

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



๑๑ การแข่งขันเครื่องบินปล่อยด้วยมือ

กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินปล่อยด้วยมือจะจัดในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙



ระดับการแข่งขัน

ระดับประถมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๑-๒ (ประถมศึกษาปีที่ ๑-๖)

ประเภทการแข่งขัน

แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๒ คน

รับจำนวน ๓๐ ทีม

วัตถุประสงค์การแข่งขัน

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ (STEM) ผ่านการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง
๒. เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการใช้เทคโนโลยีอากาศยานอย่างสร้างสรรค์และปลอดภัย
๓. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงศักยภาพ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อ และประกอบอาชีพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการบินในอนาคต

หลักเกณฑ์การแข่งขัน

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

๑. แข่งขันประเภททีมๆ ละ ๒ คน แต่ละทีมสามารถชนะเลิศหรือขึ้นปีได้
๒. อาจารย์ผู้ควบคุมไม่เกิน ๒ คน
๓. ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่ส่งชื่อเข้าแข่งขัน
๔. สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน ๑ ทีม

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

การรายงานตัว

- วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น. ณ โรงแรมเชียงใหม่ ๑
- นักเรียน แสดงบัตรนักเรียนหรือเอกสารยืนยันว่าเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่สมัคร
อาจารย์ผู้ควบคุมทีม ลงชื่อเพื่อยืนยันว่าเป็นตัวแทนของสถานศึกษา

คุณลักษณะเครื่องร่อนที่ใช้ในการแข่งขันมีดังนี้

- ปีกเครื่องร่อนวัดในขณะปีกกาง (Wing Span) ไม่เกิน ๕๐ เซนติเมตร พื้นที่ปีก(Wing Area) ไม่เกิน ๖๔๐ ตารางเซนติเมตร
- น้ำหนักรวมของเครื่องร่อน ไม่ต่ำกว่า ๑๐ กรัม
- แข่งขันเป็นทีม ทีมละ ๒ คน โดยผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ – ๖

เงื่อนไขการแข่งขัน แต่ละทีมจะต้องเตรียมวัสดุและอุปกรณ์มาประกอบสร้างพร้อมกันภายในสนามแข่งขัน โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

- นำวัสดุอุปกรณ์มาสร้างเครื่องร่อนพร้อมกันในสนามแข่งขัน
- เครื่องมือช่วยประกอบสร้าง ต้องมาประดิษฐ์ขึ้นในสนามช่วงการแข่งขันเท่านั้น ห้ามนำที่สำเร็จมาใช้
- สร้างได้ไม่จำกัดจำนวนภายในเวลาที่กำหนด
- ไม่ลำตัว สามารถเลือกใช้ไม้สำเร็จรูป ไม้ธรรมชาติ ได้ตามความต้องการ แต่ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ก่อนประกอบสร้าง
- ไม่อนุญาตให้นำแบบเครื่องร่อนทุกรูปแบบ และทุกประเภทเข้ามาเป็นตัวอย่างในสนามแข่งขัน
- ขณะปล่อยเครื่องร่อนออกจากมือ ต้องไม่มีชิ้นส่วนของเครื่องร่อนหลุดออก ถ้ามีชิ้นส่วนใดๆ หลุดจะได้ ๐ คะแนน ในรอบนั้น
- เมื่อเครื่องร่อนสัมผัสพื้น เป็นการสิ้นสุดภารกิจและเครื่องร่อนต้องอยู่ในพื้นที่สนามแข่งขัน
- แต่ละทีมสามารถปล่อยเครื่องร่อนได้ ๓ รอบ โดย ๑ รอบจะแข่งขันเรียงลำดับจากทีมแรกจนถึงทีมสุดท้าย
- เมื่อทีมแข่งขันเสร็จในแต่ละรอบให้กรรมการแจ้งผลการแข่งขันให้ทีมและกรรมการบันทึกคะแนนทราบ
- ห้ามนำเครื่องมือใดๆ ลงวัสดุทุกชนิดและห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทเข้ามาในสนามแข่งขัน

ข้อตกลงเฉพาะการแข่งขัน

- เริ่มจับเวลาเมื่อเครื่องร่อนหลุดจากมือและหยุดเวลาเมื่อเครื่องร่อนสัมผัสพื้นที่นั่งอัมจันทร์ โตะ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ต่อขึ้นมาจากพื้นถือว่าเป็นพื้นทั้งหมด ถ้าเครื่องร่อนบินไปค้าง โคมไฟ พัดลม คานต่างๆ บนเพดาน ทางคณะกรรมการจะจับเวลา ๑๐ วินาที (นับต่อจากเวลาที่เครื่องเริ่มค้างและรวมเวลาเป็นเวลาที่บินได้)

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

ถ้าเครื่องร่อนสามารถหลุดลงมาแล้วบินต่อไปได้ทางคณะกรรมการจะจับเวลาต่อ แต่ถ้าเครื่องร่อนไม่สามารถหลุดลงมา
ได้ ทางคณะกรรมการมี ทางเลือกให้ทีมที่บินค้าง ดังนี้

- (๑) เลือกเอาเวลาที่เครื่องร่อนไปค้างเป็นเวลาที่บ้านทีกสถิติในรอบนั้น ๆ
(๒) ทำการร่อนซ่อมใหม่อีก ๑ รอบโดยให้ไปต่อท้ายทีมสุดท้ายในรอบนั้นหากค้างอีก ให้
ถือเวลาร่อนซ่อมเป็นสถิติในรอบนั้น

เงื่อนไขรางวัล

ใช้เวลารอบที่ได้เวลาสูงสุดของแต่ละทีมในการตัดสิน

รางวัลชนะเลิศ ทีมที่มีเวลาบินอันดับที่ ๑

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ทีมที่มีเวลาบินอันดับที่ ๒

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ทีมที่มีเวลาบินอันดับที่ ๓

*** (หากเวลาเท่ากันตัดสินโดยการให้บินรอบพิเศษ ๑ รอบ)

ระดับเหรียญทอง เวลาไม่น้อยกว่า ๒๐ วินาที

ระดับเหรียญเงิน เวลา ๑๕ - ๑๙ วินาที

ระดับเหรียญทองแดง เวลา ๑๐ - ๑๔ วินาที

เข้าร่วม เวลา ๐ - ๙ วินาที

อื่นๆ

หากมีกรณีอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในเกณฑ์การแข่งขัน ให้ถือคำตัดสินของประธานการแข่งขันเป็น อันสิ้นสุด

วันรับสมัคร

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

วัน เวลา สถานที่แข่งขัน

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๙:๐๐ น.

สถานที่ โรงเรียนเนเซียม ๑

กำหนดการ

๐๘:๐๐ - ๐๘:๓๐ น.

รายงานตัว

๐๙:๐๐ - ๑๑:๐๐ น.

ประกอบสร้างและทดสอบเครื่องร่อนปล่อยด้วยมือ

๑๒:๐๐ - ๑๕:๐๐ น.

แข่งขันเครื่องร่อนปล่อยด้วยมือ

๑๖:๐๐ เป็นต้นไป

ประกาศผล ณ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การรับรางวัล

ให้นักเรียนที่ได้รับรางวัล ติดต่อรับรางวัลได้ที่ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตั้งแต่วันที่ ๑๖:๐๐ น. เป็นต้นไป

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

**สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ อ.ศักดิ์ชัย กรรมารางกูร ๐๘๓ ๖๓๖ ๑๕๑๖
หรือ นายทองศักดิ์ หิรัญเรือง ๐๘๐ ๕๓๓ ๒๕๕๙**

Line กลุ่ม

