



การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2566  
17 สิงหาคม 2566 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1. หลักการและเหตุผล

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีได้จัดโครงการการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นการส่งเสริมให้นักเรียน ครู และอาจารย์ในมหาวิทยาลัยได้มีโอกาสเข้ามาแลกเปลี่ยนความรู้ ในการแข่งขันครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเป็นการแข่งขันเพื่อคัดเลือกทีมนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเป็นตัวแทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมการแข่งขันในระดับประเทศต่อไป

The poster is a vertical orange and yellow graphic with a timeline of events for a science competition. At the top, it features the university logo and the title 'การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น'. Below this, it lists several key dates and actions: 'ประชาสัมพันธ์โครงการ 5 ก.ค. 2566' with contact info for the faculty; 'เปิดรับสมัคร 5 ก.ค. 2566' with the faculty website; 'ปิดรับสมัคร 9 ส.ค. 2566' with the faculty website; 'ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน 14 ส.ค. 2566' with the faculty website; '17 ส.ค. 2566 การจัดการแข่งขัน ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี' indicating the competition location; and 'รอบที่ 1 (เช้า) สอบแข่งขัน ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ห้อง SEC201) และอาคารเรียนรวม 3 (ห้อง CLB3303)' and 'รอบที่ 2 (บ่าย) สอบแข่งขัน ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ห้อง SEC201)'. The bottom of the poster includes the faculty name and year.

รูปที่ 1 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการอธิบายการดำเนินการก่อนการแข่งขัน

การแข่งขันครั้งนี้จัดขึ้นในวันที่ **17 สิงหาคม 2566** ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 รอบดังนี้ 1) รอบคัดเลือก ทีมนักเรียนที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขันจะใช้เวลาในการทำข้อสอบ 1 ชั่วโมง 30 นาที (ข้อสอบแบบ 4 ตัวเลือก จำนวน 100 ข้อ) ในชุดข้อสอบแบบกระดาษ และ 2) รอบชิงชนะเลิศ นักเรียนต้องแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์แบบถาม-ตอบ ข้อต่อข้อ เพื่อคัดเลือกทีมนักเรียนที่มีคะแนนสูงสุด ซึ่งมีรางวัลดังต่อไปนี้ รางวัลที่ 1 รางวัลที่ 2 รางวัลที่ 3 และ รางวัลชมเชย ตามลำดับ

นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันต้องสมัครเข้าร่วมการแข่งขันผ่านเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ([www.scisoc.or.th/sciweek](http://www.scisoc.or.th/sciweek)) เท่านั้น ผู้ที่มีชื่อในระบบเท่านั้นถึงจะได้รับสิทธิในการเข้าร่วมแข่งขัน ไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนตัวหรือสลับทีมไม่ว่ากรณีใด ๆ เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ **5 กรกฎาคม 2566** ถึง **9 สิงหาคม 2566** และมีช่วงเวลาดำเนินการก่อนการแข่งขันดังรูปที่ 1

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ส่งเสริมให้นักเรียนมีความรอบรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหา ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และเทคโนโลยีสมัยใหม่
- 2.2 ส่งเสริมให้นักเรียนกล้าแสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และใช้ทักษะกระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์
- 2.3 ส่งเสริมให้นักเรียนได้ร่วมกันคิดหาคำตอบอย่างมีเหตุผล และตัดสินใจร่วมกันเพื่อเลือกแนวทางการแก้ปัญหาในเวลาจำกัดได้
- 2.4 ส่งเสริมบรรยากาศด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ

## 3. เป้าหมาย

จัดการแข่งขันเพื่อคัดเลือกทีมนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 1 ทีมเป็นผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อเข้าแข่งขันในระดับประเทศ

## 4. กิจกรรมการแข่งขัน

ทดสอบความสามารถด้านการใช้ความคิดในการแก้โจทย์ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และเทคโนโลยี) โดย

รอบที่ 1 ใช้วิธีสอบคัดเลือกจากเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 5 ภาคเรียน

รอบที่ 2 ใช้วิธีการแข่งขันการตอบคำถามในเวลาจำกัด ซึ่งมีเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 5 ภาคเรียนและรวมข่าววิทยาศาสตร์ในสถานการณ์ปัจจุบัน

## 5. วันเวลา สถานที่ และกำหนดการแข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2566 เวลา 08.00 – 16.30 น. (แบ่งเป็นภาคเช้าและภาคบ่าย) ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ภาคเช้า เวลา 08.00 – 12.00 น. ณ ศูนย์เครื่องมือกลาง ชั้น 2 ห้อง SEC201 และอาคารเรียนรวม CLB3303

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.	ลงทะเบียนด้วย QR code ณ ศูนย์เครื่องมือกลาง ชั้น 2 ห้อง SEC201 และ อาคารเรียนรวม CLB3303	ครูลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียน
9.00 น.	นักเรียนเข้าห้องสอบ	นักเรียนลงชื่อภายในห้องสอบ
09.30 – 11.00 น.	สอบแข่งขันรอบคัดเลือก	
11.00 – 11.45 น.	นักเรียนรอฟังประกาศผลภายในห้อง SEC201	
11.50 น.	ประกาศรายชื่อ 20 ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ ณ ศูนย์เครื่องมือกลาง ชั้น 2 ห้อง SEC201	
- พักรกลางวัน -		
12.45 – 13.00 น.	นักเรียนที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ รายงานตัว ณ ศูนย์เครื่องมือกลาง 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 (ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องมีชื่ออยู่ในระบบการสมัครเท่านั้น และไม่สามารถเปลี่ยนตัวหรือสลับทีมได้)
- ❑ ผู้สมัครเข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนเดียวกัน
- ❑ สมัครได้ที่ [www.scdaysci.ubu.ac.th](http://www.scdaysci.ubu.ac.th) หมวดเขตรับสมัครในวันพฤหัสบดีที่ 9 สิงหาคม 2566
- ❑ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี **วันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2566** ที่เว็บไซต์ [www.scdaysci.ubu.ac.th](http://www.scdaysci.ubu.ac.th) และ [facebook.com/groups/197372885621387](https://facebook.com/groups/197372885621387)
- ❑ ดำเนินการแข่งขันวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2566

## 7. การประกาศผลการแข่งขัน

ประกาศผลเมื่อทำการแข่งขันเสร็จสิ้นลง ภายในวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2566 เวลา 15.30 น.

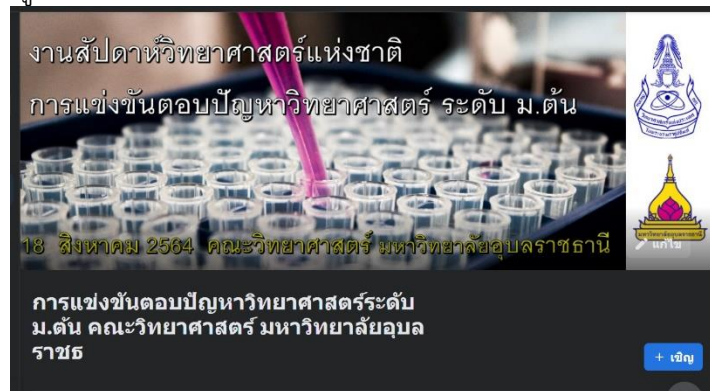
## 8. รางวัล

- 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 ได้รับของที่ระลึก พร้อมเกียรติบัตร (รายบุคคล)

## 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

9.1 Facebook: การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (หรือ [facebook.com/groups/197372885621387](https://www.facebook.com/groups/197372885621387)) ครูและนักเรียนทุกคนสามารถเข้าร่วมกลุ่มได้ และผู้จัดการแข่งขันจะให้ข้อมูลทั่วไปผ่าน facebook เพื่อความสะดวก หน้า Facebook ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2 หน้า facebook สำหรับการสื่อสาร ตอบคำถามและประสานงานระหว่างครู นักเรียน และผู้จัดงาน

9.2 นางสาวรัชนิกร แก้วอุดม เลขานุการฝ่ายการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา  
ตอนต้น โทรศัพท์มือถือ 0877767132 โทรศัพท์ 0-4535-3401-4 ต่อ 4599 อีเมลล์ [ratchaneekorn.k@ubu.ac.th](mailto:ratchaneekorn.k@ubu.ac.th)