



งานเปิดโลกวิชาการ ครั้งที่ 24 “วชิรวิทย์ เชียงใหม่ ก้าวสู่โลก AI บนพื้นฐานความเป็นไทยเพื่อก้าวไกลสู่สากล”
“Wachirawit Chiang Mai advancing into the world of AI, rooted in Thai values, and striving
toward global success” ประจำปีการศึกษา 2568 วันพุธที่ 21 มกราคม 2569

**การแข่งขัน การแข่งขัน STEM อาคารทำทดสอบ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)
(กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)**

1. คุณสมบัติและจำนวนผู้ร่วมแข่งขัน

- ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนที่เรียนอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น สามารถละครดับชั้นได้
- เข้าแข่งขันเป็นทีม ทีมละ 3 คน (โรงเรียนละ 1 ทีม)

2. รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

การจัดการแข่งขันโดยใช้แนวคิดสะเต็มศึกษา ผ่านกิจกรรมอาคารทำทดสอบ โดยจัดการแข่งขันตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องสร้างโครงสร้างอาคารจากอุปกรณ์ที่กำหนดให้ ให้อาคารมีความสูงที่สุดและสามารถรับน้ำหนักได้มากที่สุด
หลักเกณฑ์การแข่งขัน

1. นักเรียนทำการสร้างอาคารจากอุปกรณ์ที่กำหนดให้ ให้มีความสูงมากที่สุด และรับน้ำหนักได้มากที่สุด โดยทดสอบการรับน้ำหนักใช้กล่องนม ปริมาตรสุทธิ 200 มิลลิลิตร
2. เวลาในการสร้างโครงสร้างอาคาร ใช้เวลา 2 ชั่วโมง โดยกำหนดอุปกรณ์ที่โรงเรียนเตรียมให้มีดังต่อไปนี้
 - หนัวยาง 20 เส้น
 - เสียบลูกชิ้น ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 100 อัน
 - ดินน้ำมัน 1 ก้อน
 - ฝิวเจอร์บอร์ดขนาด 20*20 เซนติเมตร (กำหนดขนาดของฐานอาคาร)
3. การทดสอบความความสูง จะใช้ตลับเมตรในการวัดความสูง ของอาคารจากฐานถึงจุดที่รับน้ำหนักกล่องนมเท่านั้น
4. การทดสอบการรับน้ำหนัก กล่องนมปริมาตรสุทธิ 200 มิลลิลิตร โดยให้นักเรียนวางกล่องนมให้ได้มากที่สุด
ในเวลา 3 นาที และดูการรับน้ำหนักของอาคาร 30 วินาที ซึ่งการทดสอบเกี่ยวกับการรับน้ำหนัก จะทำการสูบลมเพื่อให้นักเรียนออกมาทดสอบ

3. วัน เวลาและสถานที่แข่งขัน

วันพุธที่ 21 มกราคม 2569 เวลา 09.30-11.00 น. ณ ห้อง ม.3/2 ชั้น 3 อาคารอำนวยการ โรงเรียนวชิรวิทย์ เชียงใหม่

***** ขอเรียนเชิญครูและนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันทักษะวิชาการนี้ ลงทะเบียนในเวลา 07.00 – 08.00 น. และร่วมชมพิธีเปิดงานในเวลา 08.00 – 09.00 น. จากนั้นจึงเข้าร่วมแข่งขันทักษะทางวิชาการตามเวลาที่กำหนด**

4. รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ ได้เกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับเกียรติบัตร

***หมายเหตุ นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันและครูผู้ควบคุมได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมทุกคน ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฯ ครูวิลาวัลย์ หล้าหลอด โทรศัพท์ 084-7956169