

หลักเกณฑ์การแข่งขันประกวดเครื่องยิงลูกหิน (catapult)
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2562
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม
(26 – 28 สิงหาคม 2562)

1. ประเภทการแข่งขัน

การแข่งขันเครื่องยิงลูกหิน

แต่ละกลุ่มมีจำนวนสมาชิกในกลุ่มได้ไม่เกิน 3 คน

โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งแข่งขันได้เพียง 1 เครื่องเท่านั้น

2. ผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน

นักเรียนที่ศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าที่โรงเรียนตั้งอยู่ในเขตภูมิภาคตะวันตก

3. รางวัล

รางวัลที่ 1 ทุนการศึกษา 3,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศและเกียรติบัตร

รางวัลที่ 2 ทุนการศึกษา 2,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ 3 ทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย เมื่อคะแนนถึงเกณฑ์ พร้อมเกียรติบัตร

4. การสมัคร

4.1 กรอกแบบฟอร์มในใบสมัครที่แนบมาให้พร้อมส่งมายัง

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (การประกวด เครื่องยิงลูกหิน)
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
จังหวัดนครปฐม 73000
โทรศัพท์ : (034) 245303
โทรสาร : (034) 245343

4.2 ส่งรายละเอียดของเครื่องมือที่จะนำเข้าแข่งขันประกอบด้วย

- ภาพถ่ายของเครื่องที่จะเข้าแข่งขัน
- รายการอุปกรณ์ที่ใช้สร้าง
- ศักยภาพของเครื่องมือ เช่น ระยะยิงไกลสุด น้ำหนักยิงได้สูงสุด
- วิธีการใช้งานเครื่องยิง

4.3 นำอุปกรณ์มาที่บริเวณจัดการประกวดเครื่องยิงลูกหิน มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ ในวันที่ 26 สิงหาคม 2562 เวลา 9:00 น.

5. เงื่อนไขข้อกำหนดในการเข้าแข่งขัน

5.1 ขนาดมิติของอุปกรณ์

6.2 การอธิบายกลไก

ผู้เข้าแข่งขันจะต้องนำเสนอหลักการในการออกแบบ การสร้าง และการทำงานของเครื่องยิงลูกหิน โดยมีการให้คะแนนดังนี้ (คะแนนคิดประกอบรวมกับเอกสารที่ส่งมาประกอบกับการนำเสนอ)

การออกแบบตามหลักวิศวกรรม (วัสดุที่ใช้ การเชื่อมต่อชิ้นงาน กลไก สำหรับการทำงาน)	5 %
ฟิสิกส์สำหรับชิ้นงาน (อธิบายการทำงานโดยหลักการทางฟิสิกส์)	10 %
การคำนวณ (เงื่อนไขของระบบ เช่นขอบเขตการทำงาน มุมสูงสุดที่ทำ ได้ ระยะไกลสุด ความเร็วของวัตถุที่ยิง น้ำหนัก ฯ)	5 %

7. การตัดสินและการประกาศผลการตัดสิน

คณะกรรมการจะทำการตัดสินในวันที่ 26 สิงหาคม 2562 และจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ 26 สิงหาคม 2562 ณ บริเวณการจัดการแข่งขัน โดยผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

8. การรับคืนชิ้นงาน

อุปกรณ์ที่เข้าประกวดทุกชิ้นจะขอรับคืนได้ในช่วงเวลา 15:00 น. ของวันที่ 26 สิงหาคม 2562

9. สรุปปฏิทินการประกวดเครื่องยิงลูกหิน (catapult)

13 สิงหาคม 2562 วันสุดท้ายของการรับใบสมัคร

26 สิงหาคม 2562 วันแข่งขัน

เวลา 08.30 น. รายงานตัวที่หน่วยประชาสัมพันธ์

เวลา 09.00 น. เป็นต้นไปดำเนินการแข่งขัน

28 สิงหาคม 2562 เวลา 15.00 น. มอบรางวัลในพิธีปิด

ผู้ที่ได้รับรางวัล ต้องเข้าร่วมในพิธีปิดงาน มิฉะนั้นจะถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับรางวัล

ใบสมัครการประกวดเครื่องยิงลูกหิน (catapult)
งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2562
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม

ชื่อโครงการ.....

ผู้เสนอโครงการ (กรุณาพิมพ์ชื่อนามสกุลให้ถูกต้องและชัดเจน)

1. ชื่อ.....กำลังศึกษาอยู่ชั้น.....
เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่.....
2. ชื่อ.....กำลังศึกษาอยู่ชั้น.....
เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่.....
3. ชื่อ.....กำลังศึกษาอยู่ชั้น.....
เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

โรงเรียน.....

อำเภอ.....

จังหวัด.....

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

ลงชื่อ.....

()

อาจารย์ใหญ่หรือผู้อำนวยการ

หมายเหตุ หมดเขตส่งใบสมัครวันที่ 13 สิงหาคม 2562