

五、參加對象與人數

(一)研習對象：本市國中科技領域教學教師(含配課，代課教師)及科技中心為優先錄取對象，其次為對科技教育教學有興趣之教師。

(二)研習人數：每場次預計錄取25人。

(三)報名方式：

第一場次：運算思維與Arduino程式設計

112年11月2日(星期四)上午9時至12時，共計3小時。(課程代碼:3973296，報名日期:112年10月24日至11月2日)

第二場次：專題式程式教學

112年11月11日(星期六)上午9時至16時，共計6小時。(課程代碼:3973292，報名日期:112年10月24日至11月11日)

請逕至「全國教師在職進修網(<http://inservice.edu.tw>)」研習報名。

若有相關問題請洽詢科技領域輔導員陳琪萍老師或林淑燕老師。07-3590116-251。經錄取之學員於研習開始後10分鐘未到者則取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員。

(四)注意事項：

為加強校園安全管理，參加研習教師進入輔導團或學校，請攜帶研習公文或教職員工識別證。校內停車位有限，請多利用大眾捷運系統或共乘車輛。

六、研習內容

依課程規劃表辦理，時間安排與流程請參見附件一。

七、差假與獎勵

(一)差假：參加人員同意公假出席(課務自理)，並覈實核發研習時數。第二場研習辦理日期適逢例假日，當日工作人員及參加人員於研習結束後，依規定於二年內覈實補休，惟課務自理。

(二)獎勵：承辦本計畫活動人員，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。

八、經費來源與概算

由教育部國民及學前教育署112學年度補助本市辦理精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫補助。

九、預期成效

(一)教師能善用python學習歷程，應用於教學現場。

(二)教師能利用此次課程，提升技能程式語言應用能力，並運用於資訊科技相關課程開發。

(三) 增進教師科技專業知能應用課堂中，提升有效教學。

附件一

高雄市 112 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領域輔導小組

「運算思維取向的程式設計教育-資料分析為例」

課程表

第一場 運算思維與 Arduino 程式設計

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 25 人

研習時間:112 年 11 月 2 日 (星期四) 9:00-12:00

研習地點:輔導團 305 電腦教室

課程代碼: 3973296

時間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	助教	備註
9:00-9:10	報到、長官致詞	輔導團隊		
9:10-10:00	Scratch to Arduino 問題解決培養運算思維	高雄市前峰國中 蘇永勝主任		講師：內聘 1 節
10:00-10:50	Arduino 循序與選擇結構實例	高雄市前峰國中 蘇永勝主任		講師：內聘 1 節
10:50-11:00	休息時間	輔導團隊		
11:00-11:50	人工智慧與雙語應用	高雄市前峰國中 蘇永勝主任	英明國中 林淑燕老師	講師：內聘 1 節 助教：內聘 1 節
11:50-12:00	綜合座談	輔導團隊		

第二場 專題式程式教學

研習對象及人數:本市公私立國中教師，預估 25 人 課程代碼: 3973292

研習時間:112 年 11 月 11 日 (星期六) 9:00-16:00 研習地點:輔導團 305 教室

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	助教	備註
9:00-9:10	報到、長官致詞	輔導團隊		
9:10-10:00 (50mins)	Python 基礎語法	台南市台南一中 顏永進老師		講師：外聘 1 節
10:00-10:10	休息	輔導團團隊		
10:10-11:40 (90mins)	Python 基礎語法實作	台南市台南一中 顏永進老師	信義國小陳麗如	講師：外聘 2 節 助教：內聘 2 節
11:40-13:00	午膳休息	輔導團隊		
13:00-14:30 (90mins)	資料分析實作	台南市台南一中 顏永進老師	信義國小陳麗如	講師：外聘 2 節 助教：內聘 2 節
14:30-14:40	休息	輔導團團隊		
14:40-15:30 (50mins)	資料分析應用	台南市台南一中 顏永進老師	信義國小陳麗如	講師：外聘 1 節 助教：內聘 1 節
15:30-15:40	休息	輔導團團隊		
15:40-16:00	綜合座談	輔導團隊		