

# จริยธรรมการตีพิมพ์ในวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ISSN 1905-9922 (Print) ISSN 2773-9252 (Online)

## บทบาทและหน้าที่ของผู้นิพนธ์

1. ผู้นิพนธ์ต้องมีจริยธรรมทางวิชาการในการนำเสนอผลงานอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ มีความน่าเชื่อถือ ยอมรับได้ โดยไม่นำผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน ไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่นที่ปราศจากการอ้างอิงหรือนำมาเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต ผู้นิพนธ์ต้องให้เกียรติและอ้างอิงบุคคลหรือแหล่งที่มาของข้อมูลอย่างเป็นระบบและมีมาตรฐานสากล
2. ผู้นิพนธ์ต้องมีจริยธรรมในการวิจัยในมนุษย์ โดยยึดหลัก 3 ประการ ประกอบด้วย หลักความเคารพในบุคคล (respect for person) หลักคุณประโยชน์ ไม่ก่ออันตราย (beneficence) และหลักความยุติธรรม (justice)
3. ผู้นิพนธ์ต้องนำเสนอบทความอย่างซื่อสัตย์ โดยที่ไม่ขัดต่อความเท่าเทียมศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ บทความที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในสังคม และบทความที่ก่อให้เกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนหรือมีเนื้อหาที่บิดเบือนต่อสถาบันชาติ
4. ผู้นิพนธ์ต้องมีความรับผิดชอบต่อผลงานที่นำเสนอด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง ไม่มีอคติส่วนตัวหรือความลำเอียงทางวิชาการที่อาจส่งผลให้มีการบิดเบือนข้อมูลและข้อค้นพบทางวิชาการ หรือส่งผลกระทบต่อความเท่าเทียมศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ บุคคลที่ไม่สามารถปกป้องตัวเองได้อย่างเต็มที่ ไม่สามารถทำความเข้าใจกับข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยที่ได้รับ และไม่สามารถตัดสินใจได้ด้วยตนเองโดยอิสระ
5. ผู้นิพนธ์ต้องเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น พร้อมทั้งจะเปิดเผยข้อมูลและขั้นตอนการดำเนินงาน ยอมรับฟังความคิดเห็นและเหตุผลทางวิชาการของผู้อื่น และพร้อมที่จะปรับปรุงแก้ไขผลงานของตนให้ถูกต้อง
6. ผู้นิพนธ์ต้องยินยอมให้วารสารดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพของบทความให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการก่อนตีพิมพ์เผยแพร่
7. ผู้นิพนธ์ต้องคำนึงถึงผลกระทบจากการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน มีความรับผิดชอบต่อสังคมมุ่งประโยชน์ทางวิชาการในส่วนรวมกว่าประโยชน์ส่วนตัว

## บทบาทและหน้าที่ของบรรณาธิการ

1. บรรณาธิการต้องจัดหาต้นฉบับบทความโดยพิจารณาคุณภาพบทความเบื้องต้น รวมทั้งกลั่นกรองเบื้องต้นถึงข้อความอันเป็นการใส่ร้ายผู้อื่นอย่างร้ายแรงต่อสถาบันชาติ
2. บรรณาธิการต้องพิจารณาคุณภาพของบทความเบื้องต้นเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามด้วยใจเป็นกลาง และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลผู้นิพนธ์และผู้ประเมินบทความแก่บุคคลอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องในช่วงระยะเวลาของการประเมินบทความ

3. บรรณาธิการต้องดำเนินการคัดสรร ติดต่อกับ ประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินคุณภาพของบทความตามหลักทางวิชาการ
4. หากตรวจพบการคัดลอกผลงานของผู้อื่นหรือการละเมิดลิขสิทธิ์ ในกระบวนการประเมินบทความ บรรณาธิการต้องหยุดกระบวนการประเมินบทความดังกล่าวทันที และติดต่อบริษัทผู้พิมพ์เพื่อขอคำชี้แจงประกอบการพิจารณา “ตอบรับ” หรือ “ปฏิเสธ” การตีพิมพ์บทความนั้น ๆ
5. บรรณาธิการต้องรับผิดชอบต่อการตีพิมพ์เผยแพร่บทความที่ปรากฏในวารสารสู่สาธารณะ โดยการทำความเข้าใจกับผู้เขียนเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของแต่ละฝ่าย รวมถึงความรับผิดชอบทางกฎหมายกรณีมีการลอกเลียนผลงานทางวิชาการ หรือการละเมิดลิขสิทธิ์
6. บรรณาธิการต้องพิจารณากลับกรองคุณภาพบทความที่ไม่ขัดต่อความเท่าเทียมศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ บทความที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในสังคม และบทความที่ไม่ก่อให้เกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนหรือมีเนื้อหาที่บิดเบือนต่อสถาบันชาติ เพื่อพิจารณาตอบรับตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร

## บทบาทและหน้าที่ของผู้ประเมิน

1. เมื่อได้รับบทความจากบรรณาธิการแล้ว ผู้ประเมินบทความตระหนักดีว่า ตนเองอาจมีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้พิมพ์ เช่น เป็นผู้เข้าร่วมโครงการ หรือรู้จักผู้พิมพ์เป็นการส่วนตัว หรือเหตุผลอื่น ๆ ที่ทำให้ไม่สามารถให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอย่างอิสระได้ ผู้ประเมินบทความควรแจ้งให้บรรณาธิการวารสารทราบและปฏิเสธการประเมินบทความนั้น ๆ
2. ผู้ประเมินบทความต้องรักษาความลับและไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของบทความที่ส่งมาให้พิจารณาแก่บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง ในช่วงระยะเวลาของการประเมินบทความ
3. ผู้ประเมินบทความต้องพิจารณากลับกรองคุณภาพบทความที่ไม่ขัดต่อความเท่าเทียมศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ บทความที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในสังคม และบทความที่ไม่ก่อให้เกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนหรือมีเนื้อหาที่บิดเบือนต่อสถาบันชาติ เพื่อพิจารณาเห็นควรให้ยอมรับตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร
4. ผู้ประเมินบทความต้องประเมินคุณภาพของบทความบนรากฐานทางวิชาการ โดยไม่อยู่ภายใต้แนวคิดที่เป็นกลางทางการเมือง ไม่ใช้ความคิดเห็นส่วนตัวที่ไม่มีข้อมูลรองรับมาเป็นเกณฑ์ในการตัดสินบทความ
5. ในกรณีที่ผู้ประเมินทราบว่าบทความที่กำลังพิจารณานั้น มีส่วนใดของบทความเข้าข่ายซ้ำซ้อนกับผลงานผู้อื่น หรือมีการส่งบทความซ้ำเพื่อให้วารสารพิจารณา ผู้ประเมินต้องแจ้งให้บรรณาธิการของวารสารทราบโดยทันที

## คำแนะนำสำหรับผู้พิมพ์

วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นวารสารวิชาการสาขาวิชาทางการศึกษา พิมพ์เผยแพร่ผลงานในรูปแบบบทความวิจัย บทความวิทยานิพนธ์ บทความวิจารณ์หนังสือ และบทความทั่วไปทางการศึกษา บทความที่ได้รับการพิจารณาพิมพ์เผยแพร่ในวารสารจะต้องมีสาระน่าสนใจ เป็นงานที่บทความความรู้เดิมหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ รวมทั้งข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน เป็นบทความที่ไม่เคยพิมพ์เผยแพร่ในวารสารอื่นใดมาก่อน และไม่อยู่ในระหว่างการพิจารณาพิมพ์เผยแพร่ในวารสารใดๆ บทความอาจได้รับการปรับปรุงตามที่กองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบทางวิชาการเห็นสมควร เพื่อให้วารสารมีคุณภาพระดับมาตรฐานสากลและนำไปอ้างอิงได้

### การส่งต้นฉบับ

1. ภาษา พิมพ์ต้นฉบับเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ การใช้ภาษาไทยให้ยึดหลักการใช้คำศัพท์และการเขียนทับศัพท์ภาษาอังกฤษตามหลักของราชบัณฑิตยสถาน คำศัพท์ภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวเล็กทั้งหมดยกเว้นชื่อเฉพาะ ถ้าต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษควรได้รับการตรวจสอบความถูกต้องด้านการใช้ภาษาจากผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาอังกฤษก่อน

2. รูปแบบต้นฉบับ ใช้กระดาษ A4 พิมพ์ห่างจากขอบกระดาษด้านละ 3.5 เซนติเมตร จัดรูปแบบ 1 คอลัมน์

3. ชนิดและขนาดตัวอักษร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวอักษร Browallia New ซึ่งขนาดตัวอักษร มีดังนี้

ชื่อเรื่อง ใช้ตัวอักษรขนาด 20 pt. ตัวหนา

ชื่อ-สกุลผู้พิมพ์ ใช้ตัวอักษรขนาด 18 pt. ตัวปกติ

หัวข้อหลัก ใช้ตัวอักษรขนาด 18 pt. ตัวหนา

หัวข้อรอง ใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. ตัวหนา

เนื้อเรื่องในหัวข้อหลักและหัวข้อรอง ใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. ตัวปกติ

เชิงอรรถหน้าแรกที่เป็นชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ และหน่วยงานต้นสังกัดของผู้พิมพ์ ใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวปกติ

4. จำนวนหน้า ความยาวของบทความไม่เกิน 15 หน้า รวมตาราง ภาพที่ รูปภาพ และเอกสารอ้างอิง

5. การส่ง ส่ง file ต้นฉบับได้ที่ <https://edu.msu.ac.th/journal> (วารสารศึกษาศาสตร์) โดยการสมัครสมาชิกตามระบบและขั้นตอนของวารสารศึกษาศาสตร์

## บทความวิจัยและบทความวิทยานิพนธ์

ประกอบด้วยหัวข้อและจัดเรียงลำดับ ดังนี้

1. ชื่อเรื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ชื่อ-สกุลผู้นิพนธ์ทุกคนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. บทคัดย่อภาษาไทย
4. คำสำคัญภาษาไทย
5. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
6. คำสำคัญภาษาอังกฤษ (Keywords)  
(บทคัดย่อ มีความยาวไม่เกิน 400 คำ)
7. บทนำ
8. วัตถุประสงค์การวิจัย
9. สมมติฐาน (ถ้ามี)
10. วิธีดำเนินการวิจัย (ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ตัวแปร เครื่องมือ การดำเนินการวิจัย หรือการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล)
11. ผลการวิจัย
12. อภิปรายผล
13. ข้อเสนอแนะ
14. เอกสารอ้างอิง

## บทความทั่วไป

ประกอบด้วยหัวข้อและจัดเรียงลำดับ ดังนี้

1. ชื่อเรื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ชื่อ-สกุลผู้นิพนธ์ทุกคนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
3. บทคัดย่อภาษาไทย
4. คำสำคัญภาษาไทย
5. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
6. คำสำคัญภาษาอังกฤษ (Keywords)  
(บทคัดย่อ มีความยาวไม่เกิน 400 คำ)
7. บทนำ
8. เนื้อหา
9. บทสรุป
10. เอกสารอ้างอิง

## การอ้างอิงเอกสาร

ใช้รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงระบบ American Psychological Association (APA) ดังตัวอย่าง

### ระบบการอ้างอิงแบบนาม-ปี (the author-date system)

ในกรณีที่เป็นกรอ้างอิงเนื้อหาโดยตรงหรือแนวคิดบางส่วนหรือเป็นการคัดลอกข้อความบางส่วนมาโดยตรง ควรระบุเลขหน้าไว้ด้วย โดยพิมพ์ต่อท้ายปีพิมพ์ คั่นด้วยเครื่องหมาย: อย่างไรก็ตามการไม่ระบุเลขหน้าอาจทำได้ในกรณีที่เป็นกรอ้างอิงงานของผู้อื่น โดยการสรุปเนื้อหาหรือแนวคิดทั้งหมดของงานชิ้นนั้น (เช่น บุญชม ศรีสะอาด, 2547: 50-52 หรือประวัติ เอราวรณ, 2550)

#### 1. หนังสือ

ชื่อผู้นิพนธ์. (ปีที่พิมพ์). *ชื่อหนังสือ* (ครั้งที่พิมพ์ ตั้งแต่พิมพ์ครั้งที่ 2 เป็นต้นไป). เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์. บุญชม ศรีสะอาด. (2547). *วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย* (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.

Kosslyn, S.M., and Rosenberg, R.S. (2004). *Psychology: The brain, the person, the world* (2<sup>nd</sup> ed.). Essex, England: Pearson Education Limited.

Mussen, P., Rosenzweig, M.R., Aronson, E., Elkind, D., Feshbach, S., Geiwitz: J. and others (1973). *Psychology: An introduction*. Lexington, Mass.: Health.

#### 2. วารสาร

ชื่อผู้นิพนธ์. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. *ชื่อวารสาร*, ปีที่ (ฉบับที่), เลขหน้าแรก-หน้าสุดท้าย เฉพาะบทความเรื่องนี้.

เพชรญ กิจระการ และสมนึก ภัททิยธนี. (2545). ดัชนีประสิทธิผล (Effectiveness Index: E.I.). *วารสารการวัดผลการวิจัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม*, 8 (1): 30-36.

Klimoski, R., & Palmer, S. (1993). The ADA and the hiring process in organizations. *Consulting Psychology Journal: Practice and Research*, 45(2), 10-36.

### 3. วิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระ

ชื่อผู้นิพนธ์. (ปีที่พิมพ์). ชื่อวิทยานิพนธ์. ระดับปริญญา, สถาบันการศึกษา, เมือง.

นงเยาว์ ธรรมวงศา. (2549). การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเรื่องเพศศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม., มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, มหาสารคาม.

Piyakun, A. (2007). *Reading strategies used by Thai ESL students*. Doctoral dissertation, Monash University, Melbourne.

### 4. หนังสือรวมเรื่อง

ชื่อผู้นิพนธ์. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ใน ชื่อบรรณาธิการ (บรรณาธิการ), ชื่อหนังสือ (ครั้งที่พิมพ์ ตั้งแต่พิมพ์ครั้งที่ 2 เป็นต้นไป, เลขหน้าแรก-หน้าสุดท้าย เฉพาะเรื่องนี้). เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ประสาธต เนื่องเฉลิม. (2549). วิทยาศาสตร์พื้นฐาน: การจัดการเรียนรู้มิติทางวัฒนธรรมท้องถิ่น การบูรณาการความรู้พื้นฐานกับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน: กรณีศึกษาจากแหล่งเรียนรู้ป่าปู้ตา. ใน ฉลาด จันทรสสมบัติ (บรรณาธิการ), *ศึกษาศาสตร์วิจัย ประจำปี 2548-2549* (หน้า 127-140). มหาสารคาม: สารคามการพิมพ์-สารคามเปเปอร์.

Cooper, J., Mirabile, R. and Scher, S.J. (2005). Actions and attitudes: The theory of cognitive dissonance. In T. C. Brock and M. C. Green (Eds.), *Persuasion: Psychological insights and perspectives* (2<sup>nd</sup> ed., pp. 63-79). Thousand Oaks, CA, US: Sage Publications, Inc.

### 5. หนังสือพิมพ์

ชื่อผู้นิพนธ์. (วันที่ เดือน ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ชื่อหนังสือพิมพ์, เลขหน้า.

รัฐพงศ์ ศิริสานนท์. (25 กุมภาพันธ์ 2548). องค์ประกอบของความสำเสร็จ. *มติชน*, หน้า 22.

Brown, P.J. (2007, March 1). Satellites and national security. *Bangkok Post*. B4.

### 6. สื่ออิเล็กทรอนิกส์

ชื่อผู้นิพนธ์. (วันที่ เดือน ปีที่ปรับปรุงล่าสุด). ชื่อเรื่อง. วันที่ทำการสืบค้น, ชื่อฐานข้อมูล

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา. (3 ธันวาคม 2548). *ธนาคารหลักสูตร*. สืบค้นเมื่อ 1 มีนาคม 2550, จาก <http://db.onec.go.th/thaigifted/lessonplan/index.php>

Wollman, N. (1999, November 12). *Influencing attitudes and behaviors for social change*. Retrieved July 6, 2005, from <http://www.radpsynet.org/docs/wollman-attitude.html>

# Instruction for Authors

---

Journal of Education, Mahasarakham University (JoE, MSU), is an academic journal in the field of education. The journal publishes a variety of academic results, including research articles, thesis articles, book review articles, and review articles. The articles to be published may be reviews of current issues, or scholarly issues that contribute a new body of knowledge, that demonstrate interesting and valuable points of view for readers. It is important to note that articles submitted for Journal of Education should not have been preprinted or previously submitted to other publications. The content of the articles may be revised as appropriate by the journal editorial board and peer reviews in order to make it fit the international standard and be accepted as reference.

## Submission of manuscripts:

1. **Language:** Manuscripts can be written in either Thai or English. Thai language manuscripts should adhere to the Royal Institute's principles in using vocabulary and borrowed English words. All English words must be typed in small letters, except specific names. English language manuscripts must be checked for the correctness of language by an English expert prior to submission.

2. **Papers:** Manuscripts should be typed in A4 paper, and required to have 3.5 cm margins on each of the four sides: top, bottom, right and left. The contents of the Abstract in both Thai and English, other headings, and references should be arranged in one column.

3. **Style and size of font:** Both Thai and English manuscripts are required to type in "Browallia New" font style with font size as follows ;

Title of the article: 20 pt. Bold

Name (s) of the authors: 18 pt. Normal

Main heading: 18 pt. Bold

Sub-heading: 16 pt. Bold

Body of the text: 16 pt. Normal

The first page of footnotes presenting authors' names, academic titles, and affiliations: 14 pt. Normal

4. **Number of pages:** The article is required not to be longer than 15 pages. These include tables, figures, pictures, and references.

5. **Submission:** The author (s) should submit an original file to <https://edu.msu.ac.th/journal> (Journal of Education)

## **Organization of research and thesis articles:**

Should be arranged in the following order ;

1. Title in Thai and English
2. Name (s) of the author (s) in Thai and English
3. Abstract in Thai
4. Keywords in Thai
5. Abstract in English
6. Keywords in English  
(Abstract should be no more than 400 words)
7. Introduction
8. Objectives
9. Hypotheses (if any)
10. Research methodology: population and samples, variables, instruments, procedures/experiments, and data analysis
11. Research results
12. Discussion
13. Suggestion
14. References



## **Organization of review articles:**

Should be arranged in the following order ;

1. Title in Thai and English
2. Name (s) of the author (s) in Thai and English
3. Abstract in Thai
4. Keywords in Thai
5. Abstract in English
6. Keywords in English

(Abstract should be no more than 400 words)

7. Introduction
8. Contents
9. Summary
10. References

References: Listed and referred to in the American Psychological Association (APA) style

## Peer Reviewers

Associate Professor Dr. Rattana Panyapa	Ubon Ratchathani Rajabhat University
Associate Professor Dr. Prasopsuk Rittidet	Rajabhat Mahasarakham University
Associate Professor Dr. Tassanee Nakunsong	Rajabhat Mahasarakham University
Assistant professor Dr. Janphen Phusopha	Rajabhat Mahasarakham University
Assistant Professor Dr. Piangkae Poophayang	Chaiyaphum Rajabhat University
Assistant Professor Dr. Duanpenporn Chaipugdee	Chaiyaphum Rajabhat University
Assistant Professor Dr. Thidarat Jantahin	Ubon Ratchathani Rajabhat University
Assistant Professor Dr. Wanida Pharanat	Rajabhat Mahasarakham University
Assistant Professor Dr. Piyatida Panya	Rajabhat Mahasarakham University
Assistant Professor Dr. Pittayawat Pantasri	Rajabhat Mahasarakham University
Assistant Professor Dr. Thatchai Chittranun	Mahasarakham University
Assistant Professor Dr. Ontida Prasarn	Sisaket Rajabhat University
Assistant Professor Dr. Chaninan Pruekpramool	Srinakharinwirot University
Assistant Professor Dr. Channarong Wisetsat	Rajabhat Roi-et University
Assistant Professor Dr. Tepporn Lomarak	Buriram Rajabhat University
Assistant Professor Dr. Benchaporn Wannupatam	Buriram Rajabhat University
Assistant Professor Dr. Amnarj Chanawong	College of Asian Scholars
Assistant professor Dr. Suchart Homjan	Buriram Rajabhat University
Assistant professor Dr. Treekom Prommaboon	Surindra Rajabhat University
Assistant professor Dr. Arun Suikraduang	Rajabhat Mahasarakham University
Assistant Professor Dr. Sattra Sahatsathatsana	Kalasin University
Dr. Areerat Nonsuwan	Mahasarakham University
Dr. Tatchawat Laosuwan	Rajabhat Mahasarakham University
Dr. Kamonrat Chimpali	Thanonhakupittayakom School

## Editorial Board

Professor Dr. Alongklod Tanomtong	Khon Kaen University
Associate professor Dr. Numphon Koocharoenpibal	Srinakharinwirot University
Associate professor Dr. Songsak Pusriaon	Maharakham University
Associate professor Dr. Parichart Prasertsang	Rajabhat Roi-et University
Assistant professor Dr. Thatchai Chittranun	Maharakham University
Assistant professor Dr. Chokchai Yuenyong	Khon Kaen University
Assistant professor Dr. Wanida Pharanat	Rajabhat Maharakham University
Associate professor Dr. Jiri Dostal	Palacky University in Olomouc, Czech Republic
Assistant professor Ahmad Zaky El Islami	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

## Secretary and Treasurer

Mrs. Rungthip Singporn

---

The articles in Journal of Education, Maharakham University are authors' own opinions.

The editorial board has not always agreed absolutely with.

300 ฿ Website: <https://www.edu.msu.ac.th/journal>

Date of Publication: March, 31, 2022 E-mail: [journaled@msu.ac.th](mailto:journaled@msu.ac.th)

---

### DESIGN BY:

Suannangsue: 189 Moo 12 Rachawadee Garden view,  
Thakhonyang, Khamreang, Khantarawichai, Maharakham 44150

TELEPHONE: 09-2956-2419

# **Journal of Education, Maharakham University**

ISSN (Print): 1905-9922, ISSN (Online): 2773-9252

**Volume 16 Number 1 January-March 2022**

## **Aim and Scope**

To promote and disseminate academic results in the field of education, including research articles, thesis articles, book review articles, and review articles

## **Academic Revision**

One article is peer-reviewed by 3 experts

## **Publishing Type**

Quarterly publishing

No.1: January-March

No.2: April-June

No.3: July-September

No.4: October-December

## **Ownership**

Faculty of Education, Maharakham University  
Tambon Talat, Amphoe Mueang, Maha Sarakham 44000

Tel. 0-4374-3143-4 Fax 0-4371-3174

Website: <http://www.edu.msu.ac.th/journal>

## **Advisor**

Associate professor Dr. Pacharawit Chansirisira

Dean of Faculty of Education

Maharakham University

## **Editor-in-chief**

Associate professor Dr. Prasart Nuangchalerm

Maharakham University

## **Assistant-Editor**

Assistant professor Dr. Titiworada Polyiem

Maharakham University