|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |  |