

หลักเกณฑ์และรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันงานราชภัฏนครปฐมวิชาการ ครั้งที่ 3
การแข่งขันเขียนโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับ ม.ปลาย
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 9.00-12.00 น.
สถานที่อาคารกิจการนักศึกษา ชั้น 2

ระดับการแข่งขัน/ประกวด

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละไม่เกิน 3 คน ส่งแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีมต่อโรงเรียน

กติกาและเงื่อนไข

ต้องเป็นโครงงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อกำหนดเฉพาะ (ถ้ามี)

ส่งใบสมัคร แจ้งความจำนงอย่างชัดเจนในการส่งโครงงานเข้าประกวดในใบสมัคร พร้อมกับส่งรายงานประกอบ 3 ชุด โดยใช้กระดาษพิมพ์อย่างสัน ขนาด A4 มายัง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 85 ถนนมาลัยแมน ตำบล นครปฐม อำเภอ เมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 73000 (ดูจากประทับตราไปรษณีย์)

หมายเหตุ ถ้าส่งช้ากว่ากำหนดไม่รับพิจารณา

เกณฑ์การตัดสิน

การให้คะแนนโครงงานวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

คะแนนจากคณะกรรมการ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ประกอบด้วย เกณฑ์หลัก 2 ส่วน ได้แก่

- 1) ภาพรวมของโครงงานวิทยาศาสตร์ 65 คะแนน
- 2) การจัดแสดงโครงงาน 35 คะแนน

โดยแต่ละเกณฑ์หลักมีเกณฑ์ย่อย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ที่	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม
1.	ภาพรวมของโครงงานวิทยาศาสตร์	65
	<u>1.1 ความคิดสร้างสรรค์</u> - ความแปลกใหม่ของปัญหา การเสนอแนวคิด และการระบุตัวแปรที่ต้องการศึกษา - การออกแบบการทดลอง วิธีการแก้ปัญหา วิธีการวัดและควบคุมตัวแปร วิธีการรวบรวมข้อมูล การทดลองซ้ำ การเลือกและทดสอบความเหมาะสมของอุปกรณ์เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม ความละเอียดรอบคอบ ความสอดคล้องกับปัญหา	15
	<u>1.2 การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์</u> - การสังเกตที่นำมาสู่ปัญหา - การตั้งสมมติฐานที่ถูกต้องและชัดเจน - การให้นิยามเชิงปฏิบัติการอย่างถูกต้อง - การทำการทดลอง หรือออกแบบ/สร้างชิ้นงาน โดยใช้หลักวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องและเหมาะสม	25
	<u>1.3 การแสดงให้เห็นถึงความรู้และความเข้าใจในเรื่องที่ทำ</u>	5

	- การใช้หลักการทำงานทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับระดับความรู้และปัญญาโดยมีความเข้าใจอย่างดี - การอ้างอิงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และมีความเข้าใจในความรู้ที่อ้างอิงเป็นอย่างดี	
	<u>1.4 การแสดงหลักฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ หรือการพัฒนาชิ้นงานให้ดีขึ้น</u> - การบันทึกข้อมูล หรือพัฒนาชิ้นงานมีความเพียงพอ ต่อเนื่องและเป็นระเบียบ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความละเอียดถี่ถ้วน - ความมานะบากบั่น ความตั้งใจจริงในการทดลอง / พัฒนาชิ้นงาน	5
	<u>1.4 คุณค่า/ประโยชน์ของโครงการ</u> - ควรระบุคุณค่าหรือประโยชน์ของโครงการและในด้านการแก้ปัญหา	5
2.	การจัดแสดงโครงการ	35
	<u>2.1 ความริเริ่มสร้างสรรค์ / ความแปลกใหม่ของการออกแบบ</u> - ความแปลกใหม่ของการออกแบบ และการนำเสนอข้อมูล	5
	<u>2.1 ความประณีต สวยงาม การดึงดูดความสนใจ</u> - จัดทำแผนโครงการได้ประณีต สะอาด สวยงาม - ตัวหนังสือและการจัดวางเนื้อหาเหมาะสม และดึงดูดความสนใจ	5
	<u>2.3 การแสดงแนวคิดของโครงการโดยรวม</u> - สาระสำคัญครบถ้วน	5
	<u>2.4 บุคลิกภาพ การนำเสนอ</u> - สามารถถ่ายทอดแนวคิดและกระบวนการ ให้ผู้อื่นเข้าใจง่าย รวมทั้งมีบุคลิกภาพเหมาะสม	5
	<u>2.5 การตอบปัญหา อธิบาย ตอบข้อซักถามที่แสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ</u>	15
	รวม	100

วัน/เวลา/สถานที่ที่ใช้แข่งขัน/ประกวด

วันจันทร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 9.00-12.00 น. สถานที่ อาคารกิจการนักศึกษา 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 ผศ.ดร.ภัทรวิจิ ยะสะกะ สาขาวิชาฟิสิกส์ ห้อง sc208/1 ชั้น 2 อาคารศูนย์
 วิทยาศาสตร์ Tel: 0872468669