

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙



๑๘ การแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางร่นทั่วไป รุ่น Expert rubber powered airplane ๕ g
กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางร่นทั่วไป รุ่น Expert rubber powered airplane ๕ g
จะจัดในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙



ระดับการแข่งขัน

นักเรียน/นักศึกษา/ประชาชนทั่วไป/ผู้สนใจ

ประเภทการแข่งขัน

แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๑-๒ คน

รับจำนวน ๓๐ ทีม

วัตถุประสงค์การแข่งขัน

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปได้พัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ (STEM) ผ่านกระบวนการปฏิบัติจริง
๒. เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการใช้เทคโนโลยีอากาศยานอย่างสร้างสรรค์และปลอดภัย
๓. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป ได้แสดงศักยภาพ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อและประกอบอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการบินในอนาคต

หลักเกณฑ์การแข่งขัน

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

๑. แข่งขันประเภททีมๆ ละ ๑-๒ คน แต่ละทีมสามารถลงทะเบียนหรือขึ้นปีได้
๒. ผู้ควบคุมไม่เกิน ๒ คน

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสถาปัตยกรรมแห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓. ผู้เข้าแข่งขันเป็น นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปที่สนใจ

การรายงานตัว

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘:๐๐ – ๐๘:๓๐ น. ณ โรงแรมเนชั่น

คุณลักษณะเครื่องร่อนที่ใช้ในการแข่งขันมีดังนี้

- เป็นเครื่องบินปีกชั้นเดียว ปีก ไม่จำกัดวัสดุในการสร้าง กางปีกไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร (วัดขณะกางปีก) ไม่จำกัดความกว้าง และรูปแบบของปีก
- ผู้เข้าแข่งขันประกอบสร้างเครื่องบินพร้อมสำหรับการแข่งขันและนำมาลงทะเบียนในวันแข่งขัน
- ไม่มีข้อกำหนดในเรื่องลำตัว หาง ใบพัด (สามารถใช้ VP. Variable pitch ได้)
- แข่งเป็นทีม ทีมละ ๑-๒ คน โดยผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียน/นักศึกษา/ประชาชนทั่วไป/ผู้สนใจ

เงื่อนไขการแข่งขัน

- นำเครื่องบินทุกลำที่จะใช้แข่งขัน มารายงานตัว ณ จุดลงทะเบียน เครื่องบินที่ไม่ผ่านการลงทะเบียนจะไม่มีสิทธิ์ใช้ในการแข่งขันได้
- ไม่จำกัดยางและประเภทของยางที่ใช้
- น้ำหนักเครื่องบินพลัฟที่ประกอบสร้างมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ กรัม (ไม่รวมยาง)
- เวลาในการทดสอบ ๒๐ นาที
- กรณีเครื่องบินเกิดความเสียหายในขณะแข่งขันสามารถเปลี่ยนเครื่องบินในการแข่งขันในรอบถัดไปได้ หรือซ่อมแซมได้ตลอดเวลา เช่น ทากาว ปะ ติดเทป เครื่องบินลำเดิม แต่ห้ามประกอบสร้างใหม่ (เปลี่ยนปีก แพนหางระดับ แพนหางตั้ง ลำตัว) หากซ่อมแซมไม่ทันในรอบการแข่งขันนั้น ๆ ให้เสียสิทธิ์ในการแข่งขันรอบนั้น ๆ

ข้อตกลงเฉพาะการแข่งขัน

- เริ่มจับเวลาเมื่อเครื่องบินพลัฟหลุดจากมือและหยุดเวลาเมื่อเครื่องบินพลัฟสัมผัสพื้น ที่นั่งอัมจันทร์ โต๊ะ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ต่อขึ้นมาจากพื้นถือว่าเป็นพื้นทั้งหมด ถ้าเครื่องบินพลัฟ บินไปค้าง โคมไฟ พัดลม คานต่างๆ บนเพดาน ทางคณะกรรมการจะจับเวลา ๑๐ วินาที (นับต่อจากเวลาที่เครื่องเริ่มค้างและรวมเวลาเป็นเวลาที่บินได้) ถ้าเครื่องบินพลัฟสามารถหลุดลงมาแล้วบินต่อไปได้ทางคณะกรรมการจะจับเวลาต่อ แต่ถ้าเครื่องบินพลัฟไม่สามารถหลุดลงมาได้ ทางคณะกรรมการมี ทางเลือกให้ทีมที่บินค้าง ดังนี้
 - เลือกเอาเวลาที่เครื่องบินพลัฟบินไปค้างเป็นเวลาที่บันทึกสถิติในรอบนั้น ๆ
 - ทำการบินซ่อมใหม่อีก ๑ รอบโดยให้ไปต่อท้ายทีมสุดท้ายในรอบนั้น
- กรณีขณะที่บินยางแล้วยางขาดให้ไปต่อท้ายทีมสุดท้ายในรอบนั้นแต่จะให้แก่ ๑ ครั้ง ถ้าขณะบินยางแล้วยางขาดเป็นรอบที่ ๒ ให้ตัดสิทธิ์การบินในรอบนั้น
- แต่ละทีมสามารถปล่อยเครื่องบินพลัฟได้ ๓ รอบ โดยก่อนปล่อยรอบที่ ๓ จะอนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันเดินมาขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมทีมได้ ๑๐ นาที โดยผู้ควบคุมทีมห้ามสัมผัสเครื่องบิน

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

เงื่อนไขรางวัล

ใช้เวลารอบที่ได้เวลาสูงสุดของแต่ละทีมในการตัดสิน

รางวัลชนะเลิศ	ทีมที่มีเวลาบินอันดับที่ ๑
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑	ทีมที่มีเวลาบินอันดับที่ ๒
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒	ทีมที่มีเวลาบินอันดับที่ ๓

*** (หากเวลาเท่ากันตัดสินโดยการให้บินรอบพิเศษ ๑ รอบ)

ระดับเหรียญทอง	เวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วินาที
ระดับเหรียญเงิน	เวลา ๙๐ - ๑๑๙ วินาที
เหรียญทองแดง	เวลา ๖๐ - ๘๙ วินาที
เข้าร่วม	เวลา ๐ - ๕๙ วินาที

อื่นๆ

หากมีกรณีอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในเกณฑ์การแข่งขัน ให้ถือคำตัดสินของประธานการแข่งขันเป็น
อันสิ้นสุด

วันรับสมัคร

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๙

วัน เวลา สถานที่แข่งขัน

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๙:๐๐ น.

สถานที่ โรงเรียนเนเซียม๑

กำหนดการ

๐๘:๐๐ - ๐๘:๓๐ น.	รายงานตัว
๐๙:๐๐ - ๑๒:๐๐ น.	ประกอบสร้างและทดสอบเครื่องบินพลังงานยางรุ่นทั่วไป รุ่น Expert rubber powered airplane ๕ g
๑๓:๐๐ - ๑๕:๐๐ น.	แข่งขันเครื่องบินพลังงานยางรุ่นทั่วไป รุ่น Expert rubber powered airplane ๕ g
๑๖:๐๐ น. เป็นต้นไป	ประกาศผล ณ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การรับรางวัล

ให้ผู้ที่ได้รับรางวัล ติดต่อรับรางวัลได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตั้งแต่วันที่ ๑๖:๐๐ น. เป็นต้นไป

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

****สอบถามรายละเอียดได้ที่  ดร.ศักดิ์ชัย กรรमारากร ๐๘๓ ๖๓๖ ๑๕๑๖
หรือ นายทณงศักดิ์ หิรัญเรือง ๐๘๐ ๕๓๓ ๒๕๕๙ ****

Line กลุ่ม

