

สิกขากา

วารสารศึกษาศาสตร์

SIKKHA JOURNAL OF Education

ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – มิถุนายน 2562



ISSN 2651 - 1045

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
Faculty of Education , Vongchavalitkul University

เกี่ยวกับวารสาร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานด้านวิชาการและการวิจัยในรูปแบบของบทความวิชาการและบทความวิจัยในสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ของอาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิและบุคคลทั่วไป
2. เพื่อเปิดโอกาสให้ อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาและนักศึกษาได้นำเสนอเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและการวิจัย
3. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์ผลงานด้านวิชาการและการวิจัยระหว่างอาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาและนักศึกษากับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นๆ

กำหนดการเผยแพร่ ปีละ 2 ฉบับ

ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน (เผยแพร่ทางเว็บไซต์ภายใน 30 มิถุนายน)

ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม (เผยแพร่ทางเว็บไซต์ภายใน 31 ธันวาคม)

ก่อนการเผยแพร่ ทุกบทความต้องได้รับการกลั่นกรองและประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 2 ท่าน หากเป็นบทความภายในจะต้องได้รับการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเท่านั้น การประเมินบทความจะเป็นแบบ Double-blinded ผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อผู้ประเมิน และผู้ประเมินไม่ทราบชื่อผู้นิพนธ์

รูปแบบการเผยแพร่วารสาร

สิกขา วารสารศึกษาศาสตร์ ได้เผยแพร่ใน 2 รูปแบบคือ เล่มวารสาร (Print) และวารสารออนไลน์ (Online) โดยการเผยแพร่ในลักษณะรูปเล่ม (Print) ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2557 และ 2558 เท่านั้น ในปีพ.ศ. 2559 เป็นต้นมาวารสารดำเนินการเผยแพร่ในลักษณะออนไลน์ (Online)

ISSN 2408-1361 (Print)

ISSN 2651-1045 (Online)

ติดต่อ

สิกขา วารสารศึกษาศาสตร์

อาคารขวัญทอง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

84 หมู่ 4 ถนนมิตรภาพ - หนองคาย ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

☎ 044-009-711 ต่อ 257 หรือ 123

ผู้รับผิดชอบหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นัฐยา บุญกองแสน (บรรณาธิการอำนวยการ) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

เบอร์โทรศัพท์ ☎ 044-009-711 ต่อ 123 e-mail address: nathaya_boo@vu.ac.th

ฝ่ายสนับสนุนวารสาร

นางสาวเพ็ญภา น้อมสูงเนิน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

เบอร์โทรศัพท์ ☎ 044-009-711 ต่อ 258 e-mail address: pennapa_nom@vu.ac.th

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สืบคำ
ดร.กิตติ วงษ์สวัสดิกุล

นายกสมาคมมหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

บรรณาธิการอำนวยการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐยา บุญกองแสน

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

บรรณาธิการ

ดร.มานะ สิ้นธุ่งขานนท์

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถ อภินันท์ธีระศักดิ์
ดร.รัตนดา เลิศวิชัย

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล
มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.สำเริง บุญเรืองรัตน์

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรหมวงศ์

มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

ศาสตราจารย์ ดร.รัตน์ บัวสนธิ์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล หวังพานิช

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ธีระภูธร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชม ศรีสะอาด

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.เมธิญ กิจระการ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ กลิ่นกุหลาบ

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี ไสยวรรณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษม ตรีตระการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นุชสรา บุญแสน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

ดร.พูนสุข จันทศิลป์

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ดร.จินตนา วีระปรียากร

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

ดร.สมเกียรติ ทานอก

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ดร.พระมหาขวัญชัย กิตติเมธี

สถาบันพัฒนาพระวิทยากร วัดสระเกศ ราชวรมหาวิหาร

ฝ่ายจัดการวารสาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต เกตุกระหม่อม

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

ดร.บุญญักัญญา จิระเพิ่มพูน

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

อาจารย์อุษา ไชขุนทด

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

นางสาวเพ็ญภา น้อมสูงเนิน

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

นางสาวนาตยา ไกล่จัตต์

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

นางสาวกชกร พงษ์ทับ

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

นางสาวอารีย์ลักษณ์ ประการแก้ว

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

นางสาวนิภาพร ใจปานแก่น

มหาวิทยาลัยวงษ์สวัสดิกุล

ฝ่ายศิลปกรรมและรูปเล่ม

อาจารย์ธีระ ลิ้มศรีประพันธ์

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

อาจารย์ประภัสสร กองทอง

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ผู้เชี่ยวชาญประเมินบทความก่อนตีพิมพ์ ภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริ เจริญวัย

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.พวงเพ็ญ อินทรประวัติ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.จำเริญรัตน์ จิตต์จิรจรรย์

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงวนพงศ์ ขวนชม

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญรณ์ ตันยะ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต เกตุกระพุ่ม

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กิตติพงษ์ สุวรรณสน

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.ชูเกียรติ วิเศษเสนา

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.อำนาจ อยู่คำ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.วรสิทธิ์ รัตนวราหะ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.สมพร ชาลีเครือ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.ศิริวัฒน์ สาระเขตต์

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.ณัฐวัฒน์ วงษ์ชวลิตกุล

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.บัณฑิต ตั้งประเสริฐ

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.พินโย พรหมเมือง

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.อลงกต ยะไวย์

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ดร.อรอุมา ปราชญ์ปรีชา

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

Mrs. Eunice Barbara C. Novio

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

Mr. Josemari Cordova

มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

ผู้เชี่ยวชาญประเมินบทความก่อนตีพิมพ์ ภายนอก

ศาสตราจารย์ ดร.ทวีเกียรติ มินะกนิษฐ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร. สุทธิพงษ์ หกสุวรรณ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมศักดิ์ อินทร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร

รองศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ธีระภูธร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์ ดร.บรรจบ บุญจันทร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

รองศาสตราจารย์ ดร.ภักดี โพธิ์สิงห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เคนาภูมิ

มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ตั้งประเสริฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ ไทยธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

รองศาสตราจารย์ ดร.กรองทิพย์ นาควิเชตร

วิทยาลัยนครราชสีมา

รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา โชคเหรียญสุขชัย

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ อินทรประเสริฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏ ร้อยเอ็ด

รองศาสตราจารย์ กมลทิพย์ กลิการ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

รองศาสตราจารย์ บัญชา วิทยอนันต์

รองศาสตราจารย์ สุพรรณิ ภู่งาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ ปัญญาภา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ โชควรรกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา หล่อศิริ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย รัตน์เชื้อสกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรภา สมสัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤมล รอดเนียม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมุข ศรีชัยวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร ชำรงโสทธิสกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน เลาน้ำทา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐนันท์ ฐิตยาปราโมทย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธานี วรภัทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยนต์ เพาพาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรวิภา พูลผล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี หงษ์ศิริวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนงค์ ต้นติวิชัย

ดร.เขาวลิต จันจัน

ดร.นเรศวร เศรษฐสิงห์

ดร.วิรดา อำนวน

ดร.สิริรัตน์ นาคิน

ดร.ชุดิมา พรหมมุ่ย

ดร.มณฑิรา ชมดอกไม้

ดร.ธีรวิทย์ ภิญโญภูมิกานต์

วิทยาลัยนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ

สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตเพชรบูรณ์

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตชุมพร

มหาวิทยาลัยราชภัฏ ชัยภูมิ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏ กาฬสินธุ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม

มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุตรดิตถ์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

วิทยาลัยนครราชสีมา

วิทยาลัยนานาชาติเซนต์เทเรซา

นักวิชาการอิสระ

บทบรรณาธิการ

สิกขา วารสารศึกษาศาสตร์ ฉบับนี้ เป็นปีที่ 6 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562 เป็นวารสารทางวิชาการ ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย และงานด้านวิชาการของคณาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา นักศึกษา นักวิชาการ และบุคคลทั่วไป ได้นำเสนอเผยแพร่ผลงาน แลกเปลี่ยน เรียนรู้ และประสบการณ์ทางด้านวิชาการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัย งานวิชาการ และเป็นข้อมูลสารสนเทศ แก่นักวิชาการและบุคคลทั่วไป ที่สนใจใฝ่รู้ ได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้อยู่เสมอ รวมทั้งเป็นเวทีในการสนับสนุน ส่งเสริมให้เกิดความก้าวหน้าในทางวิชาการ

ในวารสารฉบับนี้ประกอบด้วยผลงานวิจัย และบทความวิชาการที่หลากหลายสาขา อาทิ “การจัดการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างกระบวนการทางความคิดเพื่อการเติบโต” “วิธีการสอนหลักการบริหารงานตำรวจที่พึงประสงค์ตามความคิดเห็นของนักเรียนนายร้อยตำรวจ” “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง : กระบวนทัศน์ใหม่ของปรัชญาการศึกษาสู่การเรียนรู้ในศตวรรษปัจจุบัน” “การสอนเด็กอ่านภาษาอังกฤษให้คล่องโดยการอ่านประกอบการแสดงบนเวที” “ความต้องการจำเป็น ในการบริหารสถานศึกษาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 20” “รูปแบบการพัฒนาโรงเรียนมัธยมศึกษาสู่มาตรฐานสากล” “The Effecting of Providing First Year Pre-Service Science Teachers with On-Board-Content Note on Their Learning Mathematics” และ “การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาชีววิทยาเรื่องระบบต่อมไร้ท่อผ่านกระบวนการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้านสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า นครราชสีมา” ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ข้อค้นพบและข้อเสนอแนะในงานวิจัยและบทความวิชาการที่ปรากฏในวารสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ในทางวิชาการตามสมควร

กองบรรณาธิการต้องขอขอบคุณเจ้าของบทความ ผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาถ้อยแถลงคุณภาพบทความก่อนตีพิมพ์ รวมทั้งผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการจัดการ และดำเนินการให้ สิกขาวารสารศึกษาศาสตร์ มีความสมบูรณ์ พร้อมเผยแพร่แก่ผู้สนใจไว้ ณ โอกาสนี้

บรรณาธิการ

สารบัญ

หน้า	เรื่อง
บทความวิจัย	
1-12	รูปแบบการพัฒนาโรงเรียนมัธยมศึกษาสู่มาตรฐานสากล <i>ดร.ชูเกียรติ วิเศษเสนา</i>
13-23	การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาชีววิทยา เรื่องระบบต่อมไร้ท่อผ่านกระบวนการเรียนรู้แบบ ห้องเรียนกลับด้าน สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้านครราชสีมา <i>ณัฐธิน ตลิ่งไธสง</i>
24-31	The Effect of Providing First Year Pre-Service Science Teachers with On-Board-Content Note on Their Learning Mathematics <i>Tavanh Khounbolay, Phetsavanh Anouvong and Veota Phommakham</i>
32-41	ความต้องการจำเป็นในการบริหารสถานศึกษาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 20 <i>ชนิดา ทศนิยม ดร.พงษ์นิมิตร พงษ์ภิญโญ และ ดร.พิมพ์พร จารุจิตต์</i>
42-51	วิธีสอนที่พึงประสงค์ของวิชาหลักการบริหารงานตำรวจตามความเห็นของนักเรียนนายร้อยตำรวจ <i>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันตำรวจโท ดร.พิชศาล พันธุ์วัฒนา</i>
บทความวิชาการ	
52-60	การจัดการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างกระบวนการทางความคิดเพื่อการเติบโต <i>รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย วงษ์ใหญ่ และ รองศาสตราจารย์ ดร.มารุต พัฒนาผล</i>
61-74	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง : กระบวนทัศน์ใหม่ของปรัชญาการศึกษาสู่การเรียนรู้ในศตวรรษ ปัจจุบัน <i>รองศาสตราจารย์ ดร.จำเริญรัตน์ จิตต์จิรจรรย์</i>
75-89	การสอนเด็กอ่านภาษาอังกฤษให้คล่องโดยการอ่านประกอบการแสดงบนเวที <i>รองศาสตราจารย์ ดร. พวงเพ็ญ อินทรประวัติ</i>