

99 年度數學教育學門寫作工作坊計畫書

數學教育學門召集人：楊德清

國立嘉義大學數理教育研究所

壹、研討會名稱：數學教育學門寫作工作坊

貳、宗旨：

學術期刊論文發表於國際間重要之期刊是該學門研究領域未來發展與評價之重要參考指標之一，為提昇國內數學教育學門研究群之論文發表於國際重要期刊之方法之一即是邀請國外重要期刊之主編訪問台灣，並提供撰寫論文相關之經驗。基於此，本計劃擬申請舉辦數學教育學門論文寫作工作坊，並邀請國際間數學教育領域唯一之一篇 SSCI 期刊 Journal for Research in Mathematics Education[JRME]之總編輯 Prof. M Kathleen Heid 以及 Associate Editors Prof. Glen Blume and Prof. Rose Zbiek(參考附件一) 訪問台灣，參與本論文寫作工作坊，進行專題演講提供國內數學教育學門研究群論文寫作之方向、未來研究方向、協助論文審查並提供修改意見。JRME 為國際間數學教育最重要之國際期刊，亦為唯一屬於 SSCI 之期刊，因此，她(他)們能夠擔任 JRME 之總編輯與副總編輯，可見其學術地位之崇高。JRME 總編輯 Prof. M Kathleen Heid 以及 Associate Editors Prof. Glen Blume and Prof. Rose Zbiek 目前皆為美國 The Pennsylvania State University 教育學院課程與教學所教授，專長為數學教育。Prof. M Kathleen Heid 之主要的研究領域在 mathematical knowledge for secondary mathematics teachers, on mathematical thinking, on the impact of technology on the teaching and learning of mathematics, and on the creation and investigation of technology-intensive mathematics curricula. 等。Prof. Glen Blume 之主要的研究領域在 the mathematical understandings of secondary mathematics teachers and the impact of technology on mathematics teaching and learning 等。Prof. Rose Zbiek 之主要的研究領域在 focus on the mathematical understandings of secondary mathematics teachers with a concentration in classroom use of mathematics technology to study relationships among mathematical understandings, technological expertise, and classroom practice of beginning and experienced secondary school mathematics teachers 等。此外，她(他)們在其個人研究領域上亦有相當卓著之表現；目前仍活躍於美國數學教育界，亦持續執行數學教育相關之研究。透過她(他)們的參訪，可以提供國內數學教育研究

學者學習如何撰寫優質之學術論文，以及未來研究之方向，進而提升國內之數學教育研究風氣。

參、舉辦數學教育學門寫作工作坊之目的：

數學教育學門將舉辦數學教育學術論文寫作工作坊，並邀請 Journal for Research in Mathematics Education[JRME]之總編輯 Prof. M Kathleen Heid 以及 Associate Editors Prof. Glen Blume and Prof. Rose Zbiek 訪台參與之目的有下列幾點：

1. JRME 為國際間數學教育領域唯一一篇屬於 SSCI 之期刊，其國際重要性可想而知。透過 JRME 總編輯以及副總編輯之來訪與專題演講，希望可以提昇國內數學教育學門研究學者之論文寫作能力，並提升國內數學教育學門研究學者發表國際論文之能力，進而提升我國數學教育領域之國際能見度。

2. Prof. Kathleen Heid, Prof. Glen Blume, 以及 Prof. Rose Zbiek 目前在美國數學教育界皆非常活躍，亦為美國重要研究單位，如 NCTM、NRC、NSF 等之審查委員，以及相關重要期刊之編輯委員，在美國數學教育界與研究領域聲譽頗著，希望藉由她（他）們的參與，可以提升我國數學教育在國際間的聲譽以及發展國際合作之可行性。

3. 受邀學者在數學教育相關研究與教學上皆有顯著的表現，並長期進行數學教育相關之研究，希望藉由她（他）們的參與，可以讓我們更瞭解目前國際間正進行之新興研究領域，同時提供國內數學教育界新的研究方向。

肆、辦理單位

一、指導單位：國科會科教處

二、主辦單位：國立嘉義大學數理教育研究所

伍、研討會日期、地點

一、時間：中華民國 99 年 11 月 16 日～17 日（星期二、星期三）

二、地點：國立嘉義大學民雄校區科學館（嘉義縣民雄鄉文隆村 85 號）

三、會場：階梯教室 I106 及 I206

陸、研討會內容及議程

一、專題演講

預定三場之演講主題如下：

Titles:

1. Sharing insights from the *Journal for Research in Mathematics Education*: Designing Publishable Studies
2. Sharing insights from the *Journal for Research in Mathematics Education*: Writing for Publication
3. Sharing insights from the *Journal for Research in Mathematics Education*: Characteristics of Published Studies

Description:

Over the past two years, M. Kathleen Heid has served as Editor, and Rose Mary Zbiek, and Glendon W. Blume have served as Associate Editors for the *Journal for Research in Mathematics Education*, the flagship research journal for the National Council of Teachers of Mathematics. During that time, they have reviewed and provided feedback on over 400 research manuscripts. Based on that experience, Professors Heid, Zbiek, and Blume will present three sessions for mathematics educators on the construction of publishable manuscripts. Together, the sessions will include discussion of the characteristics of viable studies, the role of the research question, the need for a fit among the parts of a manuscript, the role of the theoretical or conceptual framework, the need for careful design and implementation of research methods, and the need to explain the implications of the results for the field of mathematical education. Included also will be a discussion of promising features of manuscripts published in JRME over the past two years. Professors Heid, Zbiek, and Blume will also conduct sessions to give feedback to a selection of individual researchers who submit manuscripts to them before a designated time prior to the session.

二、論文審查暨提供修稿意見

預計安排 6 場之論文審查暨提供修稿意見，總編輯 Prof. M Kathleen Heid 以及副總編輯 Prof. Glen Blume and Prof. Rose Zbiek 各進行兩場之論文審查暨提供修稿意見。

三、分享討論

以座談方式進行意見之溝通與交流。

暫訂議程

11/16/2010 (週二)	
08:30-09:00	報到
09:00-09:10	長官致詞
09:10-10:40	◇學者演講 (Prof. M Kathleen Heid)
10:40~11:00	Tea break
11:00~12:00	■論文發表暨修改 (1) (Prof. M Kathleen Heid)
12:00-13:10	午餐時間
13:10-14:40	◇學者演講 (Prof. Glen Blume)
14:40-15:00	Tea break
15:00-16:00	■論文發表暨修改 (2) (Prof. Glen Blume)
16:00-17:00	■論文發表暨修改 (3) (Prof. Rose Zbiek)
17:00-18:00	■晚餐

11/17/2010 (週三)	
08:30-09:00	報到
09:00-10:30	◇學者演講 (Prof. Rose Zbiek)
10:30-11:00	Tea break
11:00-12:00	■論文發表暨修改 (4) (Prof. M Kathleen Heid)
12:00-13:10	午餐時間
13:10-14:10	■論文發表暨修改 (5) (Prof. Glen Blume)
14:10-15:10	■論文發表暨修改 (6) (Prof. Rose Zbiek)
15:10-15:40	Tea break
15:40-16:30	綜合討論

柒、參與對象及預估人數

參與對象：參與對象主要以國內數學教育相關單位之學者，各校之研究生，各級學校之教師，以及對本議題有興趣之人士皆歡迎參加。

預估人數：100 人左右。

本寫作工作坊將提供中小學教師 16 小時研習時數。

捌、主辦單位及主持人

指導單位：國科會科教處