

การกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มนี้ ต้องดำเนินการให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง หากตรวจสอบพบว่ามีกรปิดหรือ
เป็นเท็จ วช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาสนับสนุนและจะเป็นผู้ไม่สิทธิรับทุน วช. เป็นเวลา ๓ ปี

แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)
ประกอบการเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัยของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
โครงการทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปโครงการ

๑. ชื่อโครงการวิจัย.....(ใส่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ).....

๒. ชื่อ-สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา.....(ใส่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ).....

หน่วยงาน (สาขา/ภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย)

สถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ e-mail

สถานที่อยู่สำหรับจัดส่งเอกสาร

๓. ชื่อ-สกุล นักศึกษา.....(ใส่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ).....

สถาบันการศึกษา (สาขา/ภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย)

สถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ e-mail

สถานที่อยู่สำหรับจัดส่งเอกสาร

๔. หลักสูตรการศึกษา

๕. ประเภททุนที่ประสงค์สมัคร (เลือกเพียง ๑ ประเภท)

ระดับปริญญาโท (ใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร)

ปริญญาเอก (ใช้วุฒิปริญญาโทสมัคร)

ปริญญาเอก (ใช้วุฒิปริญญาตรีสมัคร)

๖. กลุ่มเรื่องที่สมัคร

ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์

ด้านหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ

ด้านอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและไมโครอิเล็กทรอนิกส์

ด้านการแพทย์และสุขภาพ

ด้านอาหารมูลค่าสูง

ด้านพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ

ด้านชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า

อุตสาหกรรมอื่นๆตามเป้าหมายของอุตสาหกรรม

๗. กลุ่มสาขา OECD ที่สอดคล้อง

กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์

กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ

๘. ภาคอุตสาหกรรมที่ร่วมสนับสนุน (โปรดแนบบแบบฟอร์มการยืนยันความร่วมมือของผู้ประกอบการ)

ชื่อภาคอุตสาหกรรม (บริษัท) :.....

ชื่อ-สกุลผู้ประสานงาน :.....ตำแหน่ง :.....

สถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ e-mail
สถานที่อยู่สำหรับจัดส่งเอกสาร

๙. ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม/ภาคการใช้งาน/ผู้ใช้ประโยชน์ (กรณีมีความร่วมมือฯ) เช่น ความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐ (เช่น กระทรวง กรม)/เอกชนที่ร่วมสนับสนุนทุนวิจัย เช่น MOU เป็นต้น
- มี.....(โปรดระบุชื่อความร่วมมือ และหน่วยงาน).....
- ไม่มี

๑๐. ที่มาของข้อเสนอโครงการวิจัย

- จากภาคอุตสาหกรรม / ผู้ใช้ประโยชน์/Stakeholders โดยตรง
- จากความสนใจของนักวิจัยเอง อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ ๒ วิทยานิพนธ์ภายใต้โครงการทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

๑. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

๑. ที่มาของปัญหาเชิงอุตสาหกรรม (โปรดระบุรายละเอียดของปัญหา หรือสิ่งที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการปรับปรุง และวิธีการแก้ปัญหาเพื่อให้ได้วิธีการใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่) หรือ
๒. ที่มาของการศึกษาเชิงลึก (โปรดระบุรายละเอียดของปัญหาเชิงลึก วิธีการพัฒนา ความรู้หรือเทคโนโลยีหลักเชิงลึกที่จะใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น) หรือ
๓. ผลเสียอันเกิดจากปัญหาและมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น หรือ

๒. ทฤษฎี/สมมติฐานของโครงการ

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๔. การทบทวนวรรณกรรม/ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review)

๕. ขอบเขตของการวิจัยและนวัตกรรม

๖. ระเบียบวิธีวิจัย

๗. ระยะเวลาดำเนินงานและแผนการทำงาน (โปรดแนบเอกสารเป็น Gantt chart)

๘. ผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และ ผลกระทบ (impact) ที่คาดว่าจะได้จากการวิจัย (ข้อมูลส่วนนี้มีความสำคัญในการพิจารณา โปรดระบุแนวทางการนำไปใช้ และแนวทางการลงทุนโดยการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Preliminary feasibility) เช่น ต้องลงทุนในการดำเนินการ.... เป็นจำนวน.....บาท จะคุ้มทุนเมื่อ.....)

๙. การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังงานวิจัยเสร็จสิ้นหรือเมื่อผลงานวิจัยถูกนำไปใช้

ก่อนทำวิจัย (ข้อมูลที่ปรากฏจริง)	หลังทำวิจัย (ข้อมูลคาดการณ์)
โปรดระบุ	โปรดระบุ

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่ได้จากการทำวิจัยหรือแก้ปัญหา (โปรดระบุในเชิงปริมาณ เช่น สร้างรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการ.....บาท/ปี หรือจะลดความสูญเสียเป็นจำนวน....บาท/ปี).....
- องค์ความรู้ใหม่ / เทคโนโลยี (โปรดระบุ).....
- ผลิตภัณฑ์ / กระบวนการใหม่ (โปรดระบุ).....
- ทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- บทความตีพิมพ์ / วารสารทางวิชาการ ได้แก่ ระดับชาติ.....เรื่อง ระดับนานาชาติ.....เรื่อง

๑๑. โครงการวิทยานิพนธ์นี้ได้มีการเสนอขอรับทุนสนับสนุนเพื่อพัฒนาบุคลากรอื่นในรูปแบบเดียวกัน

- มี.....(โปรดระบุรายละเอียด โครงการ หน่วยงาน และงบประมาณ)
- ไม่มี

๑๒. โครงการวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ.....
นักวิจัย หน่วยงาน
- งบประมาณรวมโครงการบาท
งบประมาณจากหน่วยงานรัฐ/PMU จำนวนบาท
งบประมาณภาคเอกชน จำนวนบาท
(ใส่ข้อมูลเพิ่มหากมีหน่วยงาน สนับสนุนมากกว่า ๑หน่วยงาน)
๑๓. ข้อตกลงทรัพย์สินทางปัญญาของงานวิจัยหลัก ข้อกำหนดการนำผลงานไปใช้ประโยชน์/การเผยแพร่
- มี.....(โปรดระบุรายละเอียด).....
 ไม่มี