

รายละเอียดและหลักเกณฑ์การแข่งขัน
การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568
ระหว่างวันที่ 30 – 31 กรกฎาคม 2568

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการสนับสนุนการศึกษาด้านการเรียนการสอนหรืองานวิจัยของรัฐบาลในด้านวิทยาศาสตร์มีความตื่นตัวมากขึ้น โดยเน้นการพัฒนาทรัพยากรบุคคล และการพัฒนาองค์ความรู้ที่เป็นพื้นฐานควบคู่กับการพัฒนาประเทศ ดังนั้นเพื่อสนองต่อเจตนารมณ์ของรัฐบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี จึงได้จัดกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ช่วยกระตุ้นกระบวนการเรียนรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์ของเยาวชน โดยส่งเสริมให้เยาวชนได้มีทักษะในการคิด การวิเคราะห์ปัญหาเชิงวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาหรือประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานให้เป็นประโยชน์ต่อชีวิตประจำวันซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้นสนใจและเตรียมพร้อม นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการตื่นตัวการประเมินตนเองและสร้างบรรยากาศของการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียน ทั้งนี้ นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์จะได้รับประสบการณ์อันจะเป็นประโยชน์ต่อกระบวนการศึกษาและการพัฒนาประเทศชาติต่อไปในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้เยาวชนมีกระตือรือร้น สนใจ ความสนใจค้นคว้าหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2) เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนสามารถแสดงออกซึ่งความรู้และมีทักษะในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
- 3) เพื่อให้เยาวชนได้คิดร่วมกันอย่างมีเหตุผล สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาในเวลาที่กำหนด
- 4) เพื่อพัฒนาความสามารถของเยาวชนในการทำงานร่วมกันเป็นทีม

3. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

ผู้เข้าแข่งขันกำลังศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6 / G.10 – G.12)

4. เงื่อนไขของการรับสมัครการแข่งขัน

- 1) รับสมัครแข่งขัน ในระบบการสมัครของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
- 2) แต่ละโรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ 2 ทีม ทีมละ 2 คน โดยไม่จำกัดเพศ
- 3) รับจำกัด จำนวน 50 ทีม โดยพิจารณาจากลำดับการสมัคร
- 4) ผู้เข้าแข่งขันจะต้องกรอรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนสมบูรณ์ แนบสำเนาบัตรประจำตัวนักเรียน และรับรองสำเนาถูกต้อง ส่งพร้อมใบสมัครการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

5. หลักเกณฑ์ในการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 รอบ คือ รอบคัดเลือก และรอบชิงชนะเลิศ

การแข่งขันรอบคัดเลือก

- 1) เป็นการทำข้อสอบพร้อมกันทุกทีม
- 2) เป็นข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 60 ข้อ โดยคำถามจะเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีในปัจจุบัน ซึ่งจะประกอบด้วยเนื้อหา คือ เคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยี
- 3) ในการแข่งขัน กรรมการจะให้สัญญาณในการเริ่มคิดคำตอบ (โดยมีเวลาสอบ 2 ชั่วโมง) ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนตอบลงในกระดาษที่จัดเตรียมไว้ให้
- 4) ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมเครื่องเขียนมาเอง โดยผู้จัดการแข่งขันจะแจกเฉพาะกระดาษทดให้เท่านั้น
- 5) ห้ามใช้เครื่องคำนวณหรืออุปกรณ์ช่วยคำนวณใด ๆ
- 6) ห้ามลุกออกจากที่นั่งข้อสอบขณะทำการแข่งขัน จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากกรรมการ
- 7) กรรมการจะให้สัญญาณเตือนการใกล้หมดเวลา ก่อนหมดเวลา 10 และ 5 นาที ตามลำดับ
- 8) เมื่อหมดเวลาให้ผู้เข้าแข่งขันยุติการเขียนคำตอบทันที (หากมีทีมใดไม่ปฏิบัติตาม กรรมการมีสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ทีมนั้นทันที)
- 9) **ทีมที่ได้คะแนนสูงสุด 10 ทีมแรก จะได้รับคัดเลือก เพื่อเข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ โดยจะประกาศผลหน้าห้องที่ทำการแข่งขัน**

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

- 1) เป็นการทำข้อสอบพร้อมกันทุกทีม
- 2) เป็นข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ โดยคำถามจะเกี่ยวกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีในปัจจุบัน
- 3) ในการแข่งขันแต่ละข้อ กรรมการให้สัญญาณเริ่มคิดคำตอบพร้อมกัน (โดยมีเวลาข้อละ 5 นาที) ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนตอบลงในกระดาษที่จัดเตรียมไว้ให้
- 4) กรรมการจะให้สัญญาณเตือนการใกล้หมดเวลา ก่อนหมดเวลา 1 นาที
- 5) เมื่อหมดเวลาให้ผู้เข้าแข่งขันยุติการเขียนคำตอบทันที (หากมีทีมใดไม่ปฏิบัติตาม กรรมการมีสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ทีมนั้นทันที)
- 6) ทีมที่ตอบถูกต้องข้อละ 5 คะแนน (ให้คะแนนตามความถูกต้อง โดยพิจารณาจากกระบวนการคิดและวิธีการที่จะได้มาซึ่งคำตอบ และให้คะแนนอย่างเป็นสัดส่วน)
- 7) กรณีการแข่งขันครบ 10 ข้อ แต่ยังไม่สามารถระบุทีมที่ได้คะแนนสูงสุด ทีมที่ได้คะแนนเป็นลำดับที่ 2 และทีมที่ได้คะแนนเป็นลำดับที่ 3 ได้ (ในกรณีคะแนนเท่ากัน) จะใช้การตัดสินโดยการให้ทีมที่ได้คะแนนเท่ากันแข่งขันคำถามสำรองที่ละข้อ จนกว่าจะมีทีมที่ได้คะแนนมากกว่า
- 8) กติกาการแข่งขัน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการ และให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

6. กำหนดการรับสมัคร

ผู้เข้าแข่งขันต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัครให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และแนบสำเนาบัตรประจำตัวนักเรียน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ส่งพร้อมใบสมัครแข่งขัน โดยสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 และจะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2568 ที่เว็บไซต์ <http://www.sci.vru.ac.th> ในหัวข้อกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้เข้าแข่งขัน ให้แจ้งภายในวันที่ 28 กรกฎาคม 2568 พร้อมแสดงหลักฐานที่มีรูปถ่าย และชื่อ-สกุล ในวันแข่งขันด้วย ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันแข่งขันทุกกรณี และผู้เข้าแข่งขันต้องมีจำนวน 2 คนต่อทีม จึงจะสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้

7. สถานที่จัดการแข่งขัน (จะแจ้งให้ทราบภายหลัง)

การแข่งขันรอบคัดเลือก	ห้องประชุมเพชรบุรีวิทยาลัยลงกรณ์ 2 ชั้น 3 อาคารเรียนรวมสังคม
การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	ห้องประชุมเพชรบุรีวิทยาลัยลงกรณ์ 2 ชั้น 3 อาคารเรียนรวมสังคม

8. กำหนดการแข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ 31 กรกฎาคม 2568

การแข่งขันรอบคัดเลือก

08.00 – 08.45 น.	ลงทะเบียนการแข่งขันรอบคัดเลือก
08.45 – 09.00 น.	พิธีเปิดการแข่งขัน
09.00 – 09.15 น.	กรรมการชี้แจงเกณฑ์การแข่งขันรอบคัดเลือก
09.15 – 11.15 น.	ดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือก
12.00 น.	ประกาศผลการแข่งขันรอบคัดเลือก 10 ทีมสุดท้าย ของแต่ละประเภท

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

12.45 – 13.00 น.	ลงทะเบียนการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
13.00 – 13.15 น.	กรรมการชี้แจงเกณฑ์การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
13.15 – 14.45 น.	ดำเนินการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ
15.30 น.	ประกาศผลการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
16.00 – 16.30 น.	พิธีมอบรางวัลและปิดการแข่งขัน

9. เกียรติบัตรและเงินรางวัล

รอบคัดเลือก

เกียรติบัตรระดับเหรียญทอง	ทำคะแนนได้ 40 คะแนน ขึ้นไป
เกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน	ทำคะแนนได้ 30 ถึง 39 คะแนน
เกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง	ทำคะแนนได้ 20 ถึง 29 คะแนน
เกียรติบัตรเข้าร่วม	ทำคะแนนได้น้อยกว่า 30 คะแนน

รอบชิงชนะเลิศ

รางวัลชนะเลิศ	1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ

1. ผลการพิจารณาและตัดสินของคณะกรรมการและผู้จัดฯ ถือเป็นที่สุด ไม่สามารถโต้แย้งหรืออุทธรณ์ได้
2. ทางคณะกรรมการและผู้จัดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์การให้คะแนนหรือรางวัล ซึ่งอาจพิจารณาตามความเหมาะสมของคะแนนโดยรวมของผู้เข้าแข่งขัน โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



QR-Code สำหรับการรับสมัคร
การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา



QR-Code Line Open Chat
กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ 2568

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงาน

- 1) อาจารย์ ดร.ปรินทร์ เต็มญารศิลป์
- 2) อาจารย์ ดร.สุวิมล สืบคำ
- 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เอกชัย จงเสรีเจริญ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

โรงเรียน
 เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน
 ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต
 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

1) ชื่อ-นามสกุล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ อายุ ปี

2) ชื่อ-นามสกุล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ อายุ ปี

นาย / นางสาว / นาง โทรศัพท์

ลงชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน

1.

(.....)

2.

(.....)

ลงชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมดูแล

(.....)

สมัครได้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2568 ที่เว็บไซต์ <http://www.sci.vru.ac.th> ในหัวข้อการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา

!! แข่งขันวันพฤหัสบดีที่ 31 กรกฎาคม 2568 เวลา 08.00 – 16.30 น. !!