

1. การแข่งขันโครงงานคณิตศาสตร์ประเภทสร้างทฤษฎี

ผู้ประสานงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรินสินี จันทะคุณ เบอร์โทรติดต่อ 081-961-8910

ที่อยู่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ ถนนอินใจมี อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

e-mail : warinsinee@hotmail.com

2. การแข่งขันโครงงานคณิตศาสตร์ ประเภทบูรณาการ

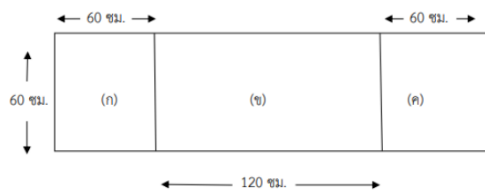
ผู้ประสานงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา รุจิเมธภาส เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 081-953-8546

ที่อยู่ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.อินใจมี อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

e-mail : R.sukunya@uru.ac.th

กติกาการแข่งขัน

1. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเป็นนักศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
2. โครงงานคณิตศาสตร์นี้ต้องไม่เคยได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญทองอันดับ 1 จากการแข่งขันเวทีการแข่งขันนี้มาก่อน
3. แต่ละสถาบันสามารถส่งได้ประเภทละ 1 ทีม ทีมละ 3 คน
4. ส่งรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานคณิตศาสตร์ทีมละ 2 คน
5. ประเภทการแข่งขัน มี 2 ประเภท ได้แก่
 - 5.1 ประเภทสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์
 - 5.2 ประเภทบูรณาการความรู้ในคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้
6. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
7. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องส่งเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ มายังคณะกรรมการ ภายในวันที่ 31 มกราคม 2568 จำนวนโครงงานละ 3 เล่ม ภายในเวลา 24.00 น.
8. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องจัดวางแผนโครงงานในสถานที่ที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ ของวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อนำเสนอผลงานต่อหน้าคณะกรรมการ ในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568
9. แผนโครงงานคณิตศาสตร์มาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน



10. อุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ ถ้ายื่นออกมาจากโต๊ะต้องไม่เกิน 60 ซม.
11. นำเสนอโครงงานคณิตศาสตร์ต่อคณะกรรมการ ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที และตอบข้อซักถาม ใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที

12. สื่อที่ใช้ในการนำเสนอโครงการงานคณิตศาสตร์ ผู้ส่งโครงการเข้าแข่งขันจัดเตรียมมาเอง
13. พื้นที่จัดวางแผงโครงการงานคณิตศาสตร์ คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน 1.50 ม. x 1.00 ม.

เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

1. การกำหนดหัวข้อโครงการงานคณิตศาสตร์สอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา 5 คะแนน
2. ความสำคัญของโครงการงานคณิตศาสตร์ 10 คะแนน
3. เนื้อหา ความสอดคล้องเหมาะสมถูกต้องตามหลักการของคณิตศาสตร์ 15 คะแนน
4. วิธีดำเนินงาน / วิธีคิด (กรณีสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบาย) และผลที่ได้รับ 10 คะแนน
5. ขนาดแผงโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน 5 คะแนน
6. การนำเสนอปากเปล่า 10 คะแนน
7. การตอบข้อซักถาม (เน้นการซักถามในประเด็นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์) 10 คะแนน
8. การเขียนรายงานมีความถูกต้องชัดเจน นำเสนอข้อมูลได้เป็นระบบ 15 คะแนน
9. การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า 10 คะแนน
10. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ รูปแบบการเขียนรายงานโครงการงานคณิตศาสตร์ 10 คะแนน

รูปแบบการเขียนรายงานโครงการงานคณิตศาสตร์

รายละเอียดในเล่มประกอบด้วย บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ สารบัญตาราง สารบัญรูปภาพ บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ บทที่ 4 ผลการดำเนินการ บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ บรรณานุกรม ภาคผนวก

หมายเหตุ

1. ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว เฉพาะบทที่ 1-5 ความ ยาวไม่เกิน 20 หน้า อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน 10 หน้า รายงานฉบับใดที่มีความยาวเกินกว่าที่กำหนดจะถูกตัด คะแนน
2. กรณีการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ทางไปรษณีย์ ผู้ส่งต้องวางแผนให้ชิ้นงาน ส่งถึงที่หมายภายในวันดังกล่าว หากส่งล่าช้ามากกรุณาโทรศัพท์ หรือ e-mail แจ้งผู้ประสานงานให้ทราบล่วงหน้า โดยผู้ประสานงานสามารถตัดสินใจรับหรือปฏิเสธรายงานฯ ดังกล่าวได้

เกณฑ์การตัดสิน รางวัลแบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่

ระดับเหรียญทอง คะแนนรวมระหว่าง 80 - 100

ระดับเหรียญเงิน คะแนนรวมระหว่าง 70 - 79

ระดับเหรียญทองแดง คะแนนรวมระหว่าง 60 - 69