

彰化縣政府 106 年資訊教育推動細部計畫— 「國民中小學資訊知能培訓」實施計畫

壹、 依據：教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 1060002386I 號函辦理。

貳、 計畫目的：

- 一、辦理資訊知能培訓，充實本縣教師資訊素養及資訊應用能力。
- 二、導入資訊教育新知，協助增進教師資訊融入教學應用能力，鼓勵教師實施創新教學模式。
- 三、落實資訊教育政策，建置校園優質教學環境，促使教學活動多元化、適性化及科技化。

參、 主題範圍：

- 一、**國中小校長資訊教育研討會**：資訊科技融入教學蔚為主流，為推廣相關知能，邀請學者專家說明學習科技在教育上的應用與發展趨勢，並邀請獲選教育部「資訊科技融入教學創新應用團隊」優勝團隊進行校長科技領導與創新應用團隊經驗分享。
- 二、**網路素養**：鑒於網際網路及資訊科技日益普及，在日常生活各層面形成挑戰與衝擊，為因應使用網路衍生出之資訊倫理相關問題，培養教師具備網路沉迷辨識能力。
- 三、**運算思維**：透過辦理程式設計相關研習課程，介紹國際趨勢及教學資源，並藉由教師教學經驗分享及實作，提升教師運算思維能力，並融入各學習領域，活化教學活動。
- 四、「**教育雲服務應用**」增能培訓：教育雲(<http://cloud.edu.tw/>)匯集各雲端服務，如：學習拍、教育大市集、教育媒體影音、教育百科及教學寶庫等，為鼓勵教師善加利用入口網數位資源與服務，邀請講師分享教學上的影用。
- 五、**資訊技能及資訊融入教學應用**：由講師介紹如何應用資訊科技軟、硬體設備輔助教學，協助教師有效結合既有的資訊科技設備，實際應用於教學現場。

肆、 主辦單位：彰化縣政府教育處

伍、 承辦單位：北斗國小、員林國小、中山國小、和仁國小、頂番國小、湖南國小、永靖國小、大城國中、彰安國中

陸、 參加對象：本縣國民中小學校長、資訊組長、教師等人員

柒、研習地點：依課程表公布為準

捌、研習日期及課程表：

A. 國中小**校長**資訊教育研討會

場次	日期	課程主題	時數	講師	地點
A1	8月11日(五) 9:00-12:30	1. 校長科技領導與 創新應用團隊經 驗分享 2. 愛學網資源應用 推廣	3 小時	1. 南投縣僑光國小 洪旭亮校長 2. 國家教育研究院 劉君毅研究員	北斗國小
備註：本場次敬請各國中小校長出席。					

B. 網路素養

場次	日期	課程主題	時數	講師	地點
B1	敬請各校安排 週三下午時段 請教師上網觀 看課程	教師 e 學院 1. 上網，不迷惘 2. 網路資源停看 聽：著作權的合 理使用	2 小時	線上研習	各校 電腦教室
B2	敬請各校安排 週三下午時段 請教師上網觀 看課程	教師 e 學院 1. 上網，不迷惘 2. 網路資源停看 聽：著作權的合 理使用	2 小時	線上研習	各校 電腦教室
備註：本課程為 線上研習 ，另行發文通知各校安排時間請教師上網觀看課程。					

C. 運算思維

場次	日期	課程主題	時數	講師	地點
C1	7月10日(一) 08:30-12:30	教育部「中小學教 師運算思維增能研 習」-課程運算思維 與學科教學： 各領域案例分享	4 小時	彰化縣花壇國中 張世杰主任	員林國小
C2	7月13日(四) 08:30-12:30 上午場	SCRATCH、 Code.org學習資源 介紹	4 小時	彰化縣永靖國小 邱顯錫組長	員林國小

C3	7月13日(四) 13:00-17:00 下午場	SCRATCH、 Code.org學習資源 介紹	4 小時	彰化縣永靖國小 邱顯錫組長	員林國小
C4	7月14日(五) 08:30-12:30 上午場	SCRATCH運算思維 與全國SCRATCH競 賽經驗分享	4 小時	宜蘭縣二城國小 胡信忠老師	員林國小
C5	7月14日(五) 13:00-17:00 下午場	SCRATCH運算思維 與全國SCRATCH競 賽經驗分享	4 小時	宜蘭縣二城國小 胡信忠老師	員林國小
C6	7月17日(一) 08:30-12:30	輕輕鬆鬆導入運算 思維	4 小時	苗栗縣福基國小 許英和老師	員林國小
C7	7月18日(二) 08:30-12:30	教育部「中小學教 師運算思維增能研 習」-課程運算思維 與學科教學： 各領域案例分享	4 小時	彰化縣文開國小 黃慶成主任	員林國小
C8	7月18日(二) 13:00-17:00	邊玩邊學運算思維	4 小時	嘉義縣福樂國小 陳亮有主任	員林國小
備註：場次 C1、C7 課程內容相同，請擇一參加即可。 場次 C2、C3 課程內容相同，請擇一參加即可。 場次 C4、C5 課程內容相同，請擇一參加即可。					

D. 教育雲服務應用

場次	日期	課程主題	時數	講師	地點
D1	8月14日(一) 9:00-12:00 13:00-16:00	教育雲服務應用	6 小時	彰化縣和仁國小 楊淑芬組長	和仁國小
D2	8月18日(五) 9:00-12:00 13:00-16:00	教育雲服務應用	6 小時	彰化縣和仁國小 楊淑芬組長	中山國小
D3	9月20日(三) 9:00-12:00 13:00-16:00	教育雲服務應用	6 小時	彰化縣湖南國小 許銘堯組長	湖南國小
D4	預計開學後 (日後公告)	教育雲服務應用	6 小時	彰化縣和仁國小 楊淑芬組長	頂番國小

D5	預計開學後 (日後公告)	教育雲服務應用	6 小時	彰化縣永靖國小 邱顯錫組長	永靖國小
D6	預計開學後 (日後公告)	教育雲服務應用	6 小時	彰化縣大城國中 蘇信維組長	大城國中
備註：各場次課程內容相同，請擇一參加即可。					

E. 資訊技能及資訊融入教學應用

場次	日期	課程主題	時數	講師	地點
E1	7月3日(一) 9:00-12:00	滑世代的校園影音溝通術製作研習(南彰場)	3 小時	怪獸方案媒體行銷有限公司(台中科技大學兼任講師)楊恩沛	員林國小 (學生活動中心視聽教室)
E2	7月27日(四) 9:30-12:30	行動學習與資訊科技在教學上的運用	3 小時	南投縣南投國小 陳佑維老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E3	7月27日(四) 13:00-16:00	行動學習與資訊融入教學運用	3 小時	台南市和順國中 林信廷老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E4	7月28日(五) 9:30-12:30	行動學習、VR、AR融入教學應用	3 小時	新北市德音國小 張原禎老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E5	7月28日(五) 13:00-16:00	App軟體於教學上運用	3 小時	新北市昌福國小 呂聰賢老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E6	8月2日(三) 9:30-12:30	資訊融入教學工具運用-以頭社國小為例 (106年本縣推薦資訊科技融入教學創新應用團隊—快官國小、聯興國小、育英國小、員林國小、興華國小及原斗國中等6校請派員參加)	3 小時	南投縣政府教育處 鄭明祥候用校長	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)

E7	8月2日(三) 13:00-16:00	全景圖製作與結合AR及空拍技巧	3 小時	高雄市加昌國小 歐哲華主任	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E8	8月4日(五) 9:30-12:30	VR在教學現場的運用與資訊融入教學軟體介紹應用	3 小時	南投縣南投國中 姚述勤老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E9	8月4日(五) 13:00-16:00	IRS即時反饋系統app分享與資訊融入教學常用軟體介紹-以僑光國小為例	3 小時	南投縣僑光國小 陳良輔主任	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E10	8月9日(三) 9:30-12:30	Googl教學玩一玩	3 小時	Google講師 楊小瑩	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E11	8月9日(三) 13:00-16:00	簡易、有趣高互動的APP工具在教學上運用	3 小時	新北市中港國小 林加振老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E12	8月11日(五) 13:00-16:00	影音剪輯一次就上手	3 小時	台南市長興國小 陳文凱老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E13	8月15日(二) 9:30-12:30	數學科與行動學習結合分享	3 小時	台北市南港國小 陳志鴻組長	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E14	8月15日(二) 13:00-16:00	資訊科技融入教學設計與實施及使用資訊設備創新教學	3 小時	桃園市桃園國小 周淑惠老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E15	8月16日(三) 9:30-12:30	認識實用自由軟體與如何建置自由軟體平臺	3 小時	彰化縣二林國小 紀明村老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)
E16	8月16日(三) 13:00-16:00	無拘束，玩G-suite(google應用解謎)	3 小時	桃園市南崁國小 王嘉慶老師	縣網中心 電腦教室 (彰安國中)

玖、參加方式：

- 一、參與研習以教師自願參加及各校依課程遴派參加。報名方式依日後公告之各類研習計畫規定。

二、教育部規定每年國民中小學校長、教師、行政人員相關培訓課程研習時數表：

對象	課程	時數	說明
校長	國中小校長資訊教育研討會	3 小時	全縣 90% 以上校長參與。
校長及 教師	1. 網路素養	2 小時	1. 全縣至少 20% 教師參與。 2. 線上研習課程「上網，不迷惘」累積參與人數達 60%。
	2. 運算思維	4 小時	每校至少 1 位教師參與。
	3. 教育雲服務應用	24 小時	全縣至少 5% 教師參與。
	4. 資訊融入教學應用	2 小時	全縣至少 10% 教師參與。
	5. 資訊技能		
6. 自由軟體			

三、本計畫各類研習各校應遴派參加人數詳見附件。

壹拾、 研習時數：全程參與者由本府依實核予研習時數，未出席、未簽到（退）者，不核予研習時數。

壹拾壹、 經費：本案經費由教育部補助之 106 年資訊教育推動細部計畫－「國中小資訊知能培訓」經費項下支應。