โครงการเดี่ยว

**แบบเสนอโครงการวิจัย**

 **โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2563**

**ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ**

**ประจำปีงบประมาณ 2563**

**กรอบโจทย์วิจัยกลุ่ม**.......................................................................................................................................................

**กรอบโจทย์วิจัยเรื่อง**.........................................................................................................................................................

**ระดับการวิจัย** ..............................................................................................................................................................

**ชื่อโครงการ (เดี่ยว)**...........................................................................................................................................................

**แบบเสนอโครงการมี 2 ส่วน คือ**

**ส่วนที่ 1 บทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 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 รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้ และผลกระทบขององค์ความรู้นั้น

 **5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและชื่อเรื่องให้ชัดเจน**

 โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัย ที่เสนอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

**6. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

 โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับความสำคัญ

**7. ระเบียบวิธีวิจัย**

 โดยระบุขั้นตอนและวิธีการที่ท่านจะใช้ในการวิจัยอย่างชัดเจน

**8. ขอบเขตของการวิจัย**

 โดยระบุขอบเขตของการวิจัยที่จะทำให้ชัดเจนว่า จะทำแค่ไหนครอบคลุมถึงอะไรบ้าง

**9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย**

ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำวิจัยมาด้วย โดยแยกเป็นอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วและอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่ม

**10. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลที่ได้รับ (output) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์**

 โดยระบุว่าจะทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

**11. รายละเอียดงบประมาณ**

 **งบประมาณพิจารณาจัดสรรตามข้อเสนอของโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน** ให้แสดงรายละเอียดงบประมาณที่จะใช้อย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) งบลงทุน

 โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

**12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

 โดยแสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

**13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

**14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด**

**15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์และโปรดระบุต้นสังกัดของหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์**

**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. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง**

 โดยขอให้ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

**20. รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา**

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินของ สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือเป็นข้อยุติ

 (ลงชื่อ).................................................................

 (............................................................)

 หัวหน้าโครงการวิจัย

 วันที่..............เดือน.....................พ.ศ..................

(ลงชื่อ)................................................................. (ลงชื่อ).................................................................

 (............................................................) (..............................................................)

 ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย

วันที่..............เดือน..........................พ.ศ.................. วันที่..............เดือน..........................พ.ศ..................

**สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศได้**

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. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสารและ 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)

ชุดโครงการวิจัย

**แบบเสนอโครงการวิจัย**

 **โครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2563**

**ยื่นเสนอขอรับทุนในโจทย์วิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศ**

**ประจำปีงบประมาณ 2563**

**กรอบโจทย์วิจัยกลุ่ม**.......................................................................................................................................................

**กรอบโจทย์วิจัยเรื่อง**.........................................................................................................................................................

**ระดับการวิจัย** ..............................................................................................................................................................

**ชื่อโครงการ (ชุด)**.....................................................................................................................................................

**แบบเสนอโครงการมี 2 ส่วน คือ**

**ส่วนที่ 1 บทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษความยาวไม่เกิน 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 รวมทั้งให้ระบุองค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้และผลกระทบขององค์ความรู้นั้น

 **5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review) และเอกสารอ้างอิงโดยต้องระบุทั้งชื่อวารสารและชื่อเรื่องให้ชัดเจน**

 โดยแสดงการทบทวนเอกสารที่ตีพิมพ์แล้วอย่างครบถ้วนครอบคลุม ทำให้เชื่อได้ว่าโครงการวิจัย ที่เสนอสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

**6. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

 โดยระบุให้ชัดเจน ถ้าเป็นไปได้ให้บอกมาเป็นข้อ ๆ ตามลำดับความสำคัญ

**7. ระเบียบวิธีวิจัย**

 โดยระบุขั้นตอนและวิธีการที่ท่านจะใช้ในการวิจัยอย่างชัดเจน

**8. ขอบเขตของการวิจัย**

 โดยระบุขอบเขตของการวิจัยที่จะทำให้ชัดเจนว่า จะทำแค่ไหนครอบคลุมถึงอะไรบ้าง

**9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย**

ระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทำวิจัยมาด้วย โดยแยกเป็นอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วและอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพิ่ม

**10. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการและผลที่ได้รับ (output) พร้อมทั้งให้ระบุชื่อเรื่องของผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์และชื่อวารสารวิชาการระดับนานาชาติหรือผลงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์**

 โดยระบุว่าจะทำอะไร มีกิจกรรมอะไรบ้างและที่สำคัญจะต้องระบุผลที่ได้รับ (output) รวมทั้งให้ระบุผลงานที่คาดว่าจะตีพิมพ์หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

**11. รายละเอียดงบประมาณ**

 **งบประมาณพิจารณาจัดสรรตามข้อเสนอของโครงการในระยะเวลาไม่เกิน 18 เดือน** ให้แสดงรายละเอียดงบประมาณที่จะใช้อย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้ งบบุคลากร งบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน) งบลงทุน

 โดยปกติ ทุนประเภทนี้ไม่สนับสนุนงบประมาณค่าครุภัณฑ์ ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวิจัยของโครงการนี้ และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จะพิจารณาความจำเป็นเป็นกรณี ๆ ไป

**12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

 โดยแสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการวิจัยนี้ว่าจะมีผลต่อการพัฒนาประเทศด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศอย่างไร

**13. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด**

**14. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด**

**15. หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์และโปรดระบุต้นสังกัดของหน่วยงานที่ใช้ประโยชน์**

**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. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง**

 โดยขอให้ระบุประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านยุทโธปกรณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาโครงการ

**20. รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา**

รายละเอียดข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการลงนามร่วมกันระหว่างนักวิจัยและสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและยอมรับว่าผลการตัดสินของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ถือเป็นข้อยุติ

 (ลงชื่อ).................................................................

 (............................................................)

 หัวหน้าโครงการวิจัย

 วันที่..............เดือน.....................พ.ศ..................

(ลงชื่อ)................................................................. (ลงชื่อ).................................................................

 (............................................................) (..............................................................)

 ผู้ร่วมวิจัย ผู้ร่วมวิจัย

วันที่..............เดือน..........................พ.ศ.................. วันที่..............เดือน..........................พ.ศ..................

**สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบให้ผู้เสนอโครงการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการวิจัยตามโครงการทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านอาวุธยุทโธปกรณ์เพื่อเพิ่มศักยภาพของกองทัพและการป้องกันประเทศได้**

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. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก 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)