



หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันจรวดขวดน้ำประเภทแม่นยำ

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

ประเภททีม ๆ ละ 3 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันในแต่ละระดับได้ไม่เกิน 2 ทีม โดยนักเรียนแต่ละคนต้องมีชื่ออยู่ในทีมเพียงทีมเดียวเท่านั้น

1.1 นักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย ทีมละ 3 คน

1.2 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า ทีมละ 3 คน

1.3 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ทีมละ 3 คน

2. ประเภทการแข่งขัน

ประเภทแม่นยำ ระยะจากฐานยิงถึงเป้าไม่น้อยกว่า 50 เมตร ไม่จำกัดความดัน (ฐานยิงให้แต่ละทีมเตรียมมาเอง และสามารถใช้อุปกรณ์เสริมเพื่อเพิ่มความแม่นยำได้)

3. วัน เวลา และสถานที่การแข่งขัน

วันที่ 15 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 – 15.00 น. ณ สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ พื้นที่ นามน

4. รางวัล

4.1 ชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 1,000 บาท

4.2 รองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 700 บาท

4.3 รองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 400 บาท

***หมายเหตุผู้เข้าร่วมกิจกรรมและผู้ควบคุมจะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมทุกท่าน

5. ระยะเวลาในการส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

5.1. ส่งใบสมัครเป็นตัวแทนโรงเรียนตามแบบที่กำหนด การสมัครสามารถทำได้ 2 ช่องทาง คือ สมัครด้วยตัวเองได้ที่สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ หรือสมัครออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ sciweek.ksu.ac.th หรือ แฟนเพจ Facebook : **คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ**

5.2 กำหนดส่งใบสมัครออนไลน์เข้าแข่งขันเป็นตัวแทนโรงเรียน ตั้งแต่บัดนี้

6. ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

6.1 เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงขับเคลื่อนจากน้ำและแรงดันอากาศจากปั๊มลมเท่านั้น (ปั๊มมือหรือเครื่องปั๊ม โดยผู้เข้าแข่งขันสามารถนำมาเองหรือใช้ของอุปกรณ์ดังกล่าวจากที่คณะกรรมการเตรียมไว้ให้)

6.2 เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์จากขวดน้ำอัดลมไม่จำกัดขนาด

7. ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

ไม่มีข้อกำหนด ทั้งนี้สามารถออกแบบฐานปล่อยได้อย่างอิสระ โดยสามารถใช้ฐานสำรองได้อีก 1 ฐาน โดยอาจเหมือนหรือแตกต่างกันทั้ง 2 ฐาน

8. ข้อกำหนดการตรวจสอบจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยจรวดน้ำ

ผู้เข้าแข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำที่จะใช้ในการปล่อยแต่ละครั้ง ให้คณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้องก่อนจำนวนไม่เกิน 2 ลำ

9. ข้อกำหนดการเติมน้ำ

ไม่มีข้อกำหนด ทั้งนี้สามารถเติมน้ำได้อย่างอิสระ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถผสมวัสดุใด ๆ ลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำได้ ทั้งนี้สามารถนำน้ำผสมหรือน้ำเปล่าเข้าร่วมแข่งขันได้(คณะกรรมการได้เตรียมน้ำสำหรับใช้เติมโดยผู้เข้าร่วมสามารถเติมได้อย่างอิสระหรือจะเติมน้ำที่ตนนำมาก็ได้) เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอกรรมการปล่อยจรวดเรียกเข้าสู่ฐานปล่อยต่อไป

10. ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

10.1 ลำดับการแข่งขัน (ลำดับปล่อยจรวด) เป็นไปตามลำดับการสมัครที่ได้ประกาศในเพจ Facebook : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

10.2 ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไปต้องเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณสนามของตนเองที่กำหนดก่อนการแข่งขัน

10.3 เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าสู่ฐานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งฐานปล่อยภายในบริเวณที่กำหนดด้วยตนเองและติดตั้งจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 1 นาที

10.4 ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ทีละ 2 รอบ โดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 1 ครั้งเท่านั้น

10.5 ในกรณีที่จรวดขวดน้ำเกิดข้อขัดข้องระหว่างติดตั้งจรวดขวดน้ำเพื่อทำการปล่อย ผู้แข่งขันสามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการ และดำเนินการให้แล้วเสร็จใน เวลาที่กำหนดในข้อ 10.3

10.6 กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนดถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

10.7 กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันตามลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับคณะกรรมการเพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในในรอบนั้นได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ

10.8 กรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้ฐานปล่อยที่ผู้เข้าแข่งขันได้จัดเตรียมมาเองให้แก้ปัญหาได้ภายในเวลา 5 นาที หากเลยเวลาที่กำหนดจะถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขัน ในรอบนั้น

10.9 การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องได้รับสัญญาณให้ปล่อยจรวดจากคณะกรรมการทุกครั้ง

10.10 ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำมาด้วย ตนเอง เช่น หมวก แวนตาป้องกัน เสื้อกันฝน เป็นต้น

10.11 ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้นและกรรมการที่แต่งตั้งขึ้นเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อย

11. ข้อกำหนดการนับเวลา

11.1 กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำและเติมน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 1 นาทีหลังได้รับสัญญาณให้เริ่ม

11.2 คณะกรรมการจะเริ่มนับเวลาตั้งแต่คณะกรรมการให้สัญญาณโดยผู้เข้าแข่งขันเข้าสู่ฐานปล่อยจนกระทั่งผู้เข้าร่วมแข่งขันพร้อมที่จะปล่อยจรวดขวดน้ำ

11.3 คณะกรรมการจับเวลาจะหยุดนับเวลาหรืออาจเลื่อนการแข่งขันของทีมนั้น ๆ กรณีสภาพอากาศแปรปรวนอย่างมากหรือกรณีอื่นที่ได้รับความเห็นอันสมควรจากคณะกรรมการกลาง

12. การบันทึกผลการแข่งขัน

12.1 เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว จะดำเนินการวัดระยะโดยคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง

12.2 สถิติและผลการแข่งขันที่เป็นทางการจะประกาศผลให้ทราบหลังจากการแข่งขันแล้วเสร็จทุกทีม (ประกาศครั้งเดียวพร้อมกันทุกระดับ)

13. การรับจรวดคืน

หลังจากกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งดำเนินการวัดระยะห่างจากเป้าเสร็จ ผู้เข้าแข่งขันสามารถไปรับจรวดขวดน้ำคืนได้ที่

14. ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่น ๆ

การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

15. เกณฑ์การตัดสินประเภทความแม่นยำ

15.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะห่างจากฐานปล่อยจรวดอย่างน้อย 50 เมตร คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจะทำการบันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดเป้าหมายถึงจุดหัวจรวดที่หยุดเคลื่อนที่ (นับการไกล) ในหน่วยความยาวเป็นเมตร (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น 1.52 เมตร)

15.2 ในกรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนด คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้นให้ โดยพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นพื้นที่วงกลมรัศมี 5.00 เมตร ที่มีจุดเป้าเป็นศูนย์กลาง

15.3 ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 2 รอบ ๆ ละ 1 ครั้งและจะบันทึกสถิติครั้งที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

15.4 ผู้เข้าแข่งขันที่ยิงจรวดขวดน้ำได้ใกล้กับเป้าหมายที่สุดและได้รับการบันทึกสถิติอย่างเป็นทางการ คณะกรรมการจะตัดสินให้เป็นทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันในระดับที่ลงสมัครแข่งขัน

16. สนามแข่งขัน (ดัดแปลงจากสนามแข่งของ อพวช.) สนามประเภทความแม่นยำ



