

การแข่งขันทักษะการวิเคราะห์และสื่อสารข้อมูลเชิงสถิติ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ วันอังคารที่ 13 สิงหาคม 2562

(Statistical Data Analysis and Communication Contest: SDAC)

วัตถุประสงค์	เพื่อส่งเสริมทักษะทางการวิเคราะห์ แผลผล และนำเสนอ ข้อมูลเชิงสถิติ ของนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 ที่จะต้องใช้ทักษะที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูล(Data Science) และสอดคล้องกับสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น (ปรับปรุง 2560)
กลุ่มเป้าหมาย	นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
เนื้อหาที่ครอบคลุม	เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับสถิติและความน่าจะเป็นตามสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของหลักสูตรแกนกลาง เช่น <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> ความเข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการในการนำเสนอข้อมูลและ แปลความหมายของค่าสถิติเพื่อประกอบการตัดสินใจ<input type="checkbox"/> การหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงแบบเอกรูป การแจกแจงทวินามและการแจกแจงปกติ และนำไปใช้แก้ไขปัญหา<input type="checkbox"/> การเรียงสับเปลี่ยน การจัดหมู่ และนำไปใช้แก้ไขปัญหา<input type="checkbox"/> การนำเสนอและวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภาพต่าง ๆ เช่น แผนภาพวงกลม แผนภาพต้นไม้ ฮิสโตแกรม เป็นต้น<input type="checkbox"/> ความหมายและการหาค่ากลาง<input type="checkbox"/> เนื้อหาอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถิติและความน่าจะเป็น
สถานที่จัด	ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 1 (28101) อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคาร 28 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ระยะเวลาการแข่งขัน	วันที่ 13 สิงหาคม 2562 เริ่มแข่งขันเวลา 9.30 – 12.00 และ 13.00-14.30 น.
จำนวนทีมแข่งขัน	20 ทีม

กติกาการแข่งขัน

- นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นทีม ทีมละ 2 คน (จำกัดโรงเรียนละไม่เกิน 2 ทีม)
- แข่งขันโดยข้อคำถามชุดเดียวกัน แบ่งเป็น 2 รอบดังนี้
- รอบคัดเลือก แบ่งเป็น 2 รอบย่อย
 - รอบ1 Speed Quiz 10 ข้อ ข้อละ 5นาที
 - รอบ2 วิเคราะห์ข้อมูล 5 ข้อ ข้อละ 10นาที
- คัดเลือกทีมที่มีคะแนนรวม 5 อันดับแรกเข้าสู่การแข่งขันรอบสุดท้าย
- นำคะแนนรวมทั้งสองรอบคิดเป็น 60% ของคะแนนทั้งหมด ไปรวมกับคะแนนรอบสุดท้าย
- รอบสุดท้าย จำนวน 5 ทีม แข่งขันกันวิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูล (Oral Presentation) จากข้อมูลชุดเดียวกัน โดยส่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลให้คณะกรรมการก่อน แล้วจับสลากลำดับเพื่อนำเสนอข้อมูล โดยทางผู้จัดการแข่งขันเตรียม วัสดุอุปกรณ์ในการนำเสนอให้ได้แก่
 - กระดาษวาดเขียนแผ่นใหญ่
 - ดินสอ ปากกา สี ไม้บรรทัด
 - อุปกรณ์สำนักงานอื่น ๆ
- ทั้งนี้การให้คะแนนมีเกณฑ์การตัดสินดังนี้
 - ความถูกต้องของการวิเคราะห์
 - ความน่าสนใจของประเด็นที่นำเสนอ
 - การเลือกใช้วิธีที่นำเสนอ เช่นการเลือกใช้แผนภูมิ
 - ทั้งนี้ความสวยงามของแผนภูมิ ไม่ได้มีผลต่อการพิจารณาแต่ต้องมีความถูกต้องและเหมาะสมเข้าใจง่าย

คะแนนรวมรอบตัดสินนี้คิดเป็นอีก 40% ของคะแนนทั้งหมด นำคะแนนรอบตัดสินรวม กับคะแนนรอบคัดเลือกเพื่อ ตัดสินทีมชนะเลิศ ตามลำดับ

รางวัล

มีทั้งสิ้น 5 รางวัลได้แก่

รางวัลที่ 1 ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล(ทีม)

รางวัลที่ 2 ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล(ทีม)

รางวัลที่ 3 ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล(ทีม)

รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 2 รางวัล(ทีม)

นักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาทีม ทุกท่าน จะได้รับเกียรติบัตรในการเข้าร่วมการแข่งขัน

ผู้ดำเนินการแข่งขัน

หลักสูตรสถิติประยุกต์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาจารย์ผู้ประสานงาน

อาจารย์ ดร.ปิยะชาติ เวียงนาค โทรฯ 098-252-5007

Email piyachart@g.cmru.ac.th

QR Code สมัครเข้าแข่งขันในระบบออนไลน์



เปิดระบบรับสมัครพร้อมกัน เวลา 12.00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม 2562 และปิดรับสมัคร เวลา 16.00 น. วันที่ 5 สิงหาคม 2562