

# 教育科學研究期刊

(原師大學報：教育類)

一年四期  
【第六十九卷第一期】  
2024年3月

發行人：吳正己（國立臺灣師範大學）  
出版者：國立臺灣師範大學圖書館出版中心  
編審：教育科學研究期刊編審委員會  
主任委員：許瑛珺（國立臺灣師範大學）  
主編：陳學志（國立臺灣師範大學）  
副主編：張鑑如（國立臺灣師範大學）  
劉子鍵（國立臺灣師範大學）

## 諮詢委員（依姓氏筆畫排序）

印永翔	國立臺灣師範大學	周倩	國立陽明交通大學
何英奇	國立臺灣師範大學	侯傑泰	香港中文大學
吳武典	國立臺灣師範大學	陳焜銘	國立臺灣師範大學
吳清山	臺北市立大學	程介明	香港大學
宋曜廷	國立臺灣師範大學	黃政傑	靜宜大學
李子建	香港教育大學	蔡今中	國立臺灣師範大學

## 編審委員（依姓氏筆畫排序）

王秀槐	國立臺灣大學	張新仁	大學入學考試中心
卯靜儒	國立臺灣師範大學	張鈿富	淡江大學
吳昭容	國立臺灣師範大學	張顯達	亞洲大學
周愚文	國立臺灣師範大學	曾玉村	國立中正大學
林明地	國立中正大學	程炳林	國立成功大學
林珊如	國立陽明交通大學	黃芳銘	國立嘉義大學
邱發忠	中國文化大學	黃博聖	國立臺灣科技大學
邱皓政	國立臺灣師範大學	黃瓊蓉	國立彰化師範大學
侯惠澤	國立臺灣科技大學	楊思偉	南華大學
洪久賢	實踐大學	楊淑晴	國立中山大學
洪煌堯	國立政治大學	劉政宏	國立清華大學
洪瑞兒	中山醫學大學	劉繼仁	國立成功大學
孫之元	國立陽明交通大學		

助理編輯：許馨文、武佳澄

地址：106 臺北市和平東路一段 162 號  
電話：(02)7749-5279  
網址：<http://jories.ntnu.edu.tw>  
電子信箱：[j.ntnu@ntnu.edu.tw](mailto:j.ntnu@ntnu.edu.tw)

承製印刷：高等教育文化事業股份有限公司  
電話：(02)2388-5899  
定價：每冊新臺幣 300 元整  
海外定價：每冊美金 13 元整

1956 年《師大學報》創刊；1997 年創立《師大學報：教育類》分刊；1998 年由年刊改為半年刊；  
2007 年改為一年三期刊；2009 年更名為《教育科學研究期刊》，並改為一年四期刊

GPN: 2008600236 ISSN: 2073-753X DOI: 10.6209/JORIES

本刊 113 年獲國家科學及技術委員會人文社會科學研究中心補助  
(版權所有，轉載刊登本刊文章須獲得本刊同意，翻印必究)

# Journal of Research in Education Sciences

Volume 69 No. 1  
March 2024

---

**Issuer:** Wu, Cheng-Chih ( National Taiwan Normal University )

**Publisher:** National Taiwan Normal University Press

**Editor-in-Chief:** Hsu, Ying-Shao ( National Taiwan Normal University )

**Editor:** Chen, Hsueh-Chih ( National Taiwan Normal University )

**Associate Editors:** Chang, Chien-Ju ( National Taiwan Normal University )

Liu, Tzu-Chien ( National Taiwan Normal University )

## Advisory Board

Chen, Kwunmin ( National Taiwan Normal University )	Lee, Chi-Kin ( The Education University of Hong Kong )
Cheng, Kai-Ming ( The University of Hong Kong )	
Chou, Chien ( National Yang Ming Chiao Tung University )	Sung, Yao-Ting ( National Taiwan Normal University )
	Tsai, Chin-Chung ( National Taiwan Normal University )
Hau, Kit-Tai ( The Chinese University of Hong Kong )	Wu, Ching-Shan ( University of Taipei )
Ho, Ying-Chyi ( National Taiwan Normal University )	Wu, Wu-Tien ( National Taiwan Normal University )
Hwang, Jenq-Jye ( Providence University )	Ying, Yung-Hsiang ( National Taiwan Normal University )

## Editorial Board

Chang, Dian-Fu ( Tamkang University )	Hwang, Fang-Ming ( National Chiayi University )
Chang, Shin-Jen ( College Entrance Examination Center )	Lin, Ming-Dih ( National Chung Cheng University )
Cherng, Biing-Lin ( National Cheng Kung University )	Lin, Sunny S. J. ( National Yang Ming Chiao Tung University )
Cheung, Hin-Tat ( Asia University )	
Chiou, Haw-Jeng ( National Taiwan Normal University )	Liu, Cheng-Hong ( National Tsing Hua University )
Chiu, Fa-Chung ( Chinese Culture University )	Liu, Gi-Zen ( National Cheng Kung University )
Chou, Yu-Wen ( National Taiwan Normal University )	Mao, Chin-Ju ( National Taiwan Normal University )
Hong, Huang-Yao ( National Chengchi University )	Sun, Chih-Yuan ( National Yang Ming Chiao Tung University )
Hong, Zuway-R ( Chung Shan Medical University )	
Hong, Jeou-Shyan ( Shih Chien University )	Tzeng, Yuh-Tsuen ( National Chung Cheng University )
Hou, Huei-Tse ( National Taiwan University of Science and Technology )	Wang, Hsiou-Huai ( National Taiwan University )
	Wu, Chao-Jung ( National Taiwan Normal University )
Huang, Chiung-Jung ( National Changhua University of Education )	Yang, Shu-Ching ( National Sun Yat-sen University )
	Yang, Szu-Wei ( Nanhua University )
Huang, Po-Sheng ( National Taiwan University of Science and Technology )	

**Editorial Assistants:** Hsu, Hsin-Wen Wu, Chia-Ying

---

**Address:** 162, Hopping E. Road, Sec. 1, Taipei 106, Taiwan, R.O.C.

**Tel:** 886-2-7749-5279

**Website:** <http://jories.ntnu.edu.tw>

**E-mail:** [j.ntnu@ntnu.edu.tw](mailto:j.ntnu@ntnu.edu.tw)

**Layout & Print** by Higher Education Publishing

**Tel:** 886-2-2388-5899

**Price:** NT\$300 / USD\$13 (for each copy)

---

GPN: 2008600236 ISSN: 2073-753X DOI: 10.6209/JORIES

Copyright © 2024 National Taiwan Normal University All Rights Reserved

Written permission must be obtained from the publisher for reprints.