**Proposal Project**

**แบบนำเสนอหัวข้อโครงงาน**

1. ชื่อโครงงาน ภาษาไทย

 ภาษาอังกฤษ

2. ประเภทผลงาน

3. ผู้เสนอโครงงาน

นาย / นางสาว ระดับชั้น สาขาวิชา

นาย / นางสาว ระดับชั้น สาขาวิชา

นาย / นางสาว ระดับชั้น สาขาวิชา

ประจำปีการศึกษา

4. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานหลัก

 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานรอง

5. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงงาน

6. วัตถุประสงค์ของโครงงาน

 1)

 2)

 3)

 4)

7. ขอบเขตของโครงงาน

8. ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงงาน

 1)

 2)

 3)

 4)

9. นิยามศัพท์

10. วิธีดำเนินงานโครงงาน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | กิจกรรม | เดือน........สัปดาห์ที่ | เดือน........สัปดาห์ที่ | เดือน........สัปดาห์ที่ | เดือน........สัปดาห์ที่ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | เขียนและตั้งชื่อหัวข้อโครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | เขียนรายละเอียดโครงงาน/นำเสนอ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | ดำเนินงานตามขั้นตอน3.1 ขั้นตอนวิธีการประดิษฐ์3.2 ขั้นตอนวิธีการ ทดสอบ/ทดลอง/การหาประสิทธิภาพ3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล3.4 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | สอบ/นำเสนอผลงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | เขียนรายงานโครงงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11. ประมาณการวัสดุ-อุปกรณ์ในการทำโครงงาน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | รายการ | จำนวน | ราคาสินค้า |
| หน่วยละ(บาท) | รวม(บาท) |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| รวมทั้งสิ้น |  |  |  |

|  |
| --- |
| **ตรวจสอบ / พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้ดำเนินการได้** |
| ลงชื่อ  ( ) อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน……/……/…………… | ลงชื่อ  ( ) อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม……/……/…………… |
| ลงชื่อ  ( ) อาจารย์ผู้สอนวิชาโครงงาน……/……/…………… |

|  |
| --- |
| **อนุมัติให้ดำเนินการได้** |
| ลงชื่อ  ( ) หัวหน้าสาขาวิชา……/……/…………… | ลงชื่อ  ( ) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ……/……/…………… |

**แบบประเมินการนำเสนอหัวข้อโครงงาน**

ชื่อโครงงาน

แผนกวิชา

ระดับชั้น ปีการศึกษา

เกณฑ์การประเมินการนำเสนอหัวข้อโครงงาน

 คำชี้แจง ให้ประเมินการนำเสนอหัวข้อโครงงานและพิจารณาประเมินคุณภาพของการนำเสนอหัวข้อโครงงานแต่ละองค์ประกอบหรือรายการให้ใส่ ⭘ ลงในช่องคะแนนที่เหมาะสม

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | รายการประเมิน | คะแนน | คะแนนที่ได้ |
| 1 | **ความเป็นมาและความสำคัญของโครงงาน** (2 คะแนน)1.1 การนำเสนอความเป็นมาและความสำคัญชัดเจน1.2 การนำเสนอแนวทางที่เป็นไปได้ | 11 | 0.50.5 | 00 |  |
| 2 | **วัตถุประสงค์ของโครงงาน** (1 คะแนน)2.1 นำเสนอวัตถุประสงค์ชัดเจน | 1 | 0.5 | 0 |  |
| 3 | **ขอบเขตของโครงงาน** (2 คะแนน)3.1 มีการวางขอบเขตของโครงงานที่ชัดเจน3.2 ขอบเขตที่เสนอสามารถทำได้จริงและเหมาะสม | 11 | 0.50.5 | 00 |  |
| 4 | **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้จากการทำโครง** (1 คะแนน)4.1 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับที่สอดคล้องกับจุดประสงค์ | 1 | 0.5 | 0 |  |
| 5 | **วิธีการดำเนินงานโครงงาน** (1 คะแนน)5.1 มีการวางแผนการดำเนินงานที่เป็นไปได้ | 1 | 0.5 | 0 |  |
| 6 | **วิธีการนำเสนอโครงงาน** (2 คะแนน)6.1 วิธีการนำเสนอและสื่อประกอบการอธิบายได้อย่างเข้าใจ6.2 ใช้เวลาในการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม | 11 | 0.50.5 | 00 |  |
| 7 | **ความสมบูรณ์ของเอกสารนำเสนอหัวข้อโครงงาน** (1 คะแนน) | 1 | 0.5 | 0 |  |
| คะแนนรวมทั้งหมด | 10 คะแนน |  |