

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการประกวดการประกวดการประกวดวิทยาศาสตร์ (Science Show)

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. คุณสมบัติ

1.1 ประเภทการแข่งขัน

- การแข่งขันประเภททีม ๆ ละ 3 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันแต่ละระดับได้ไม่เกิน 1 ทีม

1.2 ระดับการแข่งขัน

- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)
- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)

1.3 จำนวนที่รับสมัคร เปิดรับสมัครระดับละ 17 ทีม โดยพิจารณาจากวัน เวลาการรับสมัครผ่านระบบออนไลน์

2. กำหนดการแข่งขันการประกวดการประกวดการประกวดวิทยาศาสตร์ (Science Show)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)

ในวันพฤหัสบดีที่ 16 สิงหาคม 2561 เวลา 08.00 - 16.30 น.

เวลา 08.00 - 08.45 น. นักเรียนรายงานตัว และรับทราบเกณฑ์การตัดสิน

ณ ลานกิจกรรมกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เวลา 09.00 - 16.30 น. เริ่มการประกวดการประกวดการประกวดวิทยาศาสตร์ (Science Show) ใช้เวลาแข่งขันทีมละ 15 นาที

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)

ในวันศุกร์ที่ 17 สิงหาคม 2561 เวลา 08.00 - 16.30 น.

เวลา 08.00 - 08.45 น. นักเรียนรายงานตัว และรับทราบเกณฑ์การตัดสิน

ณ ลานกิจกรรมกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เวลา 09.00 - 16.30 น. เริ่มการประกวดการประกวดการประกวดวิทยาศาสตร์ (Science Show) ใช้เวลาแข่งขันทีมละ 15 นาที

เวลา 16.30 น. เป็นต้นไป ประกาศผลการประกวด Science Show

* หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

3. การสมัครสามารถสมัครได้ทางออนไลน์เพียงช่องทางเดียว

3.1 กรอกใบสมัครผ่านระบบออนไลน์ที่ <http://bitly/scienceshow61> พร้อมส่งเค้าโครงการนำเสนอจำนวน 6 ชุด ในวันแข่งขันตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้

3.2 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมกิจกรรมการประกวด/แข่งขัน ในวันที่ 10 สิงหาคม 2561 ทางเว็บไซต์ <http://sci.aru.ac.th/> โดยพิจารณาจากวันเวลาที่สมัครผ่านระบบออนไลน์

4. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

4.1 เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

4.2 เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

4.3 การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวมหรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น

4.4 เกณฑ์การให้คะแนน (100 คะแนน)

4.4.1 ความแปลกใหม่ของการแสดง (30 คะแนน)

4.4.2 ความถูกต้องเชิงวิชาการ (20 คะแนน)

- อธิบายหลักการทดลองได้ถูกต้องชัดเจน
- สามารถตั้งคำถามได้ถูกต้องชัดเจน

4.4.3 ความสำเร็จของการทดลอง (10 คะแนน)

- ผลสัมฤทธิ์ของการทดลอง

4.4.4 การนำหลักการไปใช้ประโยชน์ (5 คะแนน)

4.4.5 ความมั่นใจ ลีลาในการเสนอ ความสนุกสนาน (10 คะแนน)

- ไหวพริบปฏิภาณและความสามารถในการแก้ปัญหา
- บุคลิกภาพและความมั่นใจในการนำเสนอ

4.4.6 การใช้ภาษา (5 คะแนน)

- การใช้ภาษาสุภาพเหมาะสม
- การใช้ศัพท์วิชาการได้อย่างถูกต้อง

4.4.7 การมีส่วนร่วมในการแสดง (5 คะแนน)

- จังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม
- การมีส่วนร่วมโดยรวมของทีม

4.4.8 เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)

4.4.9 การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมมีส่วนร่วมในกิจกรรม (5 คะแนน)

4.4.10 การแต่งกาย (5 คะแนน)

- เป็นไปโดยประหยัดและปลอดภัย

4.5 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

** หมายเหตุ : เกณฑ์การหักคะแนนการใช้เวลาในการแสดง

แสดงเกินเวลา 15 นาที	แสดงจบก่อนเวลา 15 นาที	หักคะแนน
เกิน 2 นาที	จบก่อน 2 นาที	-2
เกิน 3 นาที	จบก่อน 3 นาที	-4
เกิน 4 นาที	จบก่อน 4 นาที	-6
*แสดงเกินเวลา 5 นาที ให้จบการแสดงทันที		

** หมายเหตุ 1. ห้ามการแสดงที่ผู้แสดงและผู้ชมอาจได้รับอันตรายจากการแสดง

2. การจัดลำดับการแข่งขันใช้วิธีการจับสลาก

5. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลการประกวด/แข่งขัน	ระดับการประกวด/แข่งขัน	
	มัธยมศึกษาตอนต้น	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ชนะเลิศ	1,200	1,500
รองชนะเลิศอันดับที่ 1	1,000	1,200
รองชนะเลิศอันดับที่ 2	800	1,000
ชมเชย	600	800

หมายเหตุ

1. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
2. ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน science show นักเรียนและอาจารย์ผู้ควบคุมทีม 1 ท่าน จะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

6. กำหนดการรับรางวัลการประกวด/แข่งขัน

ผู้ชนะการประกวด/แข่งขัน เข้ารับรางวัล ในวันที่ 18 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์ภาษา และคอมพิวเตอร์ (อาคาร 100 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เกณฑ์การตัดสินการประกวด science show

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

โรงเรียน.....ระดับ.....

หัวข้อ	คะแนน	คะแนนที่ได้
1. ความแปลกใหม่ของการแสดง	30 คะแนน	
2. ความถูกต้องเชิงวิชาการ - อธิบายหลักการทดลองได้ถูกต้องชัดเจน - สามารถตั้งคำถามได้ถูกต้องชัดเจน	15 คะแนน 5 คะแนน	
3. ความสำเร็จของการทดลอง - ผลสัมฤทธิ์ของการทดลอง	10 คะแนน	
4. การนำหลักการไปใช้ประโยชน์ - สามารถยกตัวอย่างและอธิบายความสัมพันธ์ได้อย่างชัดเจน	5 คะแนน	
5. ความมั่นใจ สีลาในการเสนอ - ไหวพริบปฏิภาณและความสามารถในการแก้ปัญหา - บุคลิกภาพและความมั่นใจในการนำเสนอ	5 คะแนน 5 คะแนน	
6. การใช้ภาษา - การใช้ภาษาสุภาพเหมาะสม - การใช้ศัพท์วิชาการได้อย่างถูกต้อง	2.5 คะแนน 2.5 คะแนน	
7. การมีส่วนร่วมในการแสดง - จังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม - การมีส่วนร่วมโดยรวมของทีม	2.5 คะแนน 2.5 คะแนน	
8. เวลาที่ใช้ในการแสดง - พอดี 15 นาที - เกินเวลาตัด 1 คะแนน/นาที - จบก่อนเวลาตัด 1 คะแนน/นาที	5 คะแนน	
9. การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมมีส่วนร่วมในกิจกรรม	5 คะแนน	
10. การแต่งกาย - เป็นไปโดยประหยัดและปลอดภัย	5 คะแนน	
รวม	100 คะแนน	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)



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. การเชื่อมโยงกับชีวิตประจำวัน

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

6. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดง

6.1

6.2

6.3

6.4

****หมายเหตุ** ให้เขียนแบบกระดาษ A4 ขนาด 21x28 ซม. แบบฟอร์ม 1 แผ่น ต่อ 1 เรื่องย่อย โดยแต่ละเรื่องห้ามเกิน 1 แผ่น และนำเสนอในวันแข่งขัน 6 ชุด