

# การแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์จูเนียร์

วันที่แข่งขัน : วันอังคารที่ 17 สิงหาคม 2564

รูปแบบการแข่งขัน : Microsoft Teams

## 1. ระดับชั้นที่จัดการแข่งขัน

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)

## 2. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.1 เป็นการแข่งขันประเภททีม ๆ ละ 3 คน

2.2 ส่งผู้เข้าแข่งขันได้โรงเรียนละ 1 ทีม

2.3 เป็นนักเรียนที่ศึกษาในสถานศึกษา ที่เป็นเจ้าของผลงาน และอยู่ในชั้นเรียนจริง ตามใบสมัครที่ยื่นสมัคร ไม่สามารถเปลี่ยนผู้เข้าแข่งขันได้ หากตรวจสอบพบว่ารายชื่อผู้เข้าแข่งขันไม่ตรงจะปรับแพ้ทันที

## 3. กำหนดการและสถานที่แข่งขัน

3.1 การสมัครเข้าแข่งขัน : เปิดรับสมัครวันจันทร์ที่ 12 กรกฎาคม 2564 และปิดรับสมัครวันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2564 เวลา 16.30 น.

3.2 ประกาศรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน : วันพุธที่ 11 สิงหาคม 2564

3.3 ส่งผลงาน : ระหว่างวันที่ 12-15 สิงหาคม 2564

3.4 ทดสอบระบบพร้อมชี้แจงกติกาด้วย Microsoft Teams : วันจันทร์ที่ 16 สิงหาคม 2564

เวลา 09.00 น.-12.00 น. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)

3.5 วันที่แข่งขัน : วันอังคารที่ 17 สิงหาคม 2564

เวลา 08.30 - 09.00 น. รายงานตัวทาง Microsoft Teams

เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

กรรมการจับฉลากลำดับทีมเพื่อนำเสนอแนวคิดและหลักการแก้ปัญหา พร้อมตอบคำถามของกรรมการ ทีมผู้เข้าแข่งขันนำเสนอผ่านทาง Microsoft Teams

## 4. วิธีดำเนินการและรายละเอียดการแข่งขัน

### 4.1 รูปแบบการแข่งขัน

1) สมัครเข้าแข่งขันทางเว็บไซต์ <https://scitech.kpru.ac.th/> เปิดระบบสมัครวันจันทร์ที่ 12 กรกฎาคม 2564 และปิดรับสมัครวันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2564 เวลา 16.30 น. และประกาศรายชื่อผู้เข้าแข่งขันในวันพุธที่ 11 สิงหาคม 2564

2) ผู้เข้าแข่งขันถ่ายวิดีโอตามที่กำหนดและส่งวิดีโอโดยอัปโหลดบนพื้นที่จัดเก็บข้อมูลออนไลน์ เช่น iCloud, OneDrive, Google Drive, Dropbox ฯลฯ และส่งลิงก์มายังระบบสมัครการแข่งขันงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในระหว่างวันที่ 12-15 สิงหาคม 2564

3) อาจารย์ผู้ควบคุมและผู้เข้าแข่งขันทดสอบโปรแกรม Microsoft Teams พร้อมชี้แจงกติกาตามวัน เวลา ที่กำหนดในข้อ 3.4

4) วันที่แข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันนำเสนอหลักการและวิธีการแก้ปัญหาตามหัวข้อการแข่งขัน โดยใช้ทฤษฎีทางฟิสิกส์และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ อย่างเป็นระบบ มีลำดับขั้นตอนชัดเจน พร้อมกับตอบข้อคำถามของกรรมการ

### 4.2 กติกาการแข่งขัน

1) หัวข้อการแข่งขัน “เมื่อเพลงชาติดัง ชาวไทยจะร่วมเชิญธงชาติ”

2) ถ่ายทำแบบการถ่ายทำวิดีโอแบบไม่มีการตัดต่อ เป็นวิดีโอถ่ายต่อเนื่องความยาว ไม่เกิน 10 นาที รวมการอธิบายติดตั้งอุปกรณ์ วิดีโอถ่ายทำให้เห็นใบหน้าผู้เข้าแข่งขัน เมื่อถึงขั้นตอนการแสดงผลการแก้ปัญหา วิดีโอต้องแสดงให้เห็นการเคลื่อนที่ของธงชาติเคลื่อนที่ที่กำลังขึ้นไปถึงยังยอดเสาได้ชัดเจน

3) เชิญธงชาติขึ้นสู่ยอดเสาโดยไม่มีการสัมผัสกับธงหรือเสาธง โดยสัมผัสได้ครั้งเดียว คือเมื่อเริ่มต้น โดยใช้ไฟล์เสียงเพลงชาติที่ฝ่ายจัดการแข่งขันกำหนดให้ ดัง QR CODE ที่แนบ



4) แก้ไขการแก้ปัญหาได้ 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 10 นาที

5) หากไม่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นส่วนหนึ่งของกลไกการแก้ปัญหา ได้รับคะแนนเพิ่ม 10 คะแนน

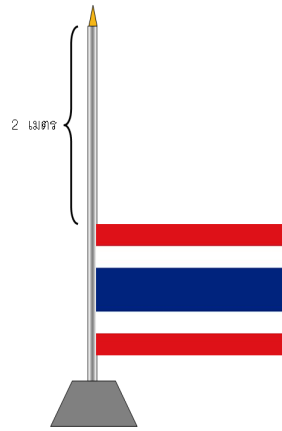
6) ธงชาติถึงยอดเสาช้าหรือเร็วกว่าเพลงชาติจบ หักลบ 1 คะแนน ในทุกๆ 1 วินาที

7) ข้อกำหนดของอุปกรณ์การแก้ปัญหา ดังนี้

1) ใช้ธงชาติขนาดธงเบอร์ 8 (80 x 120 cm.)

2) เสาธงมีความสูง 2 เมตร

8) ในวิดีโอต้องมีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายที่แสดงให้เห็นว่า เสาธงเหนือธงชาติมีความสูง 2 เมตรจริง ดังรูป



9) ผลงานที่ส่งประกวดต้องเป็นผลงานที่ไม่ได้ลอกเลียนแบบจากผู้อื่น และไม่เป็นผลงานที่เคยส่งประกวดที่อื่นมาก่อน

10) ผลงานที่ส่งเข้าประกวดถือเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ทางช่องทางต่างๆ ได้ตามความเหมาะสม

11) ผู้ส่งผลงานต้องรับผิดชอบต่อลิขสิทธิ์ของข้อมูล ได้แก่ เนื้อหา ภาพ เสียง คลิปวิดีโอ ซอฟต์แวร์ หรืออื่นใดที่ใช้ในการผลิตผลงาน โดยต้องไม่ละเมิดกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์ และทรัพย์สินทางปัญญา และมีการอ้างอิงถึงแหล่งที่มาอย่างชัดเจน ทางมหาวิทยาลัย ไม่มีส่วนรับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่มีการละเมิดลิขสิทธิ์

## 5. เกณฑ์การให้คะแนนและการตัดสิน

### 5.1 การให้คะแนน ดังนี้

รายการ	คะแนน
(1) ผลสำเร็จ	40 คะแนน
(2) การนำเสนอ	20 คะแนน
(3) การตอบคำถาม	20 คะแนน
(4) แนวความคิด (Creative)	20 คะแนน

### 5.2 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดจะอุทธรณ์หรือประท้วงไม่ได้

## 6. ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

อาจารย์นงลักษณ์ จันทร์พิชัย อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาฟิสิกส์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
เบอร์โทรศัพท์ 0 5570 6516  
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

