

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2568

ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ แบ่งเป็น 3 ระดับ

1.1 ระดับประถมศึกษา (ป.5 – ป.6)

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภทย่อยประมาณ ไม่เกิน 2,000 บาท

1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภทย่อยประมาณ เกิน 2,000 บาท

1.4 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภทย่อยประมาณ ไม่เกิน 2,000 บาท

1.5 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภทย่อยประมาณ เกิน 2,000 บาท

2. เงื่อนไขการส่งสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

2.1 ผู้ที่ส่งสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าประกวดทุกระดับ จะต้องจัดทำหนังสือรับรองจากสถานศึกษาส่งมาพร้อมกับใบสมัคร โดยสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าว ต้องไม่เคย ได้รับรางวัลจากหน่วยงานและมหาวิทยาลัยใด ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชนมาก่อน หากตรวจสอบว่าคำรับรองดังกล่าว ไม่เป็นความจริง ทางคณะกรรมการมีสิทธิ์ ยกเลิก การเข้าประกวด โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2.2 เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ที่ต้องการทำงานร่วมกับชิ้นงาน (Hardware) อย่างเป็นระบบ

2.3 ผู้ส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดทุกระดับสามารถส่งสิ่งประดิษฐ์หรือผลงาน เข้าร่วมได้ ไม่เกิน 2 ทีม โดยมีคณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ ไม่เกินผลงานละ 3 คน

2.4 สิ่งประดิษฐ์ที่นำมาประกวดต้องสามารถใช้งานได้จริง

3. กำหนดเวลาส่งและตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

3.1 ส่งใบสมัคร ในระบบออนไลน์ที่ <http://bit.ly/4kddSCZ> ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2568 และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวดในวันที่ 7 สิงหาคม 2568

3.2 ส่งเล่มโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 8 ชุด ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2568 สามารถมาส่งด้วยตนเองหรือไปรษณีย์ (ยัดวันประทับตราไม่เกินวันที่ 1 สิงหาคม 2568) ส่งมาที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ถนนปรีดีพนมยงค์ ตำบลประตูชัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

3.3 ในวันที่ 19 สิงหาคม 2568 ส่งสิ่งประดิษฐ์และติดตั้งบอร์ดนำเสนอ เพื่อบรรยายให้คณะกรรมการฟัง ก่อนเวลา 08.30 น. ณ บริเวณลานจอดรถมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

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

3.4 คณะกรรมการตัดสินการประกวด ในวันที่ 19 สิงหาคม 2568 ระหว่างเวลา 08.30–16.30 น. และประกาศผลในวันที่ 20 สิงหาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 12.00 น. ทางเว็บไซต์

3.5 รายละเอียดการประกวดสามารถดูได้ที่ <https://www.aru.ac.th/sciweek/> หรือ

<https://www.facebook.com/aruciweek>

4. การตัดสิน การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด และมีหัวข้อที่พิจารณาประกอบการตัดสินดังต่อไปนี้

4.1 ด้านสิ่งประดิษฐ์

- 4.1.1 เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้งานได้จริงและต้องไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน
- 4.1.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- 4.1.3 ระดับความยากง่ายในการประดิษฐ์คิดค้น
- 4.1.4 คุณภาพ ประโยชน์ และประสิทธิภาพของสิ่งประดิษฐ์ สมองสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในสถานการณ์ปัจจุบัน
- 4.1.5 หลักการทางวิทยาศาสตร์ หรือกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมที่ใช้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

4.2 การนำเสนอ

- 4.2.1 การนำเสนอ (การจัดบอร์ด, การบรรยาย)
- 4.2.2 ความรู้ความเข้าใจในสิ่งประดิษฐ์
- 4.2.3 การตอบข้อซักถาม
- 4.2.4 รูปเล่มรายงาน

5. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

5.1 ระดับประถมศึกษา (ป.5 – ป.6) มี 3 รางวัล

- | | | |
|--------------------------------|---|---------|
| 5.1.1 รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรตินิยมจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| | เกียรติบัตรและเงินรางวัล | 900 บาท |
| 5.1.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 700 บาท |
| 5.1.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 600 บาท |

5.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภทงบประมาณ ไม่เกิน 2,000 บาท มี 3 รางวัล

- | | | |
|--------------------------------|---|---------|
| 5.2.1 รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรตินิยมจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| | เกียรติบัตรและเงินรางวัล | 900 บาท |
| 5.2.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 700 บาท |
| 5.2.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 600 บาท |

5.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภทงบประมาณ เกิน 2,000 บาท มี 3 รางวัล

- | | | |
|--------------------------------|---|---------|
| 5.3.1 รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรตินิยมจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| | เกียรติบัตรและเงินรางวัล | 900 บาท |
| 5.3.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 700 บาท |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 600 บาท |

5.4 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภทงบประมาณ ไม่เกิน 2,000 บาท มี 3 รางวัล

- | | | |
|--------------------------------|---|---------|
| 5.4.1 รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรตินิยมจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| | เกียรติบัตรและเงินรางวัล | 900 บาท |
| 5.4.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 700 บาท |
| 5.4.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 600 บาท |

5.5 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ประเภทงบประมาณ เกิน 2,000 บาท มี 3 รางวัล

5.5.1 รางวัลชนะเลิศ

ได้รับโล่เกียรติยศจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เกียรติบัตรและเงินรางวัล

900 บาท

5.5.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล

700 บาท

5.5.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล

600 บาท

*** หมายเหตุ สำหรับผู้ส่งสิ่งประดิษฐ์ และผู้ควบคุมทีมทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6. สถานที่ติดต่อ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

โทร. 0-3524-5888, ผศ.ดร.ปัทมา นาควงษ์ โทร 086-881-3220 และ ผศ.ดร.ศิริประภา ดีประดิษฐ์ โทร 089-856-8998

7. กำหนดการรับรางวัลการประกวด/แข่งขัน

1. ผู้ชนะการประกวด/แข่งขัน รับโล่ เงินรางวัล และเกียรติบัตร ในวันที่ 20 สิงหาคม 2568 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร 100 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

2. สำหรับเกียรติบัตรของผู้เข้าร่วมการประกวด/แข่งขันทุกประเภท จะได้รับเกียรติบัตรในระบบออนไลน์

โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะเปิดระบบให้ Print Out ได้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 เป็นต้นไป

8. การรับสิ่งประดิษฐ์คืน

สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวด ทางคณะกรรมการจะจัดแสดงให้ผู้สนใจเข้าชมที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ตลอดการแข่งขัน ในวันที่ 17 สิงหาคม 2567

ผู้ที่ส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดขอรับคืนได้ ในวันที่ 19 สิงหาคม 2568 เวลา 16:00 น. เป็นต้นไป

แบบการเขียนเล่มโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2568

1. ชื่อสิ่งประดิษฐ์.....
2. ชื่อผู้ประดิษฐ์.....
.....
3. วัตถุประสงค์.....
.....
.....
4. อาจารย์ที่ปรึกษา/ผู้ให้คำแนะนำ.....
5. วัสดุอุปกรณ์.....
.....
.....
6. ราคาต้นทุนของสิ่งประดิษฐ์/งบประมาณในการประดิษฐ์ (โปรดแจกแจง)
.....
.....
7. วิธีการใช้/ควบคุม/บังคับ สิ่งประดิษฐ์.....
.....
.....
8. ผลการทดลอง.....
.....
.....
9. สรุป/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์.....
.....
.....
10. ประโยชน์ที่ได้รับ.....
.....
.....

**** หมายเหตุ** 1. เล่มโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์นี้จะต้องส่งพร้อมใบสมัคร จำนวน 8 ชุด
2. การส่งทุกรายการในข้อ 1 ต้องส่ง **ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2568** โดยยึดจากวันที่ประทับตราจากไปรษณีย์
หรือระบบขนส่งเป็นสำคัญ หากเลยกำหนดจะไม่รับสมัคร

ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2568
ในวันที่ 19 สิงหาคม 2568
ณ บริเวณลานจอดรถมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

1. ชื่อสิ่งประดิษฐ์.....
2. ระดับ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง)

☐ 2.1 ประถมศึกษา (ป.5 – ป.6)			
☐ 2.2 มัธยมศึกษาตอนต้น	ประเภทงบประมาณ	<u>ไม่เกิน</u>	2,000 บาท
☐ 2.3 มัธยมศึกษาตอนต้น	ประเภทงบประมาณ	<u>เกิน</u>	2,000 บาท
☐ 2.4 มัธยมศึกษาตอนปลาย	ประเภทงบประมาณ	<u>ไม่เกิน</u>	2,000 บาท
☐ 2.5 มัธยมศึกษาตอนปลาย	ประเภทงบประมาณ	<u>เกิน</u>	2,000 บาท
3. รายชื่อคณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์
 - 1.....^{ชั้น}.....
 - 2.....^{ชั้น}.....
 - 3.....^{ชั้น}.....
4. รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/ผู้ให้คำแนะนำ.....
หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....
5. ชื่อสถานศึกษา.....
เลขที่.....หมู่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....
E-mail.....

ผู้ทำสิ่งประดิษฐ์และโรงเรียนได้ทราบหลักเกณฑ์และรายละเอียดในการประกวดสิ่งประดิษฐ์ในครั้งนี้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ยินดีจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวทุกประการ และยอมรับว่าผลการตัดสินของคณะกรรมการเป็นเด็ดขาดโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น อนึ่ง หากไม่สามารถส่งเอกสาร หรือผลงานให้แก่คณะกรรมการจัดการประกวดตามที่กำหนดไว้ให้ถือว่าสละสิทธิ์

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

แบบให้คะแนน

สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระดับ.....

1. ชื่อสิ่งประดิษฐ์.....

2. คณะผู้จัดทำ

1.ชั้น.....

2.ชั้น.....

3.ชั้น.....

3. สถานศึกษา.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์ติดต่อ.....

รายการประเมินผลงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

ที่	รายการ	คะแนน	
		ระดับคะแนน	คะแนนประเมิน
	สิ่งประดิษฐ์		
1	ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ หรือกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมที่ใช้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์	20	
2	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความยากง่ายในการประดิษฐ์	20	
3	คุณภาพ ประสิทธิภาพ และประโยชน์ใช้สอย	20	
	การนำเสนอ		
4	การนำเสนอ (การจัดบอร์ด, การบรรยาย)	15	
5	ความรู้ ความเข้าใจในสิ่งประดิษฐ์	10	
6	การตอบข้อซักถาม	10	
7	รูปเล่มรายงาน	5	
รวม		100	

.....
(.....)

กรรมการผู้ตรวจประเมิน