

# สารบัญ

ท

หน้า

## บทความวิชาการ

- 1 คุณธรรมจำเป็นสำหรับโรงเรียนชายขอบทางภาคเหนือ.....สายจิตรา นิสาย และคณะ 1

## บทความวิจัย

- 2 การจัดกลุ่มพฤติกรรมเชิงสร้างสรรค์สำหรับการออกแบบและพัฒนาสินค้าของผู้ประกอบการ  
หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) จังหวัดสมุทรสงคราม.....อัจฉริย์ มานะกิจ, ประสพชัย พสุนนท์ 15
- 3 การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และความพึงพอใจ โดยการจัดการ  
เรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง สมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....  
.....กฤตฎ์ ชมภูวิเศษ, พัชรินทร์ ชมภูวิเศษ 29
- 4 แนวทางการพัฒนาการศึกษาเพื่อรองรับการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม.....  
.....วาริรัตน์ แก้วอุไร และคณะ 43

## บทความวิทยานิพนธ์

- 5 ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบค้นพบร่วมกับคำถามระดับสูงที่มีต่อความสามารถในการให้  
เหตุผลและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....  
.....จิราภา ปั่นทอง และคณะ 59
- 6 การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาความสามารถ  
ในการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์และการสื่อสารด้านการเขียนทางคณิตศาสตร์ของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2.....รติดา วรณรัตน์ และคณะ 73
- 7 ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานร่วมกับรูปแบบการแก้ปัญหาแบบ SSCS ที่มีต่อความสามารถ  
ในการแก้ปัญหาและการสื่อสารด้านการเขียนทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6.....  
.....นวพันธ์ เกาะรอด และคณะ 87
- 8 การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาความสามารถในการให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์โดยการจัดการเรียนรู้  
ด้วยรูปแบบการสืบสอบแบบแนะแนวทาง เรื่อง กรด-เบส สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
.....ณัฐฎาพร พิษณุสุทธิธิ และคณะ 101
- 9 ผลการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้โดยใช้ผังกราฟิกประกอบที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....พัชรียา ประจง และคณะ 117

## Contents

No.		Page
	<b>Articles</b>	
1	The Moral in the Marginalized Schools Along the Northern Borders.... <i>Saijittra Nisai and Others</i>	2
	<b>Research Articles</b>	
2	Classification of Creative Behaviors for Product Design and Development of One Tambon, One Product (OTOP) Entrepreneurs in Samutsongkhram Province ..... <i>Atcharee Manakij, Prasopchai Pasunon</i>	16
3	The Study of Learning Achievement, Science Process Skills and Satisfaction by Using Learning Activities on Local Medicinal Herbs for Mathayomsuksa 2 Students..... ..... <i>Krits Chompuwiset, Patcharin Chompuwiset</i>	30
4	Developmental Education Guidelines for Environmentally Friendly Growth..... ..... <i>Wareerat Kaewurai and Others</i>	44
	<b>Dissertations</b>	
5	The Effects of Discovery Learning Management with Higher - Ordered Questions on Mathematical Reasoning Ability and Learning Achievement of Mathayomsuksa 2 Students..... ..... <i>Jirapa Ponthong and Others</i>	60
6	Creative Problem Solving Process Learning Management for Developing Mathematical Creative Problem Solving and Written Communication Abilities of Mathayomsuksa II Students..... ..... <i>Rasita Wannarat and Others</i>	74
7	The Effects of Problem-Based Learning Management with SSCS Problem Solving Model on Mathematical Problem Solving and Written Communication Abilities on Mathayomsuksa 6 Students..... <i>Navapan Thorod and Others</i>	88
8	Action Research to Develop Scientific Reasoning Ability of Grade 11 Students in The Topic of Acid-Base by Using Guided Inquiry Model..... <i>Natdaporn Pitchayapusit and Others</i>	102
9	The Effects of Inquiry Method using Graphic Organizer on Science Achievement of Prathomsuksa 6 Students..... <i>Patchareeya Prajong and Others</i>	118