|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **inventor_logo** | แบบข้อเสนอสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ **เพื่อให้การจัดสรรทุนสนับสนุนการทำสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่**ประจำปีการศึกษา 2560 ปีพุทธศักราช 2560 - 2561วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ |  |
| **ประเภทที่..............สิ่งประดิษฐ์............................................**  |
| **ชื่อสิ่งประดิษฐ์ :**  | **งบประมาณ : บาท** |
| **ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา** *:*  |
| *วางรูปภาพผลงานด้านหน้า**ที่ไม่มีบุคคลปรากฏในภาพ* *ขนาดไม่น้อยกว่า 8.5 x 5.5 cm.**จะต้องให้ได้ขนาดรูปภาพตามที่กำหนด**หากไม่ได้ขนาดรูปภาพที่กำหนด**จะไม่ได้รับพิจารณาการลงทะเบียน**วางรูปภาพผลงานด้านข้าง**ที่ไม่มีบุคคลปรากฏในภาพ**ขนาดไม่น้อยกว่า 8.5 x 5.5 cm.**จะต้องให้ได้ขนาดรูปภาพตามที่กำหนด**หากไม่ได้ขนาดรูปภาพที่กำหนด**จะไม่ได้รับพิจารณาการลงทะเบียน* |
| **ชื่อผู้ประดิษฐ์ :** | 1.  | 3. |
| 2. | 4. |
| **ครูที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล** | **E-mail** | **โทรศัพท์** |
| *1.*  |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| **บทคัดย่อ :** | *สรุปแนวคิดและความเป็นมาของการประดิษฐ์ผลงาน (ไม่เกิน 6 บรรทัด)**เช่น พบปัญหาอย่างไร จึงได้คิดประดิษฐ์ผลงานนั้นขึ้นมา* |
| **ประโยชน์และคุณลักษณะ :** | *บอกถึงประโยชน์ในการใช้งานและคุณสมบัติของผลงาน เช่น**ใช้เพื่อทำอะไร ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมัน และประสิทธิภาพในการทำงาน**( ไม่เกิน 6 บรรทัด)* |

**ประเภทสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปี 2560 – 2561**

**(ร่าง)**

ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

 2.1 เครื่องจักร

 2.2 เครื่องมืออุปกรณ์

ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านการอนุรักษ์พลังงาน

 4.1 ด้านการผลิตพลังงาน

 4.2 ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

 5.1 ด้านการป้องกันภัยส่วนบุคคล

 5.2 ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์และชีวอนามัย

ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร

ประเภทที่ 8 สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเกษตร

 8.1 เครื่องมืออุปกรณ์เพื่อการดำนา

 8.2 เครื่องมืออุปกรณ์เพื่อการเกี่ยวข้าว

ประเภทที่ 9 สิ่งประดิษฐ์ด้านหัตถศิลป์

 9.1 หัตถกรรมทำมือ

 9.2 เครื่องประดับและอัญมณี

ประเภทที่ 10 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟท์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

 10.1 กลุ่มพัฒนาซอฟท์แวร์

 10.2 กลุ่มพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว

ประเภทที่ 11 สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์

 11.1 ยานพาหนะไฟฟ้า

 11.2 Smart farm

**รายละเอียดงบประมาณการวิจัยจำแนกตามงบประเภทต่าง ๆ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รายการ | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|  **1. งบบุคลากร** |  |  |
|  ค่าจ้างชั่วคราว  |  |  |
| **2. งบดำเนินงาน**  |  |  |
| **2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ**  |  |  |
|  2.1.1 ค่าตอบแทน เช่น ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ค่าเบี้ยเลี้ยงประชุมกรรมการ ฯลฯ |  |  |
|  2.1.2 ค่าใช้สอย เช่น |  |  |
|  1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ  |  |  |
|  2) ค่าจ้างเหมาบริการ |  |  |
|  3) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม |  |  |
|  4) ค่าใช้สอยอื่น ๆ |  |  |
|  2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น  |  |  |
|  1) วัสดุสำนักงาน  |  |  |
|  2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น  |  |  |
|  3) วัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ |  |  |
|  4) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ |  |  |
|  5) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา |  |  |
|  6) วัสดุคอมพิวเตอร์  |  |  |
|  7) วัสดุอื่น ๆ |  |  |
| **2.2 ค่าสาธารณูปโภค** เช่น  |  |  |
|  ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์  ค่าบริการด้านสื่อสารและโทรคมนาคม |  |  |
| **3. งบลงทุน** |  |  |
|  ค่าครุภัณฑ์ |  |  |
| **รวมงบประมาณที่เสนอขอ** |  |  |