

การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี 2567
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

1. รายละเอียดการแข่งขัน

การแข่งขันทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประกอบด้วย 3 ทักษะปฏิบัติการ ได้แก่ **ทักษะปฏิบัติการทางฟิสิกส์** **ทักษะปฏิบัติการทางเคมี** **ทักษะปฏิบัติการทางชีววิทยา** โดยการแข่งขัน แบ่งออกเป็น 2 รอบ ดังนี้

1.1 รอบคัดเลือก จะทำการแข่งขันโดยสอบด้วยข้อสอบปรนัยจำนวน 30 ข้อ (ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยาอย่างละ 10 ข้อ) โดยจะคัดเลือกทีมที่มีลำดับคะแนนสูงสุด 3 ทีมแรกเพื่อไปแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

หมายเหตุ:

- (1) ในกรณีที่ทีมสมัครเข้าแข่งขันน้อยกว่า 3 ทีม จะไม่มีการสอบรอบคัดเลือก ผู้สมัครเข้าแข่งขันจะผ่านการคัดเลือกเข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศโดยอัตโนมัติ รายละเอียดจะแจ้งในวันประกาศรายชื่อทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน **ในวันที่ 13 สิงหาคม 2567 ผ่านแฟนเพจ Facebook : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ**
- (2) ในกรณีที่ลำดับคะแนนสูงสุดมีจำนวนมากกว่า 3 ทีม จะทำการทดสอบด้วยข้อสอบสำรอง จนกว่าจะได้ผู้เข้ารอบครบ 3 ทีม

1.2 รอบชิงชนะเลิศ ผู้ผ่านการคัดเลือกจำนวน 3 ทีม ฟังคำชี้แจงพร้อมรับเอกสารและวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และทำการจับสลากเพื่อจัดลำดับการเข้าแข่งขันแต่ละฐานปฏิบัติการ ใช้เวลาแข่งขันฐานปฏิบัติการละ 1 ชั่วโมง และเวียนจนครบ 3 ฐานปฏิบัติการ ดังนี้

- (1) ฐานทักษะปฏิบัติการทางฟิสิกส์ (ประกอบด้วย 2 ฐานปฏิบัติการย่อย ได้แก่ กลศาสตร์และแสง)
- (2) ฐานทักษะปฏิบัติการทางเคมี (การเตรียมสารตัวอย่างที่กำหนด และทำการวิเคราะห์เชิงปริมาณโดยใช้เทคนิคการไทเทรต)
- (3) ฐานทักษะปฏิบัติการทางชีววิทยา (การเตรียมตัวอย่างเนื้อเยื่อพืชแบบภาพตัดขวาง (cross section))

2. เงื่อนไขข้อกำหนดของผู้สมัคร

ผู้สมัครเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละ 3 คน โดย 1 โรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้เพียง 1 ทีมเท่านั้น

3. การสมัครและการแข่งขัน

3.1 การสมัคร

- (1) รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ - วันที่ 12 สิงหาคม 2567
- (2) การสมัครสามารถทำได้ ๒ ช่องทาง คือ สมัครด้วยตัวเองได้ที่สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ หรือสมัครออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ sciweek.ksu.ac.th หรือ แฟนเพจ Facebook : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ โดยมีขั้นตอนดังนี้
 - i. กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มสมัครโดยให้ครูที่ปรึกษาและผู้บริหารโรงเรียนลงลายเซ็นรับทราบ
 - ii. ส่งใบสมัครผ่านช่องทางที่สะดวกตามที่ระบุในข้อ (2) ภายในวันที่ 12 สิงหาคม 2567
 - iii. การสมัครจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีระบบแจ้งยืนยันผลการสมัครไปยังอีเมลล์ของครูที่ปรึกษา
- (3) ประกาศรายชื่อทีมที่มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขันผ่านทางแฟนเพจ Facebook : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ ภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้สมัคร ให้ติดต่อขอแก้ไขภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2567 ที่ E-mail : sht_ksu@ksu.ac.th และในวันแข่งขันไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันโดยเด็ดขาด

3.2 การแข่งขัน

ดำเนินการใน วันศุกร์ที่ 15 สิงหาคม 2567 ตามกำหนดการดังนี้

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 น.	ทุกทีมพร้อมกันที่ห้องสอบ
08.45 – 10.45 น.	แข่งขันรอบคัดเลือก (สอบข้อเขียน)
11.30 น.	ประกาศผลการสอบรอบคัดเลือก
12.30 – 15.30น.	แข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (แข่งขันทักษะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์)
16.00 น.	ประกาศผลการตัดสิน
16.00- 16.30 น.	พิธีมอบรางวัล

หมายเหตุ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

3.3 สถานที่แข่งขัน

- การลงทะเบียนและการแข่งขันรอบคัดเลือก ดำเนินการ ณ ห้อง 209 ชั้น 2 อาคารสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (พื้นที่นวม)
- การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ดำเนินการ ณ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ชั้น 4 ห้องSC410 ห้องSC411 และห้องSC413 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพ

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ (พื้นที่น่านม) โดยแยกแข่งขันเป็น 3 ห้อง ห้องละทักษะปฏิบัติการ

4. เกณฑ์การตัดสิน

4.1 รอบคัดเลือก คัดเลือกทีมที่มีลำดับคะแนนสูงสุด 3 ทีมแรก

4.2 รอบชิงชนะเลิศ เข้าแข่งขันแต่ละทีมต้องใช้ทักษะปฏิบัติการทางด้านฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยาในการแก้โจทย์ปัญหาที่คณะกรรมการกำหนด โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

- (1) การออกแบบ/วางแผนการทดลอง (เขียนแผนผังหรือบอกลำดับการทดลอง)
- (2) การลงมือทำปฏิบัติการ (ทักษะการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ)
- (3) การบันทึกการทดลอง (บันทึกข้อมูลที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การทดลองที่ต้องการ รวมทั้งการคำนวณหรือการนำเสนอข้อมูลที่จำเป็น)
- (4) สรุปและการวิจารณ์ผลการทดลอง (ความถูกต้องของข้อมูล และการให้เหตุผลประกอบตามหลักการทางวิทยาศาสตร์)
- (5) การทำงานเป็นทีม (การมีส่วนร่วมของสมาชิกในทีม)

หมายเหตุ : ทั้งนี้ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

5. รางวัลสำหรับทีมที่ชนะเลิศการแข่งขัน

- รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 700 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 400 บาท พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ : 1. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ควบคุมทีมจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมโครงการฯ
2. ขอสงวนสิทธิ์ในการมอบเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมตามรายชื่อที่สมัครเท่านั้น

6. ผู้ประสานงานโครงการแข่งขัน

นายรัฐพล มีลาภสม

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ

หมายเลขโทรศัพท์ 062-5929154

อีเมลล์ rattapol.me@ksu.ac.th