

臺北市政府教育局

106 年度資訊組長暨系統管理師教育訓練研習實施計畫

北市教資字第 10636231600 號函

壹、目標

提供各校資訊相關管理人員及教師汲取新知的管道，並協助各領域教師善用資訊科技融入教學，提升教學品質及資訊管理效能。在既定的資訊相關人員基礎教育訓練課程之外，本年度除了依實際需求針對自由軟體、雲端系統實務應用、行動載具及虛擬化建置應用等多面相之實務問題提供相關教育訓練外，本年度並開立線上教材製作的應用研習課程，提供一般教師參加，以推廣行動學習。

本次研習實施計畫具有下列特色：

- 一、部份課程結束時將對參與研習人員進行測驗或實作評量，通過者方授予研習證書以維持研習品質，達成精進之目的。
- 二、研習課程內容全程錄製影片，研習講義及參考資料將上傳至臺北益教網，提供本市所有教師使用。
- 三、理論與實務結合，課程講師將以熟悉本市教學現場之老師為主，讓學員能在學校環境學以致用。
- 四、研習課程結束時，將對參與人員進行問卷調查，以了解其對課程規劃的滿意度，提供後續課程規劃參考。
- 五、研習結束將彙整相關軟體工具，並於本年度研習後於益教網開立專屬平台，作為資訊組長及系統管理師的小幫手，提供所需相關技術手冊、資訊及軟體工具。

貳、研習活動課程內容

預計開設 18 個班次，包含：

一、初階課程(8 個班別)

Linux 基礎課程(一)、教學新體驗：用 Mac 翻轉，讓 iPad 創新、多作業系統維護管理應用實務(5A88)、Windows server2016 初階系統管理、PHP 程式設計初階班、創新的程式教學工具：Minecraft 教育版、打造全新課堂學習、專案小組及校務專案平台 Microsoft Teams & OneNote 課程筆記本、用視覺建構邏輯力-Mixed Reality/3D & SWAY。

二、進階課程(9 個班別)

Linux 基礎課程(二)、Shell Script 從入門到精通、G Suite IT admin 管理認證研習、PHP 程式設計進階班、iOS Swift 程式開發與應用設計、docker + vm 私有雲架構及應用、Windows server2016 進階系統管理、打造專屬學校的 iPad 部署管理模式(MDM 部署管理應用)、Google Classroom 終極進化：ClassroomMate 隆重登場。

三、行動學習工具應用課程(1 個班別)

教學影片製作工作坊

◎初階課程：每班 40 人

班次	預定開設 研習班名	課程內容	訓練 時數	班 數	研習對象	講師
1	Linux 基礎課程 (一)	<ul style="list-style-type: none"> ● 硬碟規劃 ● 系統安裝與組態設定 ● 套件安裝與管理 ● SSH 與 RDP 安全連線 ● 桌面環境應用 	18	1	資訊組長 系統管理師	濱江國小 吳佳寰
2	教學新體驗：用 Mac 翻轉，讓 iPad 創新	<ul style="list-style-type: none"> ● iPad 管理與內容備份 ● iPad 導引模式與教學應用 ● Apple TV 設定與教學應用 	12	1	資訊組長 系統管理師	蘋果原廠 講師
3	多作業系統維護 管理應用實務 (5A88)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多重作業系統 ● 維運隨身碟 ● 快速還原功能 ● 多點派送(UDPCAST 跟 CLONEZILLA 依樣) 	6	1	資訊組長 系統管理師	嘉義縣教育 網路中心 楊明勳
4	Windows server2016 初階 系統管理	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows Server AD(AD tree、Sub AD tree、網域 認證) ● Windows Server 基本管理 (群組管理、軟體派送、電 腦布署) ● 網路管理(網管工具、實務 操作) 	12	1	資訊組長 系統管理師	恆逸資訊 趙驚人
5	PHP 程式設計初階 班	<ul style="list-style-type: none"> ● PHP 與 MySQL 安裝 ● SQL 語法介紹 ● 資料庫的備份與還原 	18	1	資訊組長 系統管理師	得寬科技 范聖佑
6	創新的程式教學 工具：Minecraft 教育版(國小/國 高中組)	<ul style="list-style-type: none"> ● Minecraft 教育版簡介 ● Minecraft 教育版結合台 北歷史人文 ● Minecraft 教育版轉變電腦 科學的學習經驗 -Code Builder 	6	2	資訊組長 系統管理師	臺灣微軟
7	打造全新課堂學習、 專案小組及校務專案 平台 - Microsoft Teams & OneNote 課程 筆記本(國小/國高中 組)	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Teams 介紹 ● Microsoft Teams Demo ● 安全與管理中心 ● 架構與進階開發 	6	2	資訊組長 系統管理師	臺灣微軟
8	用視覺建構邏輯 力-Mixed Reality/3D & SWAY(國小/國高 中組)	<ul style="list-style-type: none"> ● Mixed Reality/3D 介紹 ● Mixed Reality/3D Demo ● Sway 快速入門 ● Sway 創作與應用 	3	2	資訊組長 系統管理師	臺灣微軟

◎進階課程：每班 40 人

班次	預定開設 研習班名	課程內容	訓練 時數	班 數	研習對象	講師
1	Linux 基礎課程 (二)	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用者與群組管理 ● 檔案系統簡介 ● 檔案權限簡介 ● 行程概念介紹 	18	1	通過 Linux 基礎課程(一)之資訊組長、系統管理師	濱江國小 吳佳寰
2	Shell Script 從 入門到精通	<ul style="list-style-type: none"> ● Command Line ● Quoting ● Variable ● Sub Shell ● Command Grouping ● Shell Features ● Positional Parameter ● Data Stream ● Conditional Execution ● Looping 	12	1	通過 Linux 基礎課程(一)之資訊組長、系統管理師	Study-Area 創辦人 陳思永
3	G Suite IT admin 管理認證研習	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Apps 平台特色 ● 管理使用者 ● 有效導入 Google Apps 並轉移至 Google Apps 平台 ● Google 網域管理 	12	1	資訊組長 系統管理師	Google 認證 講師
4	PHP 程式設計進階 班	<ul style="list-style-type: none"> ● 資料檔案的存取與網頁之間的傳遞 ● 網頁內容的快取控制 ● 引入檔的應用 ● 檔案管理 	18	1	通過 PHP 網站設計初階班之資訊組長、系統管理師	得寬科技 范聖佑
5	iOS Swift 程式開 發與應用設計	<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎知境 ● Swift 程式設計與物件基礎 ● App 軟體與使用者介面設計 ● 實機偵錯、憑證作業與 App Store 付費機制 	60	1	資訊組長 系統管理師	Zencher 潘聖文
6	docker + vm 私有 雲架構及應用	<ul style="list-style-type: none"> ● docker ● 私有雲架設及應用 	12	1	資訊組長 系統管理師	國語實小 李忠憲
7	Windows server2016 進階 系統管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 伺服器管理(DHCP、WUINS、DNS、Print Server) ● 進階 Windows Server AD ● 疑難排除 	18	1	通過 Windows server 初階系統管理之資訊組長、系統管理師	恆逸資訊 趙驚人
8	打造專屬學校的 iPad 部署管理模 式(MDM 部署管理 應用)	<ul style="list-style-type: none"> ● iPad 監管 ● 大量部署實務 ● Mac 伺服器環境介紹與設定 	8	1	資訊組長 系統管理師	蘋果原廠 講師

9	Google Classroom 終極進化： ClassroomMate 隆重登場	<ul style="list-style-type: none"> ● 有基礎 IT 管理應用相關知識，想獲取更多 Google Domain 基礎設定、進階應用及管理知識者。 ● 對於開學後班級編製管理有迫切需求者。 	6	1	資訊組長 系統管理師	Google 認證 講師
---	--	--	---	---	---------------	-----------------

◎行動學習工具應用課程：每班 40 人

班次	預定開設 研習班名	課程介紹	訓練 時數	班數	研習對象	講師
1	教學影片製作工作坊	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助教師利用自由軟體或雲端服務製作學習教材。 ● 錄播系統操作與應用。 ● 基本著作權法規探討 ● 課程含準備、製作、錄製、後置並於研習結束後上傳 youtube 發表 	12	1	中小學各領域教師	秀山國小 呂恩佑老師

參、實施對象：臺北市政府教育局所屬各級學校資訊組長、系統管理師及一般教師。

肆、主辦單位：臺北市政府教育局

伍、承辦單位：臺北市立大學 資訊科學系

陸、計畫主持人：盧東華 臺北市立大學資訊科學系

柒、計畫協同主持人：賴阿福 臺北市立大學資訊科學系

捌、連絡人：莊維誠 臺北市立大學資訊科學系(2311-3040 #8363)

玖、研習活動與報名資訊

一、報名網址：請至臺北市教師在職研習網(<http://insc.tp.edu.tw>)報名。

二、研習地點：臺北市立大學等。

三、研習日期：106 年 7 月至 106 年 11 月，週三、週五及暑假時間。

四、研習時數：依實際參與之課程時數核給，部份課程將依通過實作評量或考試合格者授予研習證書。

五、研習資訊：相關研習資訊陸續更新中，請至臺北益教網(<http://etweb.tp.edu.tw/>)查詢。

壹拾、報名方式

一、報名資格：臺北市政府教育局所屬各級學校資訊組長與系統管理師皆可報名參加。

二、報名方式：請至臺北市教師在職研習網(<http://insc.tp.edu.tw>)逕行報名。

三、遴選方式：請於各場次研習前，至「臺北市教師在職研習網」報名，並請學校完成薦派，始正式完成報名手續，依「完成手續次序」遴選。本年度共承辦 18 班別，每場次錄取 40 名(依研習環境調整)；若同一場次報名人數超過 40 位，則同校以 2 名為限，詳細研習時間以活動網站公告為準。

四、研習場地無法提供停車位，請參加研習人員搭乘大眾運輸工具前往。