การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสำรวจ

1. คุณสมบัติผู้เข้าประกวด

1.1. นักเรียนระดับชั้น ม.1-3

1.2. นักเรียนระดับชั้น ม.4-6

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าประกวด ประเภททีม 3 คน

2.1. ระดับชั้น ม.1-3 โรงเรียนสังกัด สพม.12 โรงเรียนละ 1 ทีม

2.2. ระดับชั้น ม.4-6 โรงเรียนสังกัด สพม.12 โรงเรียนละ 1 ทีม

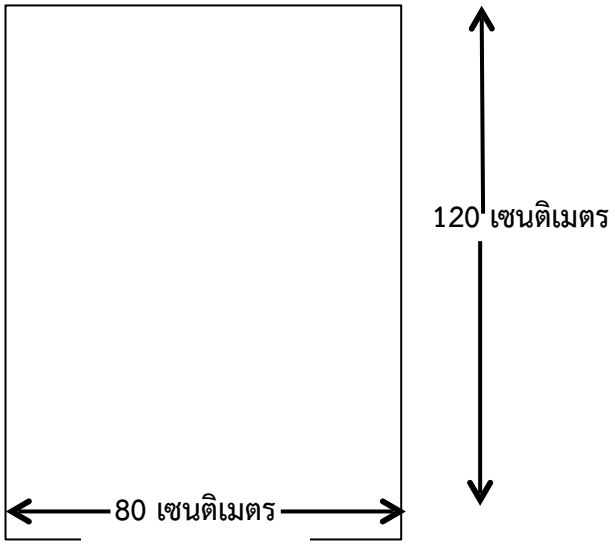
3. วิธีการดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

3.1. ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวดทีมละ 3 คนพร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละ 2 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

3.2. โครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงงานประเภทสำรวจ ที่เกี่ยวกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

3.3. ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่มล่วงหน้าก่อนการประกวดจำนวน5ชุด

3.4. นำโปสเตอร์โครงงานวิทยาศาสตร์ขนาด 80 cm. X 120 cm. มาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้



3.5. นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ 10 นาที

3.6. สื่อ ผู้ส่งโครงงานเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง

3.7. พื้นที่จัดวางโครงงาน คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน 1.50ม. x 1.00 ม.

4. เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

4.1. การกำหนดปัญหาและตั้งสมมุติฐาน	10 คะแนน
4.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงงาน	10 คะแนน
4.3 การออกแบบการทดลอง/การสุ่มตัวอย่าง	10 คะแนน
4.4 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในศึกษา	5 คะแนน
4.5 การดำเนินการศึกษา	5 คะแนน
4.6 การบันทึกข้อมูลและจัดทำข้อมูล	5 คะแนน
4.7 การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล	5 คะแนน
4.8 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	10 คะแนน
4.9 ขนาดโปสเตอร์ตามเกณฑ์มาตรฐาน	5 คะแนน
4.10 การนำเสนอปากเปล่า	10 คะแนน
4.11 การตอบข้อซักถามของกรรมการ	10 คะแนน
4.12 รูปแบบการเขียนรายงาน	5 คะแนน
13. การนำโครงงานไปใช้ประโยชน์	10 คะแนน

5. เกณฑ์การตัดสิน

1. คะแนนร้อยละ 80-100	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
2. คะแนนร้อยละ 70-79	ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
3. คะแนนร้อยละ 60-69	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
4. คะแนนต่ำกว่าร้อยละ60	ได้รับเกียรติบัตร เว้นแต่กรรมการจะเห็นเป็นอย่างอื่น

***ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด**

6. **คณะกรรมการการประกวด** จำนวนระดับชั้นละ1 ทีม ทีมละ 5 คน
   - 6.1. คุณสมบัติของคณะกรรมการ
     - 6.1.1. ครูหรือบุคลาการทางการศึกษาหรือบุคลากรอื่นๆ ที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ หรือมีความสามารถเฉพาะทางเหมาะสมกับกิจกรรม
     - 6.1.2. บุคลากรสังกัดอื่นๆ เช่น อาชีวศึกษา มหาวิทยาลัย วิทยาลัย เป็นต้น
   - 6.2. สถานที่แข่งขัน โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช

7. รูปแบบการเขียนรายงาน

ปกนอก

รายงานโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสำรวจ

เรื่อง.....

โดย

.....

.....

.....

ครูที่ปรึกษา

.....

.....

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต12

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงงานวิทยาศาสตร์

ประเภทสำรวจ ระดับชั้น.....

เนื่องในงานมหกรรมวิชาการมัธยมศึกษา ครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ปกใน

เรื่อง.....

โดย

.....

.....

.....

ครูที่ปรึกษา

1 .....

2 .....

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่1 บทนำ

บทที่2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่3 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

บทที่4 ผลการดำเนินการ

บทที่5 สรุปผลการดำเนินการ/อภิปรายผลการดำเนินการ

บรรณานุกรม

ภาคผนวก จำนวนไม่เกิน 10 หน้า

หมายเหตุ

กระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียวความยาวไม่เกิน 20 หน้า เฉพาะบทที่ 1-5 และรวมสรุปผลการดำเนินการ อาจมีภาคผนวกได้ไม่เกิน 10 หน้า และจัดทำ**รายงานจำนวน 5 ชุด** โดยส่งเอกสารรายงานโครงงานก่อนวันแข่งขันกำหนดส่งถึงโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช ภายในวันที่ **26 สิงหาคม 2562** เวลา 16.30 น.