

## การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### 1. ระดับชั้นที่จัดการแข่งขัน

- 1.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)
- 1.2 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6)

### 2. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

- 2.1 เป็นการแข่งขันประเภททีมๆ ละ 3 คน
- 2.2 โรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้โรงเรียนละ 2 ระดับๆละ 1 ทีมเท่านั้น
- 2.3 แต่ละระดับมีครูผู้ควบคุมทีมไม่เกิน 1 ท่าน ในแต่ละระดับอาจเป็นคนเดียวกันทั้ง 2 ระดับก็ได้
- 2.4 ผู้จัดการแข่งขันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายชื่อของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน อาจารย์ผู้ควบคุม

และไม่มีมารับสมัครหน้างาน

### 3. กำหนดการ สถานที่การแข่งขัน

- 3.1 วันที่แข่งขัน : วันพฤหัสบดีที่ 16 สิงหาคม 2561
- 3.2 สถานที่รายงานตัวและแข่งขัน : หน้าอาคารจุฬารามวลัยลักษณ์ ชั้น 1
- 3.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)
  - เวลา 08.30-09.00 น. รายงานตัว ณ หน้าอาคารจุฬารามวลัยลักษณ์ ชั้น 1
  - เวลา 09.00-09.15 น. สอบคัดเลือกภาคทฤษฎี (ถ้ามีทีมเข้าแข่งขันมากกว่า 24 ทีม)
  - เวลา 09.30-10.00 น. แข่งขันทักษะตามฐาน ฟิสิกส์ (ชั้น 2) เคมี (ชั้น 3) ชีววิทยา (ชั้น 4)
  - เวลา 10.10-10.40 น. แข่งขันทักษะตามฐาน ฟิสิกส์ (ชั้น 2) เคมี (ชั้น 3) ชีววิทยา (ชั้น 4)
  - เวลา 10.50-11.20 น. แข่งขันทักษะตามฐาน ฟิสิกส์ (ชั้น 2) เคมี (ชั้น 3) ชีววิทยา (ชั้น 4)
  - เวลา 13.00 น. ประกาศผล
- 3.4 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)
  - เวลา 10.30-11.00 น. รายงานตัว ณ หน้าอาคารจุฬารามวลัยลักษณ์ ชั้น 1
  - เวลา 11.00-11.15 น. สอบคัดเลือกภาคทฤษฎี (ถ้ามีทีมเข้าแข่งขันมากกว่า 24 ทีม)
  - เวลา 12.00-12.30 น. แข่งขันทักษะตามฐาน ฟิสิกส์ (ชั้น 2) เคมี (ชั้น 3) ชีววิทยา (ชั้น 4)
  - เวลา 12.40-13.10 น. แข่งขันทักษะตามฐาน ฟิสิกส์ (ชั้น 2) เคมี (ชั้น 3) ชีววิทยา (ชั้น 4)
  - เวลา 13.20-13.50 น. แข่งขันทักษะตามฐาน ฟิสิกส์ (ชั้น 2) เคมี (ชั้น 3) ชีววิทยา (ชั้น 4)
  - เวลา 14.30 น. ประกาศผล

### 4. วิธีดำเนินการและรายละเอียดการแข่งขัน

- 4.1 การแข่งขันรอบทักษะ แบ่งเป็น 3 ฐานๆ ละ 30 นาที (ฐานฟิสิกส์ ฐานเคมี ฐานชีววิทยา)
- 4.2 แข่งขันเกี่ยวกับการใช้ทักษะทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาทาง ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา
- 4.3 กรณีที่มีโรงเรียนสมัครเข้าร่วมการแข่งขันมากกว่า 24 ทีม ทั้ง 2 ระดับ ฝ่ายจัดการแข่งขันจะทำการคัดเลือกภาคทฤษฎี เพื่อคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันรอบทักษะ ระดับละ 24 ทีม

### 5. เกณฑ์การให้คะแนนและการตัดสิน

- 5.1 ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศ ส่วนทีมที่มีคะแนนรองลงมาอีก 2 ทีม เป็นผู้ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ตามลำดับ
- 5.2 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดจะอุทธรณ์หรือประท้วงไม่ได้

## 6. รายละเอียดรางวัล

### 6.1 รางวัลตอบแทน

|                             |           |                        |
|-----------------------------|-----------|------------------------|
| รางวัลชนะเลิศเงินรางวัล     | 1,200 บาท | พร้อมโล่และเกียรติบัตร |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 | 1,000 บาท | พร้อมเกียรติบัตร       |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 | 800 บาท   | พร้อมเกียรติบัตร       |
| รางวัลชมเชย                 |           | ได้รับเกียรติบัตร      |

### เกณฑ์การพิจารณาระดับเหรียญรางวัล

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| คะแนน 80-100 | คะแนน | ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง    |
| คะแนน 70-79  | คะแนน | ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน   |
| คะแนน 60-69  | คะแนน | ได้รับรางวัลเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง |

6.2 นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้เกียรติบัตรคนละ 1 ใบ รวมทั้งครูผู้ควบคุมที่นำนักเรียนเข้าแข่งขันไม่เกินทีมละ 2 ท่าน ซึ่งทางโรงเรียนสามารถดาวน์โหลดเกียรติบัตรได้ที่ <http://scitech.kpru.ac.th>

6.3 นักเรียนที่ได้รับรางวัลจะต้องนำสำเนาบัตรประชาชน/สำเนาทะเบียนบ้านที่มีชื่อของนักเรียน โดยรับรองสำเนาถูกต้อง ติดต่อฝ่ายการเงินและจัดหารางวัล ณ ลานหน้าห้องอาคารสำนักงานคณบดี ชั้น 1 อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (อาคาร 48)

6.4 คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเพิ่ม/ลด จำนวนรางวัล/เกียรติบัตร

## 7. การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

### 7.1 ช่องทางการสมัคร

รับสมัครออนไลน์เท่านั้น ลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ <http://scitech.kpru.ac.th>

### 7.2 หมวดเขตรับสมัคร

วันที่ 8 สิงหาคม 2561 เวลา 16.30 น.

### 7.3 ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันทาง <http://scitech.kpru.ac.th> ในวันที่ 10 สิงหาคม 2561

## 8. ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน

รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ปัญญา

อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เบอร์โทรศัพท์ 0 5570 6555 ต่อ 4010

โทรศัพท์มือถือ 0 81386 7007

E-mail : [preechapan@yahoo.com](mailto:preechapan@yahoo.com)