



วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

Journal of Roi Et Rajabhat University

ปีที่ 12 ฉบับพิเศษ เดือน กรกฎาคม 2561 สืบเนื่องการจัดงานประชุมนำเสนอผลงานวิจัย

ระดับชาติและนานาชาติ “ICET II : Critical Innovation”

Volume 12 Special Issue July 2018 The 2nd National and International Conference

“ICET II : Critical Innovation”

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานวิชาการ ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ บทความทั่วไป บทวิจารณ์หนังสือ ที่มีคุณค่าต่อการพัฒนาสังคม เป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเชิงวิชาการ ของนักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจน แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักวิจัย นักวิชาการ และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ซึ่งนำไปสู่ การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีขอบเขตเนื้อหาในสาขาภาษาศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ บริหารธุรกิจ การจัดการทั่วไป การตลาด นิติศาสตร์ รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ นิเทศศาสตร์ สังคมศาสตร์ ศิลปะ วัฒนธรรม ส่งเสริมการเกษตร สิ่งแวดล้อม ศิลปกรรม สารสนเทศศาสตร์ และสาขา ที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมสหวิทยาการ ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์พิเศษ นายแพทย์สมพร โพธิ์นาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลย ภูมิพันธุ์

อาจารย์ ดร.ธนาภรณ์ พันทวี

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีสุนันท์ ประเสริฐสังข์

กองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรหมวงศ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ปาริชา มารีเคน

รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร

รองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ศรีอำไพ

รองศาสตราจารย์ ดร.เสีชาติ อันทะไชย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธ์ศักดิ์ พลสารัมย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา กาวีระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล สุวรรณน้อย

กองบรรณาธิการผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัย

Professor Dr. William R. Barratt

Professor Dr. Leslie B. Barratt

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมใจ ภูมิพันธุ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวธิดา ชาปัญญา

อาจารย์ ดร.มงคล เอกพันธ์

สถานที่จัดพิมพ์

ทจก.ภาพสีนิต์กรพิมพ์ โทรศัพท์ 043-600011, 081-0578118

คณะกรรมการบริหารวารสาร

1. กรรมการฝ่ายเลขานุการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีสุนันท์ ประเสริฐสังข์

อาจารย์ ดร.จิตรภรณ์ วงศ์คำจันทร์

อาจารย์ ดร.สัจธรรม พรทวีกุล

อาจารย์ขอบฟ้า จันทร์เจริญ

นางสาวอ้อมขวัญ กฤษณะภาพ

2. กรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์และสมาชิก

อาจารย์ ดร.จิตรภรณ์ วงศ์คำจันทร์

อาจารย์ ดร.หทัย น้อยสมบัติ

อาจารย์ ดร.สัจธรรม พรทวีกุล

นางสาวอ้อมขวัญ กฤษณะภาพ

นางสาวชีวรัตน์ ศิลพันธ์ุ์

นางสาวพัฒนา สัจจาวาท

3. กรรมการฝ่ายข้อมูลและสารสนเทศ

อาจารย์ขอบฟ้า จันทร์เจริญ

อาจารย์ ดร.พิทักษ์ พลคชา

อาจารย์บัณฑิต ศิริเกษ

นายสุรินทร์ จันทร์ปุม

นางสาวอ้อมขวัญ กฤษณะภาพ

ผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความ

รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เคนาภูมิ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ภักดี โพธิ์สิงห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.จำลอง วงษ์ประเสริฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรัตน์ เพ็ชรศิริ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ วิรัตน์ พงษ์ศิริ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน เลาน้ำทา

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ มาศมมาดล

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีรัตน์ ปานศุภวัชร

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพร ชะโน

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญหทัย ใจเปี่ยม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรชัย เนตรถนอมศักดิ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ภู่เงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ละออง ภู่เงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยุทธ ศิริสุทธิ

มหาวิทยาลัยนครพนม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ศรีพุทธรินทร์

มหาวิทยาลัยนครพนม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ผาระนัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นครชัย ชาญอุไร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รพีพรรณ พงษ์อินทร์วงศ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรากร ศรีเขวงทรัพย์

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภาวีร์ มากดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
อาจารย์ ดร.เทิดศักดิ์ สุพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
อาจารย์ ดร.สุนันท์ สีพาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
อาจารย์ ดร.เพียงแข ภูผายาง	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
อาจารย์ ดร.ศิริศักดิ์ อาจวิชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
อาจารย์ ดร.อพันธ์ ฟูนพุทธา	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.อาทิตย์ อาจหาญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.มัลลิกา จำปาแพง	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
อาจารย์ ดร.ฉายรุ่ง ไชยกำบัง	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
อาจารย์ ดร.ชีวัน ทองสอดแสง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขต ขอนแก่น
อาจารย์ ดร.ชุตินา โลงจิตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
อาจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ภูมิพันธ์	วิทยาลัยนาฏศิลป์ร้อยเอ็ด
อาจารย์ ดร.พีระศักดิ์ กิ่งพุ่ม	สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตมหาสารคาม

หมายเหตุ บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารเป็นต้นฉบับ ลิขสิทธิ์ และความรับผิดชอบของผู้เขียนเจ้าของผลงาน

หน่วยงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 (ชั้น 7)
เลขที่ 113 หมู่ 12 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 45120
โทรศัพท์ 043 556 231 หรือ 043 556 001-8 ต่อ 1027
โทรสาร 043 556 231 หรือ 043 556 009
<https://rerujournal.reru.ac.th> E-mail : reru.journal101@gmail.com

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดฉบับนี้ เป็นวารสารฉบับพิเศษ สืบเนื่องจากจัดงานประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ “ICET II : Critical Innovation” จัดขึ้นวันที่ 26 กรกฎาคม 2561 เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักวิชาการ จากสถาบันอุดมศึกษา ในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักวิจัย นักวิชาการ และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดฉบับนี้ ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนสามารถผ่านการประเมินเป็นวารสารที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติ ตามเกณฑ์คุณภาพของ TCI กลุ่ม 2 สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีความยินดีรับบทความวิจัย (Research article) บทความทางวิชาการ (Academic article) บทความปริทัศน์ (Review article) และบทวิจารณ์หนังสือ (Book review) ที่ยังไม่เคยเผยแพร่ในวารสารฉบับอื่นมาก่อน ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ <https://rerujournal.reru.ac.th/Login/signup.php>

กองบรรณาธิการขอขอบพระคุณ คณะผู้เขียนและผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความทุกท่านที่ช่วยเสนอแนะแนวคิดให้กับผู้เขียนและกองบรรณาธิการอย่างดียิ่ง ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยและงานวิชาการทั้งระดับท้องถิ่น ระดับชาติและระดับนานาชาติต่อไป

กองบรรณาธิการ

สารบัญ

	หน้า
Effects of the Antecedent Variable on Strategic Organizational Flexibility Capability: An Empirical Investigation of Tour Businesses in Thailand Pattariya Prommarat	1
ระบบติดตามและแจ้งพิกัดการเกิดอุบัติเหตุของรถจักรยานยนต์ด้วยจีพีเอส เครือข่ายจีเอสเอ็มและแอนดรอยด์ แอปพลิเคชัน เชี่ยวชาญ ยางศิลา	14
ศักยภาพอุตสาหกรรม MICE ในจังหวัดร้อยเอ็ด สุริยาธร ธรณี และจรีวัลย์ ภักดีวุฒิ	24
การพัฒนาตัวชี้วัดนักศึกษาครูเพื่อความเป็นครูมืออาชีพ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด แสงจันทร์ กะลาม ชีระศักดิ์ ดาแก้ว สันติ วิจักขณาลัญญ์ จิตราภรณ์ วงศ์คำจันทร์ และภัทรวรรณ คำแปล	34
ความพึงพอใจและความเต็มใจจ่ายของผู้บริโภคต่อคุณลักษณะของนมพร้อมดื่มอินทรีย์ในเขตกรุงเทพมหานคร สิริรัฐญา อุบลี วิศิษฐ์ ลิ้มสมบุญชัย และอภิชาติ ดะลุมเพทย์	43
การวิเคราะห์แนวทางการเลือกพื้นที่เป้าหมายเพื่อการส่งเสริมการตลาดเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา นลิตา วรณทอง จักรกฤษณ์ พจนศิลป์ และศานิต เก้าเอี้ยน	50
การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และเจตคติทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง หน่วยของสิ่งมีชีวิตโดยใช้รูปแบบการจัดการ เรียนรู้แบบความคิดสร้างสรรค์เป็นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 นिसาร์ตัน โปธิกมล ศศิธร แสนพันดร วันวิสาข์ เพาะเจริญ และบดินทร์ มงคลสิน	59
การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาด้วยสื่อความจริงเสมือนโดยการเรียนรู้แบบ Active Learning สุธิดา เลชะวัฒนะ	65
การเสริมสร้างความภาคภูมิใจในตนเองสำหรับวัยรุ่น อุมาพร ไวยารัตน์ และกัญญาวดี แสงงาม	74

	หน้า
แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในการจัดการศึกษาของ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดร้อยเอ็ด สุวิมล ธีธวัชร และยุวธิดา ซาปัญญา	83
Swine Farm Pollution Management Based on Hora Subdistrict Local Ordinance of Businesses Detrimental to Health, B.E. 2542 Kritiya Sukperm and Yuttachak Lamjuanjit	92
สภาพความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการธุรกิจ (SMEs) กับภาคส่วนอื่น ๆ ในการเป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษ หนองคาย อาริยา ป็องศิริ และสิรินดา กมลเขต	100
การสร้างเครื่องมือฝึกทักษะความแม่นยำในการโยนลูกเซปักตะกร้อ (TG1.1) อภิชาติ ดีไม่น้อย	113
ความสามารถในการจัดเก็บภาษีของกองทุนภาษี 7 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จัตรัส คำดวง ศศิธร เขาวรัตน์ และนิศาวัฒน์ โชติเชย	121
รูปแบบการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชาติของโรงเรียนบ้านหนองวารี (นิพัทธ์ธรรมมาภรณ์อุบลรัตน์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต 2 ธนสมพร มะโนรัตน์	129
วัฒนธรรมองค์กรที่ส่งผลต่อคุณลักษณะโรงเรียนมาตรฐานสากล สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 28 นครินทร์ ศรีคง ฉันทยาภรณ์ (พาพลงาม) นวลสิงห์ และยุวธิดา ซาปัญญา	138
การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการประกอบอาชีพ และการยังชีพสำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จังหวัดอุดรดิษฐ์ จิริยา พิชัยคำ ขลายุทธ์ ทรัพย์เมือง คชาภรณ์ อุดเลิศ และอัฐสัณห์ นครศรี	149
การพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ปฏิสัมพันธ์ในระบบสุริยะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ด้วยรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบความคิดสร้างสรรค์เป็นฐาน สุรสีห์ ไชยกันยา และศศิธร แสนพันดร	157

	หน้า
<p>การพัฒนารูปแบบการสอนโดยใช้สมองเป็นฐานเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง เงินและการบันทึกรายรับรายจ่าย ณัฐาริซต์ เดโซสวัสดีเพซ</p>	165
<p>การระดมทรัพยากรทางการศึกษาของสถานศึกษาระดับ ประถมศึกษาในจังหวัดยโสธร อีรสรรค์ สารคำ อรรถพล เทินสะเกษ ณัฐวุฒิ ศรีสนิท สุวัจน์ ศิริบุตร พิษณุ สมจิตร ฉันทยาภรณ์ นवलสิงห์ และวิจิต กำมันตะคุณ</p>	174
<p>บทเรียนแสงรู้บนเว็บ โดยใช้กระบวนการส่งเสริมศักยภาพทางการเรียน รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สุจิราภรณ์ เงามศรี สนิท ตีเมืองซ้าย และทรงศักดิ์ สองสนิท</p>	180
<p>แนวทางการพัฒนาการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลเก็ง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม วิภาพร ศรีพงษ์ยั้ง อรุสา พรหมทา และศิริกัญญา ตระกูลรัมย์</p>	191
<p>การพัฒนาสมรรถนะของนักศึกษาในการให้คำปรึกษาแก่เพื่อน กาญจนกมล สุวิทย์รัตน์ และไหมไทย ไชยพันธุ์</p>	198