำนวน 1 เรื่อง หรือเอกสารการยื่นขอจดสิทธิบัตร จำนวน 1 ชิ้น (ต้องบประมาณทุกๆ 500,000 บาท)

**หมายเหตุ เป้าหมายของผลผลิตจากงานวิจัย (output) จะเพิ่มทุก 500,000 บาท

5. การพิจารณาจัดสรรทุน

การพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของข้อเสนอการวิจัย และการพิจารณาจัดสรรทุน ดำเนินการโดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยอธิการบดี มหาวิทยาลัยศิลปากร ซึ่งกำหนดแนวทางการประเมินข้อเสนอการวิจัยและการพิจารณาจัดสรรทุนโดยใช้แนวทางการประเมินของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติประกอบเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา มีเกณฑ์พิจารณา ดังนี้

- 5.1 สนับสนุนโครงการวิจัยที่ วช. แจ้งผลการพิจารณา ว่า "สนับสนุน"
- 5.2 โครงการวิจัยที่ผู้วิจัยเคยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดินในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา และมีการรายงานผลผลิต (output) ที่เกิดจากงานวิจัยที่ได้รับทุนเรียบร้อยแล้วจะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

6. การรับทุน

- 6.1 หัวหน้าโครงการวิจัย จะต้องจัดทำรายละเอียดเอกสารต่างๆ และส่งให้สถาบันวิจัยฯ ภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งผลการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ ดังนี้
 - 6.1.1 สัญญารับทุน จำนวน 3 ชุด (ตามแบบฟอร์มของสถาบันวิจัยและพัฒนา) โดย หัวหน้าโครงการวิจัยต้องลงนามในสัญญารับทุนกับสถาบันวิจัยและพัฒนาในฐานะผู้รับทุน
 - 6.1.2 แผนการดำเนินงานประจำปี (ตามแบบฟอร์มของสถาบันวิจัยและพัฒนา) เพื่อเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยงวดที่ 1
 - 6.1.3 เปิดบัญชีเงินฝากตามแนวทางปฏิบัติของมหาวิทยาลัยศิลปากร
- 6.2 การปรับเปลี่ยนหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย แผนการดำเนินงานวิจัย การขอยกเลิกการวิจัยหรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวด้วยรายละเอียดตามโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว ต้องได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยและพัฒนา ก่อน จึงจะดำเนินการได้
- 6.3 สถาบันวิจัยและพัฒนา สงวนสิทธิ์ที่จะระงับหรือยกเลิกการให้ทุน ในกรณีที่ผู้ได้รับทุนไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือตามที่กำหนดไว้ในโครงการวิจัย ตลอดจนตามสัญญาการรับทุน
- 6.4 กรณีผู้รับทุนไม่สามารถดำเนินการวิจัยให้เสร็จสิ้นตามระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติในโครงการวิจัย (ในกรณีนี้คือไม่เกินเดือนกันยายน 2563) ให้ผู้วิจัยเสนอขออนุมัติขยายเวลาไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนาภายในเดือนกรกฎาคม 2563 พร้อมรายละเอียดแผนปฏิบัติงานตามรายละเอียดที่สถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนด

7. การเบิกจ่ายเงินวิจัย

การเบิกเงินวิจัย แบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

- งวดที่ 1 เบิกได้ตั้งแต่เริ่มทำสัญญาเงินทุน ร้อยละ 50 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ไม่รวมค่าจ้างชั่วคราว เงินสมทบผู้ประกันตนในส่วนของนายจ้างในหมวดค่าใช้สอย กรณีที่ผู้วิจัยยังดำเนินงานวิจัยโครงการเดิมไม่แล้วเสร็จ ผู้วิจัยจะได้รับเงินวิจัยงวดที่ 1 เมื่อผู้วิจัย ส่งร่างรายงานวิจัยของโครงการวิจัยเดิมแล้ว และอยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาร่างรายงานวิจัย
- งวดที่ 2 งบประมาณร้อยละ 40 ไม่รวมค่าจ้างชั่วคราว เงินสมทบผู้ประกันตนในส่วนของนายจ้างในหมวดค่าใช้สอย ทั้งนี้ การอนุมัติเงินงวดที่ 2 ผู้วิจัยจะเบิกได้เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย (6 เดือน) พร้อมสรุปรายงานการเงินงวดที่ 1 ตามแบบ สว.กง.01
- งวดที่ 3 งบประมาณร้อยละ 10 ไม่รวมค่าจ้างชั่วคราว เงินสมทบผู้ประกันตนในส่วนของนายจ้างในหมวดค่าใช้สอย ทั้งนี้ ผู้วิจัยจะเบิกได้เมื่อส่งร่างรายงานวิจัย พร้อมรายงานการเงินงวดที่ 2 ตามแบบ สว.กง.02

การใช้จ่ายเงินผู้วิจัยต้องใช้จ่ายเงินตามระเบียบราชการและระเบียบอื่นของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง และรายงานความเคลื่อนไหวของบัญชีเงินฝากธนาคารตามปีงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงิน ตั้งแต่วันที่ได้รับเงิน (วันที่เปิดบัญชี) จนถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนกันยายนของปีงบประมาณนั้นๆ สำหรับหลักฐานการใช้จ่ายเงินและเอกสารสำคัญอื่นๆ เมื่อผู้วิจัยดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นให้รวบรวมนำส่งสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อรอการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบภายใน และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อไป

8. การรายงานผลการวิจัย

ผู้รับทุนจะต้องนำเสนอผลงานและจัดส่งรายงานการวิจัยให้ครบถ้วนตามที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสถาบันวิจัยและพัฒนากำหนด ดังต่อไปนี้

- 8.1 จัดทำ “รายงานความก้าวหน้าของการวิจัย” ทุก 6 เดือนนับจากวันทำสัญญา จำนวน 1 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลไฟล์ในรูปแบบ word และ PDF จำนวน 1 แผ่น พร้อมสรุปรายงานการเงิน ตามแบบ สว.กง.01 จำนวน 1 ชุด เพื่อเบิกเงินงวด 2 และนำรายงานความก้าวหน้าเข้าระบบ NRMS รายไตรมาส
- 8.2 จัดทำ “ร่างรายงานวิจัย” จำนวน 3 ชุด ไม่ต้องเข้าปก-เย็บเล่ม เพื่อเสนอผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา
- 8.3 เมื่อ “ร่างรายงานวิจัยที่แก้ไข” ผ่านความเห็นชอบของผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบันวิจัยและพัฒนาแล้ว ให้จัดทำสรุปรายงานการเงินงวดที่ 2 ตามแบบ สว.กง.02 จำนวน 1 ชุด (ลงนามผู้รับทุนทุกหน้า) และจัดส่งเอกสาร ดังนี้

- 8.3.1 รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 6 ชุด โดยให้ระบุงการได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร ในรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมระบุปีที่ได้รับทุน และปีที่ดำเนินการเสร็จ
- 8.3.2 แบบสรุปผลงานวิจัยพร้อมข้อเสนอแนะในการนำไปใช้ประโยชน์ (ตามแบบ สว.ว 6) จำนวน 1 ชุด
- 8.3.3 บทคัดย่อภาษาไทย ภาษาอังกฤษและภาษาอื่น (ถ้ามี) จำนวน 1 ชุด
- 8.3.4 แผ่นบันทึกข้อมูลไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ pdf จำนวน 5 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ word แบบสรุปผลงานวิจัย และแบบติดตามงานวิจัย เอกสารที่มีการเผยแพร่) จำนวน 1 ชุด
- 8.3.6 นำรายงานผลสำเร็จของงานวิจัยเข้าระบบ เข้าระบบ NRMS ในรูปแบบของ file บทคัดย่อ รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ แบบสรุปผลงานวิจัยพร้อมข้อเสนอแนะในการนำไปใช้ประโยชน์ หรือ บทความวิจัยที่มีการนำเสนอในรูปแบบต่างๆ ตามที่ วช. กำหนด
- 8.3.7 แบบติดตามงานวิจัย จำนวน 1 ชุด
- 8.3.8 ผลผลิต (output) ที่ต้องสัมฤทธิ์ลักษณะอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอการวิจัยจำนวน 1 ชุด
- 8.4 เมื่อผู้วิจัยได้รับเงินงวดที่ 3 แล้ว ให้ดำเนินการปิดบัญชี และส่งเอกสารดังนี้
- 8.4.1 สรุปรายงานการเงินงวดที่ 3 ตามแบบ สว.กง.03 จำนวน 1 ชุด
- 8.4.2 รายงานความเคลื่อนไหวของบัญชีเงินฝากธนาคารตามปีงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงิน ตั้งแต่วันที่ได้รับเงิน (วันที่เปิดบัญชี) จนถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนกันยายน
- 8.4.3 นำส่งเงินดอกเบี้ย ตามแบบนำส่งเงินดอกเบี้ยเงินฝากโครงการวิจัย (แบบ สว.กง. 06) จำนวน 1 ชุด
- 8.4.4 หลักฐานการใช้จ่ายเงินและเอกสารสำคัญอื่นๆ ให้รวบรวมนำส่งสถาบันวิจัยและพัฒนา
- 8.5 การพิมพ์และ/หรือเสนอผลงานวิจัยในระหว่างทำการวิจัย หรือเมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัยแล้ว ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ได้รับทุนต้องแจ้งให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องมีกิตติกรรมประกาศระบุข้อความว่า “งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร”

9. สิทธิประโยชน์จากงานวิจัย

- 9.1 กรรมสิทธิ์ในผลงานวิจัยเป็นของมหาวิทยาลัยศิลปากร ส่วนผลประโยชน์ที่เกิดจากผลงานวิจัยให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญา

10. การติดต่อสอบถาม

ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ภารกิจบริหารทุนวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร โทร. 061-6284101, 098-5467893, 034-254066 โทรภายใน 22763-4 หรือ download แบบเสนอโครงการวิจัยได้จาก Homepage ของสถาบันวิจัยและพัฒนา ตามที่อยู่ดังนี้ <http://www.surdi.su.ac.th> หัวข้อ
ทุน ทุนงบประมาณแผ่นดิน

ผู้รับทุนจะต้องปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยทุนอุดหนุนการวิจัย และระเบียบ/ประกาศ
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและที่อาจกำหนดขึ้นในภายหลัง ทั้งนี้ การดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้กำหนดไว้ หรือมิได้
เป็นไปตามหลักเกณฑ์นี้ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

ประกาศ ณ วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์ ดร.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ประเด็นย่อยภายใต้เป้าหมาย/แนวทาง

เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

แนวทางที่ ๑.๑ (Spearhead ด้านเศรษฐกิจ) และแนวทางที่ ๑.๒

๑. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
 - ๑.๑ การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)
 - ๑.๒ อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
 - ๑.๓ ชีวภัณฑ์ (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)

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

แนวทางที่ ๒.๑ (Spearhead ด้านสังคม)

๑. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย
๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๒.๑ คนไทย ๔.๐
 - ๒.๒ เด็ก และเยาวชน ๔.๐
๓. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
 - ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ*
๔. การบริหารจัดการน้ำการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ
๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
 - ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐

แนวทางที่ ๒.๒

๑. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๑.๑ เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก
 - ๑.๒ ความมั่นคงประเทศ
 - ๑.๓ รัฐบาล ๔.๐
 - ๑.๔ ความมั่นคงมนุษย์
 - ๑.๕ ลดความเหลื่อมล้ำ
๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๒.๑ เกษตรกร ๔.๐
 - ๒.๒ แรงงาน ๔.๐
 - ๒.๓ การศึกษาไทย ๔.๐
๓. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
 - ๓.๑ ระบบการดูแลและรักษาโรค
 - ๓.๒ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
 - ๓.๓ ระบบสวัสดิการสังคม
๔. การบริหารจัดการน้ำการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๑ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
 - ๔.๒ การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
 - ๔.๓ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ๔.๔ การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
 - ๕.๑ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
 - ๕.๒ ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - ๕.๓ ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

แนวทางที่ ๓.๑ และ แนวทางที่ ๓.๒

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 การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสนาธรรม
 - 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 ประสาทวิทยาและพฤติกรรมการรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

แนวทางที่ ๔.๑

๑. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
 - ๑.๑ ทุนการศึกษา วิจัย
 - ๑.๒ การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - ๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility
 - ๑.๔ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
 - ๑.๕ การสร้างความตระหนัก

แนวทางที่ ๔.๒

๒. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
 - ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)
 - ๒.๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

แนวทางที่ ๔.๓

๓. บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
 - ๓.๑ บัญชีนวัตกรรม
 - ๓.๒ บัญชีสิ่งประดิษฐ์

แนวทางที่ ๔.๔

๔. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
 - ๔.๑ ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
 - ๔.๒ Pilot Plant
 - ๔.๓ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
 - ๔.๔ ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

แนวทางที่ ๔.๕

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 ระบบมาตรฐานวิทยาศาสตร์/สอบเทียบเครื่องมือ
 - ๕.๗ การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice
 - ๕.๘ การทดสอบ
 - ๕.๙ การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน

เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

KPI จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของผลงานทั้งหมด และได้นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง (ต้องงบประมาณทุกๆ 500,000 บาท)

โจทย์วิจัยด้านอาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์

1. การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)
2. การศึกษาผู้บริโภค เช่น กลุ่มผู้ซื้อ กำลังซื้อ
3. อาหารสำหรับผู้สูงวัยเฉพาะโรค เช่น โรคไต มะเร็ง เบาหวาน ความดัน ภูมิคุ้มกันบกพร่อง
4. ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (supplements) เช่น active compounds, probiotics, antiaging products
5. อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
6. ชีวภัณฑ์ (Biologics)

โจทย์วิจัยด้านการบริการมูลค่าสูง และการท่องเที่ยว (เชิงเกษตร/เชิงวัฒนธรรม/วิถีชาวบ้าน)

1. การบริการทางการแพทย์ (Medical services)
2. การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Wellness tourism)
3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตอย่างสร้างสรรค์และเสริมพลังท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว (Community-based Tourism: CBT)
4. การท่องเที่ยวที่แข่งขันได้ มั่นคง และยั่งยืน

โจทย์วิจัยอื่นๆ

เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

KPI จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน ร้อยละ 50 ของผลงานทั้งหมด และได้นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 ครั้ง (ต่องบประมาณทุกๆ 500,000 บาท)

โจทย์วิจัยด้านสังคม

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21 เช่น ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย
2. สุขภาพและคุณภาพชีวิต

โจทย์วิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

1. ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
2. การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
3. การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคม หดุดยั้งการสูญเสียชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในภาวะถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์

โจทย์วิจัยอื่นๆ

เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

KPI จำนวนผลงานวิจัยแล้วเสร็จพร้อมนำไปเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงานร้อยละ 50 ของแผนงาน และตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ Web of Science (SCIE, SSCI หรือ AHCI) (ต้องบประมาณทุกๆ 500,000 บาท)

โจทย์วิจัยที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงการเกษตรและอาหาร เช่น โรงเรือนอัจฉริยะ (Smart greenhouse) สมุนไพรและสารสกัด (Bioactive compounds) วัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม

1. ไบโอดีเซล
2. วัสดุอัจฉริยะ (Smart materials)
3. การสกัด การแยกสารให้บริสุทธิ์ การพิสูจน์โครงสร้างทางเคมี และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆ ของ Bioactive compounds
4. พลาสติกชีวภาพ
5. วัสดุบำบัดน้ำเสีย

โจทย์วิจัยด้านองค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมศาสตร์และความเป็นมนุษย์

1. การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม
2. ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
3. งานสร้างสรรค์และการออกแบบทางศิลปะ

โจทย์วิจัยอื่นๆ