

การแข่งขันทักษะการวิเคราะห์และสื่อสารข้อมูลเชิงสถิติ

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปี 2568

(Statistical Data Analysis and Communication Contest: SDAC 2025)

วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมทักษะทางด้านการวิเคราะห์ แผลผล และนำเสนอข้อมูลเชิงสถิติ ของนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย ที่จะต้องใช้ทักษะที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูล(Data Science) และสอดคล้องกับสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

กลุ่มเป้าหมาย นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

เนื้อหาที่ครอบคลุม หัวข้อสำคัญตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน เช่น

- ความเข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการในการนำเสนอข้อมูลและ แปลความหมายของค่าสถิติเพื่อประกอบการตัดสินใจ
- การหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงแบบเอกรูป การแจกแจงทวินามและการแจกแจงปกติ และนำไปใช้แก้ไขปัญหา
- การเรียงสับเปลี่ยน การจัดหมู่ และนำไปใช้แก้ไขปัญหา
- การนำเสนอและวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภาพต่าง ๆ เช่น แผนภาพวงกลม แผนภาพต้นไม้ ฮิสโตแกรม เป็นต้น
- ความหมายและการหาค่ากลาง
- เนื้อหาอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถิติและความน่าจะเป็น

รูปแบบและวิธีดำเนินการแข่งขัน

- ผู้เข้าแข่งขัน รายบุคคล จำนวนที่รับ 60 คน (สมัครได้โรงเรียนละไม่เกิน 2 คน) โดยมีอาจารย์ผู้ควบคุมทีม 1 คน

- แข่งขันโดยข้อคำถามชุดเดียวกัน แบ่งเป็น 2 รอบดังนี้
 - รอบ 1 Speed Quiz
 - มีข้อสอบจำนวน 10 ข้อ เวลาในการทำข้อสอบ 30 นาที ผู้เข้าแข่งขันสามารถทำข้อใดก่อนก็ได้ตามลำดับที่ตนถนัด
 - คะแนนต่อข้อ เท่ากับ 1 คะแนน ถ้าตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน ดังนั้น คะแนนเต็มรอบนี้ เท่ากับ 10 คะแนน
 - รอบ 2 วิเคราะห์ข้อมูล
 - มีข้อสอบจำนวน 5 ข้อ เวลาในการทำข้อสอบ 25 นาที ผู้เข้าแข่งขันสามารถทำข้อใดก่อนก็ได้ตามลำดับที่ตนถนัด
 - คะแนนต่อข้อ เท่ากับ 2 คะแนน ถ้าตอบถูกได้ 2 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน ดังนั้น คะแนนเต็มรอบนี้ เท่ากับ 10 คะแนน

หมายเหตุ: หลังจากหมดเวลาของแต่ละรอบ ผู้เข้าแข่งขันต้องหยุดเขียนทันทีและส่งข้อสอบพร้อมกระดาษคำตอบให้กรรมการ หากมีผู้ได้คะแนนรวมเท่ากัน จะพิจารณาลำดับเวลาการส่งข้อสอบ ผู้ที่ส่งก่อนจะได้รับอันดับสูงกว่า

รางวัล มีทั้งสิ้น 5 รางวัลได้แก่

รางวัลที่ 1 ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล

รางวัลที่ 2 ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล

รางวัลที่ 3 ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล

รางวัลชมเชย ได้รับทุนการศึกษา และ เกียรติบัตร จำนวน 2 รางวัล

นักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่าน จะได้รับเกียรติบัตรในการเข้าร่วมการแข่งขัน

ผู้ดำเนินการแข่งขัน หลักสูตรวิทยาการข้อมูลเชิงสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อาจารย์ผู้ประสานงาน อาจารย์ ดร.กุลจิรา กิ่งไพร โทรฯ 080-6287893
Email kunjira@g.cmru.ac.th

กำหนดการ

การแข่งขันทักษะการวิเคราะห์และสื่อสารข้อมูลเชิงสถิติ

(Statistical Data Analysis & Communications Contest: SDAC)

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2568 วันที่ 20 สิงหาคม 2568

ณ ห้อง SCi4-301 ชั้น 3 อาคาร SCi 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

8.00 – 8.30 น.	ลงทะเบียน
8.30 – 9:00 น.	พิธีเปิดการแข่งขันทักษะการวิเคราะห์และสื่อสารข้อมูลเชิงสถิติ
9:00 – 9.30 น.	การแข่งขันตอบปัญหารอบที่ 1 Speedy Quiz
9.30 – 10:00 น.	ประกาศผลการแข่งขันตอบปัญหารอบที่ 1
10:00 – 10.25 น.	การแข่งขันตอบปัญหารอบที่ 2 Data analysis
10.25 – 11:00 น.	ประกาศผลการแข่งขันตอบปัญหารอบที่ 2 พร้อมมอบรางวัลและเกียรติบัตร