

## 4. การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์และสถิติ

.....

การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์และสถิติแบ่งเป็น 2 ระดับ ประกอบด้วยมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยมีรายละเอียดกติกา ดังนี้

### 1. เงื่อนไขการสมัคร

1. ผู้สมัครแต่ละทีมประกอบด้วย นักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน 1-2 คน (โดยระบุชื่อ-สกุลของนักเรียน ระดับชั้น โรงเรียนให้ชัดเจน และครบถ้วน)
2. แต่ละโรงเรียนสมัครได้ไม่เกิน 5 ทีมต่อระดับ
2. ผู้สมัครเข้าประกวดจัดทำคลิปวิดีโอ ความยาว 5-10 นาที
3. สมัครเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่เว็บไซต์ <https://openhouse.sat.psu.ac.th> ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม - 11 สิงหาคม 2567
4. ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรก วันที่ 23 สิงหาคม 2567

### 2. กำหนดการส่งผลงาน และการพิจารณา

- 2.1 ผู้สมัครลงทะเบียนเข้าประกวดและจัดทำคลิปวิดีโอ ความยาว 5 -10 นาที และส่งลิงค์คลิปวิดีโอที่ตั้งค่าการเข้าชมเป็นสาธารณะ ได้ทางเว็บไซต์ <https://openhouse.sat.psu.ac.th> ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม - 11 สิงหาคม 2567
- 2.2 คณะกรรมการผู้พิจารณาโครงงาน ระดับชั้นละ 3-5 ท่าน
- 2.3 คณะกรรมการจะคัดเลือกผลงานที่ผ่านการพิจารณารอบแรก จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้นงานต่อระดับชั้น โดยพิจารณาจากคลิปวิดีโออื่น และจะประกาศรายชื่อโครงงาน ที่ผ่านเข้าร่วมรอบสอง ภายในวันที่ 23 สิงหาคม 2567
- 2.4 โครงงานที่ผ่านการพิจารณา ต้องมานำเสนอแบบปากเปล่า ที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ 4 กันยายน 2567 โดยแต่ละทีมมีเวลาในการนำเสนอ 5 นาที ( $\pm 2$ ) (ถาม-ตอบ 5- 10 นาที)

### 3. เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

เกณฑ์การตัดสินรอบแรก (50 คะแนน)

- ความยาวคลิปนำเสนอ 5-10 นาที ภาพ และ เสียงคมชัด (10 คะแนน)
- ระบุที่มาของปัญหาที่พบ จนมาสู่การพัฒนาโครงงาน และหลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่นำมาสู่การพัฒนาโครงงาน (10 คะแนน)

- ความชัดเจนของวัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ความเข้าใจในโครงการ (10 คะแนน)
- ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ในการนำเสนอ การใช้ภาษาวิทยาศาสตร์ และบุคลิกภาพในการนำเสนอ (10 คะแนน)
- ความตรงเวลา โดยส่งคลิปภายในวันที่ 11 สิงหาคม 2567 (10 คะแนน)

เกณฑ์การตัดสินรอบชิงชนะเลิศ (100 คะแนน)

- เวลาในการนำเสนอ 5 นาที ( $\pm 2$ ) (10 คะแนน)
- ระบุความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ จนมาสู่การพัฒนาโครงการ (10 คะแนน)
- หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่นำมาสู่การพัฒนาโครงการ (10 คะแนน)
- ความชัดเจนของวัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (10 คะแนน)
- ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ในการนำเสนอ การใช้ภาษาคณิตศาสตร์และบุคลิกภาพในการนำเสนอ (10 คะแนน)
- ความรู้ความเข้าใจต่อประเด็นที่ถูกซักถามและการใช้เหตุผล (50 คะแนน)

**หมายเหตุ:** ผู้ร่วมการแข่งขันยอมรับและปฏิบัติตามกติกาที่ระบุไว้ข้างต้นทุกประการ และการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

### 3. รางวัลและเกียรติบัตร

- 3.1 ทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวดจะได้รับเกียรติบัตรแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Certificate)
- 3.2 ทีมที่ผ่านเข้ารอบนำเสนอผลงานทุกทีมจะได้รับเกียรติบัตรผู้ผ่านการคัดเลือกเข้ารอบที่ 2
- 3.3 ทีมที่ชนะการแข่งขันจะได้รับรางวัล ดังนี้

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| ทีมชนะเลิศ               | ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ทีมรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง | ได้รับเงินรางวัล 1,200 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ทีมรองชนะเลิศอันดับสอง   | ได้รับเงินรางวัล 900 บาท พร้อมเกียรติบัตร   |
| ทีมชมเชย 2 รางวัล        | ได้รับเงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร   |

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| ทีมชนะเลิศ               | ได้รับเงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ทีมรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง | ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ทีมรองชนะเลิศอันดับสอง   | ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ทีมชมเชย 2 รางวัล        | ได้รับเงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร   |

3.4 เกียรติบัตรสำหรับที่ปรึกษาโครงการ จำนวนไม่เกิน 2 ท่านต่อโครงการ

3.5 เกียรติบัตรสำหรับผู้ควบคุมทีม จำนวนไม่เกิน 1 ท่านต่อโครงการ

ติดตามรายละเอียดและสมัครที่ <https://openhouse.sat.psu.ac.th>

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

FACEBOOK PAGE : Department of Mathematics and Computer Science - ม.อ.ปัตตานี

(<https://www.facebook.com/MCSPSUPattani>)

เจ้าหน้าที่ประสานงาน คุณอริศวัน เบ็ญสลาม เบอร์ติดต่อ 0941694787