

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสถาปัตยกรรมแห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖



การแข่งขันจรวดขวดน้ำ

กิจกรรมการแข่งขันจรวดขวดน้ำในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

หลักเกณฑ์การแข่งขัน

แบ่งการแข่งขันเป็น ๒ ระดับ ๒ ประเภท

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| ๑. ระดับประถมศึกษา | ประเภทยิงไกลแบบขวดเดียว |
| ๒. ระดับมัธยมศึกษา | ประเภทยิงไกลแบบขวดเดียว |
| ๓. ระดับประถมศึกษา | ประเภทยิงแม่นยำแบบขวดเดียว |
| ๔. ระดับมัธยมศึกษา | ประเภทยิงแม่นยำแบบขวดเดียว |

ข้อกำหนดการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑ แต่ละโรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันแต่ละประเภทได้ไม่เกิน ๓ ทีม ทีมละไม่เกิน ๓ คน
- ๑.๒ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเตรียมฐานยิงจรวดและตัวจรวดของตนเองมาใช้ในการแข่งขัน
- ๑.๓ จรวดขวดน้ำต้องมีลักษณะตรงตามประเภท/ระดับการแข่งขัน ตามกำหนดใน ข้อ ๒

(ข้อกำหนดการประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ)

๑.๔ เมื่อติดตั้งจรวดบนฐานปล่อยแล้วต้องมีขนาดตามกำหนดใน ข้อ ๓ (ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ)

- ๑.๕ เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์จากขวดน้ำอัดลมเท่านั้น และห้ามไม่ให้ดัดแปลงใดๆ บริเวณปากขวด
- ๑.๖ ไม่อนุญาตให้นำจรวดขวดน้ำที่ไม่ผ่านการตรวจ หรือนำจรวดขวดน้ำของทีมอื่นมาใช้ในการแข่งขัน
- ๑.๗ ผู้เข้าแข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำที่จะใช้ในการแข่งให้คณะกรรมการตรวจไม่เกิน ๓ ลำ โดยกรรมการจะลงชื่อบนตัวจรวดไว้เป็นหลักฐาน

๑.๘ เพื่อความปลอดภัยห้ามใช้โลหะหรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ เป็นส่วนหัวของจรวด โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานกรรมการ

- ๑.๙ จัดลำดับทีมการแข่งขันโดยการจับฉลาก
- ๑.๑๐ หากทำพบมีการทำผิดข้อกำหนดจะถูกตัดสิทธิ์การแข่งขัน
- ๑.๑๑ ให้คำตัดสินของประธานกรรมการถือเป็นที่สุด

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสถาปัตยกรรมศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

๒. ข้อกำหนดการประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ

๒.๑. ประเภทความแม่นยำ : ไม่จำกัดขนาดขวดและรูปแบบในการประดิษฐ์

๒.๒ ประเภทความไกลแบบขวดเดียว : ทั้ง ๒ ระดับ

มีข้อกำหนดดังนี้

๒.๒.๑ ตัวจรวดขวดน้ำที่เป็นส่วนเติมน้ำและเติมลมต้องทำจากขวดพลาสติกที่ไม่มีมีการดัดแปลงใดๆ เพียง ๑ ขวด ต้องมีปริมาตรไม่เกิน ๑.๒๕ ลิตร

๒.๒.๒ ให้อากาศที่ไม่ใช่โลหะตกแต่งส่วนประกอบภายนอกได้

๒.๒.๓ ผู้แข่งขันต้องเติมน้ำที่คณะกรรมการฯ เตรียมให้เท่านั้น

๒.๒.๔ ไม่อนุญาตให้ผสมวัสดุใดๆ ลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

๒.๒.๕ จำกัดความดันลม ไม่เกิน ๓ บาร์

๓. ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

๓.๑. เมื่อติดตั้งจรวดขวดน้ำบนฐานปล่อยแล้วเสร็จ (พร้อมปล่อย) ต้องมีขนาดรวม กว้างxยาวxสูง ไม่เกิน (แบบหลายขวด ๗๐x๗๐x๙๐ เซนติเมตร จากพื้นถึงจุดสูงสุด)

๓.๒ ไม่อนุญาตให้มี ท่อ/ขวด หรืออุปกรณ์ที่แสดงเจตนาให้เห็นว่ามีการพักแรงดัน

๓.๓ ฐานปล่อยฯ ต้องมีส่วนที่มีผลต่อการส่งให้จรวดพุ่งขึ้น

๓.๔ ฐานปล่อยฯ ต้องสามารถเชื่อมต่อมาตรวัดความดันลม (Pressure Gauge) ที่คณะกรรมการฯ จัดเตรียมไว้ให้ (ท่อลมจะมีขนาด ๔ x ๖ mm.) หรือกรณีอื่น ซึ่งต้องแจ้งให้คณะกรรมการฯ ทราบล่วงหน้า

๓.๕ ผู้เข้าแข่งขันต้องให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบฐานปล่อยฯ ก่อนนำไปใช้ และห้ามใช้ฐานปล่อยฯ ของโรงเรียนอื่น (โรงเรียนเดียวกันใช้ฐานร่วมกันได้) กรณีตรวจพบจะตัดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

๓.๖ ประเภทความแม่นยำ ไม่มีข้อจำกัดการใช้ฐานปล่อยฯ

๔. ข้อกำหนดการปล่อยจรวด

๔.๑ เมื่อเติมความดันแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอสัญญาณการปล่อยจากคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายในเวลาที่กำหนดในข้อ ๕ (ข้อกำหนดการนับเวลา)

๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันสามารถเติมความดันด้วยตนเองโดยให้อยู่ความดูแลของกรรมการประจำจุดปล่อย

๔.๓ ผู้เข้าแข่งขันต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนด ก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้าจะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ หากไม่ทันการเรียกตามลำดับจะถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

๔.๔ เมื่อผู้เข้าแข่งขันขึ้นบนเวที (Platform) จะต้องติดตั้งฐานปล่อยฯ และจรวดขวดน้ำแล้วปล่อยจรวดขวดน้ำด้วยตนเอง ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดในข้อ ๕ (ข้อกำหนดการนับเวลา)

๔.๕ ผู้เข้าแข่งขันทั้ง ๒ ประเภท สามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ๒ รอบ รอบละ ๑ ครั้ง

๔.๖ ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำ มาด้วยตนเอง

๔.๗ บริเวณฐานปล่อยฯ อนุญาตให้เฉพาะผู้เข้าแข่งขันเท่านั้น

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประมวล
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

๕. ข้อกำหนดการนับเวลา

๕.๑ กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันขึ้นบนเวทีและต้องติดตั้งจรวดขวดน้ำกับฐานปล่อยฯ (Launching pad) แล้วปล่อยจรวดขวดน้ำออกไปให้แล้วเสร็จภายใน ๓ นาที

๕.๒ เริ่มนับเวลาเมื่อผู้เข้าแข่งขันคนแรกหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอุปกรณ์การแข่งขันขึ้นบนเวที (Platform)

๕.๓ หากกรรมการเรียกผู้เข้าแข่งขันแล้วไม่ขึ้นบนเวทีภายใน ๓ นาทีให้ถือว่าสละสิทธิ์ในรอบนั้น

๕.๔ การหยุดนับเวลา กรณีดังนี้

- กรณีที่สภาพอากาศแปรปรวนอย่างมาก
- กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องจากอุปกรณ์ที่คณะกรรมการฯ จัดเตรียมให้ และเหตุสุดวิสัยอื่นๆ
- กรณีอื่นที่ได้รับความเห็นสมควรจากคณะกรรมการฯ

๕.๕ การเริ่มนับเวลาต่อ หลังจากเหตุในข้อ ๕.๔ ได้คลี่คลายแล้ว และคณะกรรมการฯ จะให้สัญญาณการนับ

๖. การบันทึกผลการแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน

๖.๑. ประเภทยิงแม่นยำ

๖.๑.๑. ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกลงเป้าหมายที่กำหนดไว้ ที่ระยะ ๕๐ เมตร จากฐานปล่อยฯ และจรวดต้องตกลงในแนวที่กำหนด บันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดเป้าหมายถึงจุดตก (หน่วยวัดเป็นเมตร ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง)

๖.๑.๒ ให้นับจุดตกของหัวจรวด ไม่นับการไหลของหัวจรวด

๖.๑.๓ ในกรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่ทำการวัด และบันทึกว่า “ไม่มีสถิติ”

๖.๑.๔ เรียงลำดับผู้ชนะจากระยะห่างน้อยที่สุด

๖.๒. ประเภทยิงไกล

๖.๒.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดขวดน้ำให้ตกไกลที่สุดจากฐานปล่อยฯ บันทึกสถิติโดยการวัดระยะทางจากจุดปล่อยถึงจุดที่จรวดขวดน้ำตกสู่พื้นจุดแรกและต้องอยู่ในขอบเขตที่กำหนดไว้

๖.๒.๒ กรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ (Fairway) หรือมีระยะน้อยกว่า ๔๐ เมตร คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการวัดและจะบันทึกว่า “ไม่มีสถิติ”

๖.๒.๓ ให้นับจุดตกของหัวจรวด ไม่นับการไหลของหัวจรวด

๖.๒.๔ บันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดเป้าหมายถึงจุดตก (หน่วยวัดเป็นเมตรทศนิยม ๒ ตำแหน่ง)

๖.๒.๕ เรียงลำดับผู้ชนะจากระยะไกลที่สุด

หลักเกณฑ์การแข่งขัน ประกวด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖
ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

การแข่งขัน

กำหนดการแข่งขันวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

- รายงานตัวทั้ง ๒ ประเภท เวลา ๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น.
- เริ่มแข่งขัน ประเภทยิงไกลและยิงแม่นตามลำดับ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

หมายเหตุ เมื่อรายงานตัวเสร็จแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันประเภทยิงแม่น รอ ณ สนามแข่งขัน หากแข่งขันประเภทยิงไกล เสร็จแล้วอาจมีการเลื่อนเวลาประเภทยิงแม่นตามความเหมาะสม (แนะนำให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมอาหารกลางวันมาด้วย)

การประกาศผล

ประกาศผลทันทีหลังจากแข่งขันเสร็จ ณ สถานที่แข่งขัน

รางวัล

ผู้ชนะเลิศการประกวดทุกระดับจะได้รับเงินรางวัลและเกียรติบัตร

การมอบรางวัล

มอบรางวัล ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ กองอำนวยการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

** สอบถามรายละเอียดได้ที่

๐๗๗-๙๑๓๓๖๖

ผศ.ส.อ.ชัยนุสนธิ์ เกษตรพงศ์ศาล ๐๘๗-๘๘๔๒๗๓๕

นายประวิทย์ ชูชาติ ๐๘๐-๑๔๒๐๐๒๗

