

二-11-5

高雄市 109 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

「智慧飛行器在科技領域的教學應用」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 109 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 109 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 培養教師對智慧飛行器基本概念的理解，並且熟悉飛行器操作介面與常見的程式控制流程，並熟知簡易的程式與控制技巧。
- (二) 培養教師程式設計之基礎知識與能力，進而啟發教師以運算思維為核心，搭配智慧飛行器設計出不同的教學內容。

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領域輔導小組、高雄市立五福國小

四、辦理日期及地點

- (一) 研習日期：  
109 年 11 月 14 日（星期六）上午 9:00 至下午 4:30，共計 6 小時。
- (二) 研習地點：  
國教輔導團(高雄市左營區自由三路 1 號，請由新庄仔路停車場進入)。
- (三) 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。
- (四) 注意事項：請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。為加強校園安全管理，參加研習教師請攜帶教職員工識別證；為加強個人防疫安全，請研習全程配帶口罩及個人防護措施。

五、參加對象與人數

- (一) 本市公私立國小教師，預計錄取 20 名，資訊教師優先錄取。若有剩餘名額，

歡迎國中科技領域教師參加。

(二)報名方式：請逕至「全國教師在職進修網」(<http://www.inservice.edu.tw>)

報名，錄取名單於研習前3天公告並通知錄取者。

(三)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。

## 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

辦理日期適逢例假日，同意當日工作人員及學校薦派參加者依實際參加場次公假出席，於研習結束後一年內依規定覈實補休，惟課務自理。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。

## 八、經費來源與概算

由教育部國民及學前教育署 109 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，經費概算表詳如附件二。

## 九、預期成效

(一)教師藉由體驗智慧飛行器之基本控制元件操作，熟悉基本的操作技巧，並能搭配程式設計應用在資訊課程教學中，以提升學生對運算思維的學習動機與興趣，促進學生將所學運用到其他領域中。

(二)協助教師善用新興科技並有效應用於教學，提升教學成效。

附件一

高雄市 109 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  
「智慧飛行器在科技領域的教學應用」課程表

日期	時間	研習內容	主講
11/14(六)	08:50-09:00	報到	
	09:00-09:10	長官致詞	教育局長官
	09:10-10:00	智慧飛行器之介紹與認識	前金國小 陳仁和 老師
	10:00-10:10	Q&A	
	10:10-12:00	智慧飛行器的試飛	
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-13:50	智慧飛行器結合 scratch 編寫程式 (一)	
	13:50-14:00	Q&A	
	14:00-15:40	智慧飛行器結合 scratch 編寫程式 (二)	
	15:40-16:00	綜合座談	輔導員