

รายละเอียดการแข่งขันยิงจรวดขวดน้ำ ครั้งที่ 3
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2569
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

1. คุณสมบัติผู้สมัคร

1.1 รูปแบบการแข่งขัน

- แข่งขันเป็นทีมประกอบด้วย สมาชิกไม่เกิน 3 คน ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย และมีผู้ควบคุมทีม 1 คน เป็นครูในโรงเรียนที่สมาชิกทีมศึกษาอยู่

- โรงเรียนสามารถส่งได้ไม่เกิน 1 ทีม ในแต่ละระดับชั้น

1.2 ระดับการแข่งขัน

- ระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4 - ป.6) จำนวน 15 ทีม

- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3) จำนวน 15 ทีม

- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6) จำนวน 15 ทีม

1.3 ประเภทการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

- ยิงแม่น

2. กติกาการแข่งขัน

2.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องสมัครแข่งขันออนไลน์ภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2569 เวลา 23:59 น. พร้อมส่งรายงานการศึกษาปัญหาเบื้องต้นหนึ่งหน้ากระดาษ (One Page) เป็นภาษาไทย โดยรายละเอียดรายงานการศึกษาปัญหาเบื้องต้นควรมีความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 แบบอักษร TH Sarabun ขนาด 16 ส่งเป็นไฟล์ .pdf รายงานควรแสดงให้เห็นถึง แนวคิดของการออกแบบหรือการคำนวณที่อาศัยหลักการทางฟิสิกส์ พร้อมภาพสเก็ต

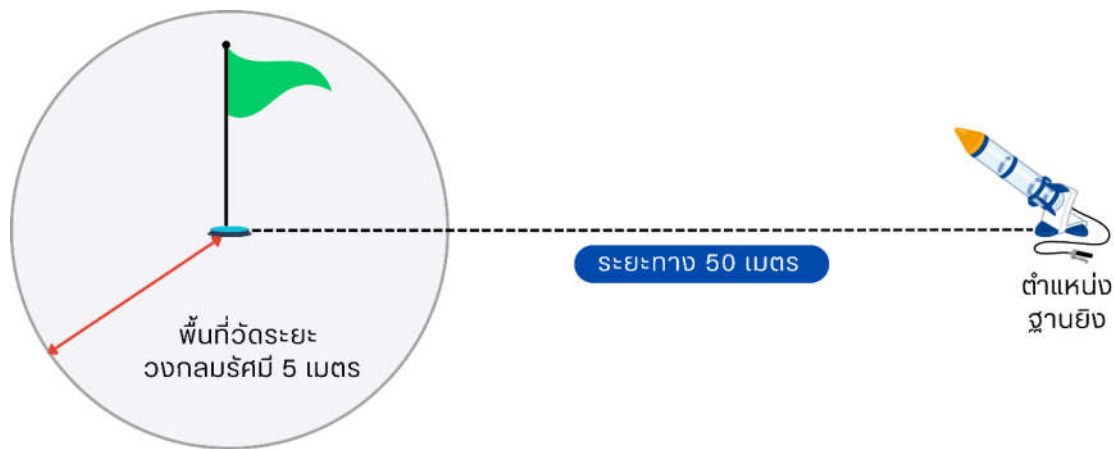
2.2 รับลงทะเบียนวันที่ 18 สิงหาคม 2569 เวลา 08:30 - 09:00 น.

2.3 การแข่งขันจัดขึ้น ณ สนามฟุตบอล ในวันจันทร์ที่ 18 สิงหาคม 2569 เวลา 09:30 - 15:00 น.

2.4 เงื่อนไขและข้อบังคับในการแข่งขันมีดังนี้

- (1) ตำแหน่งเป้าอยู่ห่างจากฐานยิงเป็นระยะ 50 เมตร (แสดงรายละเอียดดังภาพที่ 1)
- (2) ให้แต่ละทีมนำจรวดขวดน้ำมา 2 ลำ เพื่อใช้ในการยิง 2 ครั้ง (ไม่มีการทดสอบก่อนแข่ง)
- (3) ส่วนที่รับแรงดันของจรวดขวดน้ำต้องใช้ ขวดน้ำอัดลม มีขนาดไม่เกิน 2 ลิตร
- (4) จรวดขวดน้ำต้องพุ่งออกจากฐานปล่อยด้วย แรงดันลม เท่านั้น (โดยแต่ละทีมสามารถใช้

ฐานยิงของตนเองได้)



ภาพที่ 1 แสดงระยะระหว่างฐานยิงจรวดกับเป้า

- (5) ผู้แข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการเตรียมให้เท่านั้น
- (6) ข้อกำหนดการแข่งขันประเภทยิงแม่น ผู้แข่งขันสามารถปรับมุมยิง และแรงดันได้ ภายใต้เงื่อนไขความปลอดภัยจากการพิจารณาของคณะกรรมการ
- (7) แต่ละทีมมีเวลาในการเตรียมและยิงจรวดทั้งสองครั้งภายใน 5 นาที

3. เกณฑ์การตัดสิน

เกณฑ์การตัดสินประเภทยิงแม่นจะพิจารณาดังนี้

1. กรรมการจะวัดระยะของจรวดที่ตกในพื้นที่วงกลมรัศมี 5 เมตร
2. กรรมการจะวัดตำแหน่งที่จรวดหยุดนิ่ง
3. กรรมการจะเลือกระยะที่จรวดใกล้เป้าหมายมากที่สุดจากการยิง 2 ครั้ง
4. ทีมที่ยิงจรวดใกล้เป้าหมายที่สุดจะเป็นผู้ชนะ 3 ลำดับแรก

หมายเหตุ ทุกทีมดำเนินการแข่งขันและถูกตัดสินภายใต้เงื่อนไขเดียวกัน เพื่อความยุติธรรม

4. วัน เวลา สถานที่จัดการประกวด การประกาศผล และการมอบรางวัล

4.1 จัดการแข่งขันจรวดขวดน้ำ วันที่ 18 สิงหาคม 2569 ณ สนามฟุตบอลมหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

4.2 ประกาศผลและมอบรางวัล ในวันที่ 18 สิงหาคม 2569 ตั้งแต่เวลา 15:30 น. เป็นต้นไป ณ อาคารราชภัฏรังสฤษฎ์ (หอประชุมใหม่ อาคาร 35)

5. การสมัคร

1) สมัครออนไลน์เท่านั้น โดยกรอกรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วน และสามารถเข้าระบบสมัครออนไลน์ได้ที่ <https://sciencetech.nrru.ac.th> ภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2569 เวลา 23.59 น.

2) ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวด/แข่งขัน และแก้ไขรายชื่อผู้เข้าร่วมประกวด/แข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุม ให้ถูกต้องด้วยตนเอง ภายในวันที่ 8 สิงหาคม 2569 เวลา 23.59 น. หลังจากนั้นระบบจะปิดไม่ให้มีการแก้ไขข้อมูลใดๆ

3) หากจะมีการแก้ไขรายชื่อผู้เข้าร่วมประกวด/แข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุม หลังวันที่ 8 สิงหาคม 2569 ผู้สมัครต้องกรอกคำร้องขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลในระบบ พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองจากหัวหน้าสถานศึกษา ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2569

4) ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการประกวด/แข่งขัน ทุกรายการในวันที่ 13 สิงหาคม 2569

5) คณะกรรมการไม่อนุญาตให้มีการแก้ไขรายชื่อผู้เข้าร่วมประกวด/แข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุม ในวันจัดกิจกรรมทุกกรณี

6. รางวัลการแข่งขัน

โดยมีการแบ่งเกณฑ์ในการตัดสินรางวัลในแต่ละประเภท ดังนี้

รางวัลการแข่งขันประเภทยิงแม่น (ระดับ ป.ปลาย ม.ต้น และ ม.ปลาย)	ระดับชั้น		
	ป.ปลาย	ม.ต้น	ม.ปลาย
ชนะเลิศ	1,000	1,200	1,500
รองชนะเลิศอันดับที่ 1	800	1,000	1,200
รองชนะเลิศอันดับที่ 2	600	800	1,000

หมายเหตุ :

1. ผลการตัดสินอาจจะไม่มีผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศก็ได้ การตัดสินของคณะกรรมการให้ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

2. ผู้เข้าร่วมการประกวด/แข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุมไม่เกิน 1 ท่าน จะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2569 แบบออนไลน์

3. ทุกกิจกรรมที่ได้รับรางวัล ผู้เข้าร่วมการประกวด/แข่งขัน และอาจารย์ผู้ควบคุมทีมไม่เกิน 1 ท่าน จะได้รับใบเกียรติบัตรและเงินรางวัล

4. ผู้เข้าร่วมประกวด/แข่งขัน ทุกรายการ ให้นำบัตรประจำตัวประชาชนมาด้วย เพื่อยืนยันตัวตนในกรณีที่ได้รับเงินรางวัล

5. ผู้เข้าร่วมประกวด/แข่งขัน ทุกรายการ สามารถดาวน์โหลดเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ไปจนถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2569

7. ผู้ประสานงาน

ผศ.ดร.รณกฤต รัตนมาลา เบอร์โทร 086-263-0499

ผศ.ดร.วันรนา ศิลปวิลาวัณย์ เบอร์โทร 081-884-1594