



## งานครุวิชาการ ครั้งที่ 11 “การแข่งขันทักษะทางวิชาการ” ประจำปี พ.ศ. 2567

### การแข่งขันโครงงานคณิตศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์

#### 1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- 1.1 นักเรียนโรงเรียนสังกัด สพฐ. เทศบาล/อบต. หรือเอกชน และศึกษาอยู่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงปีที่ 3
- 1.2 รับสมัครผู้เข้าร่วมการแข่งขันทีมละ 3 คน พร้อมครูที่ปรึกษาโครงงานทีมละไม่เกิน 2 คน
- 1.3 เงื่อนไข เป็นโครงงานที่ยังไม่เคยได้รับรางวัลที่ใดมาก่อน เช่น ระดับ เขต/ภาค/จังหวัด/อื่นๆ
- 1.4 รับจำนวนจำกัดแค่ 10 ทีมเท่านั้น

#### 2. ประเภทการแข่งขัน

ประเภททีม ทีมละ 3 คน

#### 3. วันที่แข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ 18 มกราคม 2567 ตั้งแต่เวลา 13.00 เป็นต้นไป

#### 4. สถานที่แข่งขัน

ณ ห้อง 106 อาคารครุสรรพสิทธิ์ คณะครุศาสตร์

#### 5. วิธีการแข่งขัน

- 5.1 ผู้เข้าแข่งขันส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่ม/ไฟล์ PDF ทาง e-mail : csirirat@aru.ac.th หรือห้องวิชาการ คณะครุศาสตร์ ภายในวันที่ 10 มกราคม 2567
- 5.2 จัดเตรียมอุปกรณ์การนำเสนอโครงงานและชิ้นงานมาด้วยตนเองโดยมาถึงสนามแข่งขัน เวลา 12.30 น. หากมาช้ากว่าเวลาดังกล่าวถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขัน
- 5.3 ผู้เข้าแข่งขันนำเสนอโครงงานภายในเวลา 10 นาที
- 5.4 คณะกรรมการพิจารณาผลงานพร้อมถามคำถามผู้เข้าแข่งขัน (กรณีพบข้อสงสัย)
- 5.5 คณะกรรมการตัดสินและมอบรางวัล

#### 6. เกณฑ์การให้คะแนน (เต็ม 100 คะแนน)

- 6.1 การกำหนดหัวข้อโครงงาน 5 คะแนน
- 6.2 ความสำคัญและความเป็นมาของโครงงาน 10 คะแนน
- 6.3 วัตถุประสงค์/สมมติฐาน/ตัวแปร (ถ้ามี) 5 คะแนน
- 6.4 สิ่งประดิษฐ์มีความเชื่อมโยงความรู้และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 15 คะแนน
- 6.5 วิธีดำเนินงาน/แนวคิด และผลที่ได้รับ 15 คะแนน
- 6.6 การจัดแสดงโครงงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 10 คะแนน
- 6.7 การนำเสนอปากเปล่า และการตอบข้อซักถาม (เน้นการนำความรู้และผลการดำเนินงาน/ผลงานและความรู้คณิตศาสตร์และการเชื่อมโยงบูรณาการไปประยุกต์ใช้) 15 คะแนน
- 6.8 การเขียนรายงาน 5 คะแนน
- 6.9 การนำไปใช้ประโยชน์ 10 คะแนน
- 6.10 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 10 คะแนน

## 7. รางวัล

- 7.1 ชนะเลิศ มอบเหรียญทอง พร้อมเงินรางวัลและเกียรติบัตรออนไลน์
- 7.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 มอบเหรียญเงิน พร้อมเงินรางวัลและเกียรติบัตรออนไลน์
- 7.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 มอบเหรียญทองแดง พร้อมเงินรางวัลและเกียรติบัตรออนไลน์
- 7.4 ผู้สมัครแข่งขันทุกคน และครูผู้ฝึกสอนจะได้รับเกียรติบัตรออนไลน์

## 8. ส่งรายชื่อผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ที่

<https://www.aru.ac.th/edu/> หรือ สแกน QR Code ⇒ ⇒ ⇒

