

二-11-9

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 程式設計增能進階班」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、小學教師具備完整開發APP軟體能力，並激發教師自我提升資訊能力意願。
- (二) 透過APP設計與後端資料庫結合，引導教師開發師生在教學互動與班級經營工具。
- (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、旗山國小

四、參加對象與人數

- (一) 研習對象：本市國中、小資訊教師曾參加APP程式設計基礎班或具備Android程式設計基礎能力為佳。
- (二) 研習人數：預計錄取25人。
- (三) 建議事項：限參加「APP程式設計增能研習」或具備「Android程式設計基礎能力」之教師。
- (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23日(三)至108年1月25日(五)9:00至16:00，共三天。
- (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18小時研習時數。
- (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) 協助老師開發設計APP之進階能力，踏入APP開發領域。
- (二) 透過實作的分享，協助參與老師實作開發APP前端技術，並與後端資料庫結合，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：

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 程式設計增能進階班」課程表

日期：1 月 23 日（三）

時間	活動內容	主持人或講座
09:00-09:10	報到、長官致詞	教育局長官
09:10-10:40	1. JDK、Android Studio、 SDK 安裝設定 2. 基本 JAVA 語法練習與實作	青山國小/ 游旺龍老師
10:40-11:00	休息	
11:00~12:00	行動裝置連結 android	青山國小/ 游旺龍老師
12:00-13:00	午餐休息	
13:00-14:30	1. 專案管理 2. AVD 建立與管理	青山國小/ 游旺龍老師
14:30-14:50	休息	
14:50~15:50	1. View 進階功能 2. Layout 進階功能	青山國小/ 游旺龍老師
15:50-16:00	綜合座談	輔導團

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 程式設計增能進階班」課程表

日期：1 月 24 日（四）

時間	活動內容	主持人或講座
09:00-09:10	報到	教育局長官
09:10-10:40	溫度(攝氏、華氏)轉換實作	青山國小/ 游旺龍老師
10:40-11:00	休息	
11:00~12:00	點餐系統(Spinner 應用)	青山國小/ 游旺龍老師
12:00-13:00	午餐休息	
13:00-14:30	資料庫 MariaDB、Apache 簡介說明	青山國小/ 游旺龍老師
14:30-14:50	休息	
14:50~15:50	資料庫 MariaDB、Apache 安裝實作	青山國小/ 游旺龍老師
15:50-16:00	綜合座談	輔導團

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 程式設計增能進階班」課程表

日期：1 月 25 日（五）

時間	活動內容	主持人或講座
09:00-09:10	報到、長官致詞	教育局長官
09:10-10:40	『通訊錄』專案實作	青山國小/ 游旺龍老師
10:40-11:00	休息	
11:00~12:00	android 連結資料庫	青山國小/ 游旺龍老師
12:00-13:00	午餐休息	
13:00-14:30	資料庫資料連結與管理	青山國小/ 游旺龍老師
14:30-14:50	休息	
14:50~15:50	手機與資料庫連結	青山國小/ 游旺龍老師
15:50-16:00	綜合座談	輔導團