



วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Maha Sarakham 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 และสหวิทยาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ โดยนำเสนอในรูปแบบ

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

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
2. เพื่อส่งเสริมการสร้าง และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
3. เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้อ้างอิง และไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
4. เพื่อเป็นเวทีนำเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรในมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวกิจ ศรีปัดดา

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ราชภัฏมหาสารคาม

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. Gatrell

Dean, of the College Graduate Indiana State University, USA.



1.3 Dr.Engr. Johannex F. Rushman

Kumasi Technical University Faculty of Engineering and Technology Kumasi-Ashanti Ghana

1.4 Asst.Prof.Dr.Shingo Machida

Tokyo University of Science Department of Material Science and Technology Faculty of Industrial Science and Technology

2. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศไทย

2.1 ศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สมปราชญ์

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ข้าราชการบำนาญ

2.2 ศาสตราจารย์ ดร.ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน์

สาขาบรรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศศาสตร์ ข้าราชการบำนาญ

2.3 ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุญยโสภณ

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

2.4 ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ

สาขาคณิตศาสตร์ศึกษา ข้าราชการบำนาญ

2.5 ศาสตราจารย์ ดร.บุญทัน ดอกไธสง

สาขารัฐประศาสนศาสตร์ ข้าราชการบำนาญ

2.6 ศาสตราจารย์ ดร.ละออศรี เสนาะเมือง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.7 ศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ

สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.8 ศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ มัลลิกะมาลย์

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

2.9 ศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย กาญจนวาสี

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.10 รองศาสตราจารย์ ดร.ปรกรณ์ ประจันบาน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

2.11 รองศาสตราจารย์ ดร.พันธ์เทพ วิฑิตอนันต์

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

2.12 รองศาสตราจารย์ ดร.ราณี อธิชัยกุล

สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

2.13 รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ โฉมยา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.14 รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.15 รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ อิงอาจ

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

2.16 รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ จันทร์จรัส

คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.17 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ศักดิ์ พุ่มอินทร์

คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3. กองบรรณาธิการบุคคลภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ พ.ต.ดร.กิตติกร บำรุงบุญ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาคร คัยนันท์

คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

3.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัช อารีราษฎร์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิศารัตน์ โชติเชย

คณะวิทยาการจัดการ

3.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี พลวิเศษ

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

3.7 อาจารย์ ดร.ภาณุวัตร รื่นเรืองฤทธิ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

3.8 อาจารย์ ดร.กริช สินธุศิริ

คณะนิติศาสตร์

3.9 อาจารย์อนุสรณ์ ภูสินแก่น

คณะครุศาสตร์



บรรณาธิการ รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณก ดวงชาตม

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ พิมพ์จันทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิ์วรรณ

ฝ่ายจัดการ นายเศรษฐา โพธิ์สีสม
นางสาวชนิษฐา เสนาพันธ์
นายวัฒนกร ฉลาดบถ
นายอิทธิพล โยระชัย

นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน
นางสาวพิชญ์สินี จักณารายณ์
นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี

ฝ่ายจัดทำต้นฉบับ นายวัฒนกร ฉลาดบถ

ฝ่ายศิลปกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต ไรจนชีวินสุภกร

ผู้ประเมินอิสระหรือพิชญพิจารณ์ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

1. รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณก ดวงชาตม
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชูยกระเดื่อง
4. รองศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ภาระนัต
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศน์ย์ นาคุณทรง
6. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ เนืองเฉลิม
7. รองศาสตราจารย์ ดร.อพนันท์ พูลพทุธา
8. รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ชูกำแพง
9. รองศาสตราจารย์ ดร.พัทธวัน นาใจแก้ว
10. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยากร หวังมหาพร
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉวีวรรณ สีสม
12. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา
13. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์
14. รองศาสตราจารย์ ดร.รัชกรณ โกมล
15. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพฤษ์ ชามะรัตน์
16. รองศาสตราจารย์ ดร.สุณี บุญพิทักษ์
17. รองศาสตราจารย์ ดร.สรวงพร กุศลส่ง
18. รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐมาภรณ์ พิมพ์ทอง
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิ์วรรณ
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งลาวัลย์ ละอาคา
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รามนรี นนทภา
22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อริยานุวัฒน์ สมารถกุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



- | | |
|---|---|
| 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรภรณ์ พิมพ์จันทร์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรณวิไล ดอกไม้ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยาภานต์ เรืองสุวรรณ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทยวัฒน์ พันธะศรี | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารีรัตน์ ชูลีลัง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพร ชะโน | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย ผลเจริญ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัชชัย จิตรนนท์ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร โสภารัตน์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร |
| 32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริมมาลา ชำคมเขตต์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาส ชมผา | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| 35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมปอง สุวรรณภุมมา | มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ |
| 36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา ดาสา | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร วรรณทอง | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร |
| 38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกานต์ ศาสตรสูงเนิน | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา |
| 39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ นามบุญลือ | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| 40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ดีไม่น้อย | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 41. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันท์ ขจรปัญญาไพศาล | มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ |
| 42. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกานต์ ชันทอง | มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ |
| 43. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภตรา สหัสทัศน์ | มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ |
| 44. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ จันทะหิน | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| 45. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมะ แขวงเมือง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 46. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิลัน | มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ |
| 47. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา อินสมบัติ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| 48. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกานต์ ภาคพรต | มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี |
| 49. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐสพันธ์ เผ่าพันธุ์ | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 50. อาจารย์ ดร.ปริยัติ นามสง่า | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 51. อาจารย์ ดร.สาวิตรี ราษฎร์ชัย | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 52. อาจารย์ ดร.จักรี ศรีจารุเมธีญาณ | มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
วิทยาเขตอีสาน จังหวัดขอนแก่น |
| 53. อาจารย์ ดร.จิราภรณ์ ทัพชัย | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา |
| 54. อาจารย์ ดร.สุดาทิพย์ หาญเชิงชัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต |
| 55. อาจารย์ ดร.นาวิรัตน์ หงษ์สามสิบเก้า | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ |
| 56. อาจารย์ ดร.ธนัช ยอดดำเนิน | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ |



57. อาจารย์ ดร.ลักษมี นิมวงษ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

58. อาจารย์ ดร.ธีรภัทร์ ถิ่นแสนดี

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตอภัยภูฏา

สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม

ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

1. บทความที่ลงตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระหรือพิจารณาพิจารณา
2. ข้อคิดเห็นใด ๆ ของบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามนี้ เป็นของผู้เขียน
ไม่ใช่ข้อคิดเห็นของกองบรรณาธิการ ผู้เขียนต้องรับผิดชอบในเนื้อหาของบทความ
3. กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอกแต่ต้องมีการอ้างอิงที่เหมาะสม

เว็บไซต์วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

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



Rajabhat Maha Sarakham University Journal

Policies:

1. To support academic works of university personnel and the general public.
2. Disseminate academic works of university personnel and the general public.
3. Establish the communication channel for correctly knowledge between academics, researchers and people who interested in the development of local and global wisdom.

Scope:

The Rajabhat Maha Sarakham University Journal is an academic journal that disseminate academic and research articles covering in the humanities and social sciences. The subjects that published are education, economics, business administration and management, political science, public administration, law, linguistics, psychology and interdisciplinary in humanities and social sciences, in the form of:

1. Academic articles, or review articles.
2. Research articles which are the part or overall, of the completed research results.
3. Book review.

Objectives:

1. To disseminate quality academic and research articles.
2. To promote the creation and exchange of knowledge in the humanities and social sciences.
3. To be able to apply knowledge for widely reference and use for people who interested.
4. To be a forum to present academic works of university personnel and the general public.

Owner:

Rajabhat Maha Sarakham University

Advisors:

Assoc.Prof.Dr.Suwakit Sripathar

Vice Chairman of RMU Council

Asst.Prof.Dr.Natchanok Jansawang

Dean of the Faculty of Science and Technology

Acting President of Rajabhat Maha Sarakham University

Editorial Board:

1. External Editorial Board of RMU Journal (Overseas)

1.1 Prof.Dr.Brian Thomas Kilp

School of Music, Indiana State University, USA.

1.2 Prof.Dr.Jay D. Gatrell

Dean, of the College Graduate Indiana State University, USA.



1.3 Dr.Engr.Johannex F. Rushman

Kumasi Technical University Faculty of Engineering
and Technology Kumasi-Ashanti Ghana

1.4 Asst.Prof.Dr.Shingo Machida

Tokyo University of Science Department of Material
Science and Technology Faculty of Industrial Science
and Technology

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

2.1 Prof.Dr.Kanokorn Somprach

Department of Educational Administration,
Faculty of Education, Khon Kaen University

2.2 Prof.Dr.Chaveelak Boonyakanchana

Library and Information Science, Distinguished Lecturer

2.3 Prof.Dr.Theerawut Boonyasophon

Faculty of Technical Education;
King Mongkut's University of Technology North Bangkok

2.4 Prof.Dr.Bunpot Suwannaprasert

Mathematics Education, Distinguished Lecturer

2.5 Prof.Dr.Boonton Dockthaisong

Faculty of Social Sciences, Distinguished Lecturer

2.6 Prof.Dr.La-orsri Sanoamuang

Faculty of Science, Khon Kaen University

2.7 Prof.Dr.Siriwat Wongsiri

Academy of Science, Mahasarakham University

2.8 Prof.Dr.Sunee Mallikamarl

School of Law, Sripatum University

2.9 Prof.Dr.Sirichai Kanjanawasee

Faculty of Education, Chulalongkorn University

2.10 Assoc.Prof.Dr.Pakorn Prachanban

Faculty of Education, Naresuan University

2.11 Assoc.Prof.Dr.Phunthep Vititanane

Faculty of Law, Ramkhamhaeng University

2.12 Assoc.Prof.Dr.Ranee Esichaikul

School of Management Science, Sukhothai Thammathirat Open University

2.13 Assoc.Prof.Dr.Rungson Chomeya

Faculty of Education, Mahasarakham University

2.14 Assoc.Prof.Dr.Sitthipon Art-in

Faculty of Education, Khon Kaen University

2.15 Assoc.Prof.Dr.Supot Ingard

Faculty of Education, Ramkhamhaeng University

2.16 Assoc.Prof.Dr.Surachai Chancharat

Faculty of Business Administration and Accountancy, Khon Kaen University

2.17 Asst.Prof.Dr.Prapansak Pum-in

Faculty of Fine Arts, Srinakharinwirot University

3. Internal Editorial Board (RMU)

3.1 Asst.Prof.Acting Lt.Dr.Kittikorn Bamroongboon

Faculty of Humanities and Social Sciences

3.2 Asst.Prof.Dr.Natchanok Junsawang

Faculty of Science and Technology

3.3 Asst.Prof.Dr.Chakhorn Kaiyanan

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.Wantanee Polviset

Faculty of Agricultural Technology

3.7 Dr.Panuwat Ruenruangrit

Faculty of Engineer

3.8 Dr.Krit Sintusiri

Faculty of Law

3.9 Lecturer Anusorn Thusinkean

Faculty of Education



Editor: Assoc.Prof.Dr.Kritkanok Duangchatom

Assistant Editor: Asst.Prof.Dr.Patcharaporn Pimchan

Asst.Prof.Dr.Piyaluk Potiwan

Management Staff: Mr.Settha Phoseesom

Miss Khanittha Sanakhan

Mr.Watanagon Chaladbon

Mr.Ittiphon Yotachai

Miss Nitaya Mingsungnern

Miss Pichsinee Chaknarriai

Miss Siriphen Jumpasri

Book Maker: Mr.Watanagon Chaladbon

Cover Designer: Asst.Prof.Dr.Anuchit Rodjanacheewinsupond

Peer Review Board:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Assoc. Prof. Dr.Kritkanok Duangchatom | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 2. Assoc. Prof. Dr.Paisarn Worakham | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 3. Assoc. Prof. Dr.Arun Suikraduang | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 4. Assoc. Prof. Dr.Wanida pharanat | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 5. Assoc. Prof. Dr.Tassanee Nakunsong | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 6. Assoc. Prof. Dr.Prasart Nuangchalem | Mahasarakham University |
| 7. Assoc. Prof. Dr.Apantee Poonputta | Mahasarakham University |
| 8. Assoc. Prof. Dr.Sumalee Chookhampaeng | Mahasarakham University |
| 9. Assoc. Prof. Dr.Pattawan Narjaikaew | Udon Thani Rajabhat University |
| 10. Assoc. Prof. Dr.Piyakorn Whangmahaporn | Sripatum University |
| 11. Assoc. Prof. Dr.Chaweewan Seesom | Thailand National Sports University |
| | Mahasarakham Campus |
| 12. Assoc. Prof. Dr.Piyatida panya | Sripatum University Khon Kaen Campus |
| 13. Assoc. Prof. Dr.Sitthipon Art-in | Khon Kaen University |
| 14. Assoc. Prof. Dr.Thachakorn Komol | Roi Et Rajabhat University |
| 15. Assoc. Prof. Dr.Thanapauge Chamaratana | Khon Kaen University |
| 16. Assoc. Prof. Dr.Sunee Boonpituk | Naresuan University |
| 17. Assoc. Prof. Dr.Sroungporn Kusolsong | Phetchabun Rajabhat University |
| 18. Assoc. Prof. Dr.Pattamaporn Pimthong | Kasetsart University |
| 19. Asst. Prof. Dr.Piyaluk Potiwan | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 20. Asst. Prof. Dr.Runglawan Laumka | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 21. Asst. Prof. Dr.Ramnaree Nontapa | Rajabhat Maha Sarakham University |



22. Asst. Prof. Dr.Ariyanuwat Smathayakun	Rajabhat Maha Sarakham University
23. Asst. Prof. Dr.Patcharaporn Pimchan	Rajabhat Maha Sarakham University
24. Asst. Prof. Dr.Panwilai Dokmai	Rajabhat Maha Sarakham University
25. Asst. Prof. Dr.Chayakan Ruangsuwan	Rajabhat Maha Sarakham University
26. Asst. Prof. Dr.Pittayawat Pantasri	Rajabhat Maha Sarakham University
27. Asst. Prof. Dr.Thareerat Kulilung	Rajabhat Maha Sarakham University
28. Asst. Prof. Dr.Jiraporn Chano	Mahasarakham University
29. Asst. Prof. Dr.Vinai Poncharoen	Mahasarakham University
30. Asst. Prof. Dr.Thatchai Chittranun	Mahasarakham University
31. Asst. Prof. Dr.Sasithorn Soparat Phranakhon	Rajabhat University
32. Asst. Prof. Dr.Primmala Khumkomkhet	Roi Et Rajabhat University
33. Asst. Prof. Dr.Theerapong Sangpradit	Srinakharinwirot University
34. Asst. Prof. Dr.Chuthamas Chompha	Ubon Ratchathani Rajabhat University
35. Asst. Prof. Dr.Sompong Suwanaphuma	Chaiyaphum Rajabhat University
36. Asst. Prof. Dr. Chanyah Dabsah	Srinakharinwirot University
37. Asst. Prof. Dr.Nawaphorn Wannathong	Sakon Nakhon Rajabhat University
38. Asst. Prof. Dr.Natagarn Sartsoongnoen	Nakhon Ratchasima Rajabhat University
39. Asst. Prof. Dr.Chaiyawat Namboonlue	Ubon Ratchathani Rajabhat University
40. Asst. Prof. Dr.Apichat Deeminoi	Roi Et Rajabhat University
41. Asst. Prof. Dr.Komsan Kajompanyapaisan	Kalasin University
42. Asst. Prof. Dr.Nattakarn Khanthong	Sisaket Rajabhat University
43. Asst. Prof. Dr.Sattra Sahatsathatsana	Kalasin University
44. Asst. Prof. Dr.Thidarat Jantahin	Ubon Ratchathani Rajabhat University
45. Asst. Prof. Dr.Parama Kwangmuang	Khon Kaen University
46. Asst. Prof. Dr.Saksit Littilun	Kalasin University
47. Asst. Prof. Dr.Bantita Insombat	Nakhon Sawan Rajabhat University
48. Asst. Prof. Dr.Nuttakan Pakprot	Phetchaburi Rajabhat University
49. Asst. Prof. Dr.Natsapan Paopun	Sripatum University
50. Dr.Pariyat Namsanga	Rajabhat Maha Sarakham University
51. Dr.Sawitree Ranmechai	Mahasarakham University
52. Dr.Chakkree Sricharumedhiyan	Mahamakut Buddhist University Isan Campus
53. Dr.Jiraporn Tupsai	Demonstration School of Khon Kaen University
54. Dr.Sudatip Hancherngchai	Phuket Rajabhat University
55. Dr.Nareerat Hongsamsibkao	Uttaradit Rajabhat University
56. Dr.Thanat Yoddumnern ChiangMai	Rajabhat University



57. Dr.Luxsamee Chimwong

Srinakharinwirot University

58. Dr.Theeraphat Thinsaendee Mahamakut

Buddhist University Roi Et Campus

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