****

**แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)**

**ทุนวิจัยส่งเสริมส่วนงานวิชาการ**

**(โครงการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2564)**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**

*ขอแนะนำให้ข้อเสนอโครงการมีความยาวไม่เกิน 3 หน้า*

1. **ชื่อโครงการวิจัย**

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

1. **สอดคล้องกับหัวข้อการวิจัยในเรื่อง**
2. **สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายของประเทศในเรื่อง**
3. **เสนอโครงการในทุนประเภท (ทุนประเภทตาม หัวข้อ 5)**
4. **ประวัติคณะผู้ดำเนินการวิจัย**
   1. **หัวหน้าโครงการวิจัย**

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ภาควิชา/สาขาวิชา/หน่วยงาน.........................................................................................................................โทรศัพท์ (ที่ติดต่อได้สะดวกที่สุด) E-mail

ดัชนี H-Index

ประวัติด้านสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม

ลายมือชื่อ

**5.2 ผู้ร่วมวิจัย**

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ภาควิชา/สาขาวิชา/หน่วยงาน.........................................................................................................................

โทรศัพท์ (ที่ติดต่อได้สะดวกที่สุด) E-mail

ลายมือชื่อ

*(****หมายเหตุ*** *ถ้าที่ไม่พอสามารถพิมพ์เพิ่มเติมได้และต้องมีลายมือชื่อกำกับทุกท่าน)*

1. **หลักการและเหตุผลของโครงการวิจัย**

1. **วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย**

1. **ผลผลิตของโครงการวิจัย (ให้ระบุผลผลิตเป็นไปตามประกาศ โดยมีคุณภาพและปริมาณของผลผลิต เป็นจำนวนนับที่ชัดเจน)**

1. **ระยะเวลาดำเนินโครงการ** 1 ปี เริ่มตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2563 ถึง 30 พฤศจิกายน 2564
2. **รายละเอียดงบประมาณ**

| **รายการ** | **จำนวนเงิน** |
| --- | --- |
| **1. งบบุคลากร** | |
| ค่าจ้างชั่วคราว (ต้องระบุคุณวุฒิ, จำนวนคน, จำนวนเดือน, จำนวนเงิน) ตัวอย่าง  ปวช./ม.6 จำนวนคน x อัตรา 9,780.- บาท x จำนวนเดือน  ปวส. จำนวนคน x อัตรา 11,960.- บาท x จำนวนเดือน  ปริญญาตรี จำนวนคน x อัตรา 15,600.- บาท x จำนวนเดือน  ปริญญาโท จำนวนคน x อัตรา 18,200.- บาท x จำนวนเดือน  (หมายเหตุ -น.ศ. ป เอก จ้างวุฒิ ป.โท -น.ศ. ป. โท จ้างวุฒิ ป.ตรี -น.ศ. ตรี จ้างวุฒิ ต่ำกว่า ป.ตรี)อัตราการจ้างลูกจ้างตามประกาศสถาบันฯ เรื่อง การกำหนดบัญชีค่าจ้างขั้นต่ำขั้นสูงและการเพิ่มค่าจ้างของลูกจ้างรายเดือนที่จ้างด้วยเงินรายได้ พ.ศ. 2558 ฉบับลงวันที่ 15 กันยายน 2558 (ให้เริ่มบังคับใช้ตั้งแต่ 1 ธ.ค. 2557) | xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx |
| **รวม** | **xxxxxxx** |
| **2.** **งบดำเนินงาน** (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค) | |
| * 1. **ค่าตอบแทน** ค่าล่วงเวลา: ให้พิจารณาว่าจำเป็น หรือไม่ หากโครงการมีทั้งนักวิจัย และผู้ร่วมวิจัย หากมีความจำเป็นต้องแสดงรายละเอียดที่ชัดเจน หากมีค่าตอบแทนอื่นๆ ให้คำนึงความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ระเบียบวิธีวิจัย แผนการดำเนินงาน ของข้อเสนอการวิจัย   //งบประมาณที่เสนอขอให้ดูข้อกำหนดต่างๆ ของหน่วยงานต้นสังกัดและตรวจสอบกับฝ่ายการเงินประกอบเพิ่มเติมด้วย// | xxxxx  xxxxxx  xxxxxx |
| **รวม** | **xxxxxx** |
| * 1. **ค่าใช้สอย** คำว่าค่าใช้สอยอื่น ๆ ให้ตัดออก แต่ถ้ามีค่าใช้สอยต้องระบุรายละเอียด  1. ค่าเบี้ยเลี้ยง: ในโครงการวิจัยควรมีรายละเอียดที่แสดงให้เห็นและสอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่เสนขอ 2. ค่าที่พัก: ในโครงการวิจัยควรมีรายละเอียดที่แสดงให้เห็นและสอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่เสนขอ 3. ค่าเดินทาง: ในโครงการวิจัยควรมีรายละเอียดที่แสดงให้เห็นและสอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่เสนขอ   4) ค่าจ้างเหมาบริการ: ต้องตั้งให้เหมาะสมกับข้อเสนอการวิจัยเมื่อเทียบกับงบประมาณทั้งหมดแล้ว ต้องแสดงให้เห็นถึงความพร้อมและศักยภาพการทำวิจัยของหัวหน้าโครงการ  5) ค่าหลักสูตร (ในแผนการดำเนินงานของข้อเสนอการวิจัยต้องมีรายละเอียดที่แสดงให้เห็นและสอดคล้องกับการใช้จ่ายในการฝึกอบรม)  6) ค่าใช้จ่ายสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลงาน: ในข้อเสนอการวิจัยต้องมีรายละเอียดระบุไว้ในแผนการดำเนินการ)  //งบประมาณที่เสนอขอให้ดูข้อกำหนดต่างๆ ของหน่วยงานต้นสังกัดรวมถึงประกาศ/ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้เงินรายได้ ของสถาบันฯ/ หน่วยงาน โดยตรวจสอบกับฝ่ายการเงินประกอบเพิ่มเติมด้วย// | xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx  xxxxxx |
| **รวม** | **xxxxxx** |
| **2.3 ค่าวัสดุ** (ให้ระบุรายละเอียดของวัสดุต่างๆ ที่แสดงถึงความสอดคล้องกับการใช้ในการดำเนินการทำวิจัย เช่น วัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ สารเคมี ....)  1) ค่าวัสดุสำนักงาน..........  2) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ ..........ค่าวัสดุ....... | xxxxx  xxxxx |
| **รวม** | **xxxxxx** |
| **2.4 ค่าสาธารณูปโภค**  ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ค่าบริการด้านสื่อสารและโทรคมนาคม  **รวม** | xxxxx  xxxxx  **xxxxx** |
| **รวมงบดำเนินงาน** (ค่าตอบแทน+ค่าใช้สอย+ค่าวัสดุ+ค่าสาธาณูปโภค) | **xxxxx** |
| **3. งบลงทุน** ค่าครุภัณฑ์ ให้ระบุรายละเอียดพอสังเขป   * การตั้งงบประมาณประเภทครุภัณฑ์นี้ต้องคำนึงถึงความจำเป็นและเหมาะสมกับใช้งานในโครงการวิจัย   **รวม** | xxxxx  xxxxx  **xxxxx** |
| **รวมงบประมาณที่เสนอขอ** | **xxxxxx** |

( )

(ลงชื่อผู้อำนวยการแผน/หัวหน้าโครงการวิจัย)

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