

# 行動科技融入科學教學工作坊 報名資訊

**指導單位：**行政院國家科學委員會—科學教育發展處

**主辦單位：**國立臺灣師範大學—科學教育研究所

**主持人：**國立臺灣師範大學—科學教育研究所 邱美虹教授

**共同主持人：**國立臺北教育大學—自然科學教育學系 周金城教授

元智大學—資訊管理學系 劉俞志教授

臺北市立萬芳高級中學 湯偉君博士

**研習名稱：**行動科技融入科學教學工作坊

**舉辦時間：**2013 年 12 月 21 日(星期六) 上午 9:00 至下午 5:00

**舉辦地點：**國立臺灣師範大學，公館校區，科教大樓五樓(演講廳)

**舉辦地址：**臺北市文山區汀洲路四段 88 號

## 工作坊內容：

智慧型手機與平板電腦的普及，已逐漸改變現在人的生活，也讓許多從前需要昂貴儀器才能做到的事，都可藉由這行動裝置實現，如照相機、GPS、重力感測器測量、陀螺儀等，連擴增實境的功能也可輕易藉由行動裝置呈現。加上雲端運算的發達，課堂上的即時回饋(IRS)亦可以輕易藉由行動裝置與無線網路實施，讓教師可以更即時了解學生是否了解課程內容。本課程將介紹智慧型行動裝置之功能，如擴增實境、Google Map、測量型 APP、Google 線上問卷，應用於高中自然科學教學上，新世代新的教學方式，歡迎前來！



**參加對象：**高中、國中之自然科學領域教師。

**報名截止：**即日起至 2013 年 11 月 30 日截止。並於 12 月 6 日公告報名結果。

**上線人數：**90 人。高中教師優先參與。

**報名方式：**一律採網路報名，額滿為止。

**報名網址：**<https://docs.google.com/forms/d/1dro7fkfdQR75WsEs-K54N7CtY4wSG8tueHdU7zhTgXE/viewform>

**研習時數/學分數：**6 小時

## ※注意事項：

1. 報名成功後，主辦單位將主動與您聯繫。
2. 現場將準備午餐及茶水。
3. 敬請自行攜帶 Android 系統之智慧型手機或平板電腦。

## 工作坊研習時間表

2013 年 12 月 21 日		
時間	工作坊議程	主講人
09:00-09:30	工作坊開幕	國科會貴賓
	高瞻計畫主持人專題演講	邱美虹 教授
09:30-10:10	智慧型行動裝置的教學應用(含軟體安裝)	孫文達 資訊教師
10:10-10:30	茶敘(含軟體安裝、問題處理)	
10:30-12:00	行動裝置結合擴增實境、即時回饋系統應用 於生物、地理學科	湯偉君 生物教師 余欣芳 地理教師
12:00-13:00	午餐	
13:00-15:00	行動裝置結合擴增實境、線上即時問卷應用 於物理、化學、生物學科	鄭秀芬 物理教師 陳怡宏 化學教師 趙振寰 生物教師
15:00-15:20	茶敘	
15:20-16:20	行動裝置結合測量型 APP 應用於物理、化學 學科	黎湘玲 理化教師 紀延平 物理教師
16:20-16:50	綜合座談	