**แบบข้อเสนอโครงงาน  
ข้อเสนอโครงงานวิศวกรรม…………………………**

**ภาควิชาวิศวกรรม……………………………**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

**(…………………………. Engineering Pre-Project)**

1. **ชื่อโครงงาน**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

เป็นโครงงานประเภท 🞎 สิ่งประดิษฐ์ 🞎 การทดลอง 🞎 อื่นๆ …………………………………………………………

1. **รายชื่อและรหัสนักศึกษาที่ร่วมโครงงาน**
   1. …………………………………………………………………………………………… รหัส ………………………………………………
   2. …………………………………………………………………………………………… รหัส ………………………………………………
   3. …………………………………………………………………………………………… รหัส ………………………………………………
2. **อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน** ……………………….……………………………………………………อาจารย์ที่ปรึกษา

……………………….……………………………………………………อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

1. **กรรมการสอบ** 1)…………………………………………………………………………….

2)……………………………………………….……………………………

3)……………………….……………………………………………………

1. **แนวคิดหรือที่มาของโครงงาน**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **จุดประสงค์ของโครงงาน**
   1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………
   2. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………
   3. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. **ขอบเขตของโครงงาน**
   1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………
   2. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………
   3. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………
3. **แผนการดำเนินโครงงาน (เขียนแผนภูมิแกนต์ ประกอบการอธิบายและอธิบายขั้นตอนการทำงานโดยรวม)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**แผนภูมิแกนต์แสดงแผนการดำเนินโครงงาน**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **งาน** | **เดือน** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงงาน**
2. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงงานรวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ………………………………………….บาท (ได้จากการประเมิน)
3. โครงงานนี้ได้รับการสนับสนุนด้านการเงินจากหน่วยงานใดหรือไม่ 🞎 ได้ 🞎 ไม่ได้
4. (ถ้าได้) โครงงานนี้ได้รับเงินสนับสนุนการดำเนินโครงงานจาก ……………………………………………………………

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ………………………………………………. บาท

ที่อยู่หรือเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่สนับสนุนโครงงานที่สามารถติดต่อได้

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **คำรับรองการเสนอหัวข้อโครงงานของนักศึกษา**

*“ ข้าพเจ้าขอรับรองว่า หัวข้อโครงงานที่เสนอต่อคณะกรรมการนี้ เป็นการตัดสินใจร่วมกันในการเลือกหัวข้อโครงงานโดยความสมัครใจของสมาชิกทุกคนในกลุ่ม และพร้อมที่จะร่วมมือร่วมใจกันดำเนินโครงงานดังกล่าวให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ ”*

1) ลงชื่อ ………………………….………………………………………………. (……………………………………………………………..)

2) ลงชื่อ ………………………….………………………………………………. (……………………………………………………………..)

3) ลงชื่อ ………………………….………………………………………………. (……………………………………………………………..)

1. **เอกสารอ้างอิง**

[1] ......................................................................................................................................................................

[2] ......................................................................................................................................................................

[3] ......................................................................................................................................................................

[4] ......................................................................................................................................................................

[5] ......................................................................................................................................................................

[6] ......................................................................................................................................................................

[7] ......................................................................................................................................................................

1. **ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

ลงชื่อ………………………………………………………………………

(……………………………………………………………………..)

วันที่…………..เดือน…………………..………. พ.ศ. ……….……