

วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ISSN 1905-9922

ปีที่ 14 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

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 <http://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.ธีรศักดิ์ อุปรโมยอธัชชัย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำฝน คุณเจริญไพศาล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิเทพ ปิติพรเทพิน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย ยืนยง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัชชัย จิตรนนท์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ ประเสริฐสังข์	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ผาระนัด	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Associate professor Dr. Jiri Dostal	Palacky University in Olomouc, Czech Republic
Dr. Belgin Bal Incebacak	Ondokuz Mayis Üniversitesi, Turkey
Assistant professor Ahmad Zaky El Islami	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

เลขานุการและเหรียญก

นางรุ่งทิพย์ ลิงพร

บทความที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
เป็นความคิดเห็นของผู้นิพนธ์ กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

ราคาปก 300 บาท Website:<https://www.edu.msu.ac.th/journal>
พิมพ์วันที่ 31 ธันวาคม 2563 E-mail: 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 กว้างสวาสดี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรุดา ชัยสุวรรณ	สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบทางวิชาการ

ศาสตราจารย์ ดร.บรรจบ ศรีภา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุญเจริญ	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ ลิงห์สีโว	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.ธูปทอง กว้างสวาสดี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ มั่งคั่ง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชม ศรีสะอาด	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสพสุข ฤทธิเดช	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิเทพ ปิติพรเทพิน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรุดา ชัยสุวรรณ	วิทยาลัยนครราชสีมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ผาระนันต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรวิไล ดอกไม้	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริรัตน์ นาकिन	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกวิทย์ เทศบุตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ จันทะหิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศาสตรา สหัสทัศน์	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ ประเสริฐสังข์	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัศวพันธ์ เนื้อไม้หอม	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา ชุยกะเตื่อง	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.ทัชชวิวัฒน์ เหลาสสุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.สาวิตรี เถาว์โท	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
อาจารย์ ดร.นนทชนนปภพ ปาลินทร	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
อาจารย์ ดร.พิทักษ์ วงแหวน	มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชัยภูมิ

บทบรรณาธิการ

วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ดำเนินการตีพิมพ์บทความในศาสตร์ทางการศึกษามาอย่างต่อเนื่อง และยังคงมุ่งมั่นในการทำหน้าที่เป็นพื้นที่ทางวิชาการสำหรับคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ รวมถึงผู้ที่สนใจได้นำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อันนำมาซึ่งการสร้างสรรคสังคมด้วยการใช้องค์ความรู้จากการวิจัย โดยในวารสารฉบับนี้ได้นำเสนอบทความรวมทั้งสิ้น 15 เรื่อง ซึ่งประกอบด้วยบทความฉบับภาษาไทยจำนวน 11 เรื่อง และบทความฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน 4 เรื่อง บทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบ การประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์สาขา ซึ่งถือเป็นมาตรฐานทางวิชาการที่กองบรรณาธิการได้ให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก อันจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจใช้ในการศึกษาค้นคว้า อ้างอิง รวมไปถึงการนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการศึกษาวิจัยและพัฒนาสังคมต่อไป

กองบรรณาธิการวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ร่วมพิจารณาผลงานวิชาการ และขอขอบคุณนักวิชาการที่ให้ความเชื่อมั่นในคุณภาพวารสาร โดยส่งบทความลงตีพิมพ์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งกองบรรณาธิการขอให้ความเชื่อมั่นว่าจะดำเนินการพัฒนาคุณภาพของวารสารให้ได้มาตรฐานเพื่อพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาสังคมและประเทศชาติต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนื่องเฉลิม
บรรณาธิการ

วารสารได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล



สารบัญ

บทความวิชาการ

จิตตปัญญาศึกษา: การจัดกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนในระดับอุดมศึกษา

ภาวิกา ภักษา 7

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาสังคมศึกษา เพื่อส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมหลัก 12 ประการในสถานศึกษาไทย

วิภาพรรณ พันลา 19

บทความวิจัย

Administrative Factors Affecting the Effectiveness of School Student Caring and Assisting System the Office of Nongbua Lamphu Primary Educational Service Area 2

Adisorn Srimuangban 31

The Effects of the Integrated Inductive Approach on GCR Task and DDL in Enhancing Thai EFL Learners' Logical Connector Knowledge

Rungpech Petcharinphan, Intisam Chaiyasuk 41

The Need for Developing Teachers' Learning Management for Encouraging the Students' Critical Thinking in Primary School, under Office of The Private Education Commission

Thanakon Wongsriphueak, Pacharawit Chansirisira 60

Needs of Parent in After School Program for Young Children in the Northeast of Thailand

Veena Prachagool, Bongkotkorn Supakesorn, Sudares Sirisittanapak, Srikunyarphat Rangriborwornkul, Jutatip Thumsirawat 74

การพัฒนาความสามารถการอ่านและการเขียนคำภาษาไทยนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดสมองเป็นฐาน

กฤตยากาญจน์ อินทร์พิทักษ์, สมทรง สิทธิ 85

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5Es) ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ TAI เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ลิ้มิตและความต่อเนื่อง ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ชนกกานต์ สหัสทัศน์, ศาตรา สหัสทัศน์ 98

การจัดการเรียนรู้โดยใช้พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฐานเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ด้วยการนำเสนอพาวเวอร์พอยและการนำเสนอด้วยป้ายนิเทศ สำหรับนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา

ชนะวัฒน์ บุญนาค, อรุมา นาทสีทา 109

โมเดลคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยไทยที่ได้รับการจัดอันดับในระดับโลก

ชนินันท์ พงษ์ประมุข, สุชาติดา บวรกิตติวงศ์ 121

การจัดการความรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาของท้องถิ่น โดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง

ปรกรณ์ชัย สุพัฒน์, นาววรรณ ชาติมนตรี, วัศม์ ทองเกิด 135

รูปแบบการบริหารโรงเรียนสองภาษาที่เหมาะสมสำหรับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ยิลมาส อารี, สมคิด สร้อยน้ำ, มदनทนา อินทุสมิต 151

ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตันตามกระบวนการแก้โจทย์ปัญหาของโพลยาของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วินัส ชาลี, ชนินันท์ พงษ์ประมุข 164

การพัฒนาเครื่องมือวินิจฉัยและกิจกรรมปรับเปลี่ยนมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนด้านนิกายกำหนดปัญหาวิจัยทางการศึกษาสำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา

สรวิชัย ศิริพิลา, วรณิ แกมเกตุ, สุวิมล ว่องวานิช, ชยุดม ภิรมย์สมบัติ 179

แบบจำลองทางความคิดเรื่องสมดุลเคมีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

อนุพงศ์ ไพรศรี, ชาตรี ฝ่ายคำตา, วิทยา บันสุวรรณ 193

Contents

Academic Article

Contemplative Education: Learning Activity for Students in Higher Education <i>Phawika Paksa</i>	7
Learning Management for Social Studies to Reinforce Ethics and The 12 National Core in Thai Schooling <i>Wipapan Phinla</i>	19

Research Article

Administrative Factors Affecting the Effectiveness of School Student Caring and Assisting System the Office of Nongbua Lamphu Primary Educational Service Area 2 <i>Adisorn Srimuangban</i>	31
The Effects of the Integrated Inductive Approach on GCR Task and DDL in Enhancing Thai EFL Learners' Logical Connector Knowledge <i>Rungpech Petcharinphan, Intisarn Chaiyasuk</i>	41
The Need for Developing Teachers' Learning Management for Encouraging the Students' Critical Thinking in Primary School, under Office of The Private Education Commission <i>Thanakon Wongsriphueak, Pacharawit Chansirisira</i>	60
Needs of Parent in After School Program for Young Children in the Northeast of Thailand <i>Veena Prachagool, Bongkotkorn Supakesorn, Sudares Sirisittanapak, Srikunyarphat Rangriborwornkul, Jutatip Thumsirawat</i>	74
The Development of Reading and Writing in Thai Words of Pratomsuksa 2 Students through Brain-Based Learning Activities <i>Krittayakarn Inphitak, Somsong Sitti</i>	85
The Development of Learning Activities through Co-operative Learning with TAI and The 5E Learning Cycle to Improve the Learning Achievement on Limit and Continuity of Kalasin University's Bachelor's Degree Students <i>Chanokgan Sahatsathatsana, Sattra Sahatsathatsana</i>	98
Information Technology Museum Based Learning Management for Enhancement of Science Communication Skills by Powerpoint and Poster Presentations of Student in Faculty of Business Administration, Chitralada Technology Institute <i>Chanawat Bunnag, Onuma Natseeta</i>	109
Model of Graduates' Desired Attributes at The Graduate Level of Thailand's World Top Ranking Universities <i>Chaninan Pruekpramool, Suchada Bowarnkitiwong</i>	121
Knowledge Management for Enhance Educational and Local Quality by U-School Mentoring <i>Pakornchai Suphat, Noppawan Chamontree, Rusamee Thong Kerd</i>	135
An Appropriate Administration Model for Bilingual Schools in Lao People's Democratic Republic <i>Yilmaz Ari, Somkid Soinam, Manthana Intusamit</i>	151
Physics Problem-Solving Ability on the Topic of Newton's Laws of Motion Using Polya's Problem-Solving Process of 10 th Grade Students <i>Venus Charlie, Chaninan Pruekpramool</i>	164
Development of Diagnosing Instruments and Activities for Changing Misconceptions in Educational Research Problem Formulation for Graduate Students <i>Sorawee Siripila, Wannee Kaemkate, Suwimon Wongwanich, Chayut Piromsombat</i>	179
Grade-11 Students' Mental Models on Chemical Equilibrium <i>Anupong Praisri, Chatree Faikhamta, Vittaya Punsuvon</i>	193