****

คง.01

**แบบเสนอหัวข้อโครงการ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. ชื่อโครงการ** | ……………………….. | | |
| **2. แผนงาน / งาน** | แผนกวิชา.......................................... | | |
| **3. ผู้รับผิดชอบโครงการ**  1. ชื่อ-สกุล  2. ชื่อ-สกุล | |  |  |
| **4. หน่วย / ฝ่ายวิชาการ**  **-………………………………………………** | | | |
| **5. ระยะเวลาดำเนินการ**  ภาคเรียนที่ ................ ปีการศึกษา ....................... | | | |
| **6. หลักการและเหตุผล**  ................................................................................................................................................................ | | | |
| **7. วัตถุประสงค์**  1. เพื่อออกแบบเครื่อง..................................................................................................................  2. เพื่อสร้างเครื่อง.........................................................................................................................  3. เพื่อทดสอบเครื่อง....................................................................................................................  4. เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่อง....................................................................................................... | | | |
| **8. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**  ................................................................................................................................................................ | | | |
| **9. วิธีดำเนินการ**  1. ประชุมคณะทำงาน  2. ออกแบบเครื่อง  3. สร้างเครื่อง  4. ทดสอบเครื่อง  5. หาประสิทธิภาพเครื่อง  6. สรุปผลและรายงาน แผนการดำเนินงาน  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | กิจกรรม | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 | | | | | | | | | | | | หมายเหตุ | | ต.ค | พ.ย | ธ.ค | ม.ค | ก.พ | มี.ค | เม.ย | พ.ค | มิ.ย | ก.ค | ส.ค | ก.ย | | 1. ประชุมคณะทำงาน  2. ออกแบบเครื่อง  3. สร้างเครื่อง  4. ทดสอบเครื่อง  5. หาประสิทธิภาพเครื่อง  6. สรุปผลและรายงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |
| **10. งบประมาณ**  ………………………………………………………………………………………บาท | | | |
| **11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**  ได้เครื่อง.......................................................................................................... | | | |

**12. การติดตามและประเมินผล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **การวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือใช้วัดและประเมินผล** |
| ผลโครงงานได้เครื่อง.................................... | - การทดสอบเครื่อง  - แบบสอบถาม | - แบบสอบถาม |

**13. ผังการทำงาน/บล็อกไดอะแกรม**

|  |
| --- |
|  |

ลงชื่อ.....................................................................หัวหน้ากลุ่ม

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

ลงชื่อ.....................................................................สมาชิกในกลุ่ม

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