



การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2565  
18 สิงหาคม 2565 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

---

1. **หลักการและเหตุผล**

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้จัดโครงการการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นการส่งเสริมให้นักเรียน ครู และอาจารย์ในมหาวิทยาลัยได้มีโอกาสเข้ามาแลกเปลี่ยนความรู้ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ในการแข่งขันครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเป็นการแข่งขันเพื่อคัดเลือกทีมนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเป็นตัวแทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมการแข่งขันในระดับประเทศต่อไป

การแข่งขันครั้งนี้จัดขึ้นในวันที่ 18 สิงหาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 รอบดังนี้ 1) รอบคัดเลือก ทีมนักเรียนที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขันจะใช้เวลาในการทำข้อสอบ (ข้อสอบแบบ 4 ตัวเลือก จำนวน 100 ข้อ) ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และ 2) รอบชิงชนะเลิศ นักเรียนต้องตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อคัดเลือกทีมนักเรียนที่มีคะแนนสูงสุด การแข่งขันจัดขึ้นที่ศูนย์เครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อย่างไรก็ตามการคัดเลือกครั้งนี้ได้จัดรางวัลไว้ดังนี้ รางวัลที่ 1 รางวัลที่ 2 รางวัลที่ 3 และ รางวัลชมเชย ตามลำดับ

ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องสมัครเข้าร่วมการแข่งขันผ่านเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ([www.scdaysci.ubu.ac.th](http://www.scdaysci.ubu.ac.th)) เท่านั้น รับสมัครตั้งแต่วันที่ 11 กรกฎาคม 2565 ถึง 11 สิงหาคม 2565 และมีช่วงเวลาดำเนินการก่อนการแข่งขันดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการอธิบายการดำเนินการก่อนการแข่งขัน

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ส่งเสริมให้นักเรียนมีความรอบรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหา ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และเทคโนโลยีสมัยใหม่
- 2.2 ส่งเสริมให้นักเรียนกล้าแสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และใช้ทักษะกระบวนการ คิดเชิงวิเคราะห์
- 2.3 ส่งเสริมให้นักเรียนได้ร่วมกันคิดหาคำตอบอย่างมีเหตุผล และตัดสินใจร่วมกันเพื่อเลือกแนวทางการแก้ปัญหาในเวลาที่กำหนดได้
- 2.4 ส่งเสริมบรรยากาศด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ

## 3. เป้าหมาย

จัดการแข่งขันเพื่อคัดเลือกทีมนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เป็นผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อเข้าแข่งขันในระดับประเทศ

## 4. กิจกรรมการแข่งขัน

ทดสอบความสามารถด้านการใช้ความคิดในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และเทคโนโลยี) โดยรอบที่ 1 ใช้วิธีสอบคัดเลือกจากเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 5 ภาคเรียน และรอบที่ 2 ใช้วิธีการแข่งขันการตอบคำถามในเวลาจำกัด ซึ่งมีเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 5 ภาคเรียนและอาจารย์มหาวิทยาลัยในปัจจุบัน

## 5. วันเวลา สถานที่ และกำหนดการแข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ 18 สิงหาคม 2565 เวลา 08.00 – 16.30 น. (แบ่งเป็นภาคเช้าและภาคบ่าย)  
 ภาคเช้า เวลา 08.00 – 12.00 น. ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง 3C05-06 และ 3C16-17

ภาคบ่าย เวลา 13.00 – 16.30 น. ณ ศูนย์เครื่องมือกลาง ชั้น 2 ห้อง SEC201 ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงกิจกรรมและช่วงเวลาในการดำเนินการแข่งขัน

เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียนผ่าน QR code ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ชั้น 1	บริเวณหน้าห้อง 1C15-16
09.00 – 11.30 น.	สอบแข่งขันรอบคัดเลือก ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 3 ห้อง 3C05-06 และ 3C16-17	เซ็นต์ชื่อภายในห้องสอบ
11.30 – 11.45 น.	นักเรียนรอฟังประกาศผลภายในห้องสอบ	
11.45 น.	ประกาศรายชื่อ 20 ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ	
- พักรกลางวัน -		
12.45 – 13.00 น.	นักเรียนที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ รายงานตัว ณ ศูนย์ เครื่องมือกลาง ชั้น 2	บริเวณหน้าห้อง SEC201
13.10 น.	นักเรียนเข้าห้องสอบแข่งขัน ห้อง SEC201	
13.15 – 15.00 น.	จัดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	
15.10 น.	ประกาศผู้ได้รับรางวัล และพิธีมอบรางวัลพร้อมถ่ายรูป	
15.30 น.	นักเรียนเดินทางกลับ	

## 6. การสมัครเข้าแข่งขัน

- โรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันได้สูงสุดจำนวน 2 ทีมเท่านั้น ซึ่งประกอบด้วยนักเรียนทีมละ 2 คน และมีอาจารย์ที่ปรึกษาดูแล 1 คน
- ผู้สมัครเข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนเดียวกัน
- สมัครได้ที่ [www.scdaysci.ubu.ac.th](http://www.scdaysci.ubu.ac.th) หมวดเขตรับสมัครในวันพฤหัสบดีที่ 11 สิงหาคม 2565
- ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี [www.scdaysci.ubu.ac.th](http://www.scdaysci.ubu.ac.th) วันอาทิตย์ที่ 14 สิงหาคม 2565
- ดำเนินการแข่งขันวันพฤหัสบดีที่ 18 สิงหาคม 2565

## 7. การประกาศผลการแข่งขัน

ประกาศผลเมื่อทำการแข่งขันเสร็จสิ้นลงภายในวันพฤหัสบดีที่ 18 สิงหาคม 2565 เวลา 16.00 น.

## 8. รางวัล

- รางวัลที่ 1 จำนวน 1 รางวัล ได้รับเงินรางวัล 3,000.- บาท (ทีม) พร้อมเกียรติบัตร (รายบุคคล) และเป็นตัวแทนนักเรียนจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมการแข่งขันระดับประเทศต่อไป
- รางวัลที่ 2 จำนวน 1 รางวัล ได้รับเงินรางวัล 2,000.- บาท (ทีม) พร้อมเกียรติบัตร (รายบุคคล)
- รางวัลที่ 3 จำนวน 1 รางวัล ได้รับเงินรางวัล 1,500.- บาท (ทีม) พร้อมเกียรติบัตร (รายบุคคล)
- รางวัลชมเชย มี 2 รางวัล จะได้รับของที่ระลึก พร้อมเกียรติบัตร (รายบุคคล)

#### 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

นางสาววันวิสา ส่งเสริม เลขานุการฝ่ายการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
โทรศัพท์มือถือ 065-247-0758 โทรศัพท์ 0-4535-3401-4 ต่อ 4421 อีเมล wanwisa.s@ubu.ac.th