

IRS互動性教學系統工作坊(二)

◎ 教師培育暨發展中心 江宜靜 2010-05-28

教師培育暨發展中心(以下簡稱CFD)為促進本校教師對於IRS之了解，故於99年5月28日於立夫教學大樓5樓多媒體教室再度舉辦IRS互動性教學系統工作坊(二)。本次活動依舊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，並讓教師們有機會能親自體驗與操作該系統，激發教師們對此套系統之興趣。最後在Q&A時間當中，教師們反應相當熱烈，無論是初次體驗的教師或曾接觸IRS的教師皆針對教學現場可能會發生的狀況提出疑問，並且都獲得滿意的解答。

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	致詞	教師培育暨發展中心 黃坤堆 組長	
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	黃坤堆 組長
14:40 ~ 15:10	Q&A時間	陳忠和 經理	黃坤堆 組長
15:10 ~ 15:20	Break		
15:20 ~ 16:20	IRS實務操作練習	網奕資訊 陳忠和 經理	黃坤堆 組長
16:20	賦歸		

IRS(Interactive Response System)即時反饋系統是「高能效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，學生每人手持一只反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即時反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。只要按下反饋裝置上的按鈕，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。

本校目前購置IRS 設備如下：

	無線電240人版	紅外線60人版	紅外線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)	×	×	
相機腳架	3隻			155cm 2隻 118cm 1隻

Q&A

Q1: IRS 如何借用？

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，如需借用請洽江宜靜 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可協助教師們隨時掌握課堂的學習狀況，刺激學生主動學習，並有助於學生專注學習。歡迎校內對此套教學系統有興趣並願意嘗試之教師至CFD借用，若有任何問題，本中心也樂意為大家服務及解決問題。截至目前CFD本學期已舉辦兩場「IRS互動性教學系統工作坊」，上過課程之教師皆對IRS深感興趣。同時已敦請資訊中心於今年暑假完成安裝全校教室E化講桌IRS系統程式。目前CFD共有190支學生遙控器、3支老師遙控器以及3支紅外線接收器，同時可提供3班學生人數在60人以下的課堂使用。我們在此亦敦請各學院院長協助鼓勵院內教師踴躍應用IRS於課堂之中，CFD亦可協助各學院進行IRS宣導課程規劃。例如利用學院開會時間進行約30分鐘的IRS功能說明。期能讓本校教學更加卓越。

本次問卷回饋統計內容如下所示（發放11份問卷，回收10份有效問卷，回收率91%）：

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	50%
有幫助	50%
不太有幫助	0%
沒幫助	0%

2.請問您對此次研習活動地點安排滿意度

非常滿意	30%
滿意	70%
尚可	0%
不滿意	0%
非常不滿意	0%

3.請問您對此次研習課程時間安排滿意度

非常滿意	20%
滿意	80%
尚可	0%
不滿意	0%
非常不滿意	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	30%
滿意	70%
尚可	0%
不滿意	0%
非常不滿意	0%

5.請問您對此次研習活動總滿意度?

非常滿意	30%
滿意	70%
尚可	0%
不滿意	0%
非常不滿意	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	18.2%
教師使用經驗分享	45.4%
TA培訓	27.3%
其他	9.1%

7.你覺得在使用IRS時遇到最大的困難為

- (1)對軟體使用不熟悉
- (2)借用的方式有點麻煩，須要到立夫大樓借用
- (3)事前準備工作
- (4)目前仍為初學者
- (5)學生資料的輸入與學校點名資料不一致，需要手動更改，特別是性別欄

8.本中心辦理此次研習活動，請您將任何其他建議或意見說明在以下空白處!

- (1)建議北港放置一套

【相關圖片】



圖一：介紹IRS互動性教學系統功能-主講者：陳忠和經理



圖二：主持人：黃坤堆 組長



圖三：於立夫教學大樓多媒體教室舉辦工作坊



圖四：陳忠和經理親自教學指導



圖五：IRS系統易學易用、簡單方便

資料來源：http://www.cmu.edu.tw/news_detail.php?id=927