



วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat MahaSarakhm University Journal

นโยบาย

1. สนับสนุนผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
2. เผยแพร่ผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
3. สร้างช่องทางการสื่อสารองค์ความรู้ที่ถูกต้อง ระหว่างนักวิชาการ นักวิจัยและผู้สนใจในการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นและสากล

ขอบเขตงาน

วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นวารสารวิชาการที่เผยแพร่เกี่ยวกับบทความวิชาการ บทความวิจัย ที่ครอบคลุมสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ โดยสาขาวิชาที่รับตีพิมพ์ ได้แก่ สาขาการศึกษา เศรษฐศาสตร์ การบริหารธุรกิจและการจัดการ รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ นิติศาสตร์ ภาษาศาสตร์ จิตวิทยา และสหวิทยาการ ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ โดยนำเสนอในรูปแบบ

1. บทความวิชาการ หรือบทความปริทัศน์
2. บทความวิจัย ที่เป็นผลการวิจัยส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือเป็นทุกส่วนของผลงานวิจัยที่ทำเสร็จสมบูรณ์
3. บทวิจารณ์หนังสือ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
2. เพื่อส่งเสริมการสร้างและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
3. เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้อ้างอิงและไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
4. เพื่อเป็นเวทีนำเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรในมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์ ภูศรี
รองศาสตราจารย์ ดร.นิรุต ถึงนาค

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

1. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยต่างประเทศ

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1.1 Prof.Dr.Brian Thomas Kilp | School of Music, Indiana State University, USA. |
| 1.2 Prof.Dr.Jay D. Gattrell | Dean, of theCollege GraduateIndiana State University, USA. |
| 1.3 Dr.Engr. Johannex F. Rushman | Kumasi Technical University Faculty of Engineering and TechnologyKumasi-Ashanti Ghana |



2. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศไทย

- | | |
|--|---|
| 2.1 ศาสตราจารย์ ดร.ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน | สาขาบรรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศศาสตร์
ข้าราชการบำนาญ |
| 2.2 ศาสตราจารย์ ดร.บรรพตสุวรรณประเสริฐ | สาขาคณิตศาสตร์ศึกษาข้าราชการบำนาญ |
| 2.3 ศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ มัลลิกะมาลัย | คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 2.4 ศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ | บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |
| 2.5 ศาสตราจารย์ ดร.ละออศรี เสนาะเมือง | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.6 ศาสตราจารย์ ดร.ปกกรณ์ ประจันบาน | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ |
| 2.7 ศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย กาญจนวาสี | คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2.8 ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวิทย์ บุญยโสภณ | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 2.9 ศาสตราจารย์ ดร.บุญทัน ดอกไธสง | สาขารัฐประศาสนศาสตร์ ข้าราชการบำนาญ |
| 2.10 รองศาสตราจารย์ ดร.กนกอร สมปราษฎ์ | สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.11 รองศาสตราจารย์ ดร.ราณี อิลิชัยกุล | สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 2.12 รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ อิงอาจ | ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 2.13 รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ โฉมยา | ภาควิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว
คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2.14 รองศาสตราจารย์ ดร.พันธ์เทพ วิฑิตอนันต์ | คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 2.15 รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ จันทร์จรัส | สาขาเศรษฐศาสตร์การเงิน คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี
มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.16 รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์ | สาขาวิชาหลักสูตรและการเรียนการสอน
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.17 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ศักดิ์ พุ่มอินทร์ | สาขาวิชาดุริยางคศิลป์สากลคณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |

3. กองบรรณาธิการบุคคลภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- | | |
|--|---------------------------------|
| 3.1 รองศาสตราจารย์ ว่าที่ พ.ต.ดร.กิตติกรรณ์ บำรุงบุญ | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ |
| 3.2 รองศาสตราจารย์ ดร.รมัสสา จันทาศรี | คณะเทคโนโลยีการเกษตร |
| 3.3 รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร | คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ |
| 3.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัช อารีราษฎร์ | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 3.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิศารัตน์ โชติเชย | คณะวิทยาการจัดการ |
| 3.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวดล กัญญาคำ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 3.8 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กนกวรรณ ศรีวาปี | คณะครุศาสตร์ |
| 3.9 อาจารย์พิทักษ์ ธรรมะ | คณะนิติศาสตร์ |

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ



ผู้ช่วยบรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ พิมพ์จันทร์

ฝ่ายจัดการ นายเศรษฐา โพธิ์สีสม นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน
 นางสาวนิษฐา เสนาพันธ์ นางสาวพิชญ์สินี จักณารายณ์
 นายวัฒนากร ฉลาดบล นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี
 นายอิทธิพล โยระชัย

ฝ่ายพิสูจน์อักษร นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี

ฝ่ายจัดทำต้นฉบับ นายวัฒนากร ฉลาดบล และนางสาวพิชญ์สินี จักณารายณ์

ฝ่ายศิลปกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต โรจนชวีวินสุภกร

ผู้ประเมินอิสระหรือพิชญ์พิจารณ์ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

- | | |
|--|--|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.วิทยา จันท์ศิลา | มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศน์ีย์ นาคุณทรง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ธรินธร นามวรรณ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ ประจันบาน | มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ เนืองเฉลิม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทราวดี มากมี | มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ โฉมยา | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา แซ่มซ้อย | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญารัตน์ โคจร | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัณทิมาลย์ จินดาประเสริฐ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิป สมบัติโต | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศน์ศิริรินทร์ สว่างบุญ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิศารัตน์ โชติเชย | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา อินสมบัติ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประวิทย์ ลิ้มมาทัน | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภมรพรรณ ยูระยาตร์ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รามนรี นนทภา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินิตา ฝาระนัด | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.ดร.อรุณ ชูยกระเดื่อง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 23. อาจารย์ ดร.กชธมน วงศ์คำ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 24. อาจารย์ ดร.ทริจรรยา ศรีสุธัญญาวงศ์ | วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้อยเอ็ด |
| 25. นพ.ชาญณรงค์ ชัยอุดมสม | สถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |



สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม

ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

1. บทความที่ลงตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระหรือพิชญ์พิจารณา
2. ข้อคิดเห็นใดๆของบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามนี้เป็นของผู้เขียนไม่ใช่ข้อคิดเห็นของกองบรรณาธิการ ผู้เขียนต้องรับผิดชอบในเนื้อหาของบทความ
3. กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอกแต่ต้องมีการอ้างอิงที่เหมาะสม

เว็บไซต์วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

1. https://so05.tci-thaijo.org/index.php/rmu_j

2. E-mail: rmu_j@rmu.ac.th

พิมพ์ที่

ตึกลีลาการพิมพ์ 205/2 ถนนศรีสวัสดิ์ดำเนิน ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44000
โทรศัพท์ 081-5465776, 088-5608139



2. External Editorial Board of RMU Journal (Universities within Thailand)

- | | |
|--|---|
| 2.1 Prof.Dr.Chaveelak Boonyakanchana | Library and Information Science,Distinguished Lecturer |
| 2.2 Prof.Dr.Bunpot Suwannaprasert | Mathematics Education,Distinguished Lecturer |
| 2.3 Prof.Dr.Sunee Mallikamarl | School of Law, Sripatum University |
| 2.4 Prof.Dr.Siriwat Wongsiri | Graduate School, Maejo University |
| 2.5 Prof.Dr.La-orsri Sanoamuang | Faculty of Science, KhonKaen University |
| 2.6 Prof.Dr.Pakorn Prachanban | Faculty of Education, Naresuan University |
| 2.7 Prof.Dr.Sirichai Kanjanawasee | Faculty of Education, Chulalongkorn University |
| 2.8 Prof.Dr.Theerawut Boonyasophon | Faculty of Technical Education, King Mongkut's University
of Technology North Bangkok |
| 2.9 Prof.Dr.Boonton Dockthaisong | Faculty of Social Sciences, Distinguished Lecturer |
| 2.10 Assoc.Prof.Dr.Kanokorn Somprach | Department of Educational Administration, Faculty of Education,
KhonKaen University |
| 2.11 Assoc.Prof.Dr.Ranee Esichaikul | School of Management Science, Sukhothai Thammathirat
Open University |
| 2.12 Assoc.Prof.Dr.Supot Ingard | Department of Educational Technology, Faculty of Education,
Ramkhamhaeng University |
| 2.13 Assoc.Prof.Dr.Rungson Chomeya | Department of Educational Psychology and Guidance,
Faculty of Education, Mahasarakham University |
| 2.14 Assoc.Prof.Dr.Phunthep Vititanane | Faculty of Law, Ramkhamhaeng University |
| 2.15 Assoc.Prof.Dr.Surachai Chancharat | Faculty of Business Administration and Accountancy,
KhonKaen University |
| 2.16 Assoc.Prof.Dr.Sitthipon Art-in | Faculty of Education, KhonKaen University |
| 2.17 Asst.Prof.Dr.Prapansak Pum-in | Division of Music, Faculty of Fine Arts, Srinakharinwirot
University |

3. Internal Editorial Board (RMU)

- | | |
|--|--|
| 3.1 Assoc.Prof.ActingMaj.Dr.Kittikorn Bamroongboon | Faculty of Humanities and Social Sciences |
| 3.2 Assoc.Prof.Dr.Rapatsa Junthasri | Faculty of Agricultural Technology |
| 3.3 Assoc.Prof.Dr.Saovalak Kosonkittiumpon | Faculty of Political Science and Public Administration |
| 3.4 Asst.Prof.Dr.Tharach Arreerard | Faculty of Information Technology |
| 3.5 Asst.Prof.Dr.Nisarat Chotechoei | Faculty of Management Science |
| 3.6 Asst.Prof.Dr.Natchanok Junsawang | Faculty of Science and Technology |
| 3.7 Asst.Prof.Dr.Siwadol Kanyakham | Faculty of Engineer |
| 3.8 Asst.Prof.Kanokwan Sriwapee | Faculty of Education |
| 3.9 Lecturer Pituk Toomma | Faculty of Law |



Editor: Asst.Prof.Dr.Paisarn Worakhoam

Assistant Editor: Asst.Prof.Dr.Piyatida Panya
Asst.Prof.Dr.Patcharaporn Pimchan

Management Staff: Mr.Settha Phoseesom MissNitaya Mingsungnern
MissKhanittha Sanakha MissPichsinee Chaknarriai
Mr.Watanagon Chaladbon MissSiriphen Jumpasri
Mr.Ittiphon Yotachai

Proofreader MissSiriphenJumpasri

Book Maker Mr.Watanagon Chaladbon and Miss Pichsinee Chaknarriai

Cover Designer: Asst.Prof.Dr.Anuchit Rodjanacheewinsupond

Peer Review Board:

1. Prof.Dr.Vithaya Jansila Naresuan University
2. Assoc.Prof.Dr.Tassanee Nakunsong Rajabhat MahaSarakham University
3. Assoc.Prof.Dr.Tharinthorn Namwan Mahasarakham University
4. Assoc.Prof.Dr.Pakorn Prachanban Naresuan University
5. Assoc.Prof.Dr.Prasart Nuangchalerm Mahasarakham University
6. Assoc.Prof.Dr.Pattrawadee Makmee Burapha University
7. Assoc.Prof.Dr.Rungson Chomeya Mahasarakham University
8. Assoc.Prof.Dr.Sukanya Chaemmchoy Chulalongkorn University
9. Assoc.Prof.Dr.Sombat Tayraukham Chiang Mai University
10. Asst.Prof.Dr.Kanyarat Cojorn Mahasarakham University
11. Asst.Prof.Dr.Kantimarn Chindaprasert Mahasarakham University
12. Asst.Prof.Dr.Chalatip Samahito KasetsartUniversity
13. Asst.Prof.Dr.Tatsirin Sawangboon Mahasarakham University
14. Asst.Prof.Dr.Nisarot Chotechoei Rajabhat MahaSarakham University
15. Asst.Prof.Dr.Bantita Insombat Nakhon Sawan Rajabhat University
16. Asst.Prof.Dr.Prawit Simmatun Rajabhat MahaSarakham University
17. Asst.Prof.Dr.Piyatida Panya Rajabhat MahaSarakham University
18. Asst.Prof.Dr.Paisarn Worakham Rajabhat MahaSarakham University
19. Asst.Prof.Dr.Phamornpun Yurayat Mahasarakham University
20. Asst.Prof.Dr.Ramnaree Nontapa Rajabhat MahaSarakham University
21. Asst.Prof.Dr.Wanida Pharanat Rajabhat MahaSarakham University



22. Asst.Prof.Acting Sub Lt.Dr.Arun Suikraduang
Rajabhat MahaSarakham University
23. Dr.Kochtamom Wongkam
Rajabhat MahaSarakham University
24. Dr.Tharichanya Srisuthunyavong
Roi Et Vocational College
25. Dr.Charnnarong Chaiudomsom
North Eastern Institute of Child and Adolescent
Mental Health

RMUJOffice: Graduate School, Rajabhat MahaSarakham University

Journal Publishing: Three volumes per year
Volume 1 January-April
Volume 2 May-August
Volume 3 September-December

RMUJ Regulations:

1. Every article to be published must be screened by peer reviews
2. The views expressed by individual authors do not represent the official views of the Editorial Boards of RMUJ.The author of each article is responsible for all its contents.
3. The Editorial Boards do not reserve the copyrights, butproper citations need to be made.

Rajabhat MahaSarakham University Journal Website:

1. <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/rmuj>
2. E-mail: rmu_j@rmu.ac.th

Published by Taksila Printing
205/2 SrisawatDumnoen Road,
Muang District,
MahaSarakham Province,
Thailand 44000
Tel: 081-5465776, 088-5608139