

หลักเกณฑ์และรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันงานราชภัฏนครปฐมวิชาการ ครั้งที่ 3
การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาชุมชน
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 9.00-12.00 น.
สถานที่อาคารกิจการนักศึกษา ชั้น 2

ระดับการแข่งขัน/ประกวด

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละไม่เกิน 3 คน ส่งแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีมต่อโรงเรียน

กติกาและเงื่อนไข

โครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องมีการใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาในท้องถิ่นนั้น ๆ หรือเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น โดยอาจเป็น

1. โครงงานประเภทการจัดการวัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่น
2. โครงงานประเภทการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
3. โครงงานประเภทการเพิ่มผลผลิตหรือการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
3. โครงงานประเภททฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการชุมชน

ผู้เข้าประกวดจะต้องจัดเตรียมชิ้นงานหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมาติดตั้งด้วยตนเอง ณ สถานที่แข่งขัน และจะต้องจัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนคณะกรรมการตัดสินทำการประเมินให้คะแนน หากต้องการสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ เช่น ปลั๊กไฟ โต๊ะวางอุปกรณ์ ฯ ทางผู้จัดงานยินดีอำนวยความสะดวกให้ โดยผู้เข้าประกวดจะต้องแจ้งความจำนงค์ให้ผู้จัดงานทราบก่อนวันประกวด

ข้อกำหนดเฉพาะ (ถ้ามี)

ส่งใบสมัคร แจ้งความจำนงค์อย่างชัดเจนในการส่งโครงงานเข้าประกวดในใบสมัคร โดยใช้กระดาษพิมพ์อย่างสั้น ขนาด A4 มายังอีเมล watcharin@webmail.npru.ac.th หรือ ส่งไปรษณีย์จำหน่ายซองถึง อาจารย์ ดร.วัชรินทร์ ราชนิยม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 85 ถนนมาลัยแมน ตำบล นครปฐม อำเภอ เมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 73000 ภายในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562 (ดูจากประทับตราไปรษณีย์)

หมายเหตุ ถ้าส่งช้ากว่ากำหนดไม่รับพิจารณา

เกณฑ์การตัดสิน

การให้คะแนนโครงงานวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

คะแนนจากคณะกรรมการ คะแนนเต็ม 100 คะแนน รายละเอียดดังต่อไปนี้

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. แนวคิดและที่มาของโครงงานมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ | 10 | คะแนน |
| - ที่มาของปัญหาตลอดจนการนำไปสู่การออกแบบการทดลอง | | |
| 2. โครงงานเป็นไปตามหลักการหรือทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ | 10 | คะแนน |
| - การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การทดลอง การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลการทดลอง | | |
| 3. การนำเสนอโครงงานและการตอบคำถาม | 20 | คะแนน |

- บุคลิกภาพ ความมั่นใจในตัวเอง ไหวพริบปฏิภาณ การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ใช้เวลาอย่างเหมาะสม
- 4. การจัดรูปในการนำเสนอเป็นที่น่าสนใจ 15 คะแนน
 - ความสวยงาม การนำเสนอเนื้อหาโครงการ เข้าใจได้ง่ายและชัดเจน
- 5. โครงการจริงมีความสวยงาม เหมาะสม 20 คะแนน
 - ขนาดกะทัดรัด ออกแบบสวยงาม ชื่นงานมีความน่าสนใจ ดึงดูดความสนใจของผู้ชม
- 6. การนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์จากโครงการ 25 คะแนน
 - เป็นการบูรณาการการแก้ปัญหาท้องถิ่นอย่างแท้จริง เหมาะสมต่อลักษณะท้องถิ่นนั้น ๆ

วัน/เวลา/สถานที่ที่ใช้แข่งขัน/ประกวด

วันจันทร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 9.00-12.00 น. สถานที่ อาคารอาคารกิจการนักศึกษา ชั้น 2 รายงานตัวหน้าห้องแข่งขันเวลา 8.30. น.

รางวัลการแข่งขัน

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล | 1,500 บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |
| 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล | 1,200 บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |
| 3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล | 1,000 บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ อาจารย์ ดร.วัชรินทร์ ราชนิยม สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม ห้อง sc201 ชั้น 2 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ Tel: 0866009220