

ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ เครื่องกรองน้ำจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568
สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ข้อมูลผู้สมัคร

- ชื่อทีม : _____
- โรงเรียน / สถาบันการศึกษา : _____
- รายชื่อผู้ที่สามารถติดต่อข้อมูลได้ : _____
- เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : _____
- อีเมลที่สามารถติดต่อได้ : _____

รายชื่อสมาชิกในทีม (ไม่เกิน 3 คน)

1. ชื่อ-นามสกุล: _____ ระดับชั้น: _____
2. ชื่อ-นามสกุล: _____ ระดับชั้น: _____
3. ชื่อ-นามสกุล: _____ ระดับชั้น: _____

รายชื่อคุณครูที่ปรึกษา (ไม่เกิน 2 คน)

1. ชื่อ-นามสกุล: _____ เบอร์โทรศัพท์: _____
2. ชื่อ-นามสกุล: _____ เบอร์โทรศัพท์: _____

ข้อตกลงและเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ

- ผู้สมัครรับรองว่าข้อมูลที่กรอกในใบสมัครนี้เป็นความจริงทุกประการ
- ผู้สมัครยินยอมให้คณะกรรมการใช้ข้อมูลและภาพถ่ายของผลงานสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการประชาสัมพันธ์โครงการ
- ผลงานที่เข้าร่วมประกวดต้องไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ผู้อื่น และเป็นผลงานที่สร้างสรรค์ขึ้นด้วยตนเอง

ลงชื่อ _____ ผู้สมัคร / ตัวแทนทีม
(.....)

วันที่ ____ / ____ / ____

สามารถส่งการตอบรับเข้าร่วมการแข่งขันได้ถึงวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ทาง <https://sci.ur.ac.th/>

สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ทาง อีเมล: chemistry.scienceweek.ur@gmail.com

หรือเบอร์โทรศัพท์: 0855467056

กฎกติกาในการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า เท่านั้น
2. ทีมละไม่เกิน 3 คน และสามารถมีที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน
3. ผลงานต้องเป็นเครื่องกรองน้ำที่ทำจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเป็นส่วนประกอบหลัก
4. ผลงานที่ส่งประกวดต้องเป็นผลงานที่สร้างสรรค์ใหม่ ไม่เคยส่งประกวดที่ใดมาก่อน
5. ในวันแข่งขัน ผู้เข้าร่วมต้องนำเสนอแนวคิด กระบวนการทำงาน และทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานจริงต่อคณะกรรมการ
6. เวลารับเสนอผลงาน ไม่เกิน 10 นาที รวมเวลาตอบคำถาม
7. การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องกรองน้ำจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรทำการทดสอบพร้อมกันทุกทีม
8. คณะกรรมการตัดสินโดยพิจารณาจาก
 - ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (การออกแบบที่แปลกใหม่ มีแนวคิดน่าสนใจ มีการประยุกต์ใช้วัสดุเหลือทิ้งอย่างสร้างสรรค์)
 - ประสิทธิภาพในการกรองน้ำ (ความสามารถในการกรองน้ำให้ใสสะอาด ลดปริมาณตะกอน สี กลิ่นได้อย่างชัดเจน มีค่าความเป็นกรด-เบสที่เหมาะสม และระยะเวลาในการกรองเหมาะสม ไม่ช้าเกินไป)
 - การใช้วัสดุเหลือทิ้งได้อย่างเหมาะสม (เลือกใช้วัสดุเหลือทิ้งได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์และปลอดภัย มีการอธิบายการเลือกวัสดุอย่างชัดเจน)
 - ความสามารถในการนำเสนอ (นำเสนอผลงานได้ชัดเจน เข้าใจง่าย สามารถตอบคำถามจากคณะกรรมการได้ดี)
9. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ข้อมูลผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ต้องนำเสนอในวันประกวด

1. ชื่อผลงาน
2. แนวคิดและหลักการทำงานโดยสังเขป
3. วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่นำมาใช้ (ระบุให้ชัดเจน)
4. จุดเด่นหรือความพิเศษของผลงาน

ข้อมูลผลงานจัดทำเป็น Infographic ไฟล์ pdf หรือ .jpeg หรือ .png แบบหนึ่งหน้า ขนาด A4 เพื่อใช้ประกอบการนำเสนอ และส่งข้อมูลผลงานผ่านทางอีเมล chemistry.scienceweek.uru@gmail.com ให้กับคณะผู้จัดงาน ภายในวันที่ 16 สิงหาคม 2568 เพื่อจัดพิมพ์และเตรียมไว้ให้คณะกรรมการพิจารณาประกอบการนำเสนอ

กำหนดการ การประกวดสิ่งประดิษฐ์เครื่องกรองน้ำจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

(ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า)

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2568

วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ณ ห้องปฏิบัติการเคมี STC 205 อาคาร STC คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ลำปางทุ่งกะโล่

เวลา 08.30 – 08.45 น.	ลงทะเบียน และจับฉลากลำดับการนำเสนอผลงาน
เวลา 08.45 – 10.30 น.	นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของแต่ละทีมตามลำดับ
เวลา 10.30 – 11.15 น.	การทดสอบประสิทธิภาพของสิ่งประดิษฐ์
เวลา 11.15 – 11.30 น.	คณะกรรมการรวบรวมคะแนน และสรุปผลคะแนน
เวลา 11.30 – 12.00 น.	ประกาศผล มอบใบประกาศนียบัตรและรางวัล

หมายเหตุ เวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับจำนวนทีมที่เข้าร่วมการโครงการ