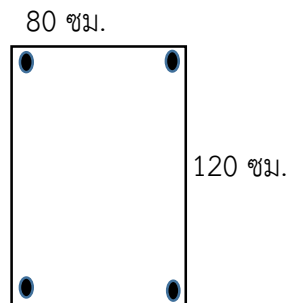


รายละเอียดเกณฑ์การประกวดและรางวัล

1. รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

- 1.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- 1.2 ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่มในวันรายงานตัวเข้าร่วมประชุมวิชาการ จำนวน 5 เล่ม/โครงงาน
- 1.3 ผังโครงงานมาแสดงตามเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80 X 120 ซม. พร้อมเจาะตาไก่ที่มุมทั้ง 4



- 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. ขนาดแผนผังโครงงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	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% สู่ที่เท่ากับ 100%			

3. เกณฑ์การตัดสิน

ร้อยละ 80-100	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง
ร้อยละ 70-79	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ 60-69	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ 60	ได้รับรางวัลเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม

ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด