

臺北縣政府教育局 98 年度 推動教師資訊融入教學暨提昇教師資訊素養年度總計畫

一、計畫名稱：

新五四運動-98 年度推動教師資訊融入教學暨提昇教師資訊素養計畫

二、計畫說明：

為達成「2008-2011 教育部中小學資訊教育白皮書」揭櫫之願景與目標，使每一位教師具備將資訊科技有效應用於教學設計、教學實施、教學管理及教學評鑑等方面之知能，以指導學生應用資訊科技解決問題的能力，並養成學生應用資訊科技的正確觀念及態度，本縣分別於 96 學年度實施「臺北縣 96 學年度推動資訊融入教學設備建置計畫」及 97 學年度分別實施「臺北縣 97 學年度推動多功能 E 化專科教室暨一般教室資訊科技設備建置計畫」及「數位內容管理應用平台升級計畫」，加速了資訊設備與應用平台之普及，解決了學校因設備不足、系統不佳所造成之困難和瓶頸，營造出優質的資訊化教學環境，俾利學校積極規畫資訊融入教學之創新發展，以同步於全球之時代新趨勢。

為能帶動各級學校持續執行資訊融入教學之創新發展，廣泛實施教師資訊素養培訓工作，使其能善用既有之資訊化教學環境，以活化教學歷程、強化學習成果、改變教學模式、提昇教學效能，本局擬推行「新五四運動」，於 98 年度規劃「五」種以上主題課程，包括專業養成和教學應用兩種級別，在全縣十個場所展開為期一年的全面培訓，對象涵蓋校長、主任、資訊人員、一般教師，並透過各項活動及競賽，媒合行政、教學、技術、應用等「四」種專業角色人員，組成一個實體或虛擬團隊，共同規劃設計「資訊創新教學」之模式與策略，以期對學校經營及特色發展有更實質的效益。

三、計畫目的：

- (一) 提昇校長及主任資訊及科技領導能力。
- (二) 持續加強本縣教師之資訊素養及資訊應用能力。
- (三) 持續培訓新任資訊組長業務知能及專業能力。
- (四) 協助學校儲訓資訊人才，以組成資訊發展團隊，共同研發資訊融入教學策略、技術與教學設計。
- (五) 協助學校培養數位教材媒體製作與應用之教師，以製作符合教學現場需求、區域差異及學校特色之數位教學資源。
- (六) 整合本縣各類數位教學平臺及數位教學資源，落實應用於教學現場。

(七) 深植本縣資訊教育發展，協助各校資訊教育業務之推動。

(八) 結合學員領域專長與校本考量，協同設計混成式的專題導向學習活動

(Project-Based Learning)。

四、主辦單位：臺北縣政府教育局。

五、承辦單位：臺北縣教育研究發展中心教育網路組

六、協辦單位：詳如各分項子計畫之實施辦法(另函頒布)。

七、計畫連絡人：林璟豐老師 02-80723456 # 503

八、行動方案：

以專業班及普及班之培訓班別，依計畫目的、培訓內容及性質之不同，分成七項子計畫，並分梯次、分地區持續辦理各項培訓課程，簡要內容列舉如下，完整內容詳見各子計畫之實施辦法(另函頒布)：

(一) 教學媒體製作種子教師培訓班：

1. 預計辦理梯次：2 梯次
2. 預計辦理日期：5 月初及 10 月底，每週三辦理
3. 每梯次招訓人員：30 名-40 名
4. 每梯次培訓時數：60 小時
5. 報名方式：學校薦派
6. 課程表：

課程內容	時數	課程內容	時數
數位媒體融入教學設計	6	拍片企畫腳本撰寫	6
攝影基本概念技巧與實機拍攝	18	影片後製技巧與實作	18
結訓作品企畫與腳本撰寫	6	結訓作品實作	30
教學演示與作品展示	6		

(二) 資訊儲備人才培訓班：

1. 預計辦理梯次：2 梯次
2. 預計辦理日期：4 月底及 10 月中，每週三辦理
3. 每梯次招訓人員：90 名
4. 每梯次培訓時數：36 小時
5. 報名方式：學校薦派

6. 課程表：

課程內容	時數	課程內容	時數
資訊融入教學課程設計	3	資訊融入教學平臺應用	3
資訊科技設備與教學應用	6	Windows 系統安裝與使用	6
自由軟體安裝與使用	6	網路基礎概念與實作	3
資訊安全與資訊倫理	3	多媒體製作與應用	6

(三) 專題導向創新教學設計班：

1. 預計辦理梯次：2 梯次
2. 預計辦理日期：7 月及 8 月
3. 每梯次招訓人員：90 名
4. 每梯次培訓時數：36 小時
5. 報名方式：自由報名
6. 課程表：

課程內容	時數	課程內容	時數
教、學心理學與教學實踐	6	ICT 與 ASSURE 教學設計	6
Web-Based 支援教學應用介紹	6	真實世界的 PBL 規劃原則	6
網路教學活動設計與校本經營	6	協同設計與參與網路專題	6

(四) 教學資源製作與整合應用班：

1. 預計辦理梯次：4 梯次
2. 預計辦理日期：4 月底、6 月、9 月中、11 月中，每週四辦理
3. 每梯次招訓人員：90 名
4. 每梯次培訓時數：24 小時
5. 報名方式：自由報名
6. 課程表：

課程內容	時數	課程內容	時數
資訊融入教學平臺應用及教學設計	3	資源整合應用程式介紹及物件導向概念	3
媒體物件屬性設定及調整	3	物件特效、音效、及轉場特效	3
物件操作方法與變數與流程控制結構	6	作品設計、編輯、製作及發表交流	6

(五) 新任資訊組長培訓班：

1. 預計辦理梯次：3 梯次
2. 預計辦理日期：7 月底、8 月
3. 每梯次招訓人員：90 名
4. 每梯次培訓時數：30 小時
5. 報名方式：學校薦派
6. 課程表：

課程內容	時數	課程內容	時數
資訊組長業務說明及經驗分享	3	校務行政系統及 root 權限	3
Windows Server 伺服器架設	6	Linux 伺服器架設	6
網路基本概念與操作	3	校園網路故障排除	3
校園資訊安全	3	電腦教室及校園電腦管理	3

(六) 校長及主任資訊領導能力研習

1. 預計辦理梯次：2 梯次
2. 預計辦理日期：6 月、12 月
3. 每梯次招訓人員：300 名
4. 每梯次培訓時數：6 小時
5. 報名方式：各校校長、主任自由報名
6. 課程表：

第一梯次課程內容	第一梯次時數
e 化領導	3
校長科技領導任務	3

第二梯次課程內容	第二梯次時數
科技領導者	3
科技領導具體作法	3

(七) 教師資訊素養主題式研習

1. 預計辦理梯次：18 梯次（每區任選 2 個主題課程辦理，分 9 區）

2. 預計辦理日期：7 月、8 月，分區辦理
3. 每梯次招訓人員：30-35 名
4. 每梯次培訓時數：18 小時
5. 報名方式：自由報名，可跨區報名
6. 課程表：(九大區每區任選 2 個主題課程辦理)

課程內容	時數
主題一：自由軟體與教學現場應用 1.自由軟體精神及其演進 2.自由軟體搜尋、下載、及安裝 3.自由軟體之使用與教學現場之應用	18
主題二：多媒體教材製作與應用 1.多媒體素材之產生與取得 2.多媒體製作軟體介紹及操作 3.依教學需求製作多媒體教材與分享交流	18
主題三：資訊教學整合應用與設計 1.資訊融入教學設計與分享交流 2.資訊融入教學教材製作軟體介紹與使用 3.現有教學資源與資訊設備之整合與應用	18

九、實施時程：

時程 內容	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月
一、教學媒體		■	■	■		■		■	■	■
二、儲備人才		■					■	■		
三、創新教學				■	■					
四、資源整合		■	■			■		■		
五、新任組長				■	■	■				
六、資訊領導			■							■
七、資訊素養				■	■					

- 十、 本計畫之各分項子計畫另於該研習報名前發函通知各校。
- 十一、 辦理本計畫之工作人員敘獎依照「臺北縣所屬各級學校辦理教師敘獎處理原則」等相關規定予以敘獎。
- 十二、 本計畫陳 臺北縣政府教育局核可後實施，修正時亦同。