

3. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

.....

1. กติกาการรับสมัคร

- 1.1 เป็นโครงงานวิทยาศาสตร์ 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับประถมศึกษา (ป. 4 – 6) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม. 1 – 3) และมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 4 – 6)
- 1.2 สมัครได้โรงเรียนละไม่เกิน 3 ทีมต่อระดับชั้น แต่ละทีมประกอบด้วยนักเรียน 3 คน ครูที่ปรึกษาโครงงาน 1-2 คน (โดยระบุชื่อ-สกุลของนักเรียน ระดับชั้น โรงเรียนให้ชัดเจน และครบถ้วน)
- 1.3 ผู้สมัครเข้าประกวดจัดทำคลิปวิดีโอ ความยาว 5-10 นาที (เนื้อหาที่จะนำเสนอให้อิงตามเกณฑ์การตัดสินรอบแรก)

2. กำหนดการส่งผลงาน

2.1 ผู้สมัครเข้าประกวดจัดทำคลิปวิดีโอ ความยาว 5-10 นาที (เนื้อหาที่จะนำเสนอให้อิงตามเกณฑ์การตัดสินรอบแรก) ตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม - 11 สิงหาคม 2567 ทางเว็บไซต์ <http://openhouse.sat.psu.ac.th> โดยเปิดสิทธิ์การเข้าชมเป็นสาธารณะ

2.2 คณะกรรมการผู้พิจารณาโครงงาน ระดับชั้นละ 3-5 ท่าน จะทำการคัดเลือกผลงานที่ผ่านการพิจารณา รอบแรก จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้นงานต่อระดับชั้น โดยพิจารณาจากคลิปวิดีโอสั้น และจะประกาศรายชื่อโครงงาน ที่ผ่านเข้าร่วมรอบสอง ภายในวันที่ 23 สิงหาคม 2567

2.3 โครงงานที่ผ่านการพิจารณารอบแรก ให้จัดทำโปสเตอร์สรุปภาพรวมของโครงงาน ขนาด 42 x 59 เซนติเมตร เพื่อจัดแสดงนิทรรศการหน้าห้องประชุมชั้น 2 อาคารพรีคลินิก (หน้าห้องนำเสนอ) โดยให้จัดส่งเป็นไฟล์ JPEX หรือ PNG จัดส่งมายัง E-mail: usanee.ap@psu.ac.th ภายในวันที่ 27 สิงหาคม 2567

2.4 โครงงานที่ผ่านการพิจารณารอบแรก จะต้องมานำเสนอแบบปากเปล่า (Oral Presentation) ในวันที่ 4 กันยายน 2567 โดยแต่ละทีมมีเวลาในการนำเสนอ 5- 7 นาที ถาม-ตอบ 15 นาที

3. เกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

3.1 เกณฑ์การตัดสินรอบแรก (50 คะแนน)

- | | |
|--|----------|
| ■ ความยาวคลิปนำเสนอ 5-10 นาที ภาพ และ เสียงคมชัด | 10 คะแนน |
| ■ ระบุที่มาของปัญหาที่พบ จนมาสู่การพัฒนาโครงงาน และหลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่นำมาสู่การพัฒนาโครงงาน | 10 คะแนน |
| ■ ความชัดเจนของวัตถุประสงค์ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ วิธีการทดลอง ผลการทดลอง วิธีการเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลมีความถูกต้อง | 10 คะแนน |
| ■ ความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ในการนำเสนอ การใช้ภาษาวิทยาศาสตร์ และบุคลิกภาพในการนำเสนอ | 10 คะแนน |
| ■ ความตรงเวลา โดยส่งคลิปไม่เกินช่วงเวลาที่กำหนด (18 กรกฎาคม - 11 สิงหาคม 2567) โดยคณะกรรมการยึดเวลาที่วิดีโอได้ทำการอัปโหลดเสร็จสิ้น | 10 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 10 คะแนน
- ผลการทดลองมีความถูกต้อง เหมาะสม และน่าเชื่อถือสอดคล้องกับสมมติฐาน 10 คะแนน
- มีการระบุถึงแนวทางการประยุกต์ใช้หรือประโยชน์ของโครงการ 10 คะแนน
- ความเหมาะสมของสไลด์ที่ใช้ในการนำเสนอ การใช้ภาษาวิทยาศาสตร์ และบุคลิกภาพในการนำเสนอ 10 คะแนน
- ความสวยงาม ความเหมาะสมของโปสเตอร์ที่ใช้ในการนำเสนอ และการส่งโปสเตอร์ตรงต่อเวลา 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>