

วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ISSN 1905-9922

ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานวิชาการสาขาวิชาทางการศึกษาในรูปแบบบทความวิจัย
บทความวิจารณ์หนังสือ และบทความวิชาการทั่วไป

การตรวจสอบทางวิชาการ

บทความได้ผ่านการตรวจสอบทางวิชาการจากผู้ทรงคุณวุฒิบทความละ 2 ท่าน

กำหนดการพิมพ์เผยแพร่

พิมพ์เผยแพร่ปีละ 4 ฉบับ

ฉบับที่ 1: มกราคม-มีนาคม

ฉบับที่ 2: เมษายน-มิถุนายน

ฉบับที่ 3: กรกฎาคม-กันยายน

ฉบับที่ 4: ตุลาคม-ธันวาคม

เจ้าของ

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์ 0-4374-3143-4 โทรสาร 0-4374-3174
เว็บไซต์ <https://www.edu.msu.ac.th/journal>

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.พชรวิทย์ จันทร์ศิริสิริ
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนืองเฉลิม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

| | |
|---|--|
| ศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์ | สถาบันอนาคตเพื่อการพัฒนา |
| รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำฝน คุณเจริญไพศาล | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย ยืนยง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ ภูสีอ่อน | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัชชัย จิตรนันท์ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ ประเสริฐสังข์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ผาระนัด | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| Associate Professor Dr. Athitouthay Chatouphonexay | National University of Laos, Laos PDR |
| Associate Professor Dr. Jiri Dostal | Palacky University in Olomouc, Czech Republic |
| Dr. Belgin Bal Incebacak | Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Turkey |
| R. Ahmad Zaky El Islami | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia |

เลขานุการและเหรัญญิก

นางรุ่งทิพย์ สิงพร

บทความที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
เป็นความคิดเห็นของผู้นิพนธ์ กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

ราคาปก 200 บาท Website: <https://www.edu.msu.ac.th/journal>
พิมพ์วันที่ 31 มีนาคม 2561 E-mail: journaled@msu.ac.th

ออกแบบและพิมพ์

สำนักพิมพ์สวนหนังสือ: 189 หมู่ 12 ราชวดีการ์เด้นวิลล์
ต.ท่าขอนยาง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150
โทรศัพท์: 09-2956-2419

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำวารสาร

ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา
รองศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี ฝ้ายคำตา
รองศาสตราจารย์ ดร.ธูปทอง กว้างสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรุดา ชัยสุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินทร์ เทียนรุ่งโรจน์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วิทยาลัยนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบทางวิชาการ

ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ลินลาร์ตัน
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ เหมะประสิทธิ์
รองศาสตราจารย์ ดร.กนกอร สมปราษฎ์
รองศาสตราจารย์ ดร.ธูปทอง กว้างสวัสดิ์
รองศาสตราจารย์ ดร.นาฬิน คุณเจริญไพศาล
รองศาสตราจารย์ ดร.จินฉนวนตร ปะโคทั้ง
รองศาสตราจารย์ ดร.บรรจบ บุญจันทร์
รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา จันทร์ศิลา
รองศาสตราจารย์ ดร.ลักขณา สรวิวัฒน์
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ
รองศาสตราจารย์สมนึก ภัททิยธนี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัดดาวน นาใจแก้ว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิงห์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พชรวิทย์ จันทร์ศิริสิริ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กาญจน์ เรืองมนตรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนิท ตรีเมืองซ้าย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรุดา ชัยสุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉันทนา เวชโฮสถศักดิ์ดา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ ลิงห์สีโว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพณี สีเนลียว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กชพร นานาผล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย ยืนยง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธพงศ์ ทิพย์ชาติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ ชนะวงศ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ซาปัญญา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ ภูโสภา
อาจารย์ ดร.สัมพันธ์ ถิ่นเวียงทอง
อาจารย์ ดร.สิริรัตน์ นาคิน
อาจารย์ ดร.อารี สาริปา
อาจารย์ ดร.ไชยยา อะการะวัง
อาจารย์ ดร.สิริศักดิ์ อัจฉริยะ
อาจารย์ ดร.นาฎยาพร บุญเรือง
อาจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีสมบัติ
อาจารย์ ดร.สิริรัตน์ นาคิน
อาจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ อินทะนาม
อาจารย์ ดร.บัณฑิตา อินสมบัติ
อาจารย์ ดร.วิทยา วรพันธ์
อาจารย์ ดร.วิภาณี สุขเอิบ

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วิทยาลัยนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
มหาวิทยาลัยนครพนม
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

บทบรรณาธิการ

วารสารปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2561 นี้ เป็นบทความวิจัยจำนวน 24 เรื่อง ซึ่งครอบคลุมสาขาวิชาต่างๆ ทางการศึกษา โดยเป็นบทความจากภายนอกมหาวิทยาลัย มหาสารคาม จำนวน 12 เรื่อง และภายในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 12 เรื่อง เพื่อตอบสนองการเรียนรู้และการบริหารจัดการในยุคของการเปลี่ยนแปลงที่น่าสนใจหลายเรื่อง ทางวารสารขอขอบคุณผู้เขียนทุกท่านที่ได้ช่วยให้วารสารมีบทความที่หลากหลายและง่ายต่อการนำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความที่กรุณาให้ข้อเสนอในการยกระดับคุณภาพมาตรฐานของวารสารศึกษาศาสตร์ด้วยดีเสมอมา

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนืองเฉลิม
บรรณาธิการ

วารสารได้รับการอ้างอิงในฐานะข้อมูล



สารบัญ

บทความวิจัย

| | |
|--|-----|
| การพัฒนากระบวนการบริหารผลการปฏิบัติงานทางวิชาการของโรงเรียนประถมศึกษา | |
| <i>กฤษฎา กัลป์ดี, ชัยยุทธ ศิริสุทธิ, บรรจบ บุญจันทร์</i> | 7 |
| โปรแกรมเสริมสร้างสมรรถนะครู ด้านการพัฒนาตนเองสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยโสธร เขต 1 | |
| <i>เกษมศักดิ์ ปราบณรงค์, ขวลิต ชูกำแพง</i> | 18 |
| โปรแกรมพัฒนาการเรียนรู้ที่ยึดการสืบเสาะหาความรู้เป็นฐานสำหรับห้องเรียนศตวรรษที่ 21 | |
| <i>หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย</i> | |
| <i>ขวัญใจ แก้วแสง, พระครูสุจริยวิวัฒน์, ไพศาล สุวรรณน้อย</i> | 31 |
| รูปแบบการพัฒนาสมรรถนะครูพี่เลี้ยงที่ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ในศตวรรษที่ 21 | |
| <i>คมคาย ไพฑูรย์, นำผึ้ง อินทะเนตร, กียรติสุดา ศรีสุข</i> | 42 |
| กลยุทธ์การพัฒนาผู้บริหารสถานศึกษามืออาชีพในศตวรรษที่ 21 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน | |
| <i>จินตณัตริ ปะโคทั้ง</i> | 57 |
| การพัฒนาการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมโดยใช้กระบวนการประจำค่านิยม | |
| <i>สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5</i> | |
| <i>จินตนา วิไลชนม์, ประสาท เนื่องเฉลิม</i> | 73 |
| ความต้องการพัฒนาตนเองของครูผู้สอน ของโรงเรียนเอกชน ในเครือข่ายมูลนิธิไทยโย สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ | |
| <i>การส่งเสริมการศึกษาเอกชน</i> | |
| <i>ชิน สกมลปิ่น, บุญช่วย ศิริเกษ</i> | 84 |
| พัฒนารูปแบบการประเมินตามสภาพจริงที่มีผลต่อความสามารถในการคิดวิเคราะห์ | |
| <i>สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2</i> | |
| <i>บุญยาพร สารมะโน, บุญชม ศรีสะอาด, อมร มะลาศรี</i> | 96 |
| พัฒนาโปรแกรมประเมินการรู้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น | |
| <i>ปวีต สารมะโน, ประวิต เอราวรรณ, สังคม ภูมิพันธ์</i> | 110 |
| รูปแบบการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา | |
| <i>หนองคาย เขต 2</i> | |
| <i>พิทยา บริจาค, รังสรรค์ สิงห์เลิศ, แดนวิชัย สายรักษา</i> | 125 |
| พัฒนารูปแบบการบริหารโรงเรียนคาทอลิกที่มีประสิทธิภาพ | |
| <i>พริณ เรืองไพศาล, ชัยยุทธ ศิริสุทธิ, อนันต์ ศรีอำไพ</i> | 136 |
| แนวทางการพัฒนาองค์การสื่อสารทางการศึกษาระดับคณะในมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคเหนือ | |
| <i>ภาวนา จันทรสุมบัติ, สุบัน มุขระโกษา, สังวาลย์ เพ็ญยูระ</i> | 149 |
| พัฒนาแนวทางมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ | |
| <i>การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4</i> | |
| <i>มาติกา ประชาภิรักษ์สกุล, ธัญญธร ศรีวิเชียร</i> | 163 |
| ผลการใช้รูปแบบการสอนโดยใช้เทคโนโลยีเป็นฐานที่มีต่อทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษของผู้เรียนปริญญาตรี | |
| <i>วิลาวัลย์ พรพชรพงศ์, สุทธิพงศ์ ทศสุวรรณ, ฐาปนี สีเฉลียว</i> | 175 |
| การศึกษาองค์ประกอบของการบริหารจัดการโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 32 | |
| <i>สุความเป็นเลิศ</i> | |
| <i>वासนาไทย วิเศษสัตย์, กัญจักษ์กรย์ นิลวรรณ, คັນสนีย์ จะสุวรรณ</i> | 188 |
| ผลการจัดการเรียนรู้แบบค้นพบที่เน้นการแก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณที่ส่งผลต่อความใฝ่ใฝ่เรียนและ | |
| <i>ผลสัมฤทธิ์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6</i> | |
| <i>วิสุดา บุญแฝง, สุนีย์ เหมาะะประสิทธิ์</i> | 201 |
| พัฒนากิจกรรมการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามทฤษฎีการจัดการเรียนรู้แบบคอนสตรัคติวิสต์เพื่อส่งเสริม | |
| <i>ความสามารถ ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5</i> | |
| <i>ศรีสุวรรณ ศรีชื่นขมา, กันยารัตน์ สอนสุภาพ</i> | 215 |
| รูปแบบการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยเอกชน | |
| <i>ศรีดา ชัยสุวรรณ</i> | 227 |
| พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เรื่อง ปฏิกริยาเคมี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 | |
| <i>ศิรินา ชินทอง, ประสาท เนื่องเฉลิม</i> | 238 |
| การเปรียบเทียบฟังก์ชันสุวรรณเทศของข้อสอบและแบบทดสอบวัดความถนัดด้านตัวเลขโดยใช้ทฤษฎีการตอบข้อสอบ | |
| <i>สุทธิวรรณ พิรศักดิ์โสภณ</i> | 249 |
| ยุทธศาสตร์การนำนโยบายลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ไปสู่การปฏิบัติในโรงเรียนขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การ | |
| <i>ศึกษาประถมศึกษาขอนแก่นราชสีมา</i> | |
| <i>สุระศักดิ์ ฉายขุนทด, บรรจบ บุญจันทร์, จิตรรงค์ ธนะสีลังกูร</i> | 263 |
| ประสพการณ์การดำเนินชีวิตด้วยหลักคิด 5 ของนักเรียนโรงเรียนสัมมาสิกขาศิวระโสโค | |
| <i>หิณสร้าง เครือบุตร, นรินทร์ แสนสา, จิระสุข สุขสวัสดิ์</i> | 276 |
| ระบบสารสนเทศวิทยาลัยเทคนิค: ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานวิชาการที่มีประสิทธิภาพ | |
| <i>อธิป ศรีบรรเทา, ไกวัลย์ เทศบุตร, นีราศ จันทจรจิตร</i> | 289 |
| พัฒนากระบวนการคิดเชิงเหตุผลด้านคอมพิวเตอร์ด้วยชุดฝึกการออกแบบแผนภาพอีอาร์ไอเดอะแกรมของนักศึกษา | |
| <i>ระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา</i> | |
| <i>ศุภฎี เกิดบารมี</i> | 302 |

Contents

Research Articles

| | |
|---|-----|
| Developing Academic Performance Management System of Elementary Schools <i>Kritsada Kallapadee, Chaiyuth Sirisuthi, Banjob Boonchan</i> | 7 |
| The Program on Teacher Enhance Competency of Self - Development under Yasothon Primary Educational Service Area Office 1 <i>Kasemsak Prabnarong, Chowwalit Chookhampang</i> | 18 |
| Development Program of Inquiry-based Learning for the 21 st Century Classroom for Bachelor of Education Program in English Teaching, Mahamakut Buddhist University <i>Khwanjai Keawseang, Phrakrusutheejariyawat and Paisan Suwanno</i> | 31 |
| A Model of Developing Mentor Teachers' Competencies to Enhance Mathematics Learning Provision in the 21 st Century <i>Komkind Paitoon, Nampueng Intanate and Kietsuda Seesuk</i> | 42 |
| Strategies in Developing Professional Administrators in the 21 st Century for Schools under the Office of the Basic Education Commission <i>Jinnawat Pakotang</i> | 57 |
| Developing Learning Activities to promote Social Responsibility based on Value Clarification Process for Prathomsuksaksa 5 Students <i>Jintana Wilaichon, Prasart Nuangchalem</i> | 73 |
| Needs for Self Development of Teachers in The Thaichaiyo Foundation Network Private School <i>Chuen Sakunipan, Boonchuay Sirikase</i> | 84 |
| The Development of the Authentic Assessment Model that Influences Analytical Thinking Abilities of Mathayomsuksa 2 Students <i>Boonyaporn Saramano, Boonchom Srisa-ard, Amorn Malasri</i> | 96 |
| The Development of a Program for Evaluation Information and Communication Technology Literacy for Secondary Students <i>Pawaris Saramano, Prawit Erawan, Sangkom Pumipuntu</i> | 110 |
| A Model for Learner - Centered Learning Development of Teacher in Primary School Nongkhai Area 2 <i>Pittaya Borijak, Rangson Singhalert, Danwichai Sairaksa</i> | 125 |
| Developing a Model Management of Catholic School's Effectiveness <i>Piroon Ruangpaisarn, Chaiyuth Sirisuthi, Anan Sri-Ampai</i> | 136 |
| Guidelines for Developing the Faculties of Rajabhat Universities in the Northern Region toward Learning Organization <i>Pavana Chantarasombat, Suban Muktarakosa, Sangwan Phiyayura</i> | 149 |
| Developing Guideline for Community Participation in Administration Management for School Under the Office of Khon Kaen Primary Education Service Area Office 4 <i>Matika Pracharuksakul, Thanyathorn Sriwichien</i> | 163 |
| The Effect of Technology-Based Instruction Model on Undergraduate Students' English Communication Skills <i>Wilawan Phornphatcharaphong, Suttipong Hoxsuwan, Thapanee Seechaliao</i> | 175 |
| A Study of factor of Administration toward Excellence Development Model for Schools under the Secondary Education Service Area Office 32 <i>Wasanathai Wisetsat, Kanratchakan Ninlawan, Sansanee Jasuwan</i> | 188 |
| Effects of Discovery Learning Emphasizing Critical Problem Solving on the Learning Avidity and Science Achievement of Sixth Grade Students <i>Wisuda Boonfan, Sunee Haemaprasith</i> | 201 |
| Development of learning activities mathematics, according to the theory of learning style constructivist to the ability to solve math problems and achievement of students at Prathomsuksa 5 <i>Srisuwan Srikhunchama, Kanyarat Sonsupap</i> | 215 |
| Model of Organization Development for The Excellence of Private Universities <i>Saruda Chaisuwan</i> | 227 |
| Development of Instructional Package to Promote Creative Problem Solving on Chemical Reaction for Mattayomsueksa 4 Students <i>Sirinapa Chinthong, Prasart Nuangchalem</i> | 238 |
| A Comparison the Information Function of the Item and Test of Numerical Aptitude Test using the Item response theory <i>Suthiwan Pirasaksopon</i> | 249 |
| The Strategies on Moderate Class More Knowledge Policy Implementation of Small Schools under NakhonRatchasima Primary Educational Service Area Office <i>Surasak Chaykhuntod, Banjob Boonchan, Chaturong Thanaseelangkun</i> | 263 |
| Life Experience Based on the Five Precepts Principle of Samma Sikkha Sisa Asoke School Students <i>Hinsrang Khruabut, Niranat Sansa, Jirasuk Suksawat</i> | 276 |
| Information Systems of Technical College: Factor Affects to an Effective Academic Administration <i>Athip Sribantao, Kowat Tesaputa, Nirat Jantharajit</i> | 289 |
| The Development of Computer Logical Thinking Process by Entity-Relationship Diagrams Practice of Undergraduate Computer Education Students <i>Dussadee Terdbaramee</i> | 302 |