

高雄市 110 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
「國中小資訊教育銜接課程設計-Kebbi 凱比機器人與 Webbit 為例」
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 110 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 110 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)協助教師對凱比機器人的認識與理解，了解其在教學實務之各種應用。
- (二)結合運算思維，增進教師對物聯網、多台互動、人機互動等新興科技之認知，提升數位自造專業能力與科技視野。
- (三)協助資訊教師在凱比機器人的初、進階的運用，以及最新的 AI 機器人在跨教育階段教學上的應用。

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、高雄市鳳山區五福國小

四、辦理日期及地點(採線上或實體辦理，視疫情狀況機動調整)

(一)研習日期：

111 年 6 月 25 日(星期六)09:00-16:00，共計 6 小時。(課程代碼: 3355051，報名日期:111 年 6 月 01 日至 6 月 23 日)

(二)研習地點：

國教輔導團 305 電腦教室(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：

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。

五、參加對象與人數

- (一)研習對象：本市公私立國中小教師，資訊教育教師優先錄取。若有剩餘名額，歡迎其他領域教師參加。

(二)研習人數：本場次預計錄取 25 名。

(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：

1. 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。
2. 請參加研習教師配合工作人員量體溫，自備口罩，進入教室務必戴口罩；勤洗手。若有相關病徵或有中央疫情指揮中心宣布之旅遊警示國家入境(含轉機)者，請與聯絡人聯繫請假。
3. 本場次因經費有限，故中午不供餐，請學員自理。

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。本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，依規定於一年內覈實補休，惟課務自理。
- (二)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。

八、經費來源與概算

由本市自籌款支應。

九、預期成效

- (一)運用相關軟硬體與凱比機器人，以及生活化的主題，激發教師教學創意，提升學生對運算思維的學習動機與興趣。
- (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 110 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

「國中小資訊教育銜接課程設計-Kebbi 凱比機器人與 Webbit 為例」

課程表

凱比機器人的基本使用、國小課程設計

研習對象及人數:本市國中小教師，預估 25 人

時習時間：111 年 6 月 25 日（星期六）09:00-16:00

時間 (歷時)	課程內容	主持人/主講人	備註
09:00-09:10	報到	輔導團隊	
09:10-10:00 (50mins)	凱比機器人之基本使用	信義國小 陳麗如老師	內聘 1 節
10:00-10:30	休息	輔導團隊	
10:30-12:00 (90mins)	凱比機器人之國小課程與學習單設計	信義國小 陳麗如老師	內聘 2 節
12:00-13:00	午餐時間	輔導團隊	
13:00-13:50 (50mins)	凱比機器人之整合應用	張宗彥(oxxo) Webduino 設計總監	外聘 1 節
13:50-14:20	休息	輔導團隊	
14:20-15:50 (90mins)	凱比機器人之國中教學分享	張宗彥(oxxo) Webduino 設計總監	外聘 2 節
15:50-16:00	Q&A 時間	輔導團隊	