

高雄市 107 學年度精進國民中小學  
教師教學專業與課程品質整體推動計畫  
國民教育輔導團科技學習領域輔導小組計畫  
「APP 程式設計增能基礎班」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 高雄市107學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 高雄市107學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 協助國中、小學資訊教師具備基礎開發APP軟體能力，並激發教師自我提升資訊能力意願。
- (二) 提升國中、小資訊教師「運算思維」與「解決問題」能力。
- (三) 提供視覺化程式設計工具，協助教師於資訊課程教學教法與策略能力提升，以促進學生自主有效之學習。
- (四) 推展十二年國民基本教育科技領域課程綱要之精神與內涵。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市國民教育輔導團科技學習領域輔導小組、八卦國小

四、參加對象與人數

- (一) 研習對象：本市公私立國民中、小學資訊教師優先錄取，具備基礎程式設計能力教師或對APP程式開發有興趣老師歡迎參加。
- (二) 研習人數：預計錄取25人。
- (三) 建議事項：參加本研習之教師，應具備「程式設計基礎能力」為佳。
- (四) 注意事項：請攜帶電力充足的行動載具(手機或平板)。

五、辦理日期及地點

- (一) 研習日期：108 年 1 月 4 日（五）及 108 年 1 月 5 日（六）9:00 至 16:00，共兩天。
- (二) 研習地點：國教輔導團 305 電腦教室。

(三) 報名方式：請逕至「全國教師在職進修網」

(<http://www.inservice.edu.tw>) 報名，錄取名單將於研習前 3 天公告並通知錄取者。經錄取之學員於研習開始後 10 分鐘未到則取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員。

(四) 研習時數：活動參加人員同意公假出席與會（課務自理），並覈實核發研習時數，全程參與核發 12 小時研習時數。另由於辦理日期適逢例假日，同意各場次工作人員及學校薦派參加者於研習結束後六個月內補休一日，惟課務自理。

(五) 注意事項：為加強校園安全管理，請協助配合事項如下：參加研習教師如開車進入國教輔導團，請攜帶研習公文或教職員工識別證。

## 六、研習內容

時間安排與流程請參見附件一。

## 七、經費來源與概算

由本市自籌款支應。

## 八、成效評估之實施

層面	檢核指標	得分 (1-5 分)	評估 結果	評估 工具	得分
教師反應	1. 課程時間妥善安排			以李克特五點量表調查參與教師之意見，評鑑後作為改善課程規劃之依據。	
	2. 課程內容實用性				
	3. 講師具備專業知能				
	4. 場地設備適宜性				

## 九、預期成效

(一) 協助老師具備設計APP之基礎技能，符應新課綱培養運算思維與問題解決之能力。

(二) 藉由研習活動，讓教師能善用各項備課工具，有效提升教師課堂教學與課程設計能力，激發教師教學熱忱，增加學生學習興趣。

(三) 藉授課教師程式開發經驗及教材內容融入課堂教學與班級經營。

## 十、獎勵：

承辦理本計畫活動人員，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎。

附件一

高雄市 107 學年度精進國民中小學  
教師教學專業與課程品質整體推動計畫  
國民教育輔導團科技學習領域輔導小組計畫  
「APP 程式設計增能基礎班」課程表

日期：1 月 4 日（五）

時間	活動內容	主持人或講座
08:50-09:00	報到、長官致詞	教育局長官
09:00-10:30	開發環境建立與介紹(ADT)	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)
10:50-12:00	Android 專案構成說明 我的第一個 Android App	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)
12:00~13:00	午餐休息	
13:00-14:30	View 與 ViewGroup(Layout)	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)
14:50~16:00	TextView、EditText、Button 應用	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)

日期：1 月 5 日（六）

時間	活動內容	主持人或講座
08:50-09:00	報到、長官致詞	教育局長官
09:00-10:30	ICON 美化、自製 ICON 事件處理機制	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)
10:50-12:00	View(RadioGroup) Intent 啟 動手機內的程式	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)
12:00~13:00	午餐休息	
13:00-14:30	Spinner - 下拉選單元件 (實作：能量消耗計算機)	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)
14:50~16:00	封包及上架說明	青山國小/ 游旺龍老師(內聘)

