**รายละเอียดเกณฑ์การประกวดและรางวัล**

**1. รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด**

 1.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

 1.2 ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่มในวันรายงานตัวเข้าร่วมประชุมวิชาการ จำนวน 5 เล่ม/โครงงาน

 1.3 ผังโครงงานมาแสดงตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80 X 120 ซม. พร้อมเจาะตาไก่ที่มุมทั้ง 4

 80 ซม.

  120 ซม.

  1.4 นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการ 10-15 นาที และตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ 10 นาที

**2. เกณฑ์การให้คะแนน**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1 แบบสรุปโครงงาน (80 คะแนน คิดเป็น 20%)****โดยกรรมการจากสถาบันอุดมศึกษาพิจารณาก่อน** | **2.2 การนำเสนอปากเปล่า (100 คะแนน คิดเป็น 80%)****โดยกรรมการประจำห้องนำเสนอ** |
| **ประเด็นพิจารณา** | **คะแนน** | **ประเด็นพิจารณา** | **คะแนน** |
| 1. การกำหนดปัญหา และตั้งสมมติฐาน | 10 | 1. การกำหนดปัญหา และตั้งสมมติฐาน | 10 |
| 2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงงาน | 10 | 2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงงาน | 10 |
| 3. การออกแบบการทดลอง  | 10 | 3. การออกแบบการทดลอง  | 10 |
| 4. อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ | 10 | 4. อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ | 5 |
| 5. ขั้นตอน และการดำเนินการ  | 10 | 5. ขั้นตอน และการดำเนินการ  | 5 |
| 6. การแปลความหมายข้อมูล และสรุปผล | 10 | 6. การบันทึกข้อมูล และจัดทำข้อมูล | 5 |
| 7. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ | 10 | 7. การแปลความหมายข้อมูล และสรุปผล | 5 |
| 8. การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า | 10 | 8. ขนาดแผงโครงงานตามเกณฑ์มาตรฐาน | 5 |
|  |  | 9. รูปแบบการเขียนรายงาน | 5 |
| 10. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ | 10 |
| 11. การนำเสนอปากเปล่า | 10 |
| 12. การตอบข้อซักถามของกรรมการ | 10 |
| 13. การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า | 10 |
| **คะแนนรวมส่วนที่ 1** | **80** | **คะแนนรวมส่วนที่ 2 (คะแนนเฉลี่ย)** | 100 |
| **คิดเป็น** | **20%** | **คิดเป็น** | **80%** |
| **รวมส่วนที่ 1 = 20% และส่วนที่ 2 = 80% สุทธิเท่ากับ 100%** |

**3. เกณฑ์การตัดสิน**

 ร้อยละ 80-100 ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง

 ร้อยละ 70-79 ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน

 ร้อยละ 60-69 ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง

 ต่ำกว่าร้อยละ 60 ได้รับรางวัลเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม

ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด