

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

๑๓

การแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระขั้นสูง (professional)

กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระขั้นสูง (professional rubber powered airplane ๑๕ g) จะจัดในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

ระดับการแข่งขัน

ระดับประถมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๑ ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ช่วงชั้นที่ ๔ (ป.๑ - ม.๖)

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 แต่ละทีมสามารถชนะเลิศหรือขึ้นปีได้ อาจารย์ผู้ควบคุมไม่เกิน ๒ คน
- ๑.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่ส่งชื่อเข้าแข่งขัน
- ๑.๓ สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน ๑ ทีม

๒. การรายงานตัว

วันที่ ๑๗ 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. เป็นเครื่องปั้นปีกชั้นเดียว ปีก ไม่จำกัดวัสดุในการสร้าง กางปีกไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร (วัดขณะกางปีก) ไม่จำกัดความกว้าง และรูปแบบของปีก
 ๒. ลำตัว ไม่จำกัดวัสดุในการสร้าง ไม่จำกัดความยาวของลำตัว
 ๓. ใบพัด ไม่จำกัดรูปแบบใบพัด (ห้ามใช้ VP. Variable pitch)
 ๔. ชุดส่งกำลังมาจากยางรัดของวงใหญ่ทั่วไปโดยทีมเข้าแข่งขันเตรียมมาเอง
 ๕. แข่งเป็นทีม ทีมละ ๑ - ๒ คน โดยผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ - ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖

๓.๒ เงื่อนไขการแข่งขัน แต่ละทีมจะต้องเตรียมวัสดุและอุปกรณ์มาประกอบสร้างพร้อมกันภายในสนามแข่งขัน โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

๑. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพิเศษใด ๆ ในการประกอบสร้างต่าง ๆ สามารถใช้ได้
๒. สามารถใช้แท่นยึดใบพัด แกนใบพัด ชุดเกี่ยวยางสำเร็จรูปหรือเตรียมสำเร็จในการแข่งขันได้
๓. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทเข้ามาในสนามแข่งขัน
๔. สร้างได้ไม่จำกัดจำนวนในเวลาที่กำหนด
๕. ไม่จำกัดจำนวนยางวงใหญ่ที่ใช้
๖. น้ำหนักเครื่องปั้นพลังยางที่ประกอบสร้างมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕ กรัม (ไม่รวมยาง)
๗. สามารถนำแบบประกอบสร้างลำตัว ปีก ชูทพวงหาง Jig and fixer เข้ามาในสนามได้
๘. สามารถเตรียมไม้ หรือวัสดุใด ๆ ในการประกอบสร้างปีก หาง ลำตัว พร้อมสำหรับประกอบสร้างแต่ต้องมีความยาวมากกว่าขนาดที่จะประกอบสร้าง ยกเว้นโครงรับปีกและรับหางไม่สามารถกรีดหรือตัดเข้ามาในสนามแข่งขันได้
๙. เวลาประกอบสร้างและทดสอบ ๑๘๐ นาที หากประกอบสร้างไม่ทันให้เสียสิทธิ์ในการแข่งขัน (DQ)

๑๐. กรณีเครื่องปั้นเกิดความเสียหายในขณะแข่งขันสามารถซ่อมแซมได้ตลอดเวลา เช่น ทากาว ปะ ติดเทป เครื่องปั้นลำเดิม แต่ห้ามประกอบสร้างใหม่ (เปลี่ยนปีก แพนหางระดับ แพนหางดึง ลำตัว) หากซ่อมแซมไม่ทันในรอบการแข่งขันนั้น ๆ ให้เสียสิทธิ์ในการแข่งขันรอบนั้น ๆ

๓.๓ ข้อตกลงเฉพาะการแข่งขัน

๑. เริ่มจับเวลาเมื่อเครื่องปั้นพลังยางหลุดจากมือและหยุดเวลาเมื่อเครื่องปั้นพลังยางสัมผัสพื้น ที่นั่งอัฒจันทร์ โต๊ะ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ต่อขึ้นมาจากพื้นถือว่าเป็นพื้นทั้งหมด ถ้าเครื่องปั้นพลังยาง บินไปค้าง โคมไฟ พัดลม คานต่าง ๆ บนเพดาน ทางคณะกรรมการจะจับเวลา ๑๐ วินาที ถ้าเครื่องปั้นพลังยางสามารถหลุดลงมาแล้วบินต่อไปได้ทางคณะกรรมการจะจับเวลาต่อ แต่ถ้าเครื่องปั้นพลังยางไม่สามารถหลุดลงมาได้ ทางคณะกรรมการมี ทางเลือกให้ทีมที่บินค้าง ดังนี้

- เลือกเอาเวลาที่เครื่องปั้นพลังยางบินไปค้างเป็นเวลาที่บ้านที่กสถิติในรอบนั้น ๆ
- ทำการบินซ่อมใหม่อีก ๑ รอบโดยให้ไปต่อท้ายทีมสุดท้ายในรอบนั้น

๒. กรณีขณะที่บินยางแล้วยางขาดให้ไปต่อท้ายทีมสุดท้ายในรอบนั้นแต่จะให้แก่ ๑ ครั้ง ถ้าขณะบินยางแล้วยางขาดเป็นรอบที่ ๒ ให้ตัดสิทธิ์การบินในรอบนั้น

๓. แต่ละทีมสามารถปล่อยเครื่องปั้นพลังยางได้ ๓ รอบ โดยก่อนปล่อยรอบที่ ๓ จะอนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันเดินมาขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมทีมได้ ๕ นาที โดยผู้ควบคุมทีมห้ามสัมผัสเครื่องปั้น

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

๔. เกณฑ์การให้รางวัลและระดับเหรียญ

๔.๑ รางวัล มีทั้งหมด ๓ รางวัล ใช้เวลารอบที่ได้เวลาสูงสุดของแต่ละทีมในการตัดสิน

- รางวัลชนะเลิศ
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒

*** (หากเวลาเท่ากันตัดสินโดยการให้บินรอบพิเศษ ๑ รอบ)

๔.๒ คะแนนและระดับเหรียญ

- ระดับเหรียญทอง เวลาไม่น้อยกว่า ๙๐ วินาที
- ระดับเหรียญเงิน เวลา ๖๐ - ๘๙ วินาที
- เหรียญทองแดง เวลา ๓๐ - ๕๙ วินาที
- เข้าร่วม เวลา ๐ - ๒๙ วินาที

๕. อื่นๆ

หากมีกรณีอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในเกณฑ์การแข่งขัน ให้ถือคำตัดสินของประธานการแข่งขันเป็น อันสิ้นสุด

วันรับสมัคร

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

วัน เวลา สถานที่แข่งขัน

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐ น.

สถานที่ โรงยิมเนเซียม๑

กำหนดการ

๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	รายงานตัว
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ประกอบสร้างและทดสอบเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนาน ปล่อยอิสระขั้นสูง (professional)
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	แข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนาน ปล่อยอิสระขั้นสูง (professional)
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 กรรมมารางกูร ๐๘๓ ๖๓๖ ๑๕๑๖****

Line กลุ่ม

