

วารสารศึกษาศาสตร์ 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.)

250 Baht / 1 issue

For more information: contact the journal manager

Center for Innovation, Textbooks, and Academic papers, Faculty of Education,
Chulalongkorn University Phayathai Rd., Pathumwan, Bangkok 10330

E-mail: cujournaledu@gmail.com

วารสารครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีที่ 47 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มีนาคม 2562)

ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาบัณฑิตกรรม ตำราและเอกสารทางวิชาการ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์/โทรสาร (66) 02-218-2604 ต่อ 128

ประธานกรรมการ

ศิริเดช สุชีวะ (รศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรรมการที่ปรึกษา / บรรณาธิการอาวุโส

นงลักษณ์ วิรัชชัย (ศ. กิตติคุณ ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุมาลี ชีโนกุล (รศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ไพฑูรย์ สีนลารัตน์ (ศ. กิตติคุณ ดร.)

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

วัลลภา เทพหัสดิน ณ อยุธยา (ศ.กิตติคุณ ดร.)

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ศิริชัย กาญจนวาสี (ศ.ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สิริพร บุญญานันต์ (อ. ดร.)

สำนักงานรับรองมาตรฐานและ

ประเมินคุณภาพการศึกษา

สุมาลี สังข์ศรี (ศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

สุวัฒนา เอี่ยมอพรพรรณ (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สุวิมล ว่องวาณิช (ศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณาธิการบริหาร

ศศิลักษณ์ ขยันกิจ (รศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สร้อยสน สกลรักษ์ (ผศ.ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กองบรรณาธิการ

กรัณศุมาส เอ่งฉ้วน (ผศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยมหิดล

คมศร วงษ์รักษา (อ. ดร.)

สำนักงานรับรองมาตรฐานและ

ประเมินคุณภาพการศึกษา

จรรยาศรี มาติลโกวิท (รศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จิระพันธุ์ พูลพัฒน์ (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ใจทิพย์ ณ. สงขลา (รศ. ดร.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทินกร บัวพูล (ผศ.)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นิธิพัฒน์ เมฆขจร (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

บุญมี เณรยอด (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสยาม

ปราณี สังขะตะววรรณ (รศ. ดร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ปัทมาวดี เล่ห์มงคล (รศ. ดร.)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปัทมวรรณ จิมากร (ผศ. ดร.)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ปณณรัตน์ พิชญ์ไพบูลย์ (รศ. ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พรพรหม ชัยฉัตรพรสุษ (อ.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พรพิมล สุขะวาที (อ.ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ไพโรจน์ นวมนุ่ม (ผศ.ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รัตนา ดวงแก้ว (ผศ. ดร.)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
วรรณทิพา รอดแรงคำ (ศ. ดร.)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วรรณณี แกมเกตุ (รศ. ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิภาวรรณ วงษ์สุวรรณ คงเผ่า (ผศ.ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิสุทธิ์ วิจิตรพัชรภรณ์ (ผศ. ดร.)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วีระวัฒน์ อุทัยรัตน์ (รศ. ดร.)	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย
สันติวัฒน์ จันทรีไค (อ.ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สุรภี รุโจปการ (ผศ. ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อธิปัตย์ คลี่สุนทร (อ. ดร.)	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
อาชญญา รัตนอุบล (รศ. ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาภัสรา ชินวรรณ (ผศ.ดร.)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Mei-Yan Lu, Ph.D. (Prof.)	San Jose State University
Thom Huebner, Ph.D. (Prof.)	San Jose State University

ผู้ช่วยกองบรรณาธิการ

นิชาภัทร โทนรัตน์

Journal of Education Studies, Chulalongkorn University

Volume 47 Number 1 (January - March 2019)

Center for Innovations, Textbooks, and Academic Papers, Faculty of Education, Chulalongkorn University
Phayathai Rd., Pathumwan, Bangkok 10330, Tel./Fax. (66)0-218-2604 ext. 128

Editorial Board Chair

Siridej Sujiva, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
--------------------------------------	--------------------------

Editorial Advisor / Senior Editors

Nonglak Wiratchai, Ph.D. (E/Prof.)	Chulalongkorn University
Paitoon Sinlarat, Ph.D. (E/Prof.)	Dhurakij Pundit University
Sirichai Kanjanawasee, Ph.D. (Prof.)	Chulalongkorn University
Siriporn Boonyananta, Ph.D.	Office for National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization)
Sumalee Chinokul, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
Sumalee Sungsi, Ph.D. (Prof.)	Sukhothai Thammathirat Open University
Suwattana Eamoraphan, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Assumption University
Suwimon Wongwanich, Ph.D. (Prof.)	Chulalongkorn University
Wallapa Devahastin Na Ayudhya, Ph.D. (E/Prof.)	Dhurakij Pundit University

Executive Editor

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

Editorial Board

Apasara Chinwonno, Ph.D. (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University
Archanya Ratana-Ubol, Ph.D. (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University
Athipat Cleesuntorn, Ph.D.	Assumption University
Boonmee Nenyod, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Siam University
Charoonsri Madiloggovit, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
Cheerapan Bhulpat, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Suan Dusit Rajabhat University
Jaitip Na-Songkhla, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University

Karansupamas Engchuan, Ph.D. (Asst. Prof.)	Mahidol University
Komsorn Wongruksa, Ph.D.	Office for National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization)
Mei-Yan Lu, Ph.D. (Prof.)	San Jose State University
Nitipat Mekkhachorn, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Sukhothai Thammathirat Open University
Onjaree Natakatoong, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
Pairot Nuamnoom, Ph.D. (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University
Pattamawan Jimakorn, Ph.D. (Asst. Prof.)	Thammasat University
Pattamavadi Lehmongkol, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Kasetsart University
Poonarat Pichayapaiboon, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
Pornprom Chaichatpornasuk, (Ajarn)	Chulalongkorn University
Pornpimol Sukavatee, Ph.D. (Prof.)	Chulalongkorn University
Pranee Sungkatavat, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Sukhothai Thammathirat Open University
Ratana Daungkaw, Ph.D. (Asst. Prof.)	Sukhothai Thammathirat Open University
Santiwat Chandai, Ph.D.	Chulalongkorn University
Sasilak Khayankij, Ph.D. (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University
Soison Sakolnrak, Ph.D. (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University
Surapee Rujopakarn Ph.D (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University
Tinkarn Bourpul, (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University
Thom Huebner, Ph.D (Prof.)	San Jose State University
Wannee Kaemkate, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Chulalongkorn University
Wantipa Rodranga, Ph.D. (Prof.)	Kasetsart University
Weerawat Uthairat, Ph.D. (Assoc. Prof.)	Eastern Asia University
Wisut Wichitpatthapron, Ph.D. (Asst. Prof.)	Kasetsart University
Wipawan Wongsuwan Kongpow, Ph.D. (Asst. Prof.)	Chulalongkorn University

Editorial Assistant

Nichapat Thonnaratana

Unบรรณารักษ์การ

วารสารครุศาสตร์ ก้าวเข้าสู่ปีที่ 47 แล้ว จึงมีการปรับเปลี่ยนใหม่ โดยให้พื้นที่ทั้งหมดกับการเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ทางวิชาการด้านการครุศึกษา และเป็นพื้นที่สำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิชาการศึกษา ครู คณาจารย์ นิสิตนักศึกษา และผู้สนใจด้านการศึกษานี้

บทความในวารสารฉบับนี้ ครอบคลุมเนื้อหาสาระที่หลากหลาย ทั้งด้านการบริหาร การศึกษา การวิจัยทางการศึกษา การศึกษาพิเศษ การพัฒนาหลักสูตร และการจัดการเรียนการสอนในระดับต่าง ๆ ตั้งแต่ปฐมวัยจนถึงมัธยมศึกษา โดยครอบคลุมสาระต่าง ๆ อย่างหลากหลาย เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะ และเจตคติของผู้เรียน ตลอดจนการพัฒนาหลักสูตร และครูใหม่โดยใช้แนวคิดการพัฒนาบทเรียนร่วมกัน และการพัฒนาห้องเรียนเสมือนจริง ถือได้ว่าเป็นแหล่งรวมประสบการณ์และองค์ความรู้จากนักวิชาการศึกษา ครู และอาจารย์มหาวิทยาลัยจากหลากหลายสถาบัน

การนำผลการศึกษาค้นคว้าและการวิจัยทางการศึกษามาเรียบเรียงเป็นบทความ เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณชนนี้ นับเป็นทางหนึ่งของการบันทึกและเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ และความรู้ใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการศึกษาอย่างยั่งยืน ดังนั้น พื้นที่ของวารสารครุศาสตร์ฉบับนี้ จึงนับเป็นส่วนหนึ่งของการเปิดโลกทัศน์ทางการเรียนรู้ และเป็นจุดเริ่มต้นใหม่ของผู้สนใจนำประเด็นที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ของตนไปสานต่อ เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป

คณะบรรณารักษ์การ