

3. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

.....

1. กติกาการรับสมัคร

- 1.1. เป็นโครงงานวิทยาศาสตร์ 3 ระดับ ประกอบด้วย
 - ระดับประถมศึกษา (ป. 4 – 6)
 - ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. 1 – 3)
 - ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 4 – 6)
- 1.2. สมัครได้โรงเรียนละไม่เกิน 5 ทีมต่อระดับชั้น แต่ละทีมประกอบด้วยนักเรียนที่สังกัดโรงเรียนเดียวกันไม่เกิน 3 คน ครูที่ปรึกษาโครงงาน 1-2 คน (โดยระบุชื่อ-สกุลของนักเรียน ระดับชั้น โรงเรียนให้ชัดเจน และครบถ้วน)
- 1.3. ผู้สมัครเข้าประกวดจัดทำคลิปวิดีโอ ความยาว 5-10 นาที (เนื้อหาที่จะนำเสนอ ให้อิงตามเกณฑ์การตัดสินรอบแรก)

2. กำหนดการส่งผลงาน

- 2.1. ผู้สมัครเข้าประกวดจัดทำคลิปวิดีโอ ความยาว 5-10 นาที (เนื้อหาที่จะนำเสนอ ให้อิงตามเกณฑ์การตัดสินรอบแรก) ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม - 13 สิงหาคม 2568 ทางเว็บไซต์ <http://openhouse.sat.psu.ac.th> โดยเปิดสิทธิ์การเข้าชมเป็นสาธารณะ
- 2.2. คณะกรรมการผู้พิจารณาโครงงาน ระดับชั้นละ 3-5 ท่าน จะทำการคัดเลือกผลงานที่ผ่านการพิจารณา รอบแรก จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้นงานต่อระดับชั้น โดยพิจารณาจากคลิปวิดีโอสั้น และจะประกาศรายชื่อโครงงาน ที่ผ่านเข้าร่วมรอบสอง ภายในวันที่ 25 สิงหาคม 2568
- 2.3. โครงงานที่ผ่านการพิจารณารอบแรก จะต้องมานำเสนอแบบปากเปล่า (Oral Presentation) ในวันที่ 3 กันยายน 2568 โดยแต่ละทีมมีเวลาในการนำเสนอ 5- 7 นาที ถาม-ตอบ 15 นาที

3. เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

3.1 เกณฑ์การตัดสินรอบแรก (50 คะแนน)

- | | |
|--|----------|
| ■ ความยาวคลิปนำเสนอ 5-10 นาที ภาพ และ เสียงคมชัด | 5 คะแนน |
| ■ ระบุที่มาของปัญหาที่พบ จนมาสู่การพัฒนาโครงงาน และหลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่นำมาสู่การพัฒนาโครงงาน | 10 คะแนน |
| ■ ความชัดเจนของวัตถุประสงค์ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 5 คะแนน |
| ■ วิธีการทดลอง และวิธีการเก็บข้อมูล มีความถูกต้อง | 5 คะแนน |
| ■ ผลการทดลอง และวิเคราะห์ข้อมูลมีความถูกต้อง | 10 คะแนน |
| ■ ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ในการนำเสนอ การใช้ภาษาวิทยาศาสตร์ และ บุคลิกภาพในการนำเสนอ | 10 คะแนน |

- ความตรงเวลา โดยส่งคลิปไม่เกินช่วงเวลาที่กำหนด (17 กรกฎาคม - 13 สิงหาคม 2568) โดยคณะกรรมการยึดเวลาที่วิดีโอได้ทำการอัปโหลดเสร็จสิ้น 5 คะแนน

3.2 เกณฑ์การตัดสินรอบชิงชนะเลิศ (100 คะแนน)

- เวลาในการนำเสนอ 5-7 นาที 10 คะแนน
- ระบุความสำคัญและที่มาของปัญหา หลักการ แนวคิด ทฤษฎีนำมาสู่การพัฒนาโครงการ 10 คะแนน
- ความชัดเจนของสมมติฐาน วัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 10 คะแนน
- วิธีการทดลอง วิธีการเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลมีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับตามองค์ความรู้ในศาสตร์นั้น ๆ 15 คะแนน
- ผลการทดลองมีความถูกต้อง เหมาะสม และน่าเชื่อถือสอดคล้องกับสมมติฐาน 15 คะแนน
- มีการระบุถึงแนวทางการประยุกต์ใช้หรือประโยชน์ของโครงการ 10 คะแนน
- ความเหมาะสมของสไลด์ที่ใช้ในการนำเสนอ การใช้ภาษาวิทยาศาสตร์ และบุคลิกภาพในการนำเสนอ 10 คะแนน
- ความรู้ความเข้าใจต่อประเด็นที่ถูกซักถามและการใช้เหตุผล 20 คะแนน

หมายเหตุ: ผู้ร่วมการแข่งขันยอมรับและปฏิบัติตามกติกาที่ระบุไว้ข้างต้นทุกประการ และการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

4. รางวัลและเกียรติบัตร

- 4.1 ทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวดจะได้รับเกียรติบัตรแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Certificate)
- 4.2 ทีมที่ผ่านเข้ารอบนำเสนอผลงานทุกทีมจะได้รับเกียรติบัตรผู้ผ่านการคัดเลือกเข้ารอบที่ 2
- 4.3 ทีมที่ชนะการแข่งขันจะได้รับรางวัล ดังนี้

ระดับประถมศึกษา

ทีมชนะเลิศ	ได้รับเงินรางวัล	1,200 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
ทีมรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง	ได้รับเงินรางวัล	900 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
ทีมรองชนะเลิศอันดับสอง	ได้รับเงินรางวัล	600 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
ทีมชมเชย 2 รางวัล	ได้รับเงินรางวัล	400 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

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

4.4 เกียรติบัตรสำหรับที่ปรึกษาโครงการ จำนวนไม่เกิน 2 ท่านต่อโครงการ

4.5 เกียรติบัตรสำหรับผู้ควบคุมทีม จำนวนไม่เกิน 1 ท่านต่อโครงการ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โครงการวิทยาศาสตร์ คุณอุษณีย์ อภิบาลแบ

โทร. 08 9071 2048, 0 7333 4226 E-mail: usanee.ap@psu.ac.th

ติดตามรายละเอียดที่ <http://openhouse.sat.psu.ac.th>