

98學年度「IRS互動性教學系統工作坊」

◎ 教師培育暨發展中心 蕭鈺靜 2010-03-09

IRS(Interactive Response System)即時回饋系統是「高效能e化教室」教學系統建設的重要項目之一，主要應用於教室課堂上，學生每人手持一只回饋裝置以及老師的專屬遙控裝置，加上與電腦連線的接收器，就可以在教學過程中，隨時進行提問、隨堂測驗或其他互動式教學，是教學活動e化過程中必備的設備。

IRS系統易學易用、簡單方便，打破傳統老師單方講授、學生獨自聽課的學習生態，提高師生間的互動，並增進活潑熱絡的課堂氣氛，透過問答問老師就能馬上診斷學生的學習成效，即時做補救教學，可謂是掌握學習情況的神通。

學校導入IRS即時回饋系統可立即獲得之四大效益，包括自動點名機制、課堂即時評量、提升課堂教學品質以及學生輔導機制。只要按下回饋裝置上的按鈕，系統就會自動記錄，省去老師逐一點名的麻煩；課堂可以隨時進行問答，測試學生的了解程度，學生能專心聽講，老師也能掌握學生的學習成效，並且透過每一堂課的學習歷程紀錄，提升課堂教學品質；老師可以課前與學生互動，指定閱讀教材，對課程預做準備，上課所上傳的學習歷程資料，學生透過網路就能複習吸收上課所進行的教學內容。

因此，CFD為促進本校教師對於IRS之了解，故於99年3月9日於立夫教學大樓5樓多媒體教室舉辦IRS互動性教學系統工作坊。本次活動特別邀請網奕資訊陳忠和經理蒞臨演講，介紹IRS互動式教學系統的功能與效用，直接讓教師們親自體驗與操作該系統，激發教師們對此套系統之興趣，緊接著本中心主任關超然教授藉由問卷題型親自示範IRS實務之操作，將全場氣氛帶入高潮，教師們反應相當熱烈。

當日活動議程如下：

時間	研習內容	主講人/主持人	
13：00 ~ 13：30	報到 Registration		
13：30 ~ 13：40	開幕致詞	教師培育暨發展中心 關超然 主任	
13：40 ~ 14：40	IRS互動性教學系統功能簡介	網奕資訊 陳忠和 經理	關超然 主任
14：40 ~ 15：00	Q&A時間	陳忠和 經理	關超然 主任
15：00 ~ 15：10	Break		
15：10 ~ 16：10	IRS實務操作示範	教師培育暨發展中心 關超然 主任	
16：10~16：30	Q&A時間	關超然 主任	
15：30	賦歸		

本校目前購置IRS 設備如下：

	無線電240人版	紅外線60人版	無線電190人版 (新)	備註
老師遙控器	4 隻 (3 千/隻)	1 隻	3隻	
學生遙控器	240 隻 (3 千/隻)	60 隻	189隻	
接受器+ USB 接(組)	4 組 (1 萬/組)	4 組	3組	
NB 兩台	Acer Travel Mate2483 WXCI			
小型桌架	8 組 (300/隻)	x	x	
相機腳架	3 隻			155cm 2 隻 118cm 1 隻

Q&A

Q1 IRS 如何借用借？

目前是採登記預約制，醫學系有兩位TA，如需隨班上課則需配合TA 上課時間，如學員欲課堂上自行操作，則可不用受限於TA 上課時間。

Q2 IRS 向哪裡借用？

目前IRS 財產編列於教師培育暨發展中心，如需借用請洽蕭鈺靜小姐，分機：1622

Q3 如果想自己操作，需要準備什麼？：學員有兩種選擇：

- 1.可以選擇借用公用的NB；因為目前公用的NB有兩台，所以如果選擇借用公用的NB，那可能需要配合其他老師借用的時間進行歸還
- 2.可自行灌好軟體在您的電腦內；如果學員想要灌在自己的電腦內，這樣平時都可以進行教材的編輯與修改，只要上課前來借用其他設備即可。

Q4 如果想要灌在自己的電腦內，那電腦需要什麼等級以上嗎？：基本上，現在幾乎所有的電腦都能灌裝IRS 軟體，學員可以不用擔心電腦等級的問題。

IRS可幫助教師們可隨時掌握課堂的學習狀況，刺激學生主動學習，及幫助學生專注於學習，歡迎校內對此套系統有興趣與意願嘗試的教師，至CFD借用，有任何問題本中心也樂意為大家服務及解決問題。

問卷回饋統計內容如下所示：（統計圖檔請參見附件圖）

- 1.在參與本次研習活動後，您覺得對您在使用IRS教學系統能力之提昇非常有幫助

有幫助	11	48%
不太有幫助	1	4%
沒幫助	0	0%
2.請問您對此次研習活動地點安排滿意度		
非常滿意	7	30%
滿意	14	61%
尚可	2	9%
不滿意	0	0%
非常不滿意	0	0%
3.請問您對此次研習課程時間安排滿意度?		
非常滿意	7	30%
滿意	12	52%
尚可	4	17%
不滿意	0	0%
非常不滿意	0	0%
4.請問您對此次研習活動工作人員服務滿意度		
非常滿意	8	35%
滿意	13	57%
尚可	2	9%
不滿意	0	0%
非常不滿意	0	0%
5.請問您對此次研習活動總滿意度?(含課程安排、講員安排、上課地點等等)		
非常滿意	7	30%
滿意	14	61%
尚可	2	9%
不滿意	0	0%
非常不滿意	0	0%
6.你希望CFD往後在辦理相關領域之研習時能著重在哪一部分?		
辦理工作坊	16	67%
教師使用經驗分享	6	25%
TA培訓	2	8%
其他	0	0%

【相關圖片】



介紹IRS互動性教學系統功能



互動性教學激發教師們對IRS系統之興趣



於立夫教學大樓5樓多媒體教室舉辦工作坊



IRS系統易學易用、簡單方便



CFD關超然教授藉由問卷題型親自示範IRS實務之操作



陳忠和經理親自教學指導