**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. | ดำเนินงานตามขั้นตอน  3.1 ขั้นตอนวิธีการประดิษฐ์  3.2 ขั้นตอนวิธีการ ทดสอบ/ทดลอง/การหาประสิทธิภาพ  3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล  3.4 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 การนำเสนอความเป็นมาและความสำคัญชัดเจน  1.2 การนำเสนอแนวทางที่เป็นไปได้ | 1  1 | 0.5  0.5 | 0  0 |  |
| 2 | **วัตถุประสงค์ของโครงงาน** (1 คะแนน)  2.1 นำเสนอวัตถุประสงค์ชัดเจน | 1 | 0.5 | 0 |  |
| 3 | **ขอบเขตของโครงงาน** (2 คะแนน)  3.1 มีการวางขอบเขตของโครงงานที่ชัดเจน  3.2 ขอบเขตที่เสนอสามารถทำได้จริงและเหมาะสม | 1  1 | 0.5  0.5 | 0  0 |  |
| 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 วิธีการนำเสนอและสื่อประกอบการอธิบายได้อย่างเข้าใจ  6.2 ใช้เวลาในการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม | 1  1 | 0.5  0.5 | 0  0 |  |
| 7 | **ความสมบูรณ์ของเอกสารนำเสนอหัวข้อโครงงาน** (1 คะแนน) | 1 | 0.5 | 0 |  |
| คะแนนรวมทั้งหมด | | 10 คะแนน | | |  |