

## กิจกรรมการประกวดสิ่งประดิษฐ์จากของเหลือทิ้ง

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี พ.ศ.2569

### วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์
- เพื่อปลูกจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
- เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาและนวัตกรรมในนักเรียนระดับมัธยมศึกษา

### กรรมการ

- รศ.ดร. นันทวัน ฤทธิเดช
- ผศ.ดร. ยาวพา ตรีภมล
- ผศ.ดร. วิรัตน์ เจริญบุญ
- ผศ.ดร. รัฐการ เย็นเสนาะ
- ผศ.ดร. นรรณวรรณ ประสงค์ธรรม
- อ.ดร. สุขุม เรืองไชย

### คุณสมบัติผู้เข้าร่วม

รายละเอียด	ข้อกำหนด
ระดับชั้น	ประเภทที่ 1. ม.1 - ม.3 และ ประเภทที่ 2. ม.4 - ม.6 หรืออาชีวศึกษา
จำนวนสมาชิก (นักเรียน)	ทีมละ 3 คน (นักเรียน 1 คนเป็นสมาชิกได้เพียง 1 ทีม)
ครูที่ปรึกษา	ทีมละ 1 คน (ครูที่ปรึกษา 1 ท่านสามารถเป็นที่ปรึกษาได้เพียง 1 ทีม)

### ประเภทการแข่งขันและรางวัล

ประเภทที่ 1 | มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)

Theme: "Smart Creative & Daily Life Solutions" สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวัน บ้าน หรือโรงเรียน

ประเภทที่ 2 | มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6 หรืออาชีวศึกษา)

Theme: "Green Innovation & Sustainable Future" สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นประโยชน์ในระดับชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม

รางวัล	เงินรางวัล	เกียรติบัตร
ชนะเลิศ	4,000.- บาท	✓
รองชนะเลิศอันดับ 1	3,000.- บาท	✓
รองชนะเลิศอันดับ 2	2,000.- บาท	✓
เข้าร่วมสุดท้าย	-	✓

## กำหนดการและขั้นตอนการสมัคร

เปิดรับสมัคร และส่งเอกสารรอบแรก: 15 มิถุนายน - 17 กรกฎาคม 2569

ประกาศผลรอบแรก: สิงหาคม 2569

รอบชิงชนะเลิศ: 17 สิงหาคม 2569 (ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์) ห้อง 8103

ประกาศผลและมอบรางวัล: 17 สิงหาคม 2569 (ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์) ห้อง 8103

## เงื่อนไขและข้อกำหนดของผลงาน

1. ผลงานต้องเป็นชิ้นงานที่ใช้วัสดุเหลือทิ้ง (เช่น จากครัวเรือน, อุตสาหกรรมการเกษตร และอื่นๆ) เป็นหลัก
2. ผลงานต้องเป็นชิ้นงานที่ใช้ประโยชน์ได้จริงและเป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมูลค่า
3. ผลงาน 1 ทีม ส่งได้ 1 ชิ้นงาน เท่านั้น
4. ผลงานต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยได้รับรางวัลจากเวทีอื่นมาก่อน
5. สมาชิกในทีมต้องมาจากโรงเรียนเดียวกัน

## เกณฑ์การตัดสิน

เกณฑ์	คะแนน
ความคิดสร้างสรรค์	25%
การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้	25%
การบูรณาการหลักการทางวิทยาศาสตร์	30%
การนำไปใช้งานจริงและความทนทาน	10%
ทักษะการนำเสนอ	10%
รวม	100%

## การส่งผลงานรอบแรก (Screening Round)

ผู้เข้าร่วมต้องส่งเอกสารดังนี้ผ่านระบบการรับสมัครกิจกรรม [<https://sc.kku.ac.th/scweek/>]

1. แบบฟอร์ม Submission Document (ไม่เกิน 3 หน้า A4) ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่: [<https://kku.world/qu17iw/>]
2. คลิปวิดีโอแนะนำผลงาน
  - ความยาวไม่เกิน 3 นาที
  - ต้องแสดงการทำงานของสิ่งประดิษฐ์จริง
  - ส่งเป็นลิงก์ YouTube / Google Drive / OneDrive (ตั้งค่าเป็น Public)
  - ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 720p

คณะกรรมการจะคัดเลือก 10 ทีมสุดท้ายต่อประเภท เพื่อเข้าร่วมรอบชิงชนะเลิศในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์

คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### **รูปแบบการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ**

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียนและตั้งแสดงผลงาน

09.00 - 12.00 น. นำเสนอผลงานต่อกรรมการ (ทีมละ 5 นาที คำถามจากกรรมการ 2 นาที)

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน/กรรมการตัดสินและรวมคะแนน

13.30 - 14.00 น. พิธีมอบรางวัลและถ่ายภาพร่วมกัน

### **ติดต่อสอบถาม**

อีเมล: yaowaho@kku.ac.th

Facebook: [Facebook Page คณะวิทยาศาสตร์ มข.]

LINE OA: [LINE Official Account]