



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
รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย บุษหมั่น

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. ชีรวุฒิ 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 นาคคุณทรง
 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 เหลิมชิต

บรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สนิท เต็มเมืองชัย

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



ฝ่ายจัดการ นางสาวธัญญา สุวรรณักดี
นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี
นายอิทธิพล โยระชัย
นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน
นางสาวนินชูลา เสนาพันธ์

นายเศรษฐา โพธิ์สีสม
นางสาวพิชญ์สินี จักณารายณ์
นางอภิรัตน์ พุทธดิลก
นายวัฒนากร ฉลาดบป

ฝ่ายศิลปกรรม อาจารย์อนุชิต โรจนชีวินสุภาร

ผู้ประเมินอิสระ ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

1. ศาสตราจารย์ ดร.ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน
2. ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุณเจริญ
3. ศาสตราจารย์ ดร.บุญทัน ดอกไธสง
4. ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง
5. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชม ศรีสะอาด
6. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม
7. รองศาสตราจารย์ ดร.สถาพร พันธุ์มณี
8. รองศาสตราจารย์ ดร.สันติย์ กายาผาด
9. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิจิตร ศรีประดิษฐ์
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ชูกำแหง
12. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยยศ เรืองสุวรรณ
13. รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ โสภาก
14. รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศน์ีย์ นาคคุณทรง
15. รองศาสตราจารย์ ดร.ฐปถอง กว้างสวัสดิ์
16. รองศาสตราจารย์ ดร.เนงลักษณ์ แสงมหาชัย
17. รองศาสตราจารย์ ดร.นิราศ จันทระจิตร
18. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยงค์ เกศเทศ
19. รองศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์ ประจันบาน
20. รองศาสตราจารย์ ดร.ประภัสสร ปรีเอี่ยม
21. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสพสุข ฤทธิเดช
22. รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัดตกร เอกทัศน์
23. รองศาสตราจารย์ ดร.ภณิตา สุนทรไชย
24. รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ โฉมยา
25. รองศาสตราจารย์ ดร.วีระกิตติ์ เสาร์ม
26. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริ ถืออาสนา
27. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ
28. รองศาสตราจารย์ ดร.ลัญญา เคณามภูมิ

ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
ข้าราชการบำนาญ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม
สำนักวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



- | | |
|--|---|
| 29. รองศาสตราจารย์ ดร.สุบรรณ เอี่ยมวิจารณ์ | คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 30. รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร | คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 31. รองศาสตราจารย์ ดร.เอื้อมพร เขียรศิริธู | คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้า |
| 32. รองศาสตราจารย์ธีรชัย บุญมาธรรม | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกพร ทองสอดแสง | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจน์ เรืองมนตรี | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ ภูโสภา | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร พลหาญ | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรธนีไฉล ดอกไม้ | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 41. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลมาศ ปฐมวานิชกุล | คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 42. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 43. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.ดร.อรุณ ชูยกระเดื่อง | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 44. อาจารย์ ดร.อรนุช วงศ์วัฒนาเสถียร | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |

สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 มกราคม - เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม

ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

- บทความที่ลงตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระ
- ข้อคิดเห็นใด ๆ ของบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม นี้เป็นของผู้เขียน คณะผู้จัดทำวารสารไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย
- 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
Assoc. Prof. Dr. Sittichai Bussaman 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. 1. Prof. Dr. Chaveelak Boonyakanchanna | Distinguished Lecturer |
| 2. Prof. Dr. Tera Rooncharoen | Distinguished Lecturer |
| 3. Prof. Dr. Boonton Dockthaisong | Mahachulalongkornrajavidyalaya University |
| 4. Prof. Dr. Monchai Tiantong | Graduate School, King Mongkut's University of Technology North Bangkok |
| 5. Assoc. Prof. Dr. Boonchom Srisa-ard | Distinguished Lecturer |
| 6. Assoc. Prof. Dr. Paitoon Suksri-ngam | Distinguished Lecturer |
| 7. Assoc. Prof. Dr. Sathaporn Panmanee | Distinguished Lecturer |
| 8. Assoc. Prof. Dr. Sanit Kayapha | Distinguished Lecturer |
| 9. Assoc. Prof. Dr. Suwakit Sripatta | Distinguished Lecturer |
| 10. Asst. Prof. Dr. Kriangsak Praiwan | Distinguished Lecturer |
| 11. Assoc. Prof. Dr. Chawalit Chookhampaeng | Faculty of Education, Mahasarakham University |
| 12. Assoc. Prof. Dr. Chaiyot Ruangsuwan | Faculty of Education, Mahasarakham University |
| 13. Assoc. Prof. Dr. Narongrit Sopa | Faculty of Humanities and Social Sciences, Rajabhat Maha Sarakham University |
| 14. Assoc. Prof. Dr. Thatsanee Nakunsong | Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University |
| 15. Assoc. Prof. Dr. Thooptong Kwangsawad | Faculty of Education, Mahasarakham University |
| 16. . Assoc. Prof. Dr. Nongluk Sangmahachai | Mahasarakham Business School, Maha Sarakham University |
| 17. Assoc. Prof. Dr. Nitrat Jantharajit | Faculty of Education, Nakhon Phanom University |
| 18. Assoc. Prof. Dr. Bunyong Koetther | School of Liberal Arts, Walailak University |
| 19. Assoc. Prof. Dr. Prakron Pajanban | Faculty of Nursing, Naresuan University |



20. Assoc. Prof. Dr. Praphatson Prilam Faculty of Political Science and Public Administration,
Rajabhat Maha Sarakham University
21. Assoc. Prof. Dr. Prasopsuk Rittidet Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University
22. Assoc. Prof. Dr. Praarttakorn Ekgathat Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University
23. Assoc. Prof. Dr. Phanita Soonthornchai Faculty of Management Science,
Rajabhat Maha Sarakham University
24. Assoc. Prof. Dr. Rangsak Chomya Faculty of Education, Mahasarakham University
25. Assoc. Prof. Dr. Veerakit Saorom Faculty of Management Science,
Rajabhat Maha Sarakham University
26. Assoc. Prof. Dr. Siri Thee-asana Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University
27. Assoc. Prof. Dr. Sombat Tayraukham Faculty of Education, Mahasarakham University
28. Assoc. Prof. Dr. Sanya Kenaphoom Faculty of Political Science and Public Administration,
Rajabhat Maha Sarakham University
29. Assoc. Prof. Dr. Subunn Ieamvijarn Mahasarakham Business School,
Mahasarakham University
30. Assoc. Prof. Dr. Saovalak Kosonkittiumporn Faculty of Political Science and Public Administration,
Rajabhat Maha Sarakham University
31. Assoc. Prof. Dr. Auemporn Dhienhiru Faculty of Management Science,
Bansomdej chaopraya Rajabhat University
32. Assoc. Prof. Theerachai Boonmatham Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University
33. Asst. Prof. Dr. Kanokporn Tongsodsang Faculty of Science and Technology,
Rajabhat Maha Sarakham University
34. Asst. Prof. Dr. Karn Ruangmontri Faculty of Education, Mahasarakham University
35. Asst. Prof. Dr. Janpen Phusopa Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University
36. Asst. Prof. Dr. Chumnian Pollaham Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University
37. Asst. Prof. Dr. Chayakan Rueangsuwan Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University
38. Asst. Prof. Dr. Piyatida Panya Faculty of Education,
Rajabhat Maha Sarakham University



39. Asst. Prof. Dr. Phanwilai Dokmai	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
40. Asst. Prof. Dr. Paisarn Worakham	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
41. Asst. Prof. Dr. Wimonmas Pathomvanichkul	Faculty of Management Science, Rajabhat Maha Sarakham University
42. Asst. Prof. Dr. Arunee Chansila	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
43. Asst. Prof. Dr. Arun Suikraduang	Faculty of Education, Rajabhat Maha Sarakham University
44. Dr.Oranuch Wongwattanasathien	Faculty of Science and Technology, 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/rmuj>
- 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