

วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

.....
Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Journal of Education Studies (ISSN 0859-8835) is a national peer reviewed journal. Each article is reviewed by at least 2 readers, reviewers from the Faculty of Education at Chulalongkorn University, and external reviewers.

Objectives:

- 1) To share ideas and educational progress in the field.
- 2) To present findings from experiments, studies, and research of the Faculty of Education and other educational institutes.
- 3) To serve as a center where discussion and appropriate solutions to problems in education in the Thai context are presented.
- 4) To serve as a place where the faculty members and alumni, along with scholars and other interested people can publish their work.

The Journal of Education Studies publishes research article, academic article, and educational information technology and education. Our publication is supported by the Faculty of Education.

Executive Editor:

Sasilak Khayankij, Ph.D. (Assoc. Prof.)

Soison Sakolrak, Ph.D. (Asst. Prof.)

Number of publication per year: 4 issues

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1) January – March | 2) April – June |
| 3) July – September | 4) October – November |

(The details on how to publish an article are printed on the inside back cover.)

575 Baht / 1 issue

For more information: contact the journal manager

Centre for Educational Innovation, Print and Online Media, Faculty of Education,
Chulalongkorn University Phayathai Rd., Pathumwan, Bangkok 10330
E-mail: cujournaledu@gmail.com

วารสารครุศาสตร์ Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

วารสารครุศาสตร์ (ISSN 0859-8835) เป็นวารสารระดับชาติที่ทุกบทความได้รับการกลั่นกรองจากคณะกรรมการ (Peer Review) ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อย่างน้อยบทความละ 2 ท่าน

วัตถุประสงค์ มีดังนี้

- 1) เพื่อเผยแพร่ความเคลื่อนไหว ความก้าวหน้า ความคิด พัฒนาการทางการศึกษา และการครุศึกษา
- 2) เพื่อเสนอผลการทดลอง การค้นคว้า และการวิจัยของคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
- 3) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการอภิปรายประเด็นและปัญหาทางการศึกษานำไปสู่การแสวงหาทางเลือกที่เหมาะสมกับสังคมไทย
- 4) เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่งานวิชาการให้กับคณะครุศาสตร์ ศิษย์เก่า ตลอดจนบุคลากรทางการศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

วารสารครุศาสตร์ประกอบด้วย บทความวิจัย บทความวิชาการ และสารสนเทศทางการศึกษาและครุศึกษา การจัดพิมพ์วารสารได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากคณะครุศาสตร์

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิลักษณ์ ชัยนิกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สร้อยสน สกลรักษ์

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 4 ฉบับ

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) มกราคม – มีนาคม | 2) เมษายน – มิถุนายน |
| 3) กรกฎาคม – กันยายน | 4) ตุลาคม – ธันวาคม |
- (โปรดดูรายละเอียดการเตรียมบทความเพื่อเสนอตีพิมพ์ที่ปกหลังด้านใน)

ราคาเล่มละ 575 บาท

ติดต่อสอบถามเกี่ยวกับการเสนอบทความตีพิมพ์ได้ที่ ผู้จัดการวารสารครุศาสตร์
เจ้าหน้าที่ศูนย์นวัตกรรมทางการศึกษา สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทร. 02-218-2604 ต่อ 128 E-mail: cujournaledu@gmail.com

วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีที่ 48 ฉบับที่ 4 (ตุลาคม - ธันวาคม 2563)

ศูนย์นวัตกรรมการศึกษา สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์/โทรสาร (66) 02-218-2604 ต่อ 128

บรรณาธิการบริหาร

ศศิลักษณ์ ขยันกิจ (รศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สร้อยสน สกลรักษ์ (ผศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กองบรรณาธิการ

กรัณศุภมาส เอ่งฉ้วน (ผศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยมหิดล

จิระพันธุ์ พูลพัฒน์ (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

นิธิพัฒน์ เมฆขจร (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

บุญมี เณรยอด (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสยาม

ปัทมาวดี เล่ห์มงคล (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปัทมวรรณ จิมากร (ผศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รัตนา ดวงแก้ว (ผศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

วิสุทธิ วิจิตรพัชรภรณ์ (ผศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วีระวัฒน์ อุทัยรัตน์ (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย

ศิริเดช สุชีวะ (รศ.ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อรพรรณ บุตรกตัญญู (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อธิปัตย์ คลี่สุนทร (อ.ดร.)

มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

Cameron K. Richards, Ph.D. (Prof.)

Southern Cross University

Daniel Wildemeersch, Ph.D. (Prof.)

University of Leuven

Dean M. Ravizza, Ph.D. (Assoc. Prof)

Salisbury University

Mei-Yan Lu, Ph.D. (Prof.)

San Jose State University

Nangnoy Nakornkhet, Ph.D. (Prof.)

Indiana University

ผู้ช่วยกองบรรณาธิการ

นิชาภัทร โทณรัตน์

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Volume 48 Number 4 (October – December 2020)

Centre for Educational Innovation, Print and Online Media, Faculty of Education, Chulalongkorn University

Phayathai Rd., Pathumwan, Bangkok 10330, Tel./Fax. (66)0-218-2604 ext. 128

Executive Editor

Sasilak Khayankij, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
Soison Sakolrak, Ph.D. (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University

Editorial Board

Karansupamas Engchuan, Ph.D. (Asst. Prof.)	Mahidol University
Cheerapan Bhulpat, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Suan Dusit Rajabhat University
Nitipat Mekkhachorn, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Sukhothai Thammathirat Open University
Boonmee Nenyod, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Siam University
Pattamavadi Lehmongkol, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Kasetsart University
Pattamawan Jimakorn, Ph.D. (Asst. Prof.)	Thammasat University
Ratana Daungkaw, Ph.D. (Asst. Prof.)	Sukhothai Thammathirat Open University
Wisut Wichitpatthapron, Ph.D. (Asst. Prof.)	Kasetsart University
Weerawat Uthairat, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Eastern Asia University
Siridej Sujiva, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
Oraphan Butkatunyoo, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Kasetsart University
Athipat Cleesuntorn, Ph.D.	Assumption University
Cameron K. Richards, Ph.D. (Prof.)	Southern Cross University
Daniel Wildemeersch, Ph.D. (Prof.)	University of Leuven
Dean M. Ravizza, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Salisbury University
Mei-Yan Lu, Ph.D. (Prof.)	San Jose State University
Nangnoy Nakornkhet, Ph.D. (Prof.)	Indiana University

Editorial Assistant

Nichapat Thonnaratana