

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑๗

การแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระ ประเภทเริ่มต้น (Beginner)

กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระ ประเภท เริ่มต้น (Beginner) จะ
จัดในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

ระดับการแข่งขัน

ระดับประถมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๒ (ป.๔-ป.๖) ถึงระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ช่วงชั้นที่ ๓ (ม.๑-ม.๓)

ประเภทการแข่งขัน

แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๒ คน (จำนวน ๓๐ ทีม)

วัตถุประสงค์การแข่งขัน

1. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนำความรู้ด้าน STEAM มาพัฒนาชิ้นงานอย่างเป็นรูปธรรม
2. เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และทักษะการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าของนักเรียน

หลักเกณฑ์การแข่งขัน

๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

๑.๑ แข่งขันประเภททีมๆ ละ ๒ คน แต่ละทีมสามารถละเพศหรือชั้นปีได้ อาจารย์ผู้ควบคุม
ไม่เกิน ๒ คน

๑.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่ส่งชื่อเข้าแข่งขัน

๑.๓ สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน ๑ ทีม

๑.๔ ทีมที่ลงแข่งรายการนี้ไม่สามารถลงแข่งรายการเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนาน
ปล่อยอิสระชั้นสูง (professional) ได้

๒. การรายงานตัว

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๓๐ น. ณ โรงยิมด้านหลังคณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

นักเรียน แสดงบัตรนักเรียนหรือเอกสารยืนยันว่าเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่สมัคร
อาจารย์ผู้ควบคุมทีม ลงชื่อเพื่อยืนยันว่าเป็นตัวแทนของสถานศึกษา

๓. รูปแบบการแข่งขัน



หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗

ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

๓.๑ คุณสมบัติเครื่องบินที่ใช้ในการแข่งขัน

๑. เป็นเครื่องบินพลังงานยางประเภท ปีกและชุดพวงหางสร้างจากแผ่นโฟมเท่านั้น
ลำตัวสร้างจากไม้

๒. กางปีกไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร.(วัดขณะกางปีก) ลำตัวยาวรวมไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร
(วัดจากหัวใบพัดถึงปลายหางเครื่องบิน)

๓. ใบพัดพลาสติกขนาด ๗ นิ้ว (ยาวไม่เกิน ๑๘๐ มิลลิเมตร)

๔. ชุดส่งกำลังมาจากยางรัดของวงใหญ่ทั่วไป

๕. แข่งเป็นทีม ทีมละ ๒ คน โดยผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่

๔ - มัธยมศึกษาปีที่ ๓

๓.๒ เงื่อนไขการแข่งขัน แต่ละทีมจะต้องเตรียมวัสดุ และอุปกรณ์มาประกอบสร้างพร้อมกัน
ภายในสนามแข่งขัน โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

๑. โฟม ต้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
ก่อนประกอบสร้าง

๒. ไม้ลำตัว สามารถเลือกใช้ไม้สำเร็จรูป ไม้ธรรมชาติ ได้ตามความต้องการ แต่ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตรก่อนประกอบสร้าง

๓. วัสดุ อุปกรณ์ในการประกอบสร้างต่าง ๆ ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง

๔. การเสริมความแข็งแรงให้กับปีกและลำตัวอนุญาตให้ใช้ เทป ด้าย กาว

๕. ห้ามใช้แท่นยึดใบพัด แกนใบพัด ชุดเกี่ยวยางสำเร็จรูปในการแข่งขัน

๖. ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงวัสดุทุกชนิด

๗. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทเข้ามาในสนามแข่งขัน

๘. สร้างได้ไม่จำกัดจำนวนในเวลาที่กำหนด

๙. ไม่จำกัดจำนวนยางวงใหญ่ที่ใช้

๑๐. ไม่มีข้อจำกัดเรื่องน้ำหนักเครื่องบิน

๑๑. อนุญาตให้นำแบบเครื่องบินเข้ามามดูรวมทั้งสามารถเขียนขั้นตอนการประกอบสร้าง
ต่าง ๆ มาในสนามแข่งขันได้ โดยอยู่ในกระดาษ A๔ จำนวน ๑ แผ่น

๑๒. เวลาประกอบสร้างและทดสอบ ๒ ชั่วโมง

๑๓. แต่ละทีมสามารถปล่อยเครื่องบินพลังยางได้ ๓ รอบ (โดยก่อนปล่อยรอบที่ ๓ จะ
อนุญาตให้ผู้ควบคุมทีมพบผู้เข้าแข่งขันได้ ๕ นาทีเพื่อให้คำแนะนำ)

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

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

๕. อื่นๆ

หากมีกรณีอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในเกณฑ์การแข่งขัน ให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการแข่งขันเป็น อันสิ้นสุด

วันรับสมัคร

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

วัน เวลา สถานที่แข่งขัน

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๐ น.

สถานที่ โรงยิมหลังอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

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