

2010 高數學教師研習成長工作坊

一、構想

高中數學的內容不僅僅是初等數學，更扮演著銜接高等數學的橋樑。高中數學已經進入理論的階段，因此有效率的高中數學學習與教學，遠非題海與題型之反覆背誦與練習。每個章節的高中數學背後都可以引出一個高等數學的理論；貌似不起眼的小題目延伸推廣後會是一片天空。我們相信高中老師若能對於教材背景有更深的瞭解，不僅教學得心應手，專題研究題材不虞匱乏，也更能幫助學生跳開題海而享受學習數學的樂趣。這個研習營延續去年的活動，我們希望吸引對高中數學教學及研究有熱誠的老師共同參與。

二、主辦單位及主持人

活動將由高雄大學應用數學系主辦，游森棚教授主持。游森棚教授曾任教於建國中學數理資優班多年，目前擔任美國國際科展國家代表隊之指導教授，亦曾擔任國際數學奧林匹亞競賽國家代表隊領隊多年，對於高中數學的教學經驗非常豐富。

三、研習對象，時間及地點

研習對象：國、高中數學教師自由報名參加。

研習時間：2010年6月26日（星期六）下午2：00至下午5：00。（第一梯次）已額滿
2010年6月27日（星期日）下午2：00至下午5：00。（加開第二梯次）

研習地點：國立高雄大學應用數學系（高雄市楠梓區高雄大學路700號）。

研習人數：50人。

我們不收取任何費用，希望老師們踴躍報名參加，不僅再認識數學，也認識在教育工作崗位上的對數學教育有熱誠的伙伴。

四、研習課表及內容(暫訂)

研習的內容以高中教材某章節或某個問題為起頭，從此開始延伸，旁及相關資料以及高等數學。我們的焦點放在其中的連結，我們把焦點放在各個主題中連結高中教材與大學教材的部分，目的是希望高中的數學教學可以更有內涵。除了課堂上的分享討論，也將補充相當的材料。本次活動我們預定之引子如下，由此引出一系列理論及問題：

時間	研習內容
14：00~15：20	向量分解
15：20~15：40	休息
15：40~17：00	排容原理

五、報名方式

1. 報名請至 <http://www.math.nuk.edu.tw/senior/sindex.htm>。
2. 報名日期：自99年5月5日起至2010年6月4日，額滿為止。

◎ 本活動結束後將核發研習時數3小時。

◎ 主辦單位：教育部

◎ 協辦單位：各縣市政府教育局

◎ 承辦單位：國立高雄大學應用數學系「南區高中學生數學科學研究人才培育計畫」

聯絡人：黃雅鳳

電話：07-5919347

E-MAIL：feng@nuk.edu.tw

住址：811 高雄市楠梓區高雄大學路700號