



การประกวดโครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้หลัก

วิธีดำเนินการของ GLOBE และสิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็ม

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2564 ระหว่างวันที่ 17 – 19 สิงหาคม พ.ศ. 2564

โดย สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

1. คุณสมบัติ ประเภท และจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

- 1.1 เป็นนักเรียนในโรงเรียนเขตจังหวัดอุดรดิตถ์ แพร่ น่าน และสุโขทัย
- 1.2 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 ทีมละ 3 คน ครูที่ปรึกษา 1 คน
- 1.3 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 ทีมละ 3 คน ครูที่ปรึกษา 1 คน
- 1.4 แต่ละทีมสามารถสมัครได้เพียง 1 โครงการ (GLOBE หรือ สิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่ง)

2. วิธีดำเนินการ และรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

2.1 ดาวน์โหลดใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ที่

<http://sci.ur.uth.ac.th/sciweek64/#actid12> กรอกข้อมูลในใบสมัครให้สมบูรณ์ พร้อมลงชื่อผู้เข้าแข่งขัน และผู้อำนวยการโรงเรียนในใบสมัครแล้วส่งกลับมาที่ uruscienceweek2021@gmail.com ระหว่างวันที่ 5 กรกฎาคม ถึง 5 สิงหาคม 2564

2.1.1 โครงการ GLOBE ที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมโดยใช้หลักวิธีดำเนินการของ GLOBE โดยเน้นที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต หรือ เป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อในอนาคต

2.1.2 สิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษาที่ส่งเข้าประกวดเน้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เพื่อสร้างนวัตกรรมการเรียนรู้ที่บูรณาการวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์เข้าด้วยกัน โดยเป็นชิ้นงานที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต การประกอบอาชีพ หรือเป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อในอนาคต

2.2 ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ตามหัวข้อที่กำหนดให้ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [GLOBE report](#) หรือ [STEM report](#) และจัดทำเป็น pdf file ความยาวไม่เกิน 20 หน้า แล้วส่งมาที่ uruscienceweek2021@gmail.com ภายในวันที่ 5 สิงหาคม 2564 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงาน โทร. 081-7859020, 081-5338842

3. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการส่งผลงาน

3.1 โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้หลักวิธีดำเนินการของ GLOBE

- 1) ใช้หลักวิธีดำเนินการของ GLOBE อย่างน้อย 1 โปรโตคอล พร้อมทั้งสามารถอธิบายหลักการดังกล่าวได้
- 2) ไม่เป็นผลงานจากการลอกเลียนแบบผู้อื่น
- 3) แต่ละโรงเรียนส่งผลงานได้ระดับละไม่เกิน 1 ชิ้น ต่อ 1 งาน

3.2 สิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษา

- 1) เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของนักเรียน
- 2) เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษา
- 3) ไม่จำกัดประเภทผลงานสิ่งประดิษฐ์
- 4) ไม่เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากการลอกเลียนแบบผู้อื่น
- 5) แต่ละโรงเรียนส่งผลงานได้ระดับละไม่เกิน 1 ชิ้น ต่อ 1 งาน

ท่านสามารถเข้าร่วมกลุ่มไลน์ผู้เข้าประกวดโครงการ GLOBE & STEM ได้ที่ <http://line.me/ti/g/OJdAmLMxXI>
หรือ QR Code



4. การนำเสนอผลงาน

4.1 นำเสนอผลงานต่อหน้าคณะกรรมการระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

4.1.1 นำเสนอผลงานโครงงานฯ GLOBE วันที่ 09 สิงหาคม 2564

4.1.2 นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ STEM วันที่ 09 สิงหาคม 2564

4.1.3 เริ่มนำเสนอตั้งแต่เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป ทางระบบออนไลน์ โดยใช้ application zoom ซึ่งผู้จัดงานจะแจ้ง Link การเข้าห้อง zoom ให้ทราบภายในวันที่ 08 สิงหาคม 2564

4.2 ผู้เข้าประกวดจัดเตรียมโปสเตอร์ เพื่อประกอบการนำเสนอตามความเหมาะสม

4.3 ผู้เข้าประกวดมีเวลาในการนำเสนอผลงาน 10 นาที และคณะกรรมการซักถาม 5 นาที

5. เกณฑ์การให้คะแนน พิจารณาจากผลงาน และการสัมภาษณ์นักเรียนตามเกณฑ์ ดังนี้

ผลงาน	ประเด็นการให้คะแนน	คะแนนเต็ม (คะแนน)
โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้หลักวิธีดำเนินการของ GLOBE	1. ใช้หลักวิธีการดำเนินของ GLOBE	20
	2. กระบวนการทางวิทยาศาสตร์	20
	3. ประโยชน์จากการทำโครงการ	20
	4. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	20
	5. การนำเสนอผลงาน และการตอบคำถาม	20
รวมคะแนน		100
สิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษา	1. แนวคิดทางวิทยาศาสตร์	15
	2. การใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์	15
	3. การคิดเชิงวิศวกรรมศาสตร์	15
	4. การใช้เทคโนโลยี	15
	5. การนำเสนอผลงาน และการตอบคำถาม	20
	6. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	20
รวมคะแนน		100

6. ผลการตัดสินรางวัล

6.1 โครงการเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้หลักวิธีดำเนินการของ GLOBE แบ่งเป็นรางวัลสำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเกณฑ์ ดังนี้
รางวัลชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง พร้อมเงินรางวัล 1,500 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญเงิน พร้อมเงินรางวัล 1,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทองแดง พร้อมเงินรางวัล 500 บาท
รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร

6.2 สิ่งประดิษฐ์เชิงสะเต็มศึกษา

แบ่งเป็นรางวัลสำหรับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเกณฑ์ ดังนี้
รางวัลชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง พร้อมเงินรางวัล 1,500 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญเงิน พร้อมเงินรางวัล 1,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทองแดง พร้อมเงินรางวัล 500 บาท
รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร

ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

แผนการดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

ขอความกรุณาผู้เข้าร่วมแข่งขัน โปรดติดตามผ่านทาง www.sci.uru.ac.th

.....