



สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
เลขรับ 2434
วันที่ ๑๕ พย ๒๕๖๑
เวลา ๑๖.๑๖

ที่ ศธ ๐๕๐๙(๔)/๑๖๕๖๙

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพ
และการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

เรียน อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่อง การรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ ปลอดภัยจากการคุกคามทุกรูปแบบ ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในการผลิตอาวุธยุทธโปกรณ์ สามารถบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ นั้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ดำเนินโครงการวิจัยทางด้านยุทธโปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดการนำเข้าของกองทัพ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของกองทัพ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านยุทธโปกรณ์รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการรักษาความมั่นคงของกองทัพในอนาคตต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ หากสถาบันอุดมศึกษาของท่าน มีความประสงค์จะขอรับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการวิจัยทางด้านอาวุธยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ดังกล่าว ขอให้สถาบันอุดมศึกษาของท่านดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการ (proposal) จำนวน ๑๕ เล่ม และนำส่งข้อมูลในรูปแบบของซีดีที่มีข้อมูลข้อเสนอการวิจัยในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

/จำนวน ...

จำนวน ๒ ชุด มายังกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา พร้อมระบุชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง ทั้งนี้เอกสารต้องถึงกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ภายใน วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๖.๐๐ น. เพื่อที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จะได้ดำเนินการพิจารณาคัดเลือกและจัดสรรงบประมาณดังกล่าวต่อไป หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๖๑๐-๕๓๓๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุภัทร จำปาทอง)

เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร

กลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา

โทร ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๓๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๕๑, ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๕๘



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของ
กองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ตามที่ รัฐบาลได้มีนโยบายในการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของกองทัพและระบบป้องกันประเทศให้ทันสมัย มีความพร้อมในการรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ สามารถเผชิญกับภัยคุกคามได้ทุกรูปแบบ ส่งเสริมและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการป้องกันประเทศ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเองในการผลิตอาวุธยุทธโปกรณ์ สามารถบูรณาการความร่วมมือระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนในอุตสาหกรรมป้องกันประเทศได้ นั้น

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ดำเนินโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและลดการนำเข้าของกองทัพ โดยอาศัยความเชี่ยวชาญของบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษาและโจทย์ความต้องการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ของกองทัพ อันจะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านยุทธโปกรณ์รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการรักษาความมั่นคงของกองทัพในอนาคตต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงขอเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. กรอบการวิจัย

กองทัพบกได้กำหนดกรอบโจทย์วิจัยสำหรับการเปิดรับข้อเสนอโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๓ กลุ่ม ได้แก่

- ๑) การดำรงสภาพและยืดอายุการใช้งานของยุทธโปกรณ์ของกองทัพบก
 - ๒) การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโปกรณ์ของกองทัพบก
 - ๓) นวัตกรรมงานวิจัยและพัฒนาของกองทัพบก
- (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)

๒. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๒.๑ มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนดโดยมีการตั้งประเด็นการวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน และมีวิธีการวิจัยที่เหมาะสมและสามารถแสดงว่าการวิจัยมีคุณูปการต่อวงวิชาการและเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อกองทัพบกในด้านใดบ้าง รวมทั้งรายละเอียดตัวชี้วัดที่เป็นรูปธรรมชัดเจนสามารถวัดได้จริง

๒.๒ โครงการวิจัยที่เสนอของงบประมาณต้องมีรายละเอียดการวิจัยที่เหมาะสมโดยมีค่าใช้จ่ายเป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

ทั้งนี้ ผู้เสนอโครงการอาจเสนอขอโครงการภายในกรอบงบประมาณ ดังนี้

(๑) ชุดโครงการวิจัย ภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท/ชุดโครงการ

(๑.๑) ประกอบด้วยรายชื่อโครงการวิจัยย่อยซึ่งระบุรายละเอียดต่างๆ ที่ชัดเจนหรือแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของโครงการ

(๑.๒) มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการหรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกันเพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

(๒) โครงการวิจัยเดียวที่มีเทคโนโลยี นวัตกรรมหรือผลกระทบสูง ภายในวงเงินไม่เกิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

(๓) โครงการวิจัยเดียว ภายในวงเงินไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

(๔) โครงการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) เกี่ยวกับงานวิจัยด้านยุทธโศปกรณ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ภายในวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/โครงการ

๒.๓ เอกสารข้อเสนอโครงการต้นฉบับผู้เสนอขอโครงการรวมทั้งนักวิจัยร่วมทุกท่านต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน (กรณีมีหนังสือรับรองเป็นที่ปรึกษาโครงการวิจัย หรือมีหนังสือรับรองแสดงความประสงค์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายข้อเสนอการวิจัยต้นฉบับและลงนามให้ครบถ้วน) จำนวน ๑ ชุด พร้อมสำเนา ๑๔ ชุด

๒.๔ วงเงินทุนวิจัย จะพิจารณาตามข้อเสนอของโครงการ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการไม่เกิน ๑๘ เดือน

๒.๕ กรณีโครงการวิจัย เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

๒.๖ ในช่วงเวลาที่รับทุน จะต้องไม่รับทุนทำวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเกิน ๒ ทุน/โครงการ ในเวลาเดียวกัน

๒.๗ งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง และหรือสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดและเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย โดยเป็นการรับทุนอุดหนุนวิจัยกับนักวิจัยผ่านหน่วยงานต้นสังกัด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอขอโครงการ

๓.๑ ผู้เสนอขอโครงการจะต้องเสนอขอในนามสถาบันอุดมศึกษาโดยเสนอขอความเห็นชอบจากอธิการบดีของสถาบันอุดมศึกษาที่สังกัด

๓.๒ กรณีหัวหน้าโครงการวิจัยและนักวิจัยร่วมทุกคนที่ได้รับการจัดสรรทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จะต้องส่งมอบผลงานโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ตามตัวชี้วัดรอบที่ ๒ และปิดโครงการโดยสมบูรณ์ก่อนวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ มิฉะนั้นจะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามรายละเอียดที่กำหนดในประกาศนี้

๔.๒ ให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับการนำไปใช้ประโยชน์ประกอบข้อเสนอการวิจัย

๔.๓ คำตัดสินของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าข้อเสนอโครงการใดที่เป็นความต้องการของกองทัพบกโดยมีการเสนอของบประมาณที่ค่อนข้างสูงและยังขาดรายละเอียดในการดำเนินการได้ตามผลผลิตที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาอาจให้หัวหน้าโครงการดำเนินโครงการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ได้ตามความเหมาะสม

๕. การส่งข้อเสนอโครงการ

ผู้เสนอขอโครงการจะต้องยื่นข้อเสนอโครงการ (proposal) จำนวน ๑๕ เล่ม พร้อมนำส่งข้อมูลในรูปแบบของซีดีที่มีข้อมูลข้อเสนอการวิจัยในรูปแบบ MS word และ PDF พร้อมไฟล์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจำนวน ๒ ชุดมายังกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา พร้อมระบุชื่อกลุ่มโจทย์วิจัยด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจน โดยสามารถนำส่งเอกสารได้ทั้งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง ทั้งนี้เอกสารต้องถึงกลุ่มนโยบายการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอุดมศึกษา สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ภายใน วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๖.๐๐ น.

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

ผลการพิจารณาการจัดสรรทุนโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัยผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทาง website ที่ <http://www.mua.go.th> และหรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๗. เอกสารประกอบข้อเสนอโครงการ

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัย
และสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑



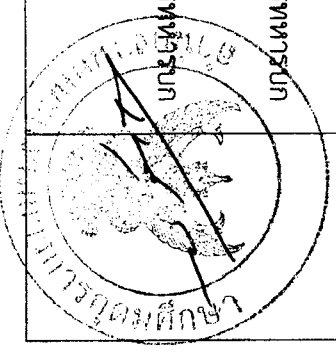
(นายสุภัทร จำปาทอง)

เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

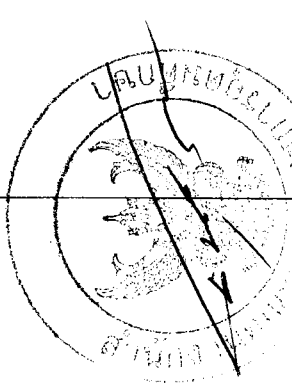
กรอบนโยบายวิจัยเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาคุณภาพของกองทัพบกและป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

กลุ่มที่ ๑ : การดำรงสภาพและยึดอายุการใช้งานของทุบทะกั่วของรถบรรทุก

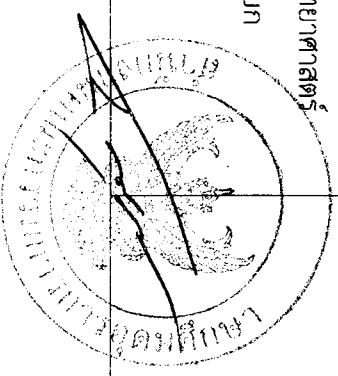
ลำดับ	การดำรงสภาพยุทธปกรณณ์	ยุทธปกรณณ์	กรอบวิสัยทัศน์	หน่วยรับผิดชอบ ดำเนินการของ ทบ.	หมายเหตุ
๑	- ชิ้นส่วนซ่อม/อุปกรณ์ประกอบชุด	๑. ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน	๑.๑ ระบบซีลยางในปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ๑.๒ ระบบหมุนป้อนเป็นของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ๑.๓ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน อัตรา(สายพาน) ๑.๔ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ ปตอ. ๑.๕ ชิ้นส่วนซ่อมเรดาร์ ฯลฯ	กรมสรรพวุธทหารบก	
		๒. ยานยนต์รถถัง(เบา, กลาง และหนัก)	๒.๑ ระบบซีลยางอาวุธยิงปืนใหญ่ของยานยนต์รถถัง ๒.๒ ชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์รถถัง(ขนาดเบา, กลาง, หนัก) ๒.๓ การปรับปรุงเครื่องยนต์ให้กำลังการขับเคลื่อนของ ยานยนต์รถถัง ฯลฯ	กรมสรรพวุธทหารบก	
		๓. ชุดอุปกรณ์ควบคุมการยิง ปืน สนาม และ ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ๔. อาวุธประจำหน่วยของทหารราบ, เครื่องยิงจรวดต่อสู้รถถัง)	๓.๑ การซ่อมปรับปรุงระบบเครื่องให้พลังงาน (Generator) กับเรดาร์ที่ทำงานในกองทัพบก ๔.๑ การปรับปรุงระบบชิ้นส่วนซ่อมและอุปกรณ์ซ่อมแซม ของระบบอาวุธ ฯลฯ	กรมสรรพวุธทหารบก	



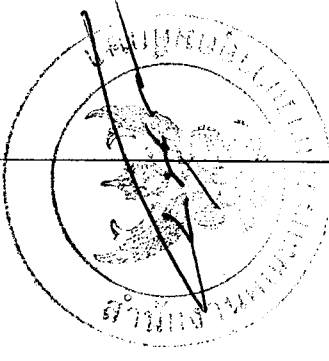
กลุ่มที่ ๒ : การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโยปกรณ์ของกองทัพบก

ลำดับ	การเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโยปกรณ์	ยุทธโยปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยรับผิดชอบ ดำเนินการของ ทบ.	หมายเหตุ
๑	- ระบบควบคุมการยิงยุทธโยปกรณ์	๑. ปืนใหญ่สนาม ๒. ระบบอาวุธยิงของรถถัง ๓. ระบบปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ๔. ระบบอาวุธประจำหน่วยทหารราบ	<p>๑.๑ การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมระบบอำนวยความสะดวกปืนใหญ่สนาม (เบา, กลาง และหนัก)</p> <p>๑.๒ การวิจัยและพัฒนาโปรแกรมการคำนวณหาทิศทางและโปรแกรมการคำนวณหาตำแหน่ง, ทิศทางลม, ความเร็วลม ของชุดแผนที่ปืนใหญ่สนาม</p> <p>๑.๓ การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพระยาระการตรวจจับเป้าหมายทางพื้นดินและทางอากาศของเรดาร์</p> <p>๒.๑ การวิจัยและพัฒนาเพื่อควบคุมเครื่องตรวจจับเป้าหมายในการกำหนดและค้นหาเป้าหมายด้วยเลเซอร์</p> <p>๓.๑ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ปตอ.</p> <p>๓.๒ วิจัยและพัฒนาระบบเรดาร์ค้นหาเป้าหมาย</p> <p>๔.๑ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและความคล่องตัวในการเคลื่อนย้ายของเครื่องยิงลูกระเบิด</p> <p>๔.๒ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำและลดน้ำหนักปืนกล</p> <p>๔.๓ วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำเครื่องยิงจรวดต่อสู้รถถัง</p>	<p>ศูนย์การทหารปืนใหญ่</p> <p>ศูนย์การทหารม้า</p> <p>ศูนย์การทหารปืนใหญ่</p> <p>กรมสรรพวุธทหารบก</p>	

ลำดับ	การเพิ่มประสิทธิภาพ ยุทธโธปกรณ์	ยุทธโธปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยรับผิดชอบ ดำเนินการของ ทบ.	หมายเหตุ
๒	- สู่พรามและลดเวลาการพราม ยุทธโธปกรณ์	๑. ยานพาหนะทางทหารและ เครื่องแต่งกาย	๑.๑ วิจัยและพัฒนาความเหมาะสมของรูปแบบการพราม และสีพรางเพื่อใช้งานในพื้นที่ของประเทศไทย ๑.๒ เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องแบบที่สามารถพรางจาก กล้องตรวจจับอุณหภูมิ/โดยไม่จำเป็นต้องใช้แสงแดดหรือ ๒.๑ วิจัยและพัฒนาตาข่ายพรางป้องกันรังสีอินฟราเรด	กรมการทหารช่าง กรมพลธิการทหารบก กรมการทหารช่าง	
๓	- ระบบคลังอาวุธยุทธโธปกรณ์	๑. คลังอาวุธยุทธโธปกรณ์	๑.๑ การยึดอาวุธยุทธโธปกรณ์ด้วยระบบคลังที่มี ประสิทธิภาพ เช่น ความปลอดภัยของอาคารในการ เก็บวัตถุระเบิด เป็นต้น ๑.๒ ระบบเก็บรักษาแจกจ่ายแบบอัจฉริยะป้องกันการ รั่วไหลของสิ่งอุปกรณ์	กรมสรรพาวุธทหารบก	
๔	- อุปกรณ์และเครื่องแต่งกาย ทางทหาร	๑. เครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ ประกอบ	๑.๑ การวิจัยและพัฒนาเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ ประกอบให้มีประสิทธิภาพรองรับต่อการปฏิบัติงานจริง ๑.๒ การวิจัยและพัฒนาเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ ประกอบสำหรับการป้องกัน เคมี ชีว ๑.๑ รังสี นิวเคลียร์ (๑.๒ รังสี)	กรมพลธิการทหารบก กรมวิทยาศาสตร์ ทหารบก	



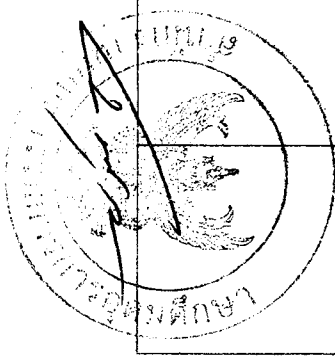
กลุ่มที่ ๓ : นวัตกรรมงานวิจัยและพัฒนาของกองทัพบก

ลำดับ	นวัตกรรมงานวิจัยและพัฒนาของกองทัพบก	สิ่งอุปกรณ์	กรอบโจทย์วิจัย	หน่วยรับผิดชอบ ดำเนินการของ ทบ.	หมายเหตุ
๑.	- หุ่นยนต์ทางทหาร	๑. หุ่นยนต์ทำการรบในระดับหมู่/ หมวด/กองร้อย ๒. หุ่นยนต์สนับสนุนการรบ	๑.๑ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูง ประกอบอาวุธเพื่อทำการรบได้เสมือนทหารพลรบ เช่น การพัฒนาหุ่นยนต์ประกอบอาวุธชุดเหยี่ยวอำนาจ การยิงของหมู่/หมวด/กองร้อย ทหารราบยานเกราะเป็นต้น ๒.๑ การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูงเพื่อ ใช้ในการสนับสนุนการรบ เช่น การวิจัยและพัฒนา หุ่นยนต์ทางทหารสมรรถนะสูง สำหรับการพิสูจน์ทราบ เก็บกู้ และทำลายวัตถุระเบิด (EOD Robot)	กรมสรรพวุธทหารบก	
๒.	- ระบบความปลอดภัยทาง ไซเบอร์ของกองทัพบก	๑. ระบบไซเบอร์ซีเคียวริตี้ Cyber Security	๑.๑ การวิจัยและพัฒนาระบบไซเบอร์ซีเคียวริตี้เพื่อความปลอดภัย ตลอดภัยด้านข้อมูลข่าวสารของกองทัพบก	กรมการทหารสื่อสาร/ ศูนย์ไซเบอร์กองทัพบก	
๓	- ระบบความปลอดภัยใน พื้นที่เสี่ยงภัยทางทหาร	๑. ระบบความปลอดภัย ประสิทธิภาพสูง, เซ็นเซอร์, กล้อง หรืออุปกรณ์ตรวจจับ ความเคลื่อนไหวของฝ่าย ตรงข้าม	๑.๑ การสร้างภาพย้อนรอยของสถานการณ์ความมั่นคงของ เส้นทางในพื้นที่เสี่ยงภัย ๑.๒ การวิจัยและพัฒนากระบวนการเซ็นเซอร์และกล้องตรวจจับ ความเคลื่อนไหวของฝ่ายตรงข้ามที่มีประสิทธิภาพสูง ๑.๓ ระบบป้องกันฐานปฏิบัติการในพื้นที่พื้นที่เสี่ยงภัย ๑.๔ ระบบตรวจสอบในพื้นที่เสี่ยงภัยจากวัตถุระเบิด เช่น โพรงดินใต้ถนน, เส้นทางลาดตระเวน หรือ จุดอันตราย ในการเผ่าตรวจตามภารกิจต่างๆ เป็นต้น ๑.๕ ระบบแจ้งเตือนในพื้นที่ภัยพิบัติเพื่อสนับสนุนการ ปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่	กรมการทหารสื่อสาร	

ลำดับ	นวัตกรรมการงานวิจัยและ พัฒนาของกองทัพบก	สิ่งอุปกรณ์	กรอบปัจจัยวิจัย	หน่วยรับผิดชอบ ดำเนินการของ ทบ.	หมายเหตุ
๔	การวิจัยด้านอื่นที่เป็น ประโยชน์ต่อการพัฒนา กองทัพบก		กรอบการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนากองทัพบก		

หมายเหตุ เบอรืโทรศัพท์ติดต่อ

๑. กรมสรรพวุฒทหารบก ๐๒-๒๕๑-๕๖๕๐
๒. กรมการทหารสื่อสาร ๐๒-๒๕๑-๒๐๒๙
๓. ศูนย์การทหารราบ ๐๓๒-๕๕๒-๔๕๗
๔. ศูนย์การทหารปืนใหญ่ ๐๓๖-๔๘๖-๔๔๔
๕. ศูนย์การทหารม้า ๐๓๖-๒๒๐-๒๒๗
๖. กรมการทหารช่าง ๐๓๒-๓๒๗-๙๙๘
๗. กรมพลลาธิการทหารบก ๐๒-๕๘๘-๓๔๒๐
๘. ศูนย์ไซเบอร์กองทัพบก ๐๒-๒๕๑-๐๔๐๔
๙. กองนโยบายและแผน สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก ๐๒-๒๗๙-๑๘๑๒
๑๐. กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก ๐๒-๕๗๙-๔๓๕๓



แบบเสนอโครงการวิจัย
โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2562

ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
 ประจำปีงบประมาณ 2562 กลุ่ม.....

ยุทธโรปกรณ์/สิ่งอุปกรณ์.....

แบบเสนอโครงการมี 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ชื่อโครงการ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) และบทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม ซึ่งประกอบด้วย

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
2. คำหลัก (keyword) ของโครงการวิจัย (3 – 5 คำ)
3. ระยะเวลาดำเนินงาน (ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 18 เดือน)
4. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย
 โดยอธิบายถึงเหตุผลที่เลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เสนอ รวมทั้งให้ระบอบความรู้ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้นั้น
5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและชื่อเรื่องให้ชัดเจน
 โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัยที่เสนอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
6. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับ ความสำคัญ
7. ระเบียบวิธีวิจัย
 โดยระบุขั้นตอนและวิธีการที่ท่านจะใช้ในการวิจัยอย่างชัดเจน
8. ขอบเขตของการวิจัย
 โดยระบุขอบเขตของการวิจัยที่จะทำให้ชัดเจนว่า จะทำแค่ไหนครอบคลุมถึงอะไรบ้าง
9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย
 ระบอบอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำวิจัยมาด้วย โดยแยกเป็นอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วและอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่ม

10. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลที่ได้รับ (output) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์ โดยระบุว่าทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

11. รายละเอียดงบประมาณ

งบประมาณพิจารณาจัดสรรตามข้อเสนอของโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน ให้แสดงรายละเอียด งบประมาณที่จะใช้อย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) งบลงทุน

โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณีๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหวังของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาชีวศูทรูปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์

16. ผลกระทบ (Impact) ของงานวิจัย

17. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของงานวิจัย

18. ผู้ที่รับผิดชอบโครงการ

18.1 หัวหน้าโครงการ

18.2 ผู้ร่วมงานวิจัย

18.3 หน่วยงานหลัก (ระบุชื่อสถาบันอุดมศึกษา)

18.4 หน่วยงานสนับสนุน

โดยขอให้ระบุรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ตำแหน่งในสถาบันอุดมศึกษา และข้อมูลที่สามารถติดต่อได้

19. ประสพการณ์ที่เกี่ยวข้อง

โดยขอให้ระบุประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทธูปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาถือเป็นข้อยุติ

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการทุนพัฒนา
ศักยภาพนักวิจัยด้านอาวุธยุทธโศภกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศได้

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง..... (อธิการบดี)

วันที่.....

ประวัติคณะผู้วิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาว ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Mrs, Miss, Rank
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ E-mail
5. ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย)
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - 7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว : (ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)
 - 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : (ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด)

แบบเสนอโครงการวิจัย

โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2562

ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2562 กลุ่ม.....

ยุทธโรปกรณ์/สิ่งอุปกรณ์.....

แบบเสนอโครงการมี 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ชื่อโครงการ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) และบทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม ซึ่งประกอบด้วย

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

1.1 โครงการวิจัยย่อยที่ 1

1.1 โครงการวิจัยย่อยที่ 2

1.3 ...

2. คำหลัก (keyword) ของโครงการวิจัย (3 – 5 คำ)

3. ระยะเวลาดำเนินงาน (ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 18 เดือน)

4. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

โดยอธิบายถึงเหตุผลที่เลือกทำวิจัยในหัวข้อที่เสนอ รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้

5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและชื่อเรื่องให้ชัดเจน

โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัยที่เสนอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ

โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับ ความสำคัญ

7. ระเบียบวิธีวิจัย

โดยระบุขั้นตอนและวิธีการที่ท่านจะใช้ในการวิจัยอย่างชัดเจน

8. ขอบเขตของการวิจัย

โดยระบุขอบเขตของการวิจัยที่จะทำให้ชัดเจนว่า จะทำแค่ไหนครอบคลุมถึงอะไรบ้าง

9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำวิจัยมาด้วย โดยแยกเป็นอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วและอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่ม

10. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลที่ได้รับ (output) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์ โดยระบุว่าทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

11. รายละเอียดงบประมาณ

งบประมาณพิจารณาจัดสรรตามข้อเสนอของโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน ให้แสดงรายละเอียด งบประมาณที่จะใช้อย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) งบลงทุน

โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณีๆ ไป

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

โดยแสดงความคาดหวังของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาชีวศุทธโรปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด

14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด

15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์

16. ผลกระทบ (Impact) ของงานวิจัย

17. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของงานวิจัย

18. ผู้ที่รับผิดชอบโครงการ

17.1 หัวหน้าโครงการ

17.2 ผู้ร่วมงานวิจัย

17.3 หน่วยงานหลัก (ระบุชื่อสถาบันอุดมศึกษา)

17.4 หน่วยงานสนับสนุน

โดยขอให้ระบุรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ตำแหน่งในสถาบันอุดมศึกษา และข้อมูลที่สามารถติดต่อได้

19. ประสพการณ์ที่เกี่ยวข้อง

โดยขอให้ระบุประสพการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทธโรปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินใจของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาถือเป็นข้อยุติ

(ลงชื่อ).....

(.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ผู้ร่วมวิจัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการ
ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอายุรยุทธโปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและป้องกันประเทศได้

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง..... (อธิการบดี)

วันที่.....

ประวัติคณะผู้วิจัยและที่ปรึกษาโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาว ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Mrs, Miss, Rank
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ E-mail
5. ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย)
 - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - 7.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว : (ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)
 - 7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : (ชื่อโครงการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย (ผู้บริหารโครงการ หัวหน้าโครงการ และ/หรือผู้ร่วมวิจัย) ระบุเดือน และปีที่เริ่มต้นและสิ้นสุด)