



วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม Rajabhat Maha Sarakham University Journal

นโยบาย

1. สนับสนุนผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัย
2. เผยแพร่ผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
3. สร้างความรู้และองค์ความรู้ที่ถูกต้อง พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นและสากล

ขอบเขตงาน

เป็นวารสารวิชาการที่ครอบคลุมสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ โดยสาขาวิชาที่รับตีพิมพ์ ได้แก่ เศรษฐศาสตร์ การบริหารธุรกิจและการจัดการ รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ และสหวิทยาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ โดยนำเสนอในรูปแบบ

1. บทความประสบการณ์ และบทความเรียงเรียง
2. บทความวิจัย เป็น Concept paper หรือ ผลงานวิจัยที่ทำเสร็จสมบูรณ์แล้ว
3. ผู้นำเสนอบทความเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย
2. เพื่อเป็นสื่อส่งเสริมการสร้างความรู้และองค์ความรู้ในสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
3. เป็นเวทีนำเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรในมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ
อาจารย์วุฒิพล ฉัตรจรัสกุล

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

1. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยต่างประเทศ

- 1.1 Prof. Dr. Jay D. Gatrell Dean, of the College Graduate Indiana State University, USA.
- 1.2 Prof. Dr. Brian Thomas Kilp School of Music, Indiana State University, USA.
- 1.3 Prof. Dr. John Conant Department of Economics, Indiana State University, USA.
- 1.4 Prof. Dr. Yuanyuan Xing Dean of Asia-Australia Business College, Liaoning University, P. R. C.
- 1.5 Prof. Dr. Margaret Walshaw College of Education, Massey University, New Zealand



- 1.6 Dr. Mitchell Brendan College of Education, Massey University, New Zealand
 1.7 Assoc. Prof. Dr. Le Cong Thin. Faculty of Foreign Languages, Vinh University, Vietnam
 1.8 Dr. Tran Dinh Thang Vinh University, Vietnam
 1.9 Assoc. Prof. Dr. Nguyen Huynh Phan President, Institute for Research and Development of New Technologies, Vinh city, Vietnam.
 1.10 Prof. Dr. Lloyd V. Orduna University of Baguio, the Philippines.
 1.11 Prof. Dr. Leslie Barratt President, Indiana TESOL, Indiana State University, USA.

2. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศไทย

- 2.1 ศาสตราจารย์ นพ.ดร. กระแส ชนะวงศ์ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
 2.2 ศาสตราจารย์ ดร. ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 2.3 ศาสตราจารย์ ดร. ชีรวิมล บุญยโสภณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 2.4 ศาสตราจารย์ ดร. ละออศรี เสนาะเมือง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 2.5 ศาสตราจารย์ ดร. สิริวัฒน์ วงษ์ศรี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 2.6 ศาสตราจารย์ ดร. สุนีย์ มัลลิกะมาลย์ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 2.7 ศาสตราจารย์ ดร. บรรพต สุวรรณประเสริฐ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเอเชีย
 2.8 รองศาสตราจารย์ ดร. บุญชม ศรีสะอาด ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3. กองบรรณาธิการบุคคลภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- 3.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ นาคุณทรง
 3.2 รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เคนาภูมิ
 3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัลยา กุลสุวรรณ
 3.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษกนก ดวงชาทม
 3.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิวรรณ
 3.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ
 3.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรพร เถลิ้มชิต

บรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สนิท เต็มเมืองชัย

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต. ดร.อรุณ ชูกระเดื่อง
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยาภานต์ เรืองสุวรรณ
 อาจารย์ ดร.กัญชลิกา รัตนเชิดฉาย



ฝ่ายจัดการ นางสาวธัญธิชา สุวรรณภักดี
นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี
นายอิทธิพล โยธะชัย
นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน
นางสาวชนิษฐา เสนาขันธ์

นายเศรษฐา โพธิ์สีสม
นางสาวพิชญ์สินี จักณมรายณ์
นางอภิรัตน์ พุททติลภ
นายวัฒน์นกร ฉลาตบล

ฝ่ายศิลปกรรม อาจารย์อนุชิต โจรนชีวินสุภกร

ผู้ประเมินอิสระ ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

1. ศาสตราจารย์ ดร.ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิจิตร ศรีปัดดา
3. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชม ศรีสะอาด
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพพรรรณ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสพสุข ฤทธิเดช
6. รองศาสตราจารย์ ดร.รภัศรา จันทาศรี
7. รองศาสตราจารย์ ดร.วีระกิตต์ เสาร่ม
8. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริ ถีอาสนา
9. รองศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์ ภูศรี
10. รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เคนงามมิ
11. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิศักดิ์ คำผา
12. รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกริช การินทร์
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทยวัฒน์ พันธะศรี
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เจริญศิริ
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรวาท ทองบุญ
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.ดร.อรัญ ชูยกระเดื่อง
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ท.ดร.ณัฐชัย จันทชุม

ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**กำหนดเผยแพร่** ปีละ 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม

ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

1. บทความที่ลงตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระ
2. ข้อคิดเห็นใด ๆ ของบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม นี้เป็นของผู้เขียน คณะผู้จัดทำวารสารไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย
3. กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอกแต่ให้อ้างอิงแสดงที่มา

เว็บไซต์วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- 1) <http://journal.rmu.ac.th>
- 2) http://www.tci-thaijo.org/index.php/rmu_j
- 3) e-mail : rmu_j@rmu.ac.th

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์ 0-4372-2118 ต่อ 141 โทรสาร 0-4372-5433



Rajabhat Maha Sarakham University Journal:

- Policies:**
1. Promote and enhance the university's academic works.
 2. Disseminate academic works of the university faculty and personnel as well as the general public.
 3. Create or construct knowledge and bodies of knowledge accurately, and develop local and universal wisdom.

Scope: The academic journal covers the areas of humanities and social sciences being published in economics, business administration and management, political science, public administration and interdisciplinary studies for humanities and social sciences written in one of the following types:

1. Experience or review articles
2. Research articles, being concept papers or presenting research and findings.
3. The presentations of articles are university faculty and personnel as well as the general public.

- Objectives:**
1. To disseminate academic works or research findings.
 2. To be utilized as a means for promoting construction of knowledge or bodies of knowledge in the fields under humanities and social sciences.
 3. To be a forum for presentations of academic or research works by the university faculty and personnel as well as the general public.

Owner: Rajabhat Maha Sarakham University

Advisors: Prof. Dr. Parinya Chindaprasert Chairman of RMU Council
Mr. Vutipol Chutjaraskul Interrim President of Rajabhat Maha Sarakham University

Editorial Board:

1. External Editorial Board of RMU Journal (Overseas)

- 1.1 Prof. Dr. Jay D. Gatrell Dean, College of Graduate and Professional Studies, Indiana State University, USA.
- 1.2 Prof. Dr. Brian Thomas Kilp School of Music, Indiana State University, USA.

- | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 Prof. Dr. John Conant | Department of Economics, Indiana State University, USA. |
| 1.4 Prof. Dr. Yuanyuan Xing | Dean of Asia-Australia Business College, Liaoning University, P. R. C. |
| 1.5 Prof. Dr. Margaret Walshaw | College of Education, Massey University, New Zealand |
| 1.6 Dr. Mitchell Brendan | College of Education, Massey University, New Zealand |
| 1.7 Assoc. Prof. Dr. Le Cong Thin. | Faculty of Foreign Languages, Vinh University, Vietnam |
| 1.8 Dr. Tran Dinh Thang | Vinh University, Vietnam |
| 1.9 Assoc. Prof. Dr. Nguyen Huynh Phan | President, Institute for Research and Development of New Technologies, Vinh City, Vietnam. |
| 1.10 Prof. Dr. Lloyd V. Orduna | University of Baguio, the Philippines. |
| 1.11 Prof. Dr. Leslie Barratt | President, Indiana TESOL, Indiana State University, USA. |

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

- | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2.1 Prof. Dr. Krasae Chanawongse | College of Asian Scholars, Khon Kaen. |
| 2.2 Prof. Dr. Chaveelak Boonyakanchanna | Distinguished Lecturer, Mahasarakham University |
| 2.3 Prof. Dr. Theerawut Boonyasophon | King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok |
| 2.4 Prof. Dr. Laosri Sanoamuang | Faculty of Sciences, Khon Kaen University |
| 2.5 Prof. Dr. Siriwat Wongsiri | Faculty of Technology, Maha Sarakham University |
| 2.6 Prof. Dr. Sunee Mallikamarl | Faculty of Law, Chulalongkorn University |
| 2.7 Prof. Dr. Bunpot Suwannaprasert | Vice-President for Research, Asian University |
| 2.8 Prof. Dr. Boonchom Srisa-ard | Distinguidhed Lecturer, Mahasarakham University |

3. Internal Editorial Board (RMU)

- | |
|----------------------------------------------|
| 3.1 Assoc. Prof. Dr. Thatsanee Nakunsong |
| 3.2 Assoc. Prof. Dr. Sanya Kenaphoom |
| 3.3 Asst. Prof. Dr. Kanlaya Kunsuwan |
| 3.4 Asst. Prof. Dr. Kritkanok Duangchathom |
| 3.5 Asst. Prof. Dr. Piyaluk Potiwan |
| 3.6 Asst. Prof. Dr. Paisarn Worakham |
| 3.7 Asst. Prof. Dr. Auscharaporn Chalermchit |

Editor: Asst. Prof. Dr. Sanit Teemueangsai

Assistant Editor: Asst. Prof. Dr. Arun Suikraduang
Asst. Prof. Dr. Chayakan Ruangsuwan
Dr.Kanchalika Ratanacherdchai

Management Staff:

Miss. Tunnicha Suwannapukdee	Mr. Settha Phoseesom
Miss. Siriphen Jumpasri	Miss. Pichsinee Chaknarriai
Mr. Ittiphon Yotachai	Mrs. Aphirat Putidirok
Miss.Nitaya Mingsungnern	Mr. Watanagon Chaladbon
Miss. Khanittha Sanakha	

Cover Designer: Mr. Anuchit Rodjanacheewinsupond

Peer Review Board:

- | | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Prof. Dr. Chaveelak Boonyakanchanna | Distinguished Lecturer |
| 2. Assoc. Prof. Dr. Suwakit Sripatta | Distinguished Lecturer |
| 3. Assoc. Prof. Dr. Boonchom Srisa-ard | Distinguished Lecturer |
| 4. Asst. Prof. Dr. Kriangsak | Distinguished Lecturer |
| 5. Assoc. Prof. Dr. Prasopsuk Rittidet | Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 6. Assoc. Prof. Dr. Rapatsa Junthasri | Faculty of Agricultural Technology,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 7. Assoc. Prof. Dr. Veerakit Saorom | Faculty of Management Science,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 8. Assoc. Prof. Dr. Siri Thee-Asana | Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 9. Assoc. Prof. Dr. Somjet Poo Sri | Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 10. Assoc. Prof. Dr. Sanya Kenaphoom | Faculty of Political Science and Public Administration,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 11. Assoc. Prof. Dr. Sitisak Khampa | Faculty of Agricultural Technology,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 12. Assoc. Prof. Dr. Saovalak Kosonkittiumporn | Faculty of Political Science and Public Administration,
Rajabhat Maha Sarakham University |
| 13. Asst. Prof. Dr. Khomkrich Karin | College of Music, Mahasarakham University |



14. Asst. Prof. Dr. Piyatida Panya	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
15. Asst. Prof. Dr. Pittayawat Pantasri	Faculty of Humanities and Social Sciences, Rajabhat Maha Sarakham University
16. Asst. Prof. Dr. Paisarn Worakham	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
17. Asst. Prof. Dr. Witaya Charoensiri	Faculty of Law, Rajabhat Maha Sarakham University
18. Asst. Prof. Dr. Surawat Thongbu	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
19. Asst. Prof. Dr. Arun Suikraduang	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
20. Asst. Prof. L.t.Dr.Nattachai Juntachum	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University

RMUJ Office: Graduate School, Rajabhat Maha Sarakham 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, but proper citations need to be made.

Rajabhat Maha Sarakham University Journal Website:

1. Website <http://journal.rmu.ac.th>
- 2) <http://www.tci-thaijo.org/index.php/rmu>
- 3) e-mail : rmu_j@rmu.ac.th

Published by Rajabhat Maha Sarakham University Press
80 Nakhon Sawan Road,
Muang District,
Maha Sarakham Province,
Thailand 44000
Tel: 0-4372-2118 Ext. 141 Fax: 0-4372-5433