

เกณฑ์การแข่งขันงานเปิดบ้านห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)
ครั้งที่ 14 ปีการศึกษา 2567 ณ โรงเรียนสตรีพัทลุง
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 ในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (SMTE) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าประกวด

นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดไม่เกิน 3 คน ต่อ 1 โครงงาน โรงเรียนละ 1 โครงงาน

3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

3.1 ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวดทีมละไม่เกิน 3 คน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละไม่เกิน 2 คน มายัง <https://smte.spt.ac.th> ระหว่างวันที่ 7 – 15 มิถุนายน 2567

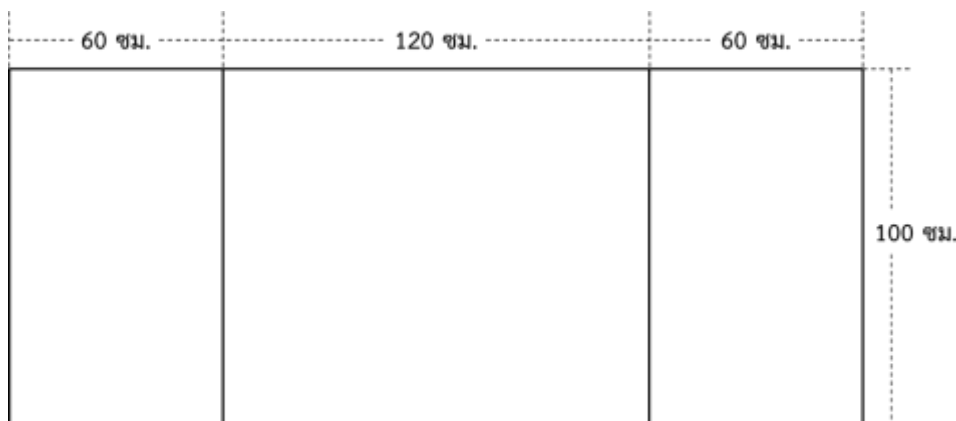
3.2 โครงงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง ที่ใช้ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

3.3 ส่งรายงานโครงงานตามรายละเอียด ดังนี้

- ส่งไฟล์ pdf เพื่อให้กรรมการตรวจล่วงหน้า มายัง <https://smte.spt.ac.th> ภายในวันที่ 27 มิถุนายน 2567 ก่อน 16.30 น. เท่านั้น หากเลยเวลา **ถือว่าสละสิทธิ์**

- รายงานโครงงานฉบับสมบูรณ์ และตรงตามไฟล์ pdf ที่ส่งมา จำนวน 4 เล่ม ส่ง ณ จุดรับลงทะเบียน ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.00 - 16.30 น. **หากไม่ส่งสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้ แต่ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาให้ได้รับเหรียญ**

3.4 นำผังโครงงานมาแสดงขนาดตามเกณฑ์มาตรฐาน



3.5 อุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน 60 เซนติเมตร

3.6 นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที และตอบข้อซักถามใช้เวลา 5 นาที

3.7 สื่อ และ วัสดุโต๊ะ ผู้ส่งโครงงานเข้าประกวดต้องจัดเตรียมมาเอง โต๊ะขนาด 120 x 180 cm

4. เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

| | |
|---|----------|
| 4.1 การกำหนดปัญหาและตั้งสมมติฐาน | 10 คะแนน |
| 4.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงงาน | 10 คะแนน |
| 4.3 การออกแบบการทดลอง | 10 คะแนน |
| 4.4 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง | 5 คะแนน |
| 4.5 การดำเนินการทดลอง | 5 คะแนน |
| 4.6 การบันทึกข้อมูลและจัดทำข้อมูล | 5 คะแนน |

| | |
|---|----------|
| 4.7 การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล | 5 คะแนน |
| 4.8 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ | 10 คะแนน |
| 4.9 ขนาดแผนผังโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน | 5 คะแนน |
| 4.10 การนำเสนอปากเปล่า | 10 คะแนน |
| 4.11 การตอบข้อซักถามของกรรมการ | 10 คะแนน |
| 4.12 รูปแบบการเขียนรายงาน | 5 คะแนน |
| 4.13 การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า | 10 คะแนน |

5. เกณฑ์การตัดสิน

| | |
|------------------|-------------------------------|
| ร้อยละ 80 – 100 | ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง |
| ร้อยละ 70 – 79 | ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน |
| ร้อยละ 60 – 69 | ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง |
| ต่ำกว่าร้อยละ 60 | ได้รับเกียรติบัตรรางวัลชมเชย |

* ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

6. คณะกรรมการการประกวด

จำนวนและคุณสมบัติของคณะกรรมการ

- คณะกรรมการตัดสินจำนวน 3 คน

- คณะกรรมการตัดสินประกอบด้วยครู อาจารย์มหาวิทยาลัย บุคลากรทางการศึกษา หรือบุคลากรเฉพาะสาขาวิชาที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ หรือมีความสามารถเฉพาะทางที่เหมาะสมกับโครงการวิทยาศาสตร์

7. สถานที่แข่งขัน/ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อาคาร 3 : ห้อง 323, 326 และ 336 ครูศรายุทธ พูลสุข