

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการประกวดการแสดงผลงานวิทยาศาสตร์ (Science Show)
ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2560
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)

2. กำหนดการแข่งขันการประกวดการแสดงผลงานวิทยาศาสตร์ (Science Show)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)

ในวันพุธที่ 16 สิงหาคม 2560 เวลา 08.00 – 16.30 น.

เวลา 08.00 – 08.45 น. นักเรียนรายงานตัว และรับทราบเกณฑ์การตัดสิน ณ โรงเรียน 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เวลา 09.00 – 16.30 น. เริ่มการประกวดการแสดงผลงานวิทยาศาสตร์ (Science Show) ใช้เวลาแข่งขันทีมละ 15 นาที

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6)

ในวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 เวลา 08.00 – 16.30 น.

เวลา 08.00 – 08.45 น. นักเรียนรายงานตัว และรับทราบเกณฑ์การตัดสิน ณ ลานกิจกรรมกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เวลา 09.00 – 16.30 น. เริ่มการประกวดการแสดงผลงานวิทยาศาสตร์ (Science Show) ใช้เวลาแข่งขันทีมละ 15 นาที

เวลา 16.30 น. เป็นต้นไป ประกาศผลการประกวด Science Show

* **หมายเหตุ** กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

3. การสมัครสามารถสมัครได้ทางช่องทางใดช่องทางหนึ่ง

3.1 กรอกใบสมัครผ่านระบบออนไลน์ที่ <http://bitly/scienceshow1> และกรอกแบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดงผลงานที่ <http://bitly/scienceshow2> ภายในวันที่ **5 สิงหาคม 2560**

3.2 กรณีสมัครด้วยตนเอง ให้กรอกใบสมัครพร้อมแบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดงผลงานจำนวน 1 เล่มให้ครบถ้วน ยื่นใบสมัครที่สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ถนนปรีดีพูนมยงค์ ตำบลประตูชัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เวลา 08.30 – 16.30 น. ภายในวันที่ **1 สิงหาคม 2560**

3.3 กรณีสมัครผ่านทางไปรษณีย์ให้กรอกใบสมัครพร้อมแบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดงผลงานจำนวน 1 เล่ม ให้ครบถ้วน และส่งใบสมัครทางไปรษณีย์โดยวงเล็บมุมซองว่า “สมัครแข่งขันงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2560” มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ถนนปรีดีพูนมยงค์ ตำบลประตูชัย อำเภอ

พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เวลา 08.30 – 16.30 น. ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2560
ให้ถือตราประทับวันที่ไปรษณีย์เป็นสำคัญ

3.4 กรณีสมัครโดยการส่งทางโทรสาร ให้กรอกใบสมัครพร้อมแบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง
จำนวน 1 เล่ม ให้ครบถ้วน ส่งมาที่หมายเลขโทรศัพท์ 035-245-888 และทำการโทรศัพท์เพื่อยืนยันการรับเอกสาร
กับเจ้าหน้าที่ที่หมายเลขโทรศัพท์ 035-245-888 ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2560

3.5 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมกิจกรรมการประกวด/แข่งขัน ในวันที่ 14 สิงหาคม 2560
ทางเว็บไซต์ <http://sci.aru.ac.th/> โดยพิจารณาจากวันเวลาที่ส่งใบสมัครและแบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง

4. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

- 4.1 เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- 4.3 การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวมหรือคำที่แสดงถึงการใช้คำที่ไม่เกี่ยวข้องกับผู้อื่น
- 4.4 เกณฑ์การให้คะแนน (100 คะแนน)
 - 4.4.1 ความแปลกใหม่ของการแสดง (15 คะแนน)
 - 4.4.2 ความถูกต้องเชิงวิชาการ (20 คะแนน)
 - อธิบายหลักการทดลองได้ถูกต้องชัดเจน
 - สามารถตั้งคำถามได้ถูกต้องชัดเจน
 - 4.4.3 ความสำเร็จของการทดลอง (10 คะแนน)
 - ผลสัมฤทธิ์ของการทดลอง
 - 4.4.4 การนำหลักการไปใช้ประโยชน์ (10 คะแนน)
 - 4.4.5 ความมั่นใจ สีสานในการเสนอ ความสนุกสนาน (20 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	-1
เกิน 3 นาที	จบก่อน 3 นาที	-2
เกิน 4 นาที	จบก่อน 4 นาที	-3
*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 2560
3. ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน science show ที่ได้รับรางวัลการประกวดนักเรียนและอาจารย์ผู้ควบคุมทีม 1 ท่าน จะได้รับเกียรติบัตรรางวัลการแข่งขัน

6. กำหนดการรับรางวัลการประกวด/แข่งขัน

ผู้ชนะการประกวด/แข่งขัน เข้ารับรางวัล ในวันที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร 100 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เกณฑ์การตัดสินการประกวด science show
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 โรงเรียน.....ระดับ.....

หัวข้อ	คะแนน	คะแนนที่ได้
1. ความแปลกใหม่ของการแสดง	15 คะแนน	
2. ความถูกต้องเชิงวิชาการ - อธิบายหลักการทดลองได้ถูกต้องชัดเจน - สามารถตั้งคำถามได้ถูกต้องชัดเจน	10 คะแนน 10 คะแนน	
3. ความสำเร็จของการทดลอง - ผลสัมฤทธิ์ของการทดลอง	10 คะแนน	
4. การนำหลักการไปใช้ประโยชน์ - สามารถยกตัวอย่างและอธิบายความสัมพันธ์ได้อย่างชัดเจน	10 คะแนน	
5. ความมั่นใจ ลีลาในการเสนอ - ไหวพริบปฏิภาณและความสามารถในการแก้ปัญหา - บุคลิกภาพและความมั่นใจในการนำเสนอ	10 คะแนน 10 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 - เกินเวลาดัด 1 คะแนน/นาที - จบก่อนเวลาดัด 1 คะแนน/นาที	5 คะแนน	
9. การเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมมีส่วนร่วมในกิจกรรม	5 คะแนน	
10. การแต่งกาย - เป็นไปโดยประหยัดและปลอดภัย	5 คะแนน	
รวม	100 คะแนน	

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)



ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (science show)
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2560
ระหว่างวันที่ 16 – 17 สิงหาคม 2560
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

- ชื่อโรงเรียน.....
เลขที่.....หมู่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
- ระดับการแข่งขัน
 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)
 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6)
- รายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน
3.1 ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....อายุ.....ปี
3.2 ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....อายุ.....ปี
3.3 ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....อายุ.....ปี
- ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมทีม
4.1 ชื่อ-สกุล.....โทรศัพท์.....
- ชื่อทีม.....
- รายละเอียดเพิ่มเติม
.....
.....

ข้าพเจ้า (นาย,นาง,นางสาว).....ขอรับรองว่านักเรียนที่มีชื่อข้าง ต้นเป็น
นักเรียนของโรงเรียนนี้จริงและยินดีเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว ทั้งนี้ข้าพเจ้าแนบรายงานมาเรียบร้อยแล้ว
ในการนี้ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ (นาย,นาง,นางสาว).....เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและ
ควบคุมรับผิดชอบในการนำเข้าร่วมประกวดครั้งนี้

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน เดือน ปี...../...../.....

****หมายเหตุ :** กรุณากรอกใบสมัครตัวบรรจงและส่งใบสมัคร ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2560 (ใบสมัครสามารถถ่ายเอกสารได้)

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 แบบฟอร์มสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม