

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

๑๘

การแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระขั้นสูง (professional)

กิจกรรมการแข่งขันเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนานปล่อยอิสระขั้นสูง (professional)
จะจัดในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

ระดับการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ ๓-๔ (มัธยมศึกษาปีที่ ๑-๖)

ประเภทการแข่งขัน

แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๒ คน

รับจำนวน ๓๐ ทีม

วัตถุประสงค์การแข่งขัน

1. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนำความรู้ด้าน STEAM มาพัฒนาชิ้นงานอย่างเป็นรูปธรรม
2. เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ และทักษะการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าของนักเรียน

หลักเกณฑ์การแข่งขัน

๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

๑.๑ แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๒ คน แต่ละทีมสามารถละเพศหรือชั้นปีได้ อาจารย์ผู้ควบคุม
ไม่เกิน ๒ คน

๑.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่ส่งชื่อเข้าแข่งขัน

๑.๓ สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน ๑ ทีม

๑.๔ ทีมที่ส่งแข่งรายการนี้ไม่สามารถลงแข่งรายการเครื่องบินพลังงานยางประเภทบินนาน
ปล่อยอิสระ ประเภท เริ่มต้น (Beginner) ได้

๒. การรายงานตัว

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ณ โรงแรมด้านหลังคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

นักเรียน แสดงบัตรนักเรียนหรือเอกสารยืนยันว่าเป็นนักเรียนของสถานศึกษาที่สมัคร
อาจารย์ผู้ควบคุมทีม ลงชื่อเพื่อยืนยันว่าเป็นตัวแทนของสถานศึกษา

๓. รูปแบบการแข่งขัน



หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗

ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

๓.๑ คุณสมบัติเครื่องบินที่ใช้ในการแข่งขัน

๑. เป็นเครื่องบินพลังงานยางประเภท ปีกและชุดพวงหางสร้างและขึ้นรูปด้วยโครงไม้
ด้วยกระดาษหรือฟิล์ม ลำตัวสร้างขึ้นจากไม้

๒. กางปีกไม่เกิน ๖๐๐ มม.(วัดขณะกางปีก) ไม่มีข้อกำหนดความยาวลำตัว

๓. ไม่มีข้อกำหนดเรื่องใบพัด

๔. ชุดส่งกำลังมาจากยางรัดของวงใหญ่ทั่วไป

๕. แข่งเป็นทีม ทีมละ ๒ คนโดยผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ -
มัธยมศึกษาปีที่ ๖

๓.๒ เงื่อนไขการแข่งขัน แต่ละทีมจะต้องเตรียมวัสดุและอุปกรณ์มาประกอบสร้างพร้อมกัน
ภายในสนามแข่งขัน โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

๑. ไม้ที่ใช้ประกอบสร้างชุดปีกและชุดพวงหาง มีลักษณะสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้างและยาว
กว่าแบบที่ใช้ และไม่ทำเครื่องหมายใด ๆ บนแผ่นไม้

๒. ไม้ลำตัว สามารถเลือกใช้ไม้สำเร็จรูป ไม้ธรรมชาติ ได้ตามความต้องการ แต่ต้องมี
ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตรก่อนประกอบสร้าง

๓. วัสดุ อุปกรณ์ตามท้องตลาดสามารถใช้ได้ อุปกรณ์อื่นสำหรับช่วยประกอบสร้างต้อง
สร้างภายในสนามแข่งขันห้ามทำสำเร็จรูปมา

๔. การเสริมความแข็งแรงให้กับปีกและลำตัวอนุญาตให้ใช้ เทป ด้าย กาว แห่คาร์บอน

๕. ห้ามใช้แท่นยึดใบพัด แกนใบพัด ชุดเกี่ยวยางสำเร็จรูปในการแข่งขัน

๖. ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงวัสดุทุกชนิด

๗. ห้ามนำเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทเข้ามาในสนามแข่งขัน

๘. สร้างได้ไม่จำกัดจำนวนในเวลาที่กำหนด

๙. ไม่จำกัดจำนวนยางวงใหญ่ที่ใช้

๑๐. น้ำหนักเครื่องบินไม่รวมยางไม่น้อยกว่า ๑๒ กรัม

๑๑. ไม่อนุญาตให้นำแบบเครื่องบินเข้ามาดูในสนามแข่งขัน

๑๒. เวลาประกอบสร้างและทดสอบ ๓ 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 ๑๒๐ วินาที

- ระดับเหรียญเงิน เวลา ๙๐ - ๑๑๙ วินาที

- เหรียญทองแดง เวลา ๖๐ - ๘๙ วินาที

- เข้าร่วม เวลา ๐ - ๕๙ วินาที

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

๕. อื่นๆ

หากมีกรณีอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในเกณฑ์การแข่งขัน ให้ถือคำตัดสินของประธานการแข่งขันเป็น อันสิ้นสุด

วันรับสมัคร

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

วัน เวลา สถานที่แข่งขัน

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๐ น.

สถานที่ โรงยิมหลังอาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ☎ อ.ศักดิ์ชัย กรรมมารากร ๐๘๓ ๖๓๖ ๑๕๑๖