

# วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ISSN (Print): 1905-9922, ISSN (Online): 2773-9252

ปีที่ 16 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

## วัตถุประสงค์

วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม รับผิดชอบงานวิชาการประเภทบทความวิชาการบทความวิจัย/วิทยานิพนธ์ และบทความหนังสือ ด้านการพัฒนาคุณภาพ การศึกษา การพัฒนาการเรียนการสอน และการพัฒนาวิชาชีพครู ทั้งนี้ผู้เขียนต้องยึดมั่นในจริยธรรมการตีพิมพ์ของวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามอย่างเคร่งครัด

## การตรวจสอบทางวิชาการ

บทความได้ผ่านการตรวจสอบทางวิชาการจากผู้ทรงคุณวุฒิบทความละ 3 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.ชวลิต ชูกำแหง  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนื่องเฉลิม  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติวรดา พลเยี่ยม  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์	สถาบันอนาคตเพื่อการพัฒนา
ศาสตราจารย์ ดร.อลงกลด แทนอมทอง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำฝน คุณเจริญไพศาล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงศักดิ์ ภูสีอ่อน	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย ยืนยง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ ประเสริฐสังข์	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัชชัย จิตรนันท์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา พาระนัด	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Associate Professor Dr. Jiri Dostal	Palacky University in Olomouc, Czech Republic
Assistant Professor Dr. R. Ahmad	Universitas Sultan Ageng
Zaky El Islami	Tirtayasa, Indonesia
Dr. Belgin Bal-Incebacak	Ondokuz Mayis Universitisedisabled, Tuskey

### เลขานุการและเหรียญก

นางรุ่งทิพย์ สิงพร

---

บทความที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เป็นความคิดเห็นของผู้นิพนธ์ กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

Website: <https://www.edu.msu.ac.th/journal>

พิมพ์วันที่ 31 ธันวาคม 2565 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

### ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ อุปไมยอติชัย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมาน เอกพิมพ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สังฆธรรม พรทวีกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมทรง ลิทธิ	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ญาณภัทร สีหะมงคล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนดล ภูสีฤทธิ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพร ชะโน	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา วรพันธุ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ สีพาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัชชัย จิตรนันท์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติวรดา พลเยี่ยม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ผาระนัด	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ หอมจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร วรบุญปัทม์ภัก	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
อาจารย์ ดร.สาวิตรี ราญมีชัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.ขวัญสุดา บุญทศ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## บทบรรณาธิการ

วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ดำเนินการตีพิมพ์บทความในศาสตร์ทางการศึกษามาอย่างต่อเนื่อง และยังคงมุ่งมั่นในการทำหน้าที่เป็นพื้นที่ทางวิชาการสำหรับคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ รวมถึงผู้ที่สนใจได้นำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ อันนำมาซึ่งการสร้างสรรค์สังคมด้วยการใช้องค์ความรู้จากการวิจัย โดยในวารสารฉบับเป็นปีที่ 16 ฉบับที่ 3 ได้นำเสนอบทความรวมทั้งสิ้น 13 เรื่อง ซึ่งประกอบด้วยบทความวิจัยจำนวน 12 เรื่อง และบทความวิชาการ จำนวน 1 เรื่อง บทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์สาขา ซึ่งถือเป็นมาตรฐานทางวิชาการที่กองบรรณาธิการได้ให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก อันจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องในการศึกษาค้นคว้า อ้างอิง รวมไปถึงการนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในการศึกษาวิจัยและพัฒนาสังคมต่อไป

กองบรรณาธิการวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ร่วมพิจารณาผลงานวิชาการ และขอขอบคุณนักวิชาการที่ให้ความเชื่อมั่นในคุณภาพวารสาร โดยส่งบทความลงตีพิมพ์อย่างต่อเนื่อง ซึ่งกองบรรณาธิการขอให้ความเชื่อมั่นว่าจะดำเนินการพัฒนาคุณภาพของวารสารให้ได้มาตรฐานเพื่อพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาสังคมและประเทศชาติต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนืองเฉลิม  
บรรณาธิการ

วารสารได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล



## สารบัญ

### บทความวิชาการ

บทบาทหน้าที่องค์กรทางเทคโนโลยีการศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษายุคดิจิทัล

ยงยุทธ ชุนแสง, ยศระวี วายทองคำ, จินตวิรี คล้ายสังข์ ..... 7

### บทความวิจัย

การจัดการเรียนรู้โดยใช้บ้านเป็นฐานบูรณาการกับการสอนในรูปแบบห้องเรียนกลับด้าน เพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา

ชัชวาลย์ ลิ้มรัชตะกุล, พิมวิภา บุบผาสุข ..... 22

การจัดการเรียนการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้โดยใช้แบบจำลองเป็นฐานต่อทักษะในศตวรรษที่ 21 ด้านทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในห้องเรียนวิทยาศาสตร์เสมือนจริง

ดารินทร์ ได้พร, ชาญเรืองฤทธิ์ จันทร์นอก, แหวดดาว ดาทอง, ดวงสุดา โชคเฉลิมวงศ์ ..... 35

การประเมินโครงการน้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โรงเรียนบ้านหนองหญ้าปล้อง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1

นรินทร์มณี อรินทรวัฒน์, ปิยวรรณ พระภักก, อีรลลิตี สวัสดิ์, อานันท์ กรมน้อย, บุญชม ศรีสะอาด, ญาณภัทร สีหะมงคล, ทศน์ศิริรินทร์ สว่างบุญ ..... 47

การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดของเดวิส เพื่อส่งเสริมทักษะพื้นฐานกีฬาเทเบิลเทนนิสของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

พัชชารภรณ์ ฮาดดา, ญดา ธาดานัฐภักดิ์, อนุรักษ์ภพ มิติน ..... 59

ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษาที่ส่งผลต่อการบริหารงบประมาณของสถานศึกษา ชั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 1

พิชญานันท์ กำจัดภัย, ธดา สิทธิธาดา ..... 71

การสร้างชุดการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเครื่องหมายและสัญลักษณ์ทางดนตรีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนมัธยมวัดมกุฏกษัตริย์

พิมพ์วิไลยุช ทองวงษ์เพชร, ประพันธ์ศักดิ์ พุ่มอินทร์ ..... 88

ผลการใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหวและเข้าจังหวะที่ส่งเสริมทักษะการเดินร่าของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภัทราวุธ โภพันธ์ราช, ญดา ธาดานัฐภักดิ์ ..... 100

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในรายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์

ภาณุวัฒน์ สุวรรณกุล, อรนุช พันโท, รสลิน เพตะกร, สารุ่ง ตันตระกูล ..... 111

ผลการใช้โปรแกรมเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและทักษะการยิงประตูฟุตบอล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โครงการห้องเรียนพิเศษด้านกีฬาฟุตบอล

ระวี มาตรินทร์, ญดา ธาดานัฐภักดิ์ ..... 121

ผลการใช้วงจรการประเมิน การเรียนการสอน และการเรียนรัฐวิทยาศาสตร์ ที่มีต่อความก้าวหน้าในการเรียนรู้โมโนทัศน์ชีววิทยาของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย

สุนิษา สภาพไทย, สกลรัชต์ แก้วดี ..... 135

ปัจจัยที่ส่งผลต่อนวัตกรรมทางสังคมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

สุนันท์ สีพาย, เทิดศักดิ์ สุพันธ์, เพียงแข ภูผายาง ..... 148

แนวทางการบริหารจัดการเส้นทางสายพระธาตุเพื่อการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมจังหวัดขอนแก่น

พระสุนัยเมธ ศรีประยา, สมคิด สุขเอิบ ..... 157

## Contents

### Academic Article

- Roles and Duties of Educational Technology Departments in Higher Education Institutions in the Digital Era  
*Yongyut Khunsang, Yotravee Waythongkhum, Jintavee Khlaisang* ..... 7

### Research Article

- The home-based learning management integration with flipped classroom [online] to develop foundational Mathematics skills for early childhood in coronavirus pandemic  
*Chatchawan Limruchatakul, Pimwipha Boobphasuk* ..... 22
- A Study on the Effects of Model-based Inquiry Pedagogy on 21<sup>st</sup> Learning and Innovation Skills of the Students Grade 3 in a Virtual Science Classroom  
*Darin Daiporn, Chanruangrit Channok, Waewdao Dathong, Duangsuda Chokchaloemwong* ..... 35
- Evaluation of the Project to bring the King's Science to Sustainable Development Philosophy of Sufficiency Economy of Bannongyaplong School under Chaiyaphum Primary Educational Service Area District Office 1  
*Ninmani Tharintharawat, Piyawan Prapipek, Teerasit Sawat, Anan Kromnoi, Boonchom Srisa-ard, Yannapat Seehamongkon, Tatsirin Sawangboon* ..... 47
- The Learning Management Based on Davies's Theory to develop Table Tennis Basic Skill of Mathayomsuksa 1 Student  
*Patchiraporn Hadda, Yada Thadanattaphak, Anurakpapop Meeton* ..... 59
- Transformational Leadership of Administrators in Education Schools Affecting the Budgeting Administration of Basic Education School under the Secondary Educational Service Area Office Bangkok 1  
*Phitchayaphak Kamjadphai, Thada Siththada* ..... 71
- The Creation of Instructional Package to Develop Learning Achievement in Musical Signs and Symbols for Grade 7 Students at Mathayom Wat Makutkasat School  
*Pimwalan Thongwongphat, Prapansak Pum-In* ..... 88
- The Effect of Movement and Rhythmic Activity Enhancing Dancing Skills for Mathayomsuksa 3 Students  
*Phatsawut Phophantharat, Yada Thadanattaphak* ..... 100
- The Analysis of Students' Opinion Towards Online Educational Management in the Coronary Epidemic Situation 2019 A Case Study of Computer Programing Course  
*Panuwat Suwanakul, Oranuch Pantho, Roselin Petagon, Sarung Tantragul* ..... 111
- Effect of Program for Enhancing Physical Fitness and Soccer Shooting Skill of Mathayomsuksa 6 Football Gifted Classroom Students  
*Rawee Martrin, Yada Thadanattaphak* ..... 121
- Effects of Using Science Assessment, instruction, and Learning Cycle on Learning Progression for Biological Concepts of Upper Secondary Students  
*Sunisa Sapapthai, Sakolrat Kaewdee* ..... 135
- The Factors Affecting Social Innovation for Lifelong Learning Promotion  
*Sunan Siphai, Terdsak Suphandee, Poopayang Pingkhae* ..... 148
- Guidelines for the Management of the Relics Route for Cultural Tourism in the Khon Kaen Province  
*Sunaimet Seepraya, Somkhit Suk-Erb* ..... 157