

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการประกวดการแสดงวิทยาศาสตร์ (Science Show)  
“ภายใต้แนวคิดความท้าทายของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงของโลก”

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567

ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. คุณสมบัติ

1.1 ประเภทการแข่งขัน

- การแข่งขันประเภททีม ๆ ละ 3 คน แต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันแต่ละระดับได้ 1 ทีม
- แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน
- รายละเอียดการประกวดดูได้ที่ทาง <https://www.aru.ac.th/sciweek/> หรือ <https://www.facebook.com/arucsciweek>

1.2 ระดับการแข่งขัน

- ระดับชั้นประถมศึกษา (ป.4-ป.6) แข่งขันวันที่ 16 สิงหาคม 2567
- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) แข่งขันวันที่ 17 สิงหาคม 2567
- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) แข่งขันวันที่ 17 สิงหาคม 2567

2. การสมัครเข้าแข่งขัน

กรอกใบสมัครผ่านระบบออนไลน์ โดยลงทะเบียนชื่อผู้เข้าแข่งขันได้ในระบบออนไลน์ที่ <https://bit.ly/3xeoQWx> โดยเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม – 9 สิงหาคม 2567 จำกัดจำนวนทีม ระดับละ 15 ทีม ทั้งนี้ต้องแนบไฟล์แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวดในวันที่ 13 สิงหาคม 2567

3. สถานที่แข่งขัน

3.1 ระดับชั้นประถมศึกษา (ป.4-ป.6) แข่งขันวันที่ 16 สิงหาคม 2567

- ลงทะเบียนและจับฉลากเป็นรอบ รอบละ 5 ทีม (ตามลำดับการมาลงทะเบียน) เวลา 08.30-09.00 น. ณ ลานกองพัฒนานักศึกษา
- เริ่มแข่งขันเวลา 9.00 น -15.00 น. ณ ลานกองพัฒนานักศึกษา

3.2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) แข่งขันวันที่ 17 สิงหาคม 2567

- ลงทะเบียนและจับฉลากเป็นรอบ รอบละ 5 ทีม (ตามลำดับการมาลงทะเบียน) เวลา 08.30-09.00 น. ณ โรงยิม 1
- เริ่มแข่งขันเวลา 9.00 น -15.00 น. ณ โรงยิม 1

3.3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) แข่งขันวันที่ 17 สิงหาคม 2567

- ลงทะเบียนและจับฉลากเป็นรอบ รอบละ 5 ทีม (ตามลำดับการมาลงทะเบียน) เวลา 08.30-09.00 น. ณ ลานกองพัฒนานักศึกษา
- เริ่มแข่งขันเวลา 9.00 น -15.00 น. ณ ลานกองพัฒนานักศึกษา

**\*\*\*สถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขอให้ติดตามข่าวสารในเพจ และเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอีกครั้ง\*\*\***

#### 4. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

- 4.1 เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- 4.3 การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวมหรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น
- 4.4 เกณฑ์การให้คะแนน (100 คะแนน)
  - 4.4.1 ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ (60 คะแนน)
    - การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน 20 คะแนน
    - การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย 15 คะแนน
    - การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน 10 คะแนน
    - ความสำเร็จของการแสดง 15 คะแนน
  - 4.4.2 การแสดง (35 คะแนน)
    - มีกระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้น มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม 10 คะแนน
    - ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม 10 คะแนน
    - สอดคล้องกับแนวคิดภายใต้แนวคิดความท้าทายของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงของโลก 10 คะแนน
    - การใช้ภาษา สุภาพ ถูกต้องและเหมาะสม 5 คะแนน
  - 4.4.3 เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)
    - \*\* หมายเหตุ: เกณฑ์การหักคะแนนการใช้เวลาในการแสดง

แสดงเกินเวลา 15 นาที	แสดงจบก่อนเวลา 15 นาที	หักคะแนน
เกิน 2 นาที	จบก่อน 2 นาที	1
เกิน 3-4 นาที	จบก่อน 3-4 นาที	2
เกิน 5-6 นาที	จบก่อน 5-6 นาที	3
เกิน 7-8 นาที	จบก่อน 7-8 นาที	4
เกิน 8 นาทีขึ้นไป	จบไม่ถึง 7 นาที	5

#### 4.5 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

\*\* หมายเหตุ กรรมการมีสิทธิ์ในการยุติการแสดง หากกรรมการพิจารณาแล้วพบว่าการแสดงนั้น อาจเป็นอันตรายต่อผู้แข่งขันหรือผู้เข้าร่วมกิจกรรม

#### 5. ประกาศผลการตัดสิน

ภายในวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2567 ทางเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 6. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลการประกวด/แข่งขัน	ระดับการประกวด/แข่งขัน		
	ประถมศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ชนะเลิศ	2,000	2,000	2,000
รองชนะเลิศอันดับที่ 1	1,500	1,500	1,500
รองชนะเลิศอันดับที่ 2	1,200	1,200	1,200

## 7. กำหนดการรับรางวัลการประกวด/แข่งขัน

1. ผู้ชนะการประกวด/แข่งขัน รับโล่ เงินรางวัล และเกียรติบัตร ในวันที่ 18 สิงหาคม 2567 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร 100 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
2. สำหรับเกียรติบัตรของผู้เข้าร่วมการประกวด/แข่งขันทุกประเภท จะได้รับเกียรติบัตรในระบบออนไลน์ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะเปิดระบบให้ Print Out ได้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 เป็นต้นไป

**\*\*หมายเหตุ** ผู้เข้าแข่งขันต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดระยะเวลาการประกวด



แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง science show

โรงเรียน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

\*\*\*\*\*

1. ชื่อเรื่อง

.....  
.....

2. วัตถุประสงค์/แนวคิด

2.1 .....

2.2 .....

2.3 .....

3. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

.....  
.....  
.....

4. ขั้นตอนการแสดง

4.1 .....

4.2 .....

4.3 .....

4.4 .....

5. การเชื่อมโยงกับแนวคิดความท้าทายของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงของโลก

.....  
.....  
.....

6. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดง

6.1 .....

6.2 .....

6.3 .....

6.4 .....