

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567
ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ แบ่งเป็น 4 ระดับ
 - 1.1 ระดับประถมศึกษา (ป.5 – ป.6)
 - 1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - 1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. เงื่อนไขการส่งสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์
 - 2.1 ต้องเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ไม่เคยได้รับรางวัลจากหน่วยงานและมหาวิทยาลัยใดๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน
 - 2.2 เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ได้
 - 2.3 ผู้ที่ส่งสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เข้าประกวดทุกระดับ จะต้องมีหนังสือรับรองจากสถานศึกษาส่งมาพร้อมกับใบสมัคร
 - 2.4 ผู้ส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดทุกระดับสามารถส่งสิ่งประดิษฐ์หรือผลงาน เข้าร่วมได้ไม่เกิน 3 ชิ้น โดยมีคณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ ไม่เกินผลงานละ 3 คน
 - 2.5 สิ่งประดิษฐ์ที่นำมาประกวดต้องสามารถใช้งานได้จริง
3. กำหนดเวลาส่งและตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์
 - 3.1 ส่งใบสมัคร ในระบบออนไลน์ที่ <https://bit.ly/4aW4cbB> ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2567
 - 3.2 ส่งเล่มโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ จำนวน 8 ชุด ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2567 สามารถมาส่งด้วยตนเอง หรือไปรษณีย์ (ยึดวันประทับตราไม่เกินวันที่ 1 สิงหาคม 2567) ส่งมาที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (ส่งสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ถนนปรีดีพนมยงค์ ตำบลประตูชัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
 - 3.3 ในวันที่ 17 สิงหาคม 2567 ส่งสิ่งประดิษฐ์และติดตั้งบอร์ดนำเสนอ เพื่อบรรยายให้คณะกรรมการฟัง ก่อนเวลา 08.30 น. ณ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และบริเวณโดมโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
*****สถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขอให้ติดตามข่าวสารในเพจ และเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอีกครั้ง*****
 - 3.4 คณะกรรมการตัดสินการประกวด ในวันที่ 17 สิงหาคม 2567 ระหว่างเวลา 08.30–16.30 น. และประกาศผลในวันที่ 18 สิงหาคม 2567 ตั้งแต่เวลา 12.00 น. ทางเว็บไซต์
 - 3.5 รายละเอียดการประกวดสามารถดูได้ที่ <https://www.aru.ac.th/sciweek/> หรือ <https://www.facebook.com/aru.sciweek>

4. การตัดสิน การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด และมีหัวข้อที่พิจารณาประกอบการตัดสินดังต่อไปนี้

4.1 ด้านสิ่งประดิษฐ์

- 4.1.1 เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้งานได้จริง
- 4.1.2 มีประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ในทุก ๆ ภาคส่วน
- 4.1.3 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- 4.1.4 ระดับความยากง่ายในการประดิษฐ์คิดค้น
- 4.1.5 คุณภาพ ประโยชน์ และประสิทธิภาพของสิ่งประดิษฐ์ สมองสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในสถานการณ์ปัจจุบัน
- 4.1.6 หลักการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมที่ใช้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

4.2 การนำเสนอ

- 4.2.1 การนำเสนอ การจัดบอร์ด การบรรยาย
- 4.2.2 ความรู้ความเข้าใจในสิ่งประดิษฐ์
- 4.2.3 การตอบข้อซักถาม

5. รางวัลสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

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

- 5.1.1 รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่เกียรติยศจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,500 บาท
- 5.1.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,200 บาท
- 5.1.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,000 บาท

5.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มี 3 รางวัล

- 5.2.1 รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่เกียรติยศจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,500 บาท
- 5.2.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,200 บาท
- 5.2.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,000 บาท

5.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มี 3 รางวัล

- 5.3.1 รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่เกียรติยศจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,500 บาท
- 5.3.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,200 บาท
- 5.3.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล 1,000 บาท

***หมายเหตุ สำหรับผู้ส่งสิ่งประดิษฐ์และผู้ควบคุมทีมทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6. สถานที่ติดต่อ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
โทร. 0-3524-5888, และ 087-102-7419

8. 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

9. การรับสิ่งประดิษฐ์คืน

สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวด ทางคณะกรรมการจะจัดแสดงให้ผู้สนใจเข้าชมที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ตลอดการแข่งขัน ในวันที่ 17 สิงหาคม 2567 ผู้ที่ส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดขอรับคืนได้ ในวันที่ 17 สิงหาคม 2567 เวลา 16:00 น. เป็นต้นไป

แบบการเขียนเล่มโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2567

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

**** หมายเหตุ**

1. เล่มโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์นี้จะต้องส่งพร้อมใบสมัคร จำนวน 8 ชุด
2. การส่งทุกรายการในข้อ 1 ต้องส่ง **ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2567** โดยยึดจากวันที่ประทับตราจากไปรษณีย์ หรือระบบขนส่งเป็นสำคัญ หากเลยกำหนดจะไม่รับสมัคร

ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567
ในวันเสาร์ที่ 17 สิงหาคม 2567
ณ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

1. ชื่อสิ่งประดิษฐ์.....
2. ระดับ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่าง)
 2.1 ประถมศึกษา (ป.5 – ป.6)
 2.2 มัธยมศึกษาตอนต้น
 2.3 มัธยมศึกษาตอนปลาย
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 และยอมรับว่าผลการตัดสินของคณะกรรมการเป็นเด็ดขาด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น อนึ่ง หากไม่สามารถส่งเอกสารหรือผลงานให้แก่คณะกรรมการจัดการประกวดตามที่กำหนดไว้ ให้ถือว่าสละสิทธิ์

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	20	
2	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความยากง่ายในการประดิษฐ์	20	
3	คุณภาพ ประสิทธิภาพ และประโยชน์ใช้สอย	20	
	การนำเสนอ		
4	การนำเสนอ (การจัดบอร์ด, การบรรยาย)	20	
5	ความรู้ ความเข้าใจในสิ่งประดิษฐ์	10	
6	การตอบข้อซักถาม	10	
	รวม	100	

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

กรรมการผู้ตรวจประเมิน