



หลักเกณฑ์และกำหนดการ
การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์ ประเภทคณิตศาสตร์ประยุกต์
(บูรณาการความรู้ในคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้)

.....

1. ระดับชั้นที่จัดการแข่งขัน

1.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (รับจำนวน 20 ทีม)

2. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

2.1 การแข่งขันประเภททีม ๆ ละ 3 คน แต่ละโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขันได้ 1 ทีม

2.2 ครูผู้ควบคุมการแข่งขัน ระดับชั้นไม่เกิน 2 ท่าน

2.3 โรงเรียนที่สามารถสมัครเข้าแข่งขันได้ต้องอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง 10 จังหวัด ดังนี้ กำแพงเพชร ตาก พิจิตร สุโขทัย นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบูรณ์ พิษณุโลก อุตรดิตถ์

2.4 ผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษาและอยู่ในระดับชั้นจริงตามใบสมัครที่ยื่นสมัคร

3. กำหนดการและสถานที่แข่งขัน

3.1 วันที่รับสมัครแข่งขัน

เปิดรับสมัคร วันเสาร์ที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปิดรับสมัคร วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 16.30 น.

ส่งผลงาน วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 16.30 น.

ประกาศรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน วันจันทร์ที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

3.2 วันที่แข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567

3.3 สถานที่รายงานตัว/แข่งขัน

ห้องกาชะลอง ชั้น 2 อาคารที่ปึงกรรัศมีโชติ (อาคาร 13)

3.4 กำหนดการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เวลา 12.30-13.00 น.

ครูผู้ควบคุมนำผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมแสดงหลักฐาน เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประชาชน

เวลา 13.00-13.30 น.

ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับชั้นนำแผนโครงงานคณิตศาสตร์มาแสดงตามจุดที่คณะกรรมการกำหนด

เวลา 13.30-16.30 น.

ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับชั้นประกวดโครงงานคณิตศาสตร์

เวลา 16.30 น. เป็นต้นไป

ประกาศผลการแข่งขันทางเว็บไซต์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
<https://scitech.kpru.ac.th/event/sciweek-2024/>

หมายเหตุ : เวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

4. รายละเอียดการแข่งขัน

4.1 เป็นการแข่งขันนำเสนอโครงงานทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวกับการสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย

4.2 ส่งรายงานโครงงานคณิตศาสตร์ฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (บันทึกเป็น pdf file) ระบุชื่อไฟล์เป็น ชื่อโรงเรียน.pdf (ตัวอย่าง โรงเรียนราชภัฏกำแพงเพชร.pdf) และอัปโหลดไฟล์มายังระบบสมัคร

การแข่งขันงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567 ภายในวันปิดรับสมัคร วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 16.30 น. (ขอสงวนสิทธิ์ประกาศรายชื่อผู้เข้าแข่งขันเฉพาะทีมที่ส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลาที่กำหนด)

รายละเอียดในเล่มต้องประกอบด้วยหัวข้ออย่างน้อย ต่อไปนี้

- บทคัดย่อ
- สารบัญ
- บทนำ
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- วิธีการดำเนินงาน
- ผลการดำเนินงาน
- สรุปผลการดำเนินงาน
- บรรณานุกรม

4.3 จัดทำแผนผังโครงงานคณิตศาสตร์ขนาดตามที่กำหนดมาแสดงในวันที่แข่งขัน เพื่อประกอบการนำเสนอ ดังนี้

1 กว้างxยาว ไม่เกิน 60x60 (ตารางเซนติเมตร)	2 กว้างxยาว ไม่เกิน 60x120 (ตารางเซนติเมตร)	1 กว้างxยาว ไม่เกิน 60x60 (ตารางเซนติเมตร)
--	---	--

4.4 นำเสนอโครงงานคณิตศาสตร์ต่อคณะกรรมการ ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาทีและตอบข้อซักถามใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที (โดยนำแผนผังโครงงานมาตั้งโต๊ะหน้ากรรมการ)

4.5 อุปกรณ์สื่อที่ใช้ในการนำเสนอโครงงานคณิตศาสตร์ผู้ส่งโครงงานเข้าแข่งขันจัดเตรียมมาเอง

4.6 พื้นที่จัดวางแผนผังโครงงานคณิตศาสตร์คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน 1.50 ม. x 1.00 ม. และให้จัดภายในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น

5. วิธีดำเนินการเข้าแข่งขัน

5.1 การสมัครเข้าแข่งขัน

1) ผู้สมัครเข้าแข่งขันต้องลงทะเบียนสมัครเข้าแข่งขันในระบบสมัครแข่งขันภายในวันที่กำหนดเท่านั้น ไม่มีการรับสมัครแข่งขันหน้างาน

2) ผู้ลงทะเบียนในระบบสมัครแข่งขัน ตรวจสอบชื่อ-สกุลผู้เข้าแข่งขันและครูผู้ควบคุมทีมให้ถูกต้อง เนื่องจากเกียรติบัตรจะออกตามรายชื่อที่ผู้ลงทะเบียนกรอกมาในระบบฯ กรณีต้องการแก้ไขชื่อ-สกุลหรือมีการเปลี่ยนแปลงผู้เข้าแข่งขันหรือครูผู้ควบคุมหลังจากวันที่ปิดรับสมัครแล้ว (วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 16.30 น.) ขอให้แจ้งทาง ID LINE: @954thicn หรือ <https://lin.ee/Sqfo4Ec> ภายในวันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เวลา 16.30 น. หลังจากนั้นขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทุกกรณี

5.2 การรายงานตัวในวันแข่งขัน

1) ครูผู้ควบคุมนำผู้เข้าแข่งขันทุกคนรายงานตัว ณ สถานที่รายงานตัว/แข่งขันตามข้อ 3.3 พร้อมแสดงหลักฐานของผู้เข้าแข่งขัน เช่น สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรนักเรียน

2) ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงผู้เข้าแข่งขันในวันแข่งขันทุกกรณี หากวันแข่งขันผู้เข้าแข่งขันมารายงานตัวไม่ตรงกับรายชื่อที่สมัครไว้ และ/หรือผู้เข้าแข่งขันไม่มีรายงานตัวในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการขอตัดสิทธิ์การเข้าแข่งขันและการออกเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน

หากมีกรณีอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้นให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการจัดการแข่งขัน

6. เกณฑ์การให้คะแนนและการตัดสิน

6.1 คัดเลือกจากทีมที่ได้คะแนนสูงสุดอันดับที่ 1, 2 และ 3 เพื่อรับรางวัลตามลำดับ

6.2 มีการกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน ดังนี้

6.2.1 การกำหนดหัวข้อโครงการ	5	คะแนน
6.2.2 ความสำคัญและความเป็นมาของโครงการ	10	คะแนน
6.2.3 วัตถุประสงค์/สมมติฐาน/ตัวแปร (ถ้ามี)	5	คะแนน
6.2.4 เนื้อหาสาระและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	5	คะแนน
6.2.5 วิธีดำเนินงาน/ แนวคิด และผลที่ได้รับ	10	คะแนน
6.2.6 การจัดแสดงโครงการเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดและมีความน่าสนใจ	5	คะแนน
6.2.7 การนำเสนอปากเปล่า	20	คะแนน
6.2.8 การตอบข้อซักถาม	15	คะแนน
6.2.9 การเขียนรายงาน	5	คะแนน
6.2.10 การนำไปใช้ประโยชน์	15	คะแนน
6.2.11 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	5	คะแนน

6.3 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดจะอุทธรณ์หรือประท้วงไม่ได้

7. รางวัลการประกวดแข่งขันและเกียรติบัตร

ผู้เข้าแข่งขันทุกคนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 นำสำเนาบัตรประชาชนรับรองสำเนาถูกต้อง ติดต่อรับรางวัลที่ฝ่ายมอบรางวัล บริเวณหน้าเวที (ด้านซ้ายมือ) ห้องราชพฤกษ์ ชั้น 3 อาคารที่ปึงกรรัศมีโชติ (อาคาร 13) โดยจะได้รับรางวัลดังนี้

7.1 รางวัลตอบแทน

ประเภททีม

รางวัลชนะเลิศ	ได้รับเงินรางวัล 1,200 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ได้รับเงินรางวัล 800 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

เกณฑ์การพิจารณาระดับเหรียญที่ระบุในเกียรติบัตร

80-100 คะแนนหรือมากกว่า 80%	ระดับเหรียญทอง
70-79 คะแนนหรือ 70-79%	ระดับเหรียญเงิน
60-69 คะแนนหรือ 60-69%	ระดับเหรียญทองแดง
0-59 คะแนนหรือ 0-59%	ไม่แสดงระดับเหรียญในเกียรติบัตร

7.2 เกียรติบัตร

ผู้เข้าแข่งขันและครูผู้ควบคุมจะได้เกียรติบัตรทุกคน โดยสามารถดาวน์โหลดเกียรติบัตรได้ที่ หน้าประกาศผลการแข่งขันทางเว็บไซต์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร <https://scitech.kpru.ac.th/event/sciweek-2024/> และจะเปิดระบบให้ทำการดาวน์โหลดเกียรติบัตรถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2568

8. ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน



สอบถามเพิ่มเติม
Scan QR Code
ID LINE: @954thicn
หรือคลิกลิงก์<https://lin.ee/Sqfo4Ec>

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรา ม่วงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เสือนุ่ม
โทร 096-6619215
หัวหน้าการแข่งขัน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

