



## หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

### ๑. ประเภท

- |   |              |
|---|--------------|
| ๑.๑ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า | จำนวน ๑๕ ทีม |
| ๑.๒ ระดับปวส. อุดมศึกษา และบุคคลทั่วไป  | จำนวน ๓๐ คน  |
- หมายเหตุ : รับสมัครเต็มตามจำนวนเท่านั้น

### ๒. คุณสมบัติ

#### ๒.๑ การแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เป็นการแข่งขันสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (ระดับ ปวช.) โดยส่งรายชื่อเข้าร่วมแข่งขันเป็นทีม ๆ ละ ๒ คน ไม่จำกัดจำนวนทีมในแต่ละโรงเรียน/สถาบัน พร้อมทั้งระบุชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน

#### ๒.๒ ระดับบุคคลทั่วไป

เป็นการจัดแข่งขันสำหรับบุคคลที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษาหรือระดับ ปวส. หรือบุคคลทั่วไป โดยส่งรายชื่อเข้าร่วมแข่งขันเป็นรายบุคคล

### ๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

#### ๓.๑ วิธีดำเนินการ

- เขียนโปรแกรมเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง เพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ โดยรวมเวลาในการคิดหาขั้นตอนวิธีในการหาคำตอบ การเขียนโปรแกรมและการแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ของโปรแกรม
- ลักษณะของโจทย์ปัญหาจะเป็นโจทย์ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยโจทย์จะมีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

#### ๓.๒ โปรแกรมในการแข่งขัน

โปรแกรมที่ใช้สำหรับการแข่งขัน ได้แก่ โปรแกรมภาษาซี (C) ซีพลัสพลัส (C++) หรือ จาวา (Java) โดยใช้เครื่องมือเขียนโปรแกรม Dev C++, NetBeans IDE ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดให้เท่านั้น

#### ๓.๓ เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การตัดสิน โจทย์แต่ละข้อจะมีคะแนนแตกต่างกันตามความยากง่าย การตัดสินจะใช้วิธีรวมคะแนนจากโจทย์ทุกข้อ แล้วนำคะแนนรวมมาเรียงลำดับ โดยผู้ที่ได้คะแนนมากที่สุดจะเป็นผู้ชนะ ในกรณีที่ได้คะแนนเท่ากัน จะพิจารณาจากระยะเวลาในการส่ง



### ๓.๔ ข้อกำหนดหรือกติกา

- ผู้แข่งขันต้องมารายงานตัวก่อนเวลาแข่งขันอย่างน้อย ๓๐ นาที หากมาสายจะถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขัน
- ไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันนำหนังสือ หรืออุปกรณ์อื่นใดเข้าห้องแข่งขัน ยกเว้น ปากกา หรือดินสอ
- ไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต
- เมื่อผู้แข่งขันมารายงานตัวจะต้องทำการจับสลากหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน โดยผู้แข่งขันต้องนั่งประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันตามหมายเลขที่จับสลากได้ ยกเว้นกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ตามหมายเลขที่จับสลากได้ พบปัญหา หรือไม่พร้อมใช้ในการใช้แข่งขัน อาจมีการปรับเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันได้ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการประจำการแข่งขัน
- ผู้แข่งขันต้องตรวจสอบความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันของตนตามหมายเลขเครื่องที่จับสลากได้ด้วยตนเอง ในช่วงเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มต้นการแข่งขัน ๑๕ นาที หากพบปัญหาของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน สามารถแจ้งกรรมการประจำการแข่งขันเพื่อแก้ไข หรือเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน

### ๔. รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ เงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน ได้รับพร้อมเกียรติบัตร

### ๕. สมัคร ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๒ - ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ ที่เว็บไซต์

<http://science.rru.ac.th/openhouse2018/>

- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการ หลังจากวันที่ส่งเอกสารการสมัคร

### ๖. ส่งเอกสารใบสมัคร ติดต่อสอบถามและประสานงาน

เจ้าหน้าที่ประสานงาน      นางนุชจรินทร์ ครูเกษตร  
หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๗๖

อีเมล      science@rru.ac.th

หมายเลขโทรสาร      ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕

ไลน์      SCI-RRU