

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

๑๑ การแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระ ประเภทเริ่มต้น (Beginner)

กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระ ประเภท เริ่มต้น (Beginner) จะ
จัดในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

ระดับการแข่งขัน

ระดับประถมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๑ ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ช่วงชั้นที่ ๓ (ป.๑ - ม.๓)

ประเภทการแข่งขัน

แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๑ - ๒ คน
รับจำนวน ๓๐ ทีม

วัตถุประสงค์การแข่งขัน

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนำความรู้ด้าน STEAM มาพัฒนาชิ้นงานอย่างเป็นรูปธรรม
๒. เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และทักษะการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าของนักเรียน

หลักเกณฑ์การแข่งขัน

๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- ๑.๑ แข่งขันประเภททีมๆ ละ ๑ - ๒ คน แต่ละทีมสามารถละเพศหรือชั้นปีได้ อาจารย์ผู้ควบคุมไม่เกิน ๒ คน
- ๑.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่ส่งชื่อเข้าแข่งขัน
- ๑.๓ สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน ๑ ทีม
- ๑.๔ ทีมที่ลงแข่งรายการนี้ไม่สามารถลงแข่งรายการเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระชั้นสูง (professional) ได้

๒. การรายงานตัว

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ณ โรงยิมเนเซียม๑
นักเรียน แสดงบัตรนักเรียนหรือเอกสารยืนยันว่าเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่สมัคร
อาจารย์ผู้ควบคุมทีม ลงชื่อเพื่อยืนยันว่าเป็นตัวแทนของสถานศึกษา

๓. รูปแบบการแข่งขัน



หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสถาปัตยกรรมศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

๓.๑ คุณสมบัติเครื่องปั้นที่ใช้ในการแข่งขัน

๑. เป็นเครื่องปั้นปั้นขึ้นเดียว ปีก แพนหางระดับ แพนหางตั้ง สร้างจากโพนเท่านั้น กาง ปีกไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร (วัดขณะกางปีก) ไม่จำกัดความกว้าง ห้ามใช้ไม้หรือวัสดุใดๆ ในการสปาก เสริมปีก แต่สามารถใช้ไม้ค้ำปีกได้ การเสริมความแข็งแรงของโพนสามารถใช้เทป OPP หรือเทปใยสับปะรดได้

๒. ลำตัว สร้างจากไม้เท่านั้น (ไม่จำกัดชนิดของไม้) ลำตัวยาวรวมไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร (วัดจากหัวใบพัดถึงปลายหางเครื่องปั้น)

๓. ใบพัดเป็นใบพัดพลาสติกทั่วไปยาวไม่เกิน ๑๘๐ มิลลิเมตร สามารถปรับแต่งใบพัด บิดมุมใบพัด ได้

๔. ขุดส่งกำลังมาจากยางรัดของวงใหญ่ทั่วไปโดยทีมเข้าแข่งขันเตรียมมาเอง

๕. แข่งเป็นทีม ทีมละ ๑-๒ คน โดยผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๔ - มัธยมศึกษาปีที่ ๓

๓.๒ เงื่อนไขการแข่งขัน แต่ละทีมจะต้องเตรียมวัสดุ และอุปกรณ์มาประกอบสร้างพร้อมกัน ภายในสนามแข่งขัน โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

๑. โพน สามารถนำโพนที่วาดแบบเครื่องปั้นเข้ามาในสนามได้ แต่ไม่ตัดเป็นชิ้นส่วนก่อน ประกอบสร้าง

๒. ไม้ลำตัว สามารถเลือกใช้ไม้สำเร็จรูป ไม้ธรรมชาติ ได้ตามความต้องการ แต่ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตรก่อนประกอบสร้าง

๓. วัสดุ อุปกรณ์ในการประกอบสร้างต่าง ๆ ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง

๔. สามารถใช้แทนยึดใบพัด แกนใบพัด ขุดเกี่ยวยางสำเร็จรูปหรือเตรียมสำเร็จในการ แข่งขันได้

๕. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทเข้ามาในสนามแข่งขัน

๖. สร้างได้ไม่จำกัดจำนวนในเวลาที่กำหนด

๗. ไม่จำกัดจำนวนยางวงใหญ่ที่ใช้

๘. ไม่มีข้อจำกัดเรื่องน้ำหนักเครื่องปั้น

๙. อนุญาตให้นำแบบเครื่องปั้นเข้ามาดูรวมทั้งสามารถเขียนขั้นตอนการประกอบสร้างต่าง ๆ มาในสนามแข่งขันได้ โดยอยู่ในกระดาษ A๔ จำนวน ๑ แผ่น

๑๐. เวลาประกอบสร้างและทดสอบ ๑๒๐ นาที หากประกอบสร้างไม่ทันให้เสียสิทธิ์ในการแข่งขัน (DQ)

๑๑. กรณีเครื่องปั้นเกิดความเสียหายในขณะแข่งขันสามารถซ่อมแซมได้ตลอดเวลา เช่น ทำการ ปะ ติด เทป เครื่องปั้นลำเดิม แต่ห้ามประกอบสร้างใหม่ (เปลี่ยนปีก แพนหางระดับ แพนหางตั้ง ลำตัว) หากซ่อมแซมไม่ทันในรอบการแข่งขันนั้น ๆ ให้เสียสิทธิ์ในการแข่งขันรอบนั้น ๆ

๓.๓ ข้อตกลงเฉพาะการแข่งขัน

๑. เริ่มจับเวลาเมื่อเครื่องปั้นปลงจากมือและหยุดเวลาเมื่อเครื่องปั้นปลงลงสัมผัสพื้น ที่นั่งอัมจันทร์ โต๊ะ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ต่อขึ้นมาจากพื้นถือว่าเป็นพื้นทั้งหมด ถ้าเครื่องปั้นปลงลง บินไป ค้าง โคมไฟ พัดลม คานต่าง ๆ บนเพดาน ทางคณะกรรมการจะจับเวลา ๑๐ วินาที ถ้าเครื่องปั้นปลงลงสามารถ หลุดลงมาแล้วบินต่อไปได้ทางคณะกรรมการจะจับเวลาต่อ แต่ถ้าเครื่องปั้นปลงลงไม่สามารถหลุดลงมาได้ ทางคณะกรรมการมี ทางเลือกให้ทีมที่บินค้าง ดังนี้

- เลือกเอาเวลาที่เครื่องปั้นปลงลงบินไปค้างเป็นเวลาที่บันทึกสถิติในรอบนั้น ๆ

- ทำการบินซ่อมใหม่อีก ๑ รอบโดยให้ไปต่อท้ายทีมสุดท้ายในรอบนั้น

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

๒. กรณีขณะที่ปั่นยางแล้วยางขาดให้ไปต่อทีมสุดท้ายในรอบนั้นแต่จะให้แค่ ๑ ครั้ง ถ้า
ขณะปั่นยางแล้วยางขาดเป็นรอบที่ ๒ ให้ตัดสิทธิ์การปั่นในรอบนั้น

๓. แต่ละทีมสามารถปล่อยเครื่องบินพลึงยางได้ ๓ รอบ โดยก่อนปล่อยรอบที่ ๓ จะ
อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันเดินมาขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมทีมได้ ๕ นาที โดยผู้ควบคุมทีมห้ามสัมผัสเครื่องบิน

๔. เกณฑ์การให้รางวัลและระดับเหรียญ

๔.๑ รางวัล มีทั้งหมด ๓ รางวัล ใช้เวลารอบที่ได้เวลาสูงสุดของแต่ละทีมในการตัดสิน

- รางวัลชนะเลิศ
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒

*** (หากเวลาเท่ากันตัดสินโดยการให้บินรอบพิเศษ ๑ รอบ)

๔.๒ คะแนนและระดับเหรียญ

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| - ระดับเหรียญทอง | เวลาไม่น้อยกว่า ๕๐ วินาที |
| - ระดับเหรียญเงิน | เวลา ๔๐ - ๔๙ วินาที |
| - เหรียญทองแดง | เวลา ๒๐ - ๓๙ วินาที |
| - เข้าร่วม | เวลา ๐ - ๑๙ วินาที |

๕. อื่นๆ

หากมีกรณีอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในเกณฑ์การแข่งขัน ให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการแข่งขันเป็น อันสิ้นสุด

วันรับสมัคร

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

วัน เวลา สถานที่แข่งขัน

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐ น.

สถานที่ โรงยิมเนเซียม๑

กำหนดการ

- | | |
|------------------|--|
| ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. | รายงานตัว |
| ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. | ประกอบสร้างและทดสอบเครื่องบินพลังงานยางประเภท
บินนานปล่อยอิสระ ประเภท เริ่มต้น (Beginner) |
| ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. | แข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระ
ประเภท เริ่มต้น (Beginner) |
| ๑๖.๐๐ น. | ประกาศผล ณ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

การรับรางวัล

ให้นักเรียนที่ได้รับรางวัล ติดต่อรับรางวัลได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตั้งแต่วันที่ ๑๖.๐๐ น. เป็นต้นไป

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

****สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ อ.ศักดิ์ชัย ธรรมารางกูร ๐๘๓ ๖๓๖ ๑๕๑๖****

Line กลุ่ม

