



งานครูวิชาการ ครั้งที่ 11 “การแข่งขันทักษะทางวิชาการ” ประจำปี พ.ศ. 2567
การแข่งขันการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- 1.1 เป็นนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 (ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น)
- 1.2 สมัครแข่งขันเป็นทีม ทีมละ 3 คน และอนุญาตให้มีอาจารย์ผู้ควบคุมทีม ทีมละไม่เกิน 2 คน
- 1.3 เวลาในการแสดง ทีมละไม่เกิน 10 นาที
- 1.4 แต่ละทีมต้องส่งเอกสารแนะนำทีม รายละเอียดการแสดง/การทดลอง และสารเคมี/อุปกรณ์ที่ใช้ ก่อนเข้าแข่งขันไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ (โดยส่งเป็นไฟล์ PDF มาที่ Email : tphatcharaphon@aru.ac.th และต้องส่งเล่มจริง ในวันแข่งขัน จำนวน 3 เล่ม)
- 1.5 รับสมัครจำนวนจำกัดเพียง 15 ทีม เท่านั้น (ขอสงวนสิทธิ์ให้กับทีมที่ส่งใบสมัครก่อน)

2. ประเภทการแข่งขัน

ประเภททีม ทีมละ 3 คน

3. วันที่แข่งขัน

วันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2567 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

4. สถานที่แข่งขัน

ห้อง 115 อาคารครุสรรพสิทธิ์ คณะครุศาสตร์

5. วิธีการแข่งขัน

- 5.1 ทำการแข่งขัน โดยแข่งขันเป็นทีม ตามลำดับโรงเรียนที่สมัคร
- 5.2 แต่ละทีม ต้องทำการแสดง (Science Show) โดยการนำเสนอในรูปแบบของการแสดงบทบาทสมมติ โดยไม่ได้จำกัดเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์ประกอบฉาก แต่ให้คำนึงถึงความปลอดภัย ความประหยัด ความคุ้มค่า และถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ โดยใช้เวลาไม่เกินกลุ่มละ 10 นาที
- 5.3 หลังจากแสดง คณะกรรมการจะให้คำแนะนำเล็กน้อยเป็นรายกลุ่ม เพื่อไม่ให้เป็นการได้เปรียบ/เสียเปรียบของแต่ละกลุ่ม
- 5.4 การตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

6. เกณฑ์การให้คะแนน

- เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวมหรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น

เกณฑ์การให้คะแนน (100 คะแนน) แบ่งเป็น

6.1 ความสำเร็จของการทดลอง (20 คะแนน)

- ความน่าสนใจของการทดลอง
- ผลสัมฤทธิ์ของการทดลอง

6.2 ความถูกต้องเชิงวิชาการ (20 คะแนน)

- อธิบายหลักการทดลองได้ถูกต้องชัดเจน
- สามารถตั้งคำถามได้ถูกต้องชัดเจน

6.3 การนำหลักการไปใช้ประโยชน์ (10 คะแนน)

6.4 ความมั่นใจ ลีลาในการเสนอ (15 คะแนน)

- ไหวพริบปฏิภาณและความสามารถในการแก้ปัญหา
- บุคลิกภาพและความมั่นใจในการนำเสนอ

6.5 การใช้ภาษา (10 คะแนน)

- การใช้ภาษาสุภาพเหมาะสม
- การใช้ศัพท์วิชาการได้อย่างถูกต้อง

6.6 การมีส่วนร่วมในการแสดง (10 คะแนน)

- จังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม
- การมีส่วนร่วมโดยรวมของทีม

6.7 เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)

6.8 การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมมีส่วนร่วมในกิจกรรม (5 คะแนน)

6.9 การแต่งกาย (5 คะแนน)

- เป็นไปโดยประหยัดและปลอดภัย

หมายเหตุ: เกณฑ์การหักคะแนนการใช้เวลาในการแสดง

| แสดงเกินเวลา 10 นาที | แสดงจบก่อนเวลา 10 นาที | หักคะแนน |
|--|------------------------|----------|
| เกิน 2 นาที | จบก่อน 2 นาที | -1 |
| เกิน 3 นาที | จบก่อน 3 นาที | -2 |
| เกิน 4 นาที | จบก่อน 4 นาที | -3 |
| *แสดงเกินเวลา 5 นาที ให้จบการแสดงทันที | | |

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 ⇨ ⇨ ⇨

