

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๕๓/๒๔๖๓



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก
ถนนสุวรรณศร อำเภอเมืองนครนายก
จังหวัดนครนายก ๒๖๐๐๐

๒๖

กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญประกวดแข่งขันกิจกรรมวิทยาศาสตร์ “งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ส่วนภูมิภาค
ประจำปี ๒๕๖๓

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน ทุกโรงเรียน

- | | | |
|------------------|--|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. กิจกรรมการแข่งขันฯ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันฯ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๓. ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันฯ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๔. แผ่นพับรายละเอียดนิทรรศการวิทยาศาสตร์ | จำนวน ๑ ฉบับ |

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา แจ้งการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๓ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ในหัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี
สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” โดยในงานมีทั้งการจัดนิทรรศการทางวิชาการและการประกวดแข่งขันกิจกรรม
วิทยาศาสตร์ ทั้งระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ตามรายละเอียดที่ส่งมาพร้อมนี้

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก ขอให้ท่านแจ้งครูผู้สอนวิทยาศาสตร์
ส่งผลงานเข้าประกวดแข่งขันในกิจกรรมต่างๆ และชมนิทรรศการทางวิชาการ รายละเอียดและหลักเกณฑ์
การแข่งขันสามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://aru.ac.th/sci/> โทร.๐-๓๕๒๔-๕๘๘๘ หมดเขตการรับสมัคร
ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ (ดูจากประทับตราไปรษณีย์)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิเชษฐ์ นนทผละ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐๘๙-๒๓๔๙๖๖๔

กิจกรรมการประกวด/แข่งขัน

	หน้า
1 การแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
- ระดับประถมศึกษา (ป.5 – ป.6)	1
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	3
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	5
- ใบสมัครร่วมการแข่งขัน	7
2 การประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	8
- ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4 – ป.6)	8
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)	8
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6)	8
- สรุปขั้นตอนการแข่งขัน	10
3 การแข่งขันความสามารถด้านคณิตศาสตร์	11
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	11
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	11
- ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขัน	13
4 การแข่งขันการออกแบบเว็บไซต์	14
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	14
- ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน	16
5 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์	17
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	17
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	17
- ใบสมัครเข้าร่วมการประกวด	21
6 การประกวดการแสดงวิทยาศาสตร์ (Science Show)	22
- ระดับประถมศึกษา (ป.4 – ป.6)	22
- ระดับมัธยมศึกษา (ม.1 – ม.6)	22
- เกณฑ์การตัดสินการประกวด	25
- แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show	26
7 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	27
- ระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย	27
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	27
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	27
- ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ	27
- แบบการเขียนเล่มโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563	29

กิจกรรมการประกวด/แข่งขัน	หน้า
- ใบสมัครเข้าร่วมการประกวด	30
- แบบให้คะแนน	31
8 การแข่งขันจรวดขวดน้ำ	32
- ระดับประถมศึกษา (ป.1 – ป.6) หรือเทียบเท่า	32
- ระดับมัธยมศึกษา (ม.1 – ม.6) หรือเทียบเท่า	32
- กฎ กติกา และระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำ	34
9 การประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์	36
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	36
- รูปแบบรายงาน	38
- ปกใน	39



หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2563
ระดับประถมศึกษา ปีที่ 5 - 6

1. ผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 - 6 โรงเรียนละ 1 ทีม ทีมละไม่เกิน 2 คน (ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขัน ภายหลังรายงานตัวแล้ว)

2. ขอบข่ายเนื้อหา

1. ความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ในชั้นประถมศึกษา (ประถมศึกษาปีที่ 5 - 6)
2. ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในชั้นประถมศึกษา
3. ความรู้รอบตัวที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. การดำเนินการแข่งขัน

1. การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 วัน ดังนี้

วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563	รอบคัดเลือก	ดำเนินการแข่งขันจากผู้เข้าแข่งขันทุกทีม
วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2563	รอบชิงชนะเลิศ	ดำเนินการแข่งขันจากผู้ผ่านรอบคัดเลือก

2. การตอบปัญหา

ตอบปัญหา ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาใช้คำถาม 15 ข้อ โดยคำถามใช้ 3 รายวิชา คือ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และความรู้ทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์

4. กำหนดการแข่งขัน

วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563

เวลา 08.00 น. - 08.30 น.

ลงทะเบียนที่หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา และดูสายการแข่งขันที่บอร์ด

เวลา 09.00 น. - 10.00 น.

ดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือก สาย 1

เวลา 13.00 น. - 16.00 น.

ดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือก สาย 2

วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2563

เวลา 08.30 น. - 09.30 น.

ดำเนินการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

เวลา 12.00 น.

ประกาศผลการแข่งขัน

* หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามจำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน

5. สถานที่ติดต่อ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โทร. 035-245-888

6. รางวัล

- | | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| 1. รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรติยศ พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 1,500 บาท |
| 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล | 1,200 บาท |
| 3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล | 1,000 บาท |

7. กำหนดการรับรางวัลการประกวด/แข่งขัน

1. ผู้ชนะการประกวด/แข่งขัน ที่ได้รับรางวัลจากการประกวด/แข่งขันทุกประเภท สามารถติดต่อรับโล่เกียรติยศ และเงินรางวัลได้ที่สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หากมีปัญหาในการรับรางวัล ติดต่อโดยตรงที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางหมายเลขโทรศัพท์ 035-245-888 หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ : ream19@hotmail.com ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2563
2. สำหรับเกียรติบัตรของผู้ได้รับรางวัลจากการประกวด/แข่งขันทุกประเภท จะได้รับเกียรติบัตรในระบบออนไลน์ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะเปิดระบบให้ Print Out ได้ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 สิงหาคม 2563

**หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาการแข่งขัน



หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2563
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. ผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนละ 1 ทีม ทีมละไม่เกิน 2 คน (ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันภายหลังรายงานตัวแล้ว)

2. ขอบข่ายเนื้อหา

1. ความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ในชั้น มัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)
2. ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)
3. ความรู้รอบตัวที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. การดำเนินการแข่งขัน

1. การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 วัน ดังนี้

วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563	รอบคัดเลือก	ดำเนินการแข่งขันจากผู้เข้าแข่งขันทุกทีม
วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2563	รอบชิงชนะเลิศ	ดำเนินการแข่งขันจากผู้ผ่านรอบคัดเลือก

2. การตอบปัญหา

ตอบปัญหา ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ใช้คำถาม 15 ข้อ โดยคำถามใช้ 3 รายวิชา คือ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และความรู้ทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์

4. กำหนดการแข่งขัน

วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563

เวลา 08.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียนที่หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา และดูสายการแข่งขันที่บอร์ด
--------------------------	---

เวลา 09.00 น. – 10.00 น.	ดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือก สาย 1
--------------------------	-----------------------------------

เวลา 13.00 น. – 16.00 น.	ดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือก สาย 2
--------------------------	-----------------------------------

วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2563

เวลา 08.30 น. – 09.30 น.	ดำเนินการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
--------------------------	-------------------------------

เวลา 12.00 น.	ประกาศผลการแข่งขัน
---------------	--------------------

* หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามจำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน

5. สถานที่ติดต่อ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โทร. 035-245-888

๕ รางวัล

- | | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| 1. รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรติยศ พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล | 1,800 บาท |
| 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล | 1,500 บาท |
| 3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล | 1,200 บาท |

7. กำหนดการรับรางวัลการประกวด/แข่งขัน

1. ผู้ชนะการประกวด/แข่งขัน ที่ได้รับรางวัลจากการประกวด/แข่งขันทุกประเภท สามารถติดต่อรับโล่เกียรติยศ และเงินรางวัลได้ที่สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หากมีปัญหาในการรับรางวัล ติดต่อโดยตรงที่สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทางหมายเลขโทรศัพท์ 035-245-888 หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ : ream19@hotmail.com ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2563
2. สำหรับเกียรติบัตรของผู้ได้รับรางวัลจากการประกวด/แข่งขันทุกประเภท จะได้รับเกียรติบัตรในระบบออนไลน์ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะเปิดระบบให้ Print Out ได้ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 สิงหาคม 2563

**หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาการแข่งขัน



ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2563
ระหว่างวันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2563
ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ระดับ ☐ ประถมศึกษา (ป.5-ป.6) ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

1. สถานศึกษา.....
เลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์..... โทรสาร.....
E-mail.....

2. สถานที่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก
เลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์..... โทรสาร..... โทรศัพท์มือถือ.....
E-mail.....

3. ผู้เข้าแข่งขัน

1. ชื่อ-สกุล..... ชั้น.....
2. ชื่อ-สกุล..... ชั้น.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ผู้ควบคุม
(.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้าสถานศึกษา
(.....)

หมายเหตุ

- สามารถสมัครได้ทางไปรษณีย์ หรือในระบบออนไลน์ ที่ <https://aru.ac.th/sci/>
โดยใบสมัคร 1 ใบ ต่อการสมัคร 1 ประเภท (อนุญาตให้ถ่ายเอกสารใบสมัครหรือพิมพ์เพิ่มเติมได้)
- หมดเขตรับสมัครใน วันที่ 1 สิงหาคม 2563 (ดูจากประทับตราไปรษณีย์)
โดยจะไม่รับสมัครทีมที่ส่งเอกสารมาภายหลังวันหมดเขตรับสมัคร
- ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันภายหลังรายงานตัวแล้ว
- ขอความกรุณาพิมพ์ หรือเขียนด้วยลายมือบรรจง
- ขอความกรุณาจากทางโรงเรียนส่งใบสมัครกลับคืนมายัง
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ถนนปรีดิพนมยงค์ ตำบลประตูชัย
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

นิทรรศการทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม



พิพิธภัณฑ์ชุมชนผู้ผลิตกระดาษ “พิพิธภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ไทย”

นิทรรศการอะทอมและกายสิทธิ์



การแข่งขันทัวร์นาเมนต์



การแข่งขันการออกแบบเว็บไซต์

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์



การประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์

การแข่งขันความสามารถด้านคณิตศาสตร์



การประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์

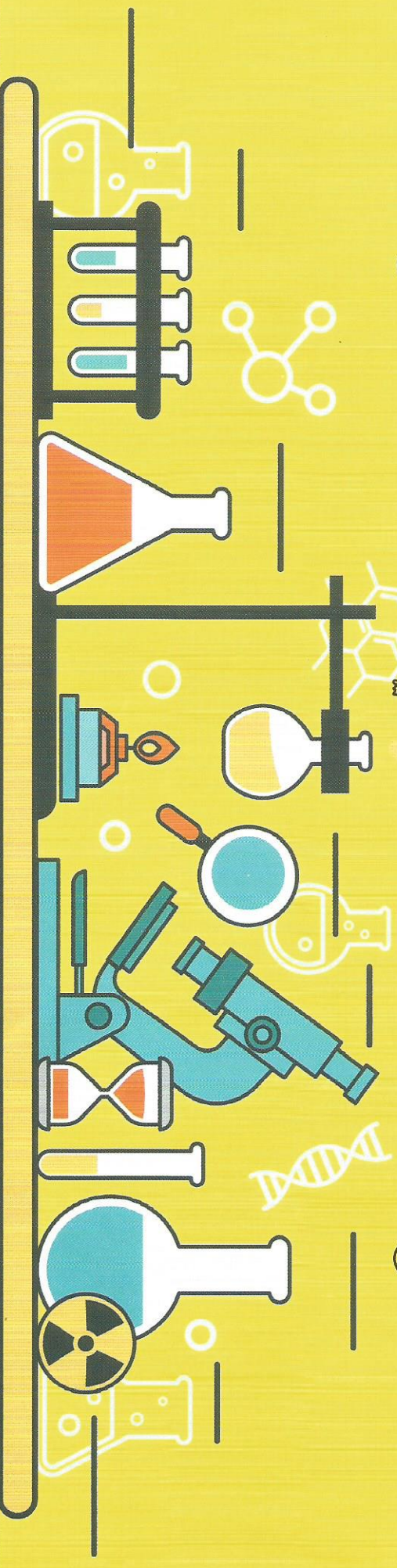
การแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)



การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา



www.aru.ac.th/sci/



science@aru.ac.th



[@ARUSci](https://www.facebook.com/ARUSci)



0-3524-5888



[@972tsbvr](https://www.line.me/tv/ar/972tsbvr)

