

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 จัดทำโดย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
 โทรศัพท์ : 0-5526-7038 ต่อ 7320

บรรณาธิการที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิสุทธิ์ ไบไม่ มหาวิทยาลัยมหิดล

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาธิ ศรีสวัสดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

รองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.คงศักดิ์ ศรีแก้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 รองศาสตราจารย์ ดร.ธชคณิน จงจิตวิมล มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริสุภา เอมหยวก มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุ เจริญวงศ์ระยับ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

อาจารย์ ดร.จิตติริน ปลายลักษณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ปทีป เมธาคณวุฒิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ปิยนารถ บุนนาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ปราณี อ่านเปรื่อง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 ศาสตราจารย์ ดร.สังวรณ์ กิจทวี มหาวิทยาลัยมหิดล
 ศาสตราจารย์ ดร.สายสมร ถ้ายอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 รองศาสตราจารย์ ดร.ชโลบล วงศ์สวัสดิ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 รองศาสตราจารย์ ดร.ชาลี นาวานุเคราะห์ มหาวิทยาลัยนครพนม
 รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพร กงบังเกิด มหาวิทยาลัยนเรศวร
 รองศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา พัดเกตุ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรนภา พรหมมา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ จินดาบถ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศกร คุณวุฒิฤทธิธรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุขแก้ว คำสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยวรรณ ศุภวิทพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้จัดการวารสาร

นางสาวรัตนานา นาคสิงห์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 นายสามารถ เน่าปู่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
 นายพิสุทธ์ อินแก้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ปีที่ 18 ฉบับที่ 2 : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2560
จำนวน : 200 เล่ม
พิมพ์ที่ : บริษัท โฟกัส พรินติ้ง จำกัด
110/212 ถนนพระองค์ดำ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร 055-225037

นโยบายการตีพิมพ์เผยแพร่

วารสาร Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences เป็นวารสารของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่จัดพิมพ์เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัย ของอาจารย์ นักวิชาการและนักวิจัย ทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิชาการ และงานวิจัย โดยได้รับการประเมินคุณภาพวารสารจาก ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre, TCI) โดยจัดอันดับอยู่ในกลุ่ม 1 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีเนื้อหาครอบคลุม ดังนี้

1. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
3. ศึกษาศาสตร์
4. วิทยาการจัดการ
5. เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร
6. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามเป็นหน่วยงานในการจัดทำวารสารและมีกำหนดออกวารสาร ราย 6 เดือน ปีละ 2 ฉบับ คือ

ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน

ฉบับที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม

ประเภทบทความ

1. บทความวิจัย (research article) เป็นบทความที่ได้จากงานวิจัย
2. บทความวิชาการ (review article) เป็นบทความที่ได้รับเชิญจากกองบรรณาธิการ ซึ่งเขียนจากการรวบรวมความรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่งจากวารสารหรือหนังสือต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศเป็นบทความที่เรียบเรียงโดยมีการวิเคราะห์ วิพากษ์ เปรียบเทียบวรรณกรรมที่มีการดำเนินการมาแล้วจนถึงปัจจุบัน สังเคราะห์ให้เกิดความรู้ที่แสดงสถานภาพของงานวิจัยในหัวข้อเรื่องที่ศึกษา

การส่งต้นฉบับ

ผู้เขียนต้องส่งบทความผ่านระบบออนไลน์ (online submission) ที่เว็บไซต์ <http://www.tci-thaijo.org/index.php/psru> และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณรัตนา นาคสิงห์ ทางอีเมล: journal.psru.ac.th ซึ่งบทความที่น่าส่งต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับอย่างเคร่งครัด

ขั้นตอนและกระบวนการดำเนินงานจัดทำวารสาร

1. ประชาสัมพันธ์รับบทความ
2. กองบรรณาธิการวารสารฯ ตรวจสอบความถูกต้องของบทความในเบื้องต้น
3. กองบรรณาธิการวารสารฯ จัดส่งบทความให้ผู้ทรงคุณวุฒิ (peer review) ในสาขาวิชานั้น ๆ พิจารณาและประเมินจำนวน 2 ท่านต่อ 1 บทความ
4. ส่งบทความให้ผู้เขียนแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 2 ท่าน
5. กองบรรณาธิการวารสารฯ ตรวจสอบความถูกต้อง และจัดทำเล่มต้นฉบับ (draft) ส่งให้ผู้เขียนบทความตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง
6. จัดส่งเล่มต้นฉบับให้โรงพิมพ์เพื่อดำเนินการจัดทำรูปเล่ม
7. กองบรรณาธิการวารสารฯ ดำเนินการตีพิมพ์เผยแพร่

หลักเกณฑ์ในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวารสาร

1. บทความที่ผู้เขียนส่งมาเพื่อขอรับการพิจารณานั้น ต้องไม่เคยถูกตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน
2. บทความที่ผู้เขียนส่งมาเพื่อขอรับการพิจารณานั้น ต้องไม่อยู่ระหว่างเสนอขอตีพิมพ์เผยแพร่ที่อื่น และ หรืออยู่ระหว่างไปนำเสนอผลงานในงานวิชาการอื่น ๆ
3. ผู้เขียนต้องปรับบทความให้เป็นไปตามคำแนะนำในการเตรียมต้นฉบับและข้อกำหนดของวารสาร Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences เท่านั้น
4. ผู้เขียนต้องปรับบทความอีกครั้งตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิหลังจากที่ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาแล้ว

อัตราค่าใช้จ่ายในการขอลงตีพิมพ์เผยแพร่

ผู้เขียนบทความจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์หลังจากบทความนั้นได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์จากกองบรรณาธิการในอัตรา 3,000 บาท ต่อ 1 บทความ โดย เงินสด หรือ โอนเงินผ่านบัญชีธนาคารกรุงเทพ ชื่อบัญชี Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences สาขา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เลขที่บัญชี 660 - 0 - 12301 - 9 หากบทความดังกล่าวไม่ผ่านกระบวนการพิจารณาต้นฉบับจากผู้ทรงคุณวุฒิ ทางวารสารฯ จะไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

การสมัครสมาชิก

ค่าสมาชิกรายปี 300 บาท ราย 5 ปี 1,000 บาท รายฉบับ 200 บาท โดยสามารถสมัครเป็นสมาชิกวารสารได้ที่กองบรรณาธิการวารสาร Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม หรือดาวน์โหลด (download) ใบสมัครสมาชิกวารสารได้ที่ <http://www.tci-thaijo.org/index.php/psru>

การพิจารณาบทความ

บทความทุกบทความที่ส่งมา จะได้รับการตรวจสอบเบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการวารสารฯ ก่อนส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญจำนวนบทความละ 2 ท่าน พิจารณากลับกรอง (double blind peer review)

กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขตัวอักษรและคำสะกดต่าง ๆ ที่ไม่ถูกต้อง และต้นฉบับที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และผลการพิจารณาคัดเลือกบทความตีพิมพ์ในวารสารให้ถือมติของกองบรรณาธิการเป็นที่สิ้นสุด

สิ่งที่ผู้เขียนบทความได้รับตอบแทน

กองบรรณาธิการจะออกนิตนการวารสารฉบับที่ผลงานของผู้เขียนได้รับการตีพิมพ์ ท่านละ 1 ฉบับ

ความรับผิดชอบ

เนื้อหาต้นฉบับที่ปรากฏในวารสาร Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences เป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนบทความ ทั้งนี้ไม่รวมความผิดพลาด อันเกิดจากเทคนิคการจัดพิมพ์

Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences เป็นวารสารวิชาการที่ผ่านการประเมินจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index: TCI) จัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 โดยมีค่า Thai Journal Impact Factors ของปี 2559 เท่ากับ 0.179

วารสารปีที่ 18 ฉบับที่ 2 นี้ ได้พิจารณาคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพ ซึ่งผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ (peer review) จึงทำให้แต่ละบทความล้วนมีคุณค่าทางวิชาการ และสามารถนำไปใช้เป็นเอกสารอ้างอิงเพื่อการผลิตผลงานทางวิชาการได้ วารสารวิชาการฉบับนี้ประกอบไปด้วยบทความวิจัย จำนวน 20 บทความ แบ่งเป็นบทความวิชาการจำนวน 4 บทความ และบทความวิจัย จำนวน 16 บทความ

กองบรรณาธิการและคณะกรรมการจัดทำวารสาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ ผู้อ่านและผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสาร นำผลงานไปอ้างอิงหรือส่งต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ในวารสารนี้ กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติและความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธันตี ศรีธาวีรัตน์

บรรณาธิการ

• การพัฒนารูปแบบการมีส่วนร่วมของสถานศึกษาและผู้ปกครองในการป้องกันภาวะสายตาสั้นผิดปกติของนักเรียนระดับประถมศึกษาโรงเรียนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย THE DEVELOPMENT OF SCHOOL AND PARENTAL PARTICIPATORY (SPP) MODEL TO PREVENT REFRACTIVE ERROR AMONG PRIMARY SCHOOL CHILDREN IN MUANG DISTRICT, CHIANG RAI PROVINCE	327
มนุเชษฐ์ มะโนธรรม และกาญจนา ปินตาคำ	
• การประยุกต์ใช้ไคโตซานและคาเฟอีนต่อการงอกของเมล็ดข้าวไรซ์เบอร์รี่ APPLICATIONS OF CHITOSAN AND CAFFEINE IN RICEBERRY SEED GERMINATION	336
สมฤทัย ต้นมา	
• ความรู้ ทักษะทัศนคติเกี่ยวกับโรคพยาธิตัวตืดและพฤติกรรมการบริโภคเนื้อสัตว์ดิบของประชาชนในตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย KNOWLEDGE, ATTITUDE ABOUT TAPEWORM AND RAW MEAT EATING BEHAVIOR IN NANGLAE SUB-DISTRICT, MUANG DISTRICT, CHIANG RAI PROVINCE	343
สุนทร นุ่นลอย จุฬามาศ เมืองมูล และวัชรพงษ์ เรือนคำ	
• การพัฒนาตัวชี้วัดการประเมินหลักสูตรปริญญาตรีบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยสุพานวง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว THE DEVELOPMENT OF EVALUATION INDICATORS FOR BACHELOR'S DEGREE CURRICULUM IN BUSINESS ADMINISTRATION AT SOUPHANOUVONG UNIVERSITY, LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC	351
เชื้อสือ นอด้วลี ฤตินันท์ สมุทรทัย และสุนทรพจน์ ดำรงค์พานิช	
• การศึกษาคุณสมบัติทรายบริเวณรอบภูเขาทับบายเชียง สำหรับการหล่อแบบทรายขึ้น A STUDY ON THE PROPERTIES OF SAND AT THAP YAI CHIANG MOUNTAIN AREA FOR GREEN SAND CASING	360
สิริเดช กุลหิรัญบวร	
• การพัฒนาเครื่องอบแห้งรมควันขนาดเล็กยางพาราแผ่นโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับเตาเผาชีวมวล A SMALL-SCALE PARA RUBBER SHEET SMOKING AND DRYING SYSTEM USING SOLAR ENERGY COMBINED WITH BIOMASS STOVE	367
หทัยชนก เนตรคำ และศิรินุช จินดารักษ์	
• การหาค่าที่เหมาะสมของระบบหล่อเย็นด้วยน้ำสำหรับแผงโซลาร์เซลล์ OPTIMIZATION OF WATER COOLING SYSTEM FOR SOLAR CELL MODULE	378
จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์	
• ผลของอาหารข้นอัดก้อนผสมสมุนไพรต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตการลดลงของพยาธิ และต้นทุนการผลิตในแพะ EFFECTS OF UREA MOLASSES MINERAL BLOCK MIXED WITH HERBS ON GROWTH PERFORMANCE, PARASITIC REDUCTION AND COST PRODUCTION IN GOATS	387
ชนณภัส หัตถกรรม สุริยะ สะพานนท์ และธาดรี จีราพันธ์	
• การพัฒนาแบบวัดอภิปัญญาสำหรับนักศึกษาปริญญาตรี: การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน THE DEVELOPMENT OF A METACOGNITION QUESTIONNAIRE FOR UNDERGRADUATE STUDENTS: A CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS	399
อารยา ผลัญญา และดวงหทัย กาศวิบูลย์	
• ปัจจัยพยากรณ์พฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพของพระสงฆ์ในจังหวัดพิษณุโลก FACTORS PREDICTING HEALTH PROMOTING BEHAVIOR AMONG BUDDHIST MONKS IN PHITSANULOK PROVINCE	409
เอกภพ จันทร์สุคนธ์ และกิงแก้ว ส้าวรยรัตน์	