

# วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ISSN 1905-9922

ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

## 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 จันทร์ศิริ  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนืองเฉลิม  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## ผู้ช่วยบรรณาธิการ

อาจารย์ ดร.จิตติวรดา พลเยี่ยม  
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 Mayis Üniversitesi, Turkey
R. Ahmad Zaky El Islami	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

## เลขานุการและบรรณาธิการ

นางรุ่งทิพย์ สิงพร

---

บทความที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เป็นความคิดเห็นของผู้นิพนธ์ กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

ราคาปก 200 บาท Website: <https://www.edu.msu.ac.th/journal>  
พิมพ์วันที่ 1 มิถุนายน 2562 E-mail: [journaled@msu.ac.th](mailto:journaled@msu.ac.th)

---

## ออกแบบและพิมพ์

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

## ผู้ทรงคุณวุฒิประจำวารสาร

ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี ฝ้ายคำตา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ธูปทอง กว้างสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรดา ชัยสุวรรณ	วิทยาลัยนครราชสีมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินทร์ยา เทียนรุ่งโรจน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบทางวิชาการ

ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ สีนลาร์ตัน	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ เหมาะประสิทธิ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.จินณวัตร ปะโคทั้ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.บรรจบ บุญจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ ลิงห์สีโว	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ ชนะวงศ์	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันดา ผาระนันต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรดา ชัยสุวรรณ	วิทยาลัยนครราชสีมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ ประเสริฐสังข์	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร พลหาญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ ถิ่นเวียงทอง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทธวัฒน์ ณาใจแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิลัน	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพร ชะโน	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลินธะวา คามดิษฐ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภมรพรรณ ยุระยาตรี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดิยา บงกชเพชร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรี สืบสิงห์	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเลี้ยง ทุ่มทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ สีพาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรวิญ ชุยกระเดื่อง	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตราภรณ์ วงศ์คำจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
อาจารย์ ดร.สมทรง ลิทธิ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.สิริรัตน์ นาकिन	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
อาจารย์ ดร.คนिता ดวงวิไล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.วิทยา วรพันธ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.ทัชชวัฒน์ เหล่าสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.สุชานาด สิงหาปัด	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
อาจารย์ ดร.ปรีญา ปรีพุ่ม	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
อาจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ อินทนาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ จันทะหิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
อาจารย์ ดร.พิทักษ์ วงแหวน	มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชัยภูมิ
อาจารย์ ดร.สุชาติ หอมจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
อาจารย์ ดร.ศุภชนกฤษะ ยอดสละ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

## บทบรรณาธิการ

วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2562 นี้ มีผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่จำนวน 26 เรื่อง ซึ่งครอบคลุมสาขาวิชาต่าง ๆ ทางการศึกษา กองบรรณาธิการขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ได้กรุณาประเมินคุณภาพบทความ และช่วยให้ข้อเสนอแนะอันมีคุณค่าทางวิชาการ รวมทั้งผู้นิพนธ์ทุกท่านที่ได้ส่งบทความมาเผยแพร่ที่มีคุณภาพตามวัตถุประสงค์และขอบข่ายของวารสาร

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนืองเฉลิม  
บรรณาธิการ

วารสารได้รับการอ้างอิงในฐานะข้อมูล



DOAJ DIRECTORY OF  
OPEN ACCESS  
JOURNALS



MIAR

# สารบัญ

<b>บทความวิชาการ</b>	
การแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์	
เกริก คึกคักสุภาพ .....	7
การเรียนรู้ที่เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง	
วิงสุวรรณ โฉมยา .....	22
<b>บทความวิจัย</b>	
การพัฒนาความสามารถในการสื่อสารทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอด้วยการจัดการเรียนรู้แบบเสริมต่อการเรียนรู้ เรื่อง จำนวนจริง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	
กรวิภา ปานศักดิ์, วรินทร์ สุภาพ, จักรกฤษ กลิ่นเอี่ยม .....	32
สมรรถนะครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในการบริหารหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	
กฤษดากร พลมณี, โกวิพัฒน์ เทศบุตร, สุวัฒน์ จุลสุวรรณ .....	45
การบริหารยุทธศาสตร์งานวิชาการสู่ความเป็นเลิศในสถานศึกษาสังกัดเทศบาล	
กิตติพงษ์ โพธิ์มาตย์, จินฉนวนัตถ์ ปะโคทั้ง, ประทีป แชรรัมย์ .....	59
การศึกษาความสำคัญในการพัฒนาภาวะผู้นำเชิงกลยุทธ์ ของหัวหน้าสาขาวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	
จัญญวรัตน์ วัฒนศักดิ์ศิริ, พชรวิทย์ จันทร์ศิริสิริ .....	70
การพัฒนาโปรแกรมเสริมสร้างจิตสาธารณะของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 2	
จิราภรณ์ ไชยมงคล, วิรัตน์ พงษ์ศิริ .....	78
การพัฒนากิจกรรมแนะแนวเพื่อเสริมสร้างทักษะชีวิตด้านการแก้ปัญหาของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	
จิรัฐติกุล ดอนวิจารย์ชัชว, สมปอง กัลยา, สุรกานต์ จิงหาว .....	92
การพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับเทคนิคผังกราฟิกที่ส่งเสริมการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียน	
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	
ฉัตรชัย โสภากัน, สมทรง สิทธิ .....	109
การประเมินหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์เอกสังคมศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2557) คณะศึกษาศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
เชษฐภูมิ วรรณไพศาล .....	122
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ด้วยกลวิธีอภิปรายร่วมกับชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ไทยสมัยอยุธยา	
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	
ทัศนีย์ ทองนำ, มนตรี วงษ์สะพาน .....	136
การจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานประกอบแนวคิดของซิมป์สัน เพื่อเสริมสร้างทักษะปฏิบัติ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง	
การวัดผลดีมีเตอร์ สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1	
ธัชพนธ์ สรภูมิ, เหมภูมิ อนุปัทม์มีมณี .....	149
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและพฤติกรรมการตั้งใจเรียนของนักศึกษา โดยใช้ชุดการสอนที่เน้นวิธีสอนแบบให้ฝึกปฏิบัติ	
วิชาหลักการศึกษาและปรัชญาการศึกษา	
ธีระเดช จิราธนทัต .....	161
การศึกษาวิตีชีวิตข้างศูนย์ศศศึกษาบ้านตากกลาง ตำบลกระโพ อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ ประเทศไทย	
บุญชม ศรีสะอาด, ลัดดา สารองพันธ์, มนทิยา ลิปะระโคน, วุฒิกโร ป้อมมะรัง .....	173
ความคาดหวังและความเป็นจริงในการจัดการเรียนการสอนของนักศึกษาที่เรียนในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู	
มหาวิทยาลัยออร์ທက္ကုး	
เบญจรัตน์ ราชฉวาง .....	187
การจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานเพื่อพัฒนาสมรรถนะ การแก้ปัญหาแบบร่วมมือ เรื่อง การเคลื่อนที่แบบหมุนของนักเรียน	
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	
พองจิต นานภูมิ, อธิยา บงกชเพชร, ศราวุฒิ เกื้อนถ้ำ .....	193
การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	
วิงรอง อุดม, ภูษิต บุญทองเถิง, สมปอง ศรีกัลยา .....	206
การพัฒนาตัวบ่งชี้การประเมินคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อการประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษาขนาดเล็ก	
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ชัยภูมิ เขต 1	
ศศิวิมล ภักดิ์ยา, สุธรรม ธรรมทัศน์านนท์ .....	219
รูปแบบการพัฒนาสุขภาพของนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษาขนาดเล็ก	
สัมฤทธิ์ สมนาม, อำนาจ ชนะวงศ์ .....	235
การศึกษาคุณลักษณะของครูที่ดีในศตวรรษที่ 21 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
สุนนท์ สีพาย .....	246
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้เอกสารประกอบการเรียน ชุดเปิดเส้นทางเดินสู่สถานที่อวกาศหน้า	
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค STAD	
สุนกุล พลกุล .....	264
การพัฒนาแนวทางการนันทนาการในแบบที่เลี้ยงสำหรับโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 19	
สุริยา ขาวน้ำป่าด, ประสิทธิ์ ชุตติเดช .....	279
การพัฒนารูปแบบการจัดการประสพการณ์การเรียนรู้ HOMSIN Model เพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านอารมณ์ สำหรับเด็กปฐมวัย	
หอมสิน อุบแสน, ประภัสสร ปวีเอี่ยม, ทัศนีย์ นาคคุณทรง .....	293
การพัฒนาแนวทางการเสริมสร้างสมรรถนะการจัดการประสพการณ์การเรียนรู้ของครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
จังหวัดบึงกาฬ	
อนุชิต มโนรินทร์, ประสิทธิ์ ชุตติเดช .....	306
องค์ประกอบการนำผลการประเมินไปใช้ในโรงเรียนประถมศึกษาขนาดเล็ก	
อัจฉรา วัชรศรี, อมรรัตน์ พันธังาม, ณรงค์ฤทธิ์ อินทนาม .....	322
การพัฒนาโปรแกรมเสริมสร้างภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสำหรับสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	
ประถมศึกษาภาคพิจิตร เขต 2	
อุไรวรรณ ศรีศักดิ์, กาญจน เรืองมนตรี .....	334

# Contents

## Academic Article

Physics Problem Solving <i>Krikk Saksuparb</i> .....	7
Visible Learning <i>Rungson Chomeya</i> .....	22

## Research Articles

The Development of Grade 10 Students' Mathematical Communication, and Presentation Ability using Scaffolding Learning in The Topic of Real Number <i>Konwika Pansak, Wanintorn Supap, Chakkrid Klin-ear</i> .....	32
Secondary School Teachers Competency in Curriculum and Learning Management <i>Kritsadakorn Pholmanee, Kowat Tesaputa, Suwat Julsawan</i> .....	45
The Strategy Administration for Academic Institutes affiliated with Municipality into Sustainable Excellence <i>Kittipong Phomat, Jinnawat Pakotang, Pratheep Khaerum</i> .....	59
Study the Importance of Strategic Leadership Development of Head of Department in Rajamangala University of Technology <i>Charoonrat Watthanasaksiri, Pacharawit Chansirisira</i> .....	70
Development the Program to Build the Public Mind of secondary school students under Surin Primary Educational Service Area Office 2 <i>Jiraporn Chaikamol, Wirat Pongsiri</i> .....	78
The Development of Guidance Activity to Enhance Problem-solving Life Skills of Secondary School Students <i>Jeeruttikoon Dawnwichankajorn, Sompong Sri kallaya, Surakarn Changham</i> .....	92
The Development of Inquiry in science with Graphic Organizers Technique to Promote Analytical Thinking for Prathomsuksa 5 Students <i>Chatchai Sopachuen, Somsong Sitti</i> .....	109
A Curriculum Evaluation the Doctor of Philosophy (Education) Degree in Social Studies (Improved B.E.2557) The Faculty of Education, Chiang Mai University <i>Chetthapoom Wannapaisan</i> .....	122
The Development of Learning Activities By Using Metacognitive Strategies in Conjunction with the Learning Packages in Title of "Ayutthaya History Evolution" For Prathom 5 Students <i>Thussanee Thongnum, Montri Wongsapan</i> .....	136
Blended Learning Management by Integrating Simpson's Model to Encourage the Practical Skills and Learning Achievement in Multimeters Measurement for First Year Vocational Certificate Students <i>Thatchaphon Soraphum, Hemmin Thanapatmeemane</i> .....	149
Developing of Students' Achievement and Intentional Behavior by Using the Instructional Package Focus on Drilling and Practicing in Education Principles and Philosophy Subject <i>Thiradet Jirathanathat</i> .....	161
Elephant Lifestyle of Ban Thaklang Elephant Study Center Tambon Krapho, Tha Toom District, Surin Province, Thailand <i>Boonchom Sri-saard, Ladda Samrongpan, Montiya Leeprakone, Wuttikrai Pommarang</i> .....	173
Students' expectation and Perception towards Assessment and Evaluation of Graduate Diploma Program in Teaching Profession at North Bangkok University <i>Benjarat Ratchawang</i> .....	187
Problem-Based Learning for Developing Collaborative Problem Solving Competency in Rotational Motion Topic for Grade 10 <sup>th</sup> Students <i>Pajongjit Naboonmee, Thitiya Bongkotphet, Sarawut Thoutom</i> .....	193
The Development a Model of Learning Management for Improving Mathematical Creative Thinking for Secondary School Students <i>Wirongrong Udom, Poosit Boontongtherng, Sompong Sri kunlaya</i> .....	206
The Approach Development of Quality Assessment Following basic Educational Standard for Internal Quality Assurance in Education of Small Schools under the Office of Primary Service Area 1 <i>Sasivimol Pakdeeya, Sutum Tummatasananon</i> .....	219
The Health Condition Development Model of the Students in the Small-Sized Primary Schools <i>Samrit Somnam, Amnat Chanawong</i> .....	235
Study of The Characteristics of Good Teachers in the 21st century in the Northeast of Thailand <i>Sunan Siphai</i> .....	246
Developing Science Learning Activities Using astronomy document in an interesting and creative way. Using STAD Collaborative Learning Process to teach Science of Primary 6 <i>Sunikul Polkul</i> .....	264
Development of the Internal School Mentoring Supervision Guidelines under the Secondary Educational Service Area Office 19 <i>Suriya Charwonampard, Prasit Chutichudech</i> .....	279
Developing the HOMSIN Model for Enhancing to Emotional Development of Early Childhood <i>Homsin Uphasaen, Prapatsorn Pree-iam, Thatsanee nakhunsong</i> .....	293
Developing the Guidelines to Enhance Teachers' Competencies for Managing Learning Experiences in Early Childhood Center under the Buengkan Province Local Government Organization <i>Anuchit Manorin, Prasit Chutichudet</i> .....	306
Components of Assessment Results for Use in Small Primary Schools <i>Atchara Varaisri, Amonrat Pangam, Narongrith Intanam</i> .....	322
Developing a program to strengthens in structural leadership of school administrators.Under Kalasin Primary Education Service Area Office 2 <i>Uraiwan Srisak, Kam Raungmontri</i> .....	334