



## ระเบียบการแข่งขัน

### โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ครั้งที่ 11 (Physics Battle 11<sup>th</sup>)

สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี

วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

#### ● เงื่อนไขการแข่งขัน

- การแข่งขันเป็นการแข่งขันรูปแบบทีม โดยจำกัดทีมละ 2 คน มี 2 กรณีดังนี้
  1. กรณีที่สมัครมาในนามโรงเรียน จำกัดไม่เกินโรงเรียนละ 2 ทีม
  2. กรณีที่สมัครมาในนามตนเอง ผู้สมัครสามารถมาจากต่างสถาบันกันได้แต่จะต้องศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเพียงเท่านั้น
- สอบแข่งขันในวันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567 ณ อาคารวิทยาศาสตร์กายภาพ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ และอาคารอินทรีจักรสถิตย์ (ศูนย์เรียนรวม1)
- การแข่งขันแบ่งเป็นสองรอบ

รอบคัดเลือก ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ **\*ใช้ดินสอ 2B ในการสอบ และระบายให้เต็มวงเท่านั้น**  
**\*\*หมายเหตุ หากผู้เข้าร่วมแข่งขันไม่ปฏิบัติตามที่ได้แจ้งข้างต้น ทางผู้จัดจะไม่มีการตรวจข้อสอบใหม่อีกครั้ง**

รอบชิงชนะเลิศ ข้อสอบแสดงวิธีทำ 2 แบบ คือข้อสอบคำนวณ และข้อสอบแนวคิดทางฟิสิกส์ (รายละเอียดเพิ่มเติมจะอธิบายในวันจัดการแข่งขัน)

หมายเหตุ : จำนวนข้อสอบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
**\*\*หมายเหตุ ผู้ที่มีสิทธิ์เข้ารอบชิงชนะเลิศผู้ที่มาในนามโรงเรียนเท่านั้น โดยผู้ที่มาในนามตนเองจะได้รับรางวัลอิกรูปแบบหนึ่งโดยไม่ได้รับเป็นรางวัลถ้วยพระราชทาน โดยได้รับเป็นเหรียญรางวัลแทน**
- ทีมที่มีคะแนนรอบคัดเลือกสูงสุด 15 อันดับแรก จะมีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ  
หมายเหตุ : จำนวนทีมที่เข้ารอบมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของคะแนน
- ผู้เข้าสอบแข่งขันต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรประจำตัวนักเรียนมาแสดงในวันสอบแข่งขัน
- อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขเข้าสอบได้

- **เงื่อนไขการรับสมัครสอบ**

- ชำระเงินค่าสมัครสอบทีละ 450 บาท โดยสามารถโอนได้ตามช่องทาง ดังนี้

<p><b>ธนาคารกรุงไทย</b></p> <p>ชื่อบัญชี โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ (Physics Battle)</p> <p>เลขที่บัญชี 986-5-24539-6</p>
--

- **ขั้นตอนการสมัคร**

- ชำระเงินค่าสมัครสอบและเก็บหลักฐานการโอนเงิน
- สมัครผ่าน <https://forms.gle/NcEfx4d7kGSStk4R8> (ในนามโรงเรียน)
- <https://forms.gle/ggObMhJk3yixwRe6> (ในนามตนเอง)



QR code  
รับสมัครสำหรับในนามโรงเรียน



QR code  
รับสมัครสำหรับในนามตนเอง

- การกรอกรายละเอียดการสมัคร ดังนี้
  1. ที่อยู่อีเมลสำหรับตรวจสอบและแก้ไขการสมัคร
  2. รายละเอียดของโรงเรียนผู้เข้าแข่งขัน
  3. รายละเอียดของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีมและผู้ปกครองสำหรับผู้ที่มาในนามตนเอง (สามารถข้ามกันได้ในแต่ละโรงเรียน)
  4. ขอความยินยอมให้อนุญาตนำภาพที่ติดโบหนำไปเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต
  5. รายละเอียดของผู้เข้าแข่งขัน
- อัปโหลดหลักฐานการโอนเงิน (เป็นรูปภาพหรือเอกสาร PDF ขนาดไม่เกิน 10 MB)
- **หมดเขตรับสมัครวันเสาร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2567**
- ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบในวันเสาร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ผ่านช่องทาง
  - Page Facebook : Physics Battle : <https://www.facebook.com/physicsbattleKU>
  - Instagram : physicsbattle : <https://www.instagram.com/physicsbattle/>

- **เนื้อหาที่ใช้ในการแข่งขัน**

1. กลศาสตร์คลาสสิก
2. อุณหพลศาสตร์ ของไหลและสมบัติของสสาร
3. คลื่นและทัศนศาสตร์
4. แม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
5. ฟิสิกส์อะตอมและฟิสิกส์อนุภาค
6. ฟิสิกส์ดาราศาสตร์
7. มาตรวิทยาและธรรมชาติของฟิสิกส์
8. ความรู้ทั่วไปทางฟิสิกส์

- **รางวัลและทุนการศึกษา**

**รอบชิงชนะเลิศ**

รางวัลชนะเลิศ ถ้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์

อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี พร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 15,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 โล่รางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 12,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 โล่รางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 9,000 บาท

รางวัลชมเชย ประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 4,000 บาท จำนวน 4 รางวัล

รางวัลเข้ารอบชิงชนะเลิศ 2,000 บาท จำนวน 8 รางวัล

**รอบคัดเลือก**

**นามโรงเรียน**

รางวัลชนะเลิศประจำภูมิภาค 3 อันดับแรกประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 1,000 บาท

**นามตนเอง**

รางวัลชนะเลิศ เหรียญรางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 10,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 เหรียญรางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 8,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 เหรียญรางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 5,000 บาท

รางวัลชมเชย ประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 2,000 บาท จำนวน 4 รางวัล

หมายเหตุ : ผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรในฐานะผู้เข้าร่วมแข่งขัน

สงวนสิทธิ์ 1 ทีม สามารถได้รับรางวัลเพียง 1 รางวัลเท่านั้น

- **การแบ่งเขตภูมิภาค**

**ภาคเหนือ** เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน อุตรดิตถ์

**ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ อุตรธานี อุบลราชธานี

**ภาคกลาง** ชัยนาท นครนายก พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สมุทรสงคราม สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง กำแพงเพชร นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุทัยธานี นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาครนครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร

**ภาคใต้** กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี

**ภาคตะวันออก** จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว

**ภาคตะวันตก** กาญจนบุรี ตาก ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี

**กรุงเทพมหานคร** กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : อ้างอิงจากที่อยู่สถานศึกษา

- **กำหนดการ**

วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567

07.00 น. – 08.00 น. ลงทะเบียน ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปีและ อาคารอินทรีจักรสถิตย์ (ศูนย์เรียนรวม1)

08.00 น. – 08.30 น. พิธีเปิดโครงการ

08.30 น. – 08.45 น. ผู้เข้าสอบเดินทางเข้าห้องสอบ ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี และ อาคารอินทรีจักรสถิตย์ (ศูนย์เรียนรวม1)

08.45 น. – 09.00 น. อธิบายกฎ กติกาการสอบ

09.00 น. – 11.00 น. สอบรอบคัดเลือก

11.00 น. – 12.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวันและพักผ่อนตามอัธยาศัย

12.30 น. – 12.45 น. ประกาศผลคะแนนสอบรอบคัดเลือก

12.45 น. – 12.50 น. ลงทะเบียนผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าสอบรอบตัดสิน

12.50 น. – 13.00 น. ผู้เข้าสอบเดินทางเข้าห้องสอบ ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี

13.00 น. – 13.10 น. อธิบายกฎ กติกาการสอบ

13.10 น. – 16.00 น. สอบรอบตัดสิน

16.00 น. – 16.30 น. พิธีมอบรางวัล

16.30 น. – 17.00 น. พิธีปิดโครงการ

17.00 น. สิ้นสุดโครงการ

หมายเหตุ : วันเวลาและสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

- **สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม**



Page Facebook : <https://www.facebook.com/physicsbattleKU>

Instagram : [https://www.instagram.com/physicsbattle\\_ku/](https://www.instagram.com/physicsbattle_ku/)

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ : นายบูรณะพงษ์ ทะยุป็น (ปาม) โทร 083 991 5246

นางสาวเพียงอ อวาริยาตร์ (น้ำหอม) โทร 097 296 3689