

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

การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ ประเภทประยุกต์

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

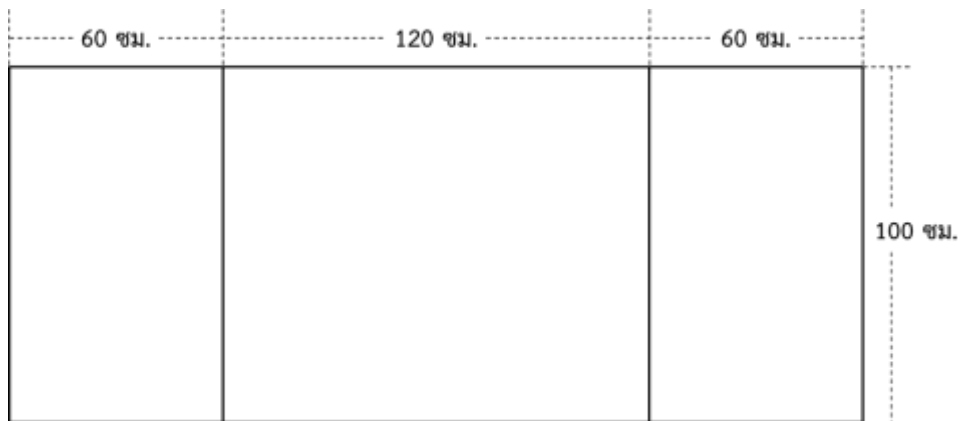
3.2 โครงงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นโครงงานที่นำความรู้ทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาหาความรู้ เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

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 80 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 หรือบุคลากรเฉพาะสาขาวิชาที่มีความรู้ด้านคณิตศาสตร์ หรือมีความสามารถเฉพาะทางที่เหมาะสมกับโครงการ

7. สถานที่แข่งขัน/ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อาคาร 7 : ห้อง 743 – 746 ครูทศรัตน์ สุวรรณรัตน์