

สรุปการประชุมคณะกรรมการกิจกรรมการแข่งขันความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์
ระดับชั้น ม.1-3 และระดับชั้น ม.4-6

รูปแบบวิธีการดำเนินการและหลักเกณฑ์การเข้าแข่งขันเป็นไปตามเกณฑ์งานศิลปหัตถกรรมฯ โดยมี การเปลี่ยนแปลงและชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

1.1 การแข่งขันประเภทเดี่ยว ครูผู้ฝึกสอน จำนวน 1 คน

- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น : นักเรียนชั้น ม.1-3 จำนวน 1 คน

- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย : นักเรียนชั้น ม.4-6 จำนวน 1 คน

1.2 สามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้โรงเรียนละ 1 ทีม

2. รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

2.1 ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 08.30 น. และเริ่มการแข่งขันในเวลา 09.00 น.

2.1 เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน : 2 ชั่วโมง ไม่อนุญาตให้นักเรียนออกก่อนจนกว่าจะหมดเวลา การแข่งขัน

2.2 ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน : การแข่งขันความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ มุ่งเน้น การประเมินสมรรถนะวิทยาศาสตร์ ผ่านการแก้ปัญหาสถานการณ์ตามแนวทาง PISA โดยลักษณะ ข้อสอบจะประกอบไปด้วย 8 สถานการณ์ แบ่งตามสาขาวิชา ดังนี้

1) วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2 สถานการณ์

2) วิทยาศาสตร์กายภาพ 4 สถานการณ์ ประกอบด้วย ฟิสิกส์ 2 สถานการณ์ และเคมี 2 สถานการณ์

3) โลกและอวกาศ 2 สถานการณ์

โดยในแต่ละสถานการณ์จะประกอบไปด้วยข้อสอบ 4 รูปแบบ ได้แก่ ข้อสอบแบบเลือกตอบ ข้อสอบแบบเลือกตอบเชิงซ้อน ข้อสอบแบบตอบสั้น และข้อสอบแบบตอบยาว ลักษณะของข้อสอบ จะประเมินสมรรถนะวิทยาศาสตร์ 3 ด้าน ได้แก่ 1) การอธิบายปรากฏการณ์ทางวิทยาศาสตร์ 2) การประเมินและออกแบบการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และ 3) การตีความข้อมูลและ หลักฐานทางวิทยาศาสตร์

2.3 เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนรวม 100 คะแนน แบ่งตามสาขาวิชา เท่า ๆ กัน

1) วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (25 คะแนน) ประกอบด้วย 2 สถานการณ์ แบ่งเป็น สถานการณ์ละ 12.5 คะแนน

2) วิทยาศาสตร์กายภาพ (50 คะแนน)

- ฟิสิกส์ (25 คะแนน) ประกอบด้วย 2 สถานการณ์ แบ่งเป็นสถานการณ์ละ 12.5 คะแนน

- เคมี (25 คะแนน) ประกอบด้วย 2 สถานการณ์ แบ่งเป็นสถานการณ์ละ 12.5 คะแนน

3) โลกและอวกาศ (25 คะแนน) ประกอบด้วย 2 สถานการณ์ แบ่งเป็น สถานการณ์ละ 12.5 คะแนน

ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันมีคะแนนเท่ากัน ให้ถือว่ามีสิทธิได้รับรางวัลในลำดับเดียวกันร่วมกันได้

สรุปผลการประชุมคณะกรรมการการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง

การแข่งขันระดับชั้นม.1 - ม.3 วันที่ 27 ส.ค. 2568

การแข่งขันระดับชั้นม.4 - ม.6 วันที่ 28 ส.ค. 2568

รูปแบบวิธีการดำเนินการและหลักเกณฑ์การเข้าแข่งขันเป็นไปตามเกณฑ์งานศิลปหัตถกรรมฯ โดยมี การเปลี่ยนแปลงและชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1. ลงทะเบียนเข้าแข่งขันเวลา 08.00 - 08.45 น. และเริ่มนำเสนอ 09.00 น. พร้อมส่ง **รายงานเอกสารโครงงานจำนวน 9 เล่ม ณ จุดลงทะเบียน**
2. ส่งไฟล์ PDF รูปเล่ม ภายในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 **ไม่เกินเวลา 23.59 น.** หากเกินเวลาตัด 5 คะแนน
3. **นำ log book หรือ สมุดบันทึกงานวิจัย มาแสดงในวันนำเสนอผลงาน**
4. จัดโต๊ะนำเสนอโครงงานตามจุดกำหนดของคณะกรรมการ
5. รูปแบบแผงโครงงาน มีขนาด 60 x 120 x 60 ซม.
6. สถานที่แข่งขัน อาคาร 2 ชั้น 2 โรงเรียนวัชรวิทยา ห้องเรียน 223 - 226
7. การเลือกลำดับการแข่งขันตามการลงทะเบียน
 - ทีมใดมาก่อนสามารถเลือกลำดับการนำเสนอได้
 - หากทีมใดลงทะเบียนช้ากว่ากำหนดเวลา แต่ไม่เกินช่วงเวลาของการนำเสนอของทีมสุดท้าย สามารถเข้านำเสนอผลการศึกษากับคณะกรรมการได้ เป็นลำดับสุดท้าย
8. ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมอุปกรณ์เฉพาะของทีมมาเอง เช่น ปลั๊กไฟ สายไฟ ผ้าปูโต๊ะ ฯลฯ
9. การตัดสินผลการแข่งขัน ถือตามมติของคณะกรรมการ และตามเกณฑ์ของ สพฐ.



QR Code ส่งไฟล์ (PDF) รูปเล่ม
ภายในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 เวลา 23.59 น. (หากเกินเวลาตัด 5 คะแนน)

สรุปผลการประชุมคณะกรรมการการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

การแข่งขันระดับชั้นม.1- ม.3 วันที่ 27 ส.ค. 2568

การแข่งขันระดับชั้นม.4- ม.6 วันที่ 28 ส.ค. 2568

รูปแบบวิธีการดำเนินการและหลักเกณฑ์การเข้าแข่งขันเป็นไปตามเกณฑ์งานศิลปหัตถกรรมฯ โดยมี การเปลี่ยนแปลงและชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1. รายงานตัว เวลา 07.30 - 09.00 น. ณ บริเวณลานไทร หน้าอาคาร 2 (วัชรินทร์) โรงเรียนวัชรวิทยา
2. ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่ม 7 เล่ม ตอนลงทะเบียนในวันแข่งขัน
3. เริ่มนำเสนอเวลา 9.30 น. แต่ละทีมใช้เวลานำเสนอ ไม่เกิน 10 นาที โดยกรรมการซักถามตามความเหมาะสม
4. รูปเล่ม บทที่ 1 – 5 จำนวน 20 หน้า ภาคนวนไม่เกิน 10 หน้า
5. การเลือกลำดับการแข่งขันตามการลงทะเบียน
 - จับฉลากและตั้งแผงตามจุดที่กำหนด
 - หากทีมใดลงทะเบียนช้ากว่ากำหนดแต่ไม่เกินการนำเสนอของทีมสุดท้าย จะสามารถนำเสนอเป็นลำดับสุดท้ายแทน

6. การเปลี่ยนตัวให้เปลี่ยนตัวหรือใช้ตัวแทนอื่น ตามระบบของเขตฯ

7. กรรมการการแข่งขันโครงงานฯ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ประชุมวางแผนการให้คะแนน เวลา 8.30 น.

สรุปผลการประชุมคณะกรรมการการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

การแข่งขันระดับชั้น ม.1- ม.3 วันที่ 27 ส.ค. 2568

การแข่งขันระดับชั้น ม.4- ม.6 วันที่ 28 ส.ค. 2568

หัวข้อ ดังนี้

1. การใช้เทคโนโลยีโดยใส่ใจสิ่งแวดล้อม (Green Technology)
2. อาหารและการเกษตรกรรม (Food and Agriculture)
3. ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)
4. เทคโนโลยีสำหรับผู้ที่มีความต้องการพิเศษ (Technology for Special Needs)
5. การศึกษาและความบันเทิง (Education and Recreation)
6. การจัดการภัยพิบัติ (Disaster Management)

รูปแบบวิธีการดำเนินการและหลักเกณฑ์การเข้าแข่งขันเป็นไปตามเกณฑ์งานศิลปหัตถกรรมฯ โดยมี การเปลี่ยนแปลงและชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการประกวด

1. ผู้มีสิทธิส่งผลงานเข้าประกวดต้องเป็นนักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน และมีอายุระหว่าง 6-19 ปี มีครูที่ปรึกษา 2 ท่าน
2. เจ้าของผลงานสามารถคิดและประดิษฐ์ร่วมกันได้ผลงานละไม่เกิน 2 คน ต่อหนึ่งผลงาน
3. ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องมีลักษณะเกี่ยวข้องกับหรือสอดคล้องกับหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งหรือหลาย หัวข้อดังกล่าวข้างต้น และมีความเหมาะสมกับวัยของเจ้าของผลงาน ผลงานที่ไม่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องจะ ไม่ได้รับพิจารณา
4. ผลงานอาจมีขนาดเท่าของจริงโดยเมื่อบรรจุลงหีบห่อแล้วต้องมีขนาดไม่เกิน $1 \times 0.5 \times 0.5$ เมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม หรือเป็นหุ่นจำลองย่อส่วนได้ แต่ต้องแสดงการทำงานได้จริง
5. ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องจัดส่งเอกสารจำนวน 8 เล่ม ในวันแข่งขัน และพร้อมโปสเตอร์แสดง ผลงาน ขนาด 90×120 เซนติเมตร จำนวน 1 แผ่น
6. หากมีเหตุจำเป็น เช่น อุบัติเหตุระหว่างเดินทาง สามารถโทรมาแจ้งและหากทีมใดลงทะเบียนช้า กว่ากำหนดเวลา แต่ไม่เกินช่วงเวลาของการนำเสนอของทีมสุดท้าย สามารถเข้านำเสนอผลการศึกษากับ คณะกรรมการได้ เป็นลำดับสุดท้าย
7. เมื่อผู้เข้าแข่งขันมาถึงและรายงานตัวแล้ว สามารถจับสลากลำดับที่แข่งขันได้เลย
8. เริ่มลงทะเบียนรายงานตัวได้ตั้งแต่ 7.30 – 8.30 น. และเริ่มแข่งขันเวลา 9.00 น.

สรุปผลการประชุมคณะกรรมการการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

การแข่งขันระดับชั้นม.1 - ม.3 วันที่ 27 ส.ค. 2568

การแข่งขันระดับชั้นม.4 - ม.6 วันที่ 28 ส.ค. 2568

รูปแบบวิธีการดำเนินการและหลักเกณฑ์การประกวด เป็นไปตามเกณฑ์งานศิลปหัตถกรรมฯโดยมีการเปลี่ยนแปลงและชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

1. การลงทะเบียน

มัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย

- ลงทะเบียน 08.00 - 08.30 น. สถานที่ หอประชุมโรงเรียนวชิรวิทยา
- จับสลากลำดับการแสดงผล พร้อมฟังคำชี้แจง 08.40
- เริ่มแสดง 09.00 น.

2. ส่งเล่มรายงานการแสดงผล จำนวน 8 เล่ม ช่วงลงทะเบียนในวันแข่งขัน

3. เวลาที่ใช้ในการแสดงผล

เวลาที่ใช้ในการแสดงผล ทีมละ 13 - 15 นาที กรณีที่ใช้เวลาเกินหรือขาด จะถูกหักคะแนน นาทีละ 1 คะแนน (เศษวินาทีที่เกินหรือขาดตั้งแต่ 30 วินาทีขึ้นไปให้ปัดเป็น 1 นาที) ทั้งนี้การหักคะแนน เรื่องการใช้เวลาแสดงผล หักได้สูงสุดได้ไม่เกิน 5 คะแนน เวลาที่ใช้ในการแสดงผลที่เหมาะสมและไม่ถูกหักคะแนน จะอยู่ในช่วง 12.30 - 15.29 นาที

4. ไมโครโฟนทางศูนย์วิทยาศาสตร์กิจกรรมแข่งขัน Science show ได้จัดเตรียมให้เป็นไมค์ลอยแบบถือ 3 ตัว

5. ศูนย์วิทยาศาสตร์กิจกรรมแข่งขัน Science show ได้จัดเตรียมโต๊ะหน้าเวที ขนาด 150 ซม. จำนวน 4 ตัว ไว้บนเวทีการแสดงผล

6. หากมีเหตุ กรณีจำเป็น เหตุการณ์ฉุกเฉินที่ไม่สามารถลงทะเบียนได้ทันตามกำหนดเวลาลงทะเบียน สามารถติดต่อประสานไปยังผู้ประสานงานกิจกรรม และภายในเวลา 09.30 น. เท่านั้น

7. คณะกรรมการตัดสินจะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับทีมการแสดงผลที่ส่งเข้าประกวด

สรุปผลการประชุมคณะกรรมการตัดสินการแข่งขันเครื่องบินพลังยาง

การแข่งขันระดับชั้นม.1 - ม.3 วันที่ 27 ส.ค. 2568

รูปแบบวิธีการดำเนินการและหลักเกณฑ์การเข้าแข่งขันเป็นไปตามเกณฑ์งานศิลปหัตถกรรมฯ โดยมีการเปลี่ยนแปลงและชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

กำหนดการแข่งขันเครื่องบินพลังยางประเภท 3 มิติ และบินนาน

- | | |
|------------------|--|
| 08.00 – 08.30 น. | นักเรียนลงทะเบียน ณ หอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนวัชรวิทยา |
| 08.30 – 09.00 น. | คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน |
| 09.00 – 12.00 น. | นักเรียนลงมือทำเครื่องบิน และทดลองบิน |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหาร (ผู้ควบคุมทีมเข้าชมการแข่งขันได้ในเวลา 12.45 น.) |
| 13.00 – 17.00 น. | ทำการแข่งขันเครื่องบินพลังยาง (ทีมละ 3 รอบการแข่งขัน)
- ประเภท 3 มิติ (ตามลำดับในใบรายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันของ สพม.กพ.)
- ประเภทบินนาน (ตามลำดับในใบรายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันของ สพม.กพ.) |

ข้อสรุปจากการประชุมของคณะกรรมการตัดสินการแข่งขันเครื่องบินพลังยาง

1. ไม่อนุญาตให้ผู้ควบคุมทีมเข้ามาในห้องแข่งขัน ขณะนักเรียนกำลังทำการแข่งขัน
2. อาหารกลางวันให้นำมาฝากผู้ช่วยคณะกรรมการตัดสินที่ด้านหน้าห้องแข่งขัน ได้ตั้งแต่วันที่ 10.00 น.
3. กรณีเครื่องบินค้าง จะหยุดจับเวลา แล้วให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงความจำนงว่าจะให้ใครเป็นผู้สอยลง (ผู้แข่งขัน, ผู้ควบคุมทีม หรือคณะกรรมการฯ) และจับเวลาต่อหลังจากที่สอยลงมาแล้วบินต่อจนกว่าจะตกสัมผัสพื้น
4. กรณีเครื่องบินแตะพื้นโรงยิม พื้นเวที โต๊ะกรรมการ ที่ไม่ใช่ผนังโรงยิม จะถือว่าสิ้นสุดการบินทันที
5. กรณีผู้แข่งขันเข้าไปจับเครื่องบิน หลังจากปล่อยเครื่องบินพ้นจากมือแล้ว จะถือว่าสิ้นสุดการบินทันที
6. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถเปลี่ยนตัวได้เพียง 1 คนเท่านั้นตามหลักเกณฑ์การเปลี่ยนตัวของ สพม.กพ.
7. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน วาดแบบ ตัดแบบ ประกอบสร้างขึ้นส่วนต่างๆ หรือนำแบบสำเร็จมาใช้ในการแข่งขัน

****เครื่องบินพลังยาง ประเภท 3 มิติ**

ความยาวของปีกเครื่องบินไม่เกิน 60 เซนติเมตร

ปริ้นต์แบบเครื่องบินที่จะสร้างประกอบ ใส่กระดาษ A4 พร้อมชื่อโรงเรียนมาส่งคณะกรรมการตัดสินการแข่งขัน ในวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2568

****เครื่องบินพลังยาง ประเภท บินนาน**

ความยาวของปีกเครื่องบินไม่เกิน 50 เซนติเมตร

น้ำหนักของตัวเครื่องบินไม่น้อยกว่า 15 กรัม (ไม่รวมยาง)

สรุปการประชุมคณะกรรมการอากาศยานบังคับวิทยุ

การแข่งขันระดับชั้นม.4 - ม.6 วันที่ 27 ส.ค. 2568

กำหนดการ

08.00 - 08.30 น.	รับรายงานตัว ณ ห้องไร่พรมแดน อาคาร 2 ชั้น 1 โรงเรียนวัชรวิทยา
08.30 - 09.00 น.	ชี้แจงกติกาการแข่งขัน
09.00 - 13.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันประกอบเครื่องบิน สำหรับบิน
13.00 - 14.00 น.	ทดสอบการบิน
14.00 - 17.00 น.	แข่งบิน ณ สนามกีฬาฟุตบอลโรงเรียนวัชรวิทยา

เพิ่มเติม

1. ให้ผู้เข้าแข่งขันรับประทานอาหารเช้ากลางวันในห้องประกอบเครื่องบิน
2. การเปลี่ยนตัวให้เป็นไปตามระเบียบ
3. ให้ติดปีกและลำตัวให้แล้วเสร็จภายในห้องประกอบเครื่องบิน

เกณฑ์การแข่งขัน 100 คะแนน

1. ประกอบตัวสำเร็จตามเวลา	คะแนนเต็ม 40 คะแนน
2. นำเครื่องบินมาทดสอบการบิน	คะแนนเต็ม 20 คะแนน
- เครื่องติด	5 คะแนน
- เครื่องติด/ขยับได้	10 คะแนน
- เครื่องติด/ขยับได้/บินได้ไม่เกิน 10 วินาที	15 คะแนน
- เครื่องติด/ขยับได้/บินได้เกิน 10 วินาที	20 คะแนน
3. การกักบิน Low pass ความสูง 2.20 เมตร ระยะทาง 10 เมตร	คะแนนเต็ม 20 คะแนน
- สำเร็จรอบที่ 1	10 คะแนน
- สำเร็จรอบที่ 2	10 คะแนน
4. บินนาน (อยู่ในอากาศ)	คะแนนเต็ม 20 คะแนน
- 3.00 นาทีขึ้นไป	20 คะแนน
- 2.00-2.59 นาที	15 คะแนน
- 1.00 - 1.59 นาที	10 คะแนน

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 1. ครูวันเฉลิม คำสุข | 093-136-2205 |
| 2. ครูสุริระ ปุ่มตะมะ | 095-643-5040 |
| 3. ครูปกรณ์ วัฒนศิริ | 084-620-8439 |