

「2011 年教師創造力提昇及創新教學」國際研討會 實施計畫

一、計畫依據：

本計畫依據教育部 99 年 11 月 2 日台高(三)字第 0990181638 號函辦理。

二、研討目的：

本校(臺北市立教育大學)為具有師資培優良傳統的百年老校，擁有培育國小各種類科師資的健全師資與理念，為國家培育了無數國小教學的教學主力。但隨著全球經濟社會狀況的演變，全球氣候環境的變遷，新興科技應用於教學的改進與教學的內容方式，學生的學習等也要跟著改變，如何提升教師的創造力並用之於創新教學，成為師資培育大學未來的任務及挑戰。

因此教育部在 2002 年頒布「創造力教育白皮書」，清晰描繪『打造創造力國度』之願景。白皮書中認為「不論是創意思考、批判思考、或解決問題之能力，皆是未來世界公民的重要基礎能力。創意可視為一系列知識生產、知識利用以及知識擴散的歷程，而創造力就是創新的火苗。因此創造力與創新能力之培育，不僅是提升國民素質之關鍵，亦為發展知識經濟之前提，所以創造力教育也就成為未來教育工作之推動重點。」

近年教育改革總諮議報告書、國民教育階段九年一貫課程綱要總綱、台北市資優教育白皮書、全國教育評估指標、以及大學教育政策白皮書等也皆有關於創造力教育的政策宣示與規劃。其中「九年一貫課程綱要總綱」秉持教育基本法第二條之理念，強調培養欣賞、表現、審美及創作能力為重要之課程目標。

由上述可知，為求在變化快速的時代中強化國民競爭的優勢，有計劃與全面性的推動創造力，已是必然的趨勢，相信藉由提升教師創造力及創新教學的持續推動，培養有創造力的教師，可以提升國民的潛力與國家的國力，也成為師培大學無可推卸的責任。

本研討會擬針對本校理學院各系在師培分工上及教育部持續推行的重大議題—數學教育與數位學習(數學資訊與資訊教育學系)、環境與永續教育(環境

教育與資源研究所)、海洋教育(自然科學系)、體育教育(體育學系)舉辦國際研討會，邀請國內外專精的學者，對提升各議題創造力及創新教學有關的題材，做專題演講或發表論文。最後分二組(海洋教育及環境教育，數位學習及體育教育)舉行圓桌論壇，國中小教師可與相關專家學者交換意見，提升各相關議題創造力教學的意見。期盼本研討會能在上述重要議題上提升教師創造力，並運用於創新教學，培育未來師資或在職教師的創造思考、批判思考及解決問題的能力，進而協助全國國民的素質與潛力，以及國家的國力。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺北市立教育大學 理學院

五、承辦單位：

臺北市立教育大學自然科學系、數學資訊教育學系、資訊科學系、體育學系、環境教育與資源研究所

六、辦理時間：2011年5月21日(週六)~22日(週日)

辦理地點：臺北市立教育大學公誠樓二樓第三會議室

七、參加人員：

- 1.教育部、各縣市教育局相關實務工作者代表。
- 2.各大專院校相關科系教授、研究生及大學生。
- 3.各級學校教師、行政人員、實習教師等。
- 4.教育相關基金會、學會等社會人士、專業人士。

八、報名方式：採網路報名，請至臺北市立教育大學首頁/系統連結/「研討會線上報名」(http://conference.tmue.edu.tw/as_tmue/i/index_i.aspx)

九、研討會方式及內容

本研討會含國外學者專題演講及國內學者論文發表兩部份，以四大主題為本次研討會重點，包含：

- (一)數學教育及數位學習(由本院數學資訊教育學系、資訊科學系負責)
- (二)環境教育與永續發展(由本院環境教育與資源研究所負責)
- (三)海洋教育(由本院自然科學系負責)
- (四)體育教育(由本院體育學系負責)

十、預期效益

(一)數學教育

瞭解學童數學學習相關的因素錯綜複雜，例如：課程、師資、教學、學生個人特質及學習型態、家長價值觀等其他社會因素，本專題演講僅從師資因素，特別是，在職教師的層面，來瞭解台灣提供學童學習機會的數學教育研究現況，是故，本專題演講預期達成的效益為提升參與者在數學教育的素養，並建立參與者從師資層面瞭解台灣有關學童數學學習機會的教育研究現況。

(二)數位學習

數位時代學習的人和事都有嶄新的面貌，目前的趨勢認為知識是從外在事物的探索、體驗、深思，以學生為主的學習方式。這次除了認知負荷知名的學者 Frad Pass 可以分享其對學生和學習的灼見，我們亦邀請張教授在臺灣師範大學的行政經驗與推廣數位學習計畫的心得，從國內學習的發展環境來檢視從電腦學、學電腦、用電腦學等三個階段的發展，讓我們的行政體系與未來的師資培育，能夠從這些經驗當中融合好的方法，帶領學校更能夠符合時代潮流的趨勢，引導學校與師資培育往更有利的方向發展。

(三)環境教育與永續發展

隨著全世界產業及經濟的發展，地球的生態環境不斷的被破壞，全球暖化效應的加強也不斷威脅各地居住環境的安全，農業生產的穩定，直接影響全球人類的永續發展。環境問題首需由環境教育來解決，立法院也在本年五月通過『環境教育法』，未來本校環境教育與資源研究所經認證後，勢必成為北部地區的『環境教育』研習中心，因此如何提升現行教師及環研所學生環境創新教學的能力成為急迫的問題。本次研討會邀請的梁明煌教授即為環境教育法的起草者。對環境教育法了解最深入，相信可提升教師在環境教育上的創造力及創新教學。

(四) 海洋教育

台灣四周環海，先民跨海來台墾拓，在歷史上列強也數度佔領台灣，這些都移植了各地的文化，融合成台灣特殊的文化環境及氛圍。海洋也是台灣現今的對外發展經濟命脈，各類物質藉由海路輸入台灣，再行加工製造後輸出，因

此『知海、親海、愛海』的海洋教育成為九年一貫教育的第七大議題，教育部也決定民國一百年以後正式將海洋教育納入融入式課程。因此本次研討會邀請海洋教育及生態保育著名學者演講，相信能激盪出未來海洋教育該走的方向，提昇海洋教育的創新教學能力。

(五)體育教育

為瞭解國際體育發展動向，鼓勵各級學校教師參與進修學習新知，提升教學專業知能，且充分了解學生的能力與需求，使學生獲得充分的運動量，學會相當程度的運動技能，體會體育活動的重要性，進而善用於日常生活中。

十一、注意事項：

1. 為「響應環保、愛護地球」，請與會來賓自行攜帶環保杯。
2. 本校停車位有限，無法提供與會人員停車，請盡量搭乘大眾交通工具。
3. 全國在職教師在職進修資訊網核定 14 小時，本校將依實際出席狀況核發研習時數。

十一、「2011 年教師創造力提昇及創新教學」國際研討會研討會日程

2011 年 5 月 21 日 (星期六)			
場次	時間	內容	主講人
	08:30-09:00	30 分鐘	報到 Registration
	09:00-09:20	10 分鐘	開幕典禮 Opening Ceremony 主持人：林天祐校長 臺北市立教育大學
數學教育	09:20-10:50	90 分鐘	專題演講(一)： 數學課堂中儒家啟發式教學 研究 主持人：許民陽院長 李源順主任 主講人：曹一鳴教授 (北京師範大學)
	10:50-11:10	20 分鐘	茶敘 Coffee Break
	11:10-12:00	50 分鐘	論文發表(一)： 運用數學教師知識庫提昇國小 教師數學教學創新 主講人：李源順教授 (數學資訊教育學系主任)
	12:00-13:00	60 分鐘	午餐 Lunch
數位學習	13:00-14:30	90 分鐘	專題演講(二)：待 定 主持人：壽大衛主任 主講人：國外學者邀請中
	14:30-14:50	20 分鐘	茶敘 Coffee Break
	14:50-15:40	50 分鐘	論文發表(二)： 計算機理論在新世代學習 應用之可能性 主講人：壽大衛主任 (資訊科學系主任)
體育教育	15:40-16:30	50 分鐘	專題演講(四)： 乒乓球運動制勝要素與發展趨 勢研究 主持人：張至滿主任 主講人：劉豐德教授 (北京體育大學乒乓球教研室主任)
	16:30-17:00	30 分鐘	綜合座談 主持人：

2011年5月22日(星期日)

場次	時間	內容	主講人
	09:00-09:30	30 分鐘	報到
海洋教育	09:30-10:20	50 分鐘	專題演講(五): 待 定 主持人: 古建國主任 主講人: 國外學者邀請中
	10:30-10:50	20 分鐘	茶敘 Coffee Break
	10:50-11:40	50 分鐘	專題演講(六): 待 定 主持人: 古建國主任 主講人: 國外學者邀請中
	12:00-13:00	60 分鐘	午餐 Lunch
環境教育與永續發展	13:10-14:40	90 分鐘	專題演講(七): 東北黑土區典型小流域水土 流失綜合治理范式研究 主持人: 陳建志所長 主講人: 蔡強國教授 (中國科學院地理科學與資源研究所 研究員)
	14:40-15:00	20 分鐘	茶敘 Coffee Break
	15:10-16:00	50 分鐘	論文發表(三): 臺灣水梯田生態復育 主持人: 陳建志所長 主講人: 林華慶博士 (林務局保育組技正)
	16:00-16:30	30 分鐘	綜合座談 主持人: 許民陽院長 討論人: 曹一鳴教授 蔡強國教授 林華慶博士

~~ 交通指南 ~~

校址：台北市中正區愛國西路一號

捷運：中正紀念堂站 7 號出口

公車站 1：(市立教育大學站) 252、662、644

公車站 2：(一女中站)

2-1 262、3、0 東

2-2 臺北客運、15 路樹林、指南 3、聯營 270、235、662、663

2-3 聯營 204、241、243、244、236、251、662、663、644、
706、235、532、630

公車站 3：(市立教育大學附小站)

204、235、630、644、532、706、662、663、241、243、244、
5、236、251



~~ 與會者須知 ~~

- 一、本校停車位有限，請儘量搭乘大眾交通工具，不辦理停車服務。
- 二、請準時參與議程、遵守議事規則發言、維持會場秩序。
- 三、敬備午餐，請於報名表上勾選用餐類別。
- 四、請配合本校環境清潔與珍惜資源規定：
 - (一) 本校區全面禁止吸煙。
 - (二) 請自備環保杯。
 - (三) 活動期間請維護環境清潔。

歡迎蒞臨參加