

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์และขอบเขตของวารสาร	ช
กองบรรณาธิการ	ค
คำแนะนำสำหรับผู้เขียนและการเตรียมต้นฉบับบทความ	ง
ถ้อยแถลงบรรณาธิการ	ช
บทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Research Articles in Science Education)	
1) การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้นสองตัวแปร ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เทคนิคบาร์โมเดล ตะวันฉาย จอมศรี ปันดดา สังข์ศรีแก้ว และชนกกานต์ สหสัทศน์*	106-115
2) การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาอนุพันธ์ ของนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้รูปแบบซิปปาที่เน้นกระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา ราชนัย ชาวกุลุช ออมสิน แสนศรี บัณฑิตา ชันธิ์สีลา และประภาพร นอนงหารพิทักษ์*	116-124
3) การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับทางร่วมกับการใช้เฟซบุ๊กในรายวิชา คณิตศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กฤษฎาวัฒน์ ทรัพย์กุล ชนกกานต์ สหสัทศน์* และปันดดา สังข์ศรีแก้ว	125-133
4) การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้นสองตัวแปร โดยใช้เทคนิค KWDL ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ไกรวิทย์ ทาระจันทร์ วรณพล พิมพ์สาส์ วรณธิดา ยลวิลาศ* และวัฒนาพร รัชเคราะห์	134-142
5) การพัฒนาการจัดการเรียนรู้โดยบริบทเป็นฐาน เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร ที่ส่งเสริมการนำเสนอ ตัวแทนความคิดทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วรินดา สุพา* และวนินทร พูนไพบูลย์พิพัฒน์	143-154
6) การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Concrete-Pictorial-Abstract (CPA) ที่ส่งเสริมมนต์ทัศน์ทาง คณิตศาสตร์ เรื่องการบวก การลบ การคูณ การหาร ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 รัศมี ศิริกัมพลา* และวนินทร พูนไพบูลย์พิพัฒน์	155-164
7) การพัฒนาความเข้าใจโน้ตดนตรีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง สารประกอบโอออดิก ด้วย การเรียนรู้แบบสืบเสาะร่วมกับโมเดลระดับอนุภาค กฤษฎา พันธ์ชัย* และศักดิ์ศรี สุภาธร	165-176
บทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Academic Articles in Science Education)	
8) การเรียนรู้ด้านแนวทางสะเต็มศึกษาที่เน้นกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เรื่อง “ปลูกผัก ไร้ดิน” เพื่อเสริมสร้างทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักเรียนประถมศึกษาตอนปลาย ภิญญา วงษ์ทอง และพันธ์ชัย น้อยวงศ์*	177-189
9) การสอนคณิตศาสตร์ในยุคดิจิทัล: วิธีการและเครื่องมือ วุฒิชัย ภูดี	190-199
บทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ (Academic Articles in Science)	
10) การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เกี่ยวกับสถานะตลาดหุ้นโดยใช้ระบบ สมการเชิงผลต่าง สุพจน์ สิบบุตร	200-208
ดัชนีผู้เขียน	