

112學年度新竹市培英自造教育及科技中心辦理

5月份教師增能研習計畫

113/4/3

壹、依據：新竹市112學年度科技教育推動總計畫。

貳、目的：

- 一、依據12年國教科技領域課綱精神，推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及運算思維能力，以解決日常生活問題。
- 二、強化科技領域教師程式設計、演算法、教材教法等知識，透過科技共備課程及教師增能課程，增進教師善用科技工具進行教學能力。
- 三、推廣教學現場運用科技融入教學以提昇學習成效。

參、主辦單位：新竹市政府

肆、指導單位：教育部國民及學前教育署

伍、承辦單位：新竹市培英自造教育及科技中心

陸、研習資訊：

課程主題	<培英科技中心教師增能研習> 【國中資科、國小資議】 APP Inventor手機程式設計應用專題(科技教師)		授課講師	沃克資訊總編輯 文淵閣工作室總編輯 基峰資訊圖書作者 黃信溢 業師
辦理時間	113/05/21(二)9:00~16:00		領域/科目別	資訊科技
適合授課對象	國中、小資訊教師 / 30位		教學時數	6小時
報名方式	全國教師在職進修網-課程代碼4299197			
教學設備	建議教師可攜帶慣用筆電、自備Android(較佳)或iOS手機以方便測試			
學習目標	1. 認識App開發基本流程 2. 學習元件與屬性 3. App專題程式設計 4. 使用模擬器測試app			
與課程綱要的對應	學習表現	運 t-V-2 能使用程式設計實現運算思維的解題方法 設 c-V-2 能運用科技知能及創新思考以設計並實際製作科技產品		
	學習內容	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 D-IV-3 資料處理概念與方法		
課程規劃	【APP Inventor雲端資料庫應用快速入門(1)】 1. 認識 APP Inventor 及開發環境佈置 2. 認識 APP 中使用的資料格式及相關元件 3. 資料格式解析與使用 4. 本機版資料庫專題 5. 雲端版資料庫專題 【APP Inventor雲端資料庫應用快速入門(2)】 1. 認識大數據及公開資料來源的使用 2. 認識 APP 中使用的資料格式及相關元件 3. 雲端資料接收與使用 4. CSV、JSON格式檔案拆解實作 5. 大數據公開資料資料庫專題			

柒、報名起訖：113年4月2日起至各場次研習開始前一天至「全國教師在職進修網」報名。

捌、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記(課務派代)。

玖、本計畫經新竹市政府教育處核定後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。