

UCSD導師教授
可獲大學學分

圓玄高小生「跳級」 遙距讀美學府STEM

本港近年積極推動STEM(科學、科技、工程及數學)教育，屯門的保良局香港道教聯合會圓玄小學，獲美國著名學府加州大學聖地牙哥分校(UCSD)擴展部，破格為小五及小六生開辦遙距課程，讓他們「跳級」跟隨UCSD導師學習編程等知識。學生修畢後更可獲大學學分，以便日後升學。有參與學生成功編寫手機遊戲，向遊戲開發者的夢想邁進。

記者 袁嘉詠

UCSD擴展部為圓玄小學提供的八個「創新未來」遙距課程，涵蓋太空探索、海洋生物、電腦程式等不同範疇，每個課程共十五課時，每班十八名學生參與，由UCSD導師授課。學生修畢課程後，須提交專題報告或研究項目，獲評及格便獲UCSD預科課程學分。作為試行的首個課程「編程語言[JavaScript]程式開發」，在二月中至三月底結束；有關課程向學生收費，費用為每人二千七百港元。

成功編寫手機遊戲

由於課程原先設計為中學生設計，又是全英語教授，對小學生是越級挑戰。圓玄小學每年均安排學生應考初中托福考試，小五及小六生平均考獲八百

二十六分佳績，不少人更獲滿分，即英語能力相當於本港初中生，故UCSD擴展部在物色本港中學開辦課程時，與該校一拍即合，成為亞太區首所獲安排課程的小學，亦是唯一的本地學校。

該校創新科技科主任梁宇軒指，JavaScript難度及應用層面，遠較校內教授「方塊式編程」深而廣，對學生能力有所挑戰；雖然修畢課程所獲學分，不能在升讀UCSD時作為減修科目之用，但有利他們報讀本地及海外中學，甚至大專院校。

疫後擬赴美訪校園

首批「畢業生」黃文彥及容紫晴，均因熱愛電子遊戲而迷上學習編程，兩人逢周六上午，接受實時遙距課程。他們稱除個別專有名詞未必認識外，均能掌握授課內容，更期望學得更深入，每次都會「留堂問問題」。黃文彥編寫一款「手機槍擊遊戲」作為研究項目，令導師印象深刻，稱讚其上課認真，富有天分且能舉一反三，成為全班唯一獲評「優異(Excellent)」評級的學生，更令他更堅定夢想，志願成為遊戲開發者。

課程效果理想，圓玄小學在暑假將為小五生，開設「Blender」建模軟件立體動畫及遊戲製作」課程。梁宇軒指，擬於下學年加開安卓(Android)手機應用程式設計與網頁設計課程，並開放供小四生參與。在校本創新科技科成績優異的學生，則安排程度較深的「拔尖」課程。

校長曾碧霞補充，擬待疫情過去後，帶領參與課程學生實地走訪UCSD校園，親身體驗當地文化及上課，「相信在學生心中埋下種子，讓他們以升讀該校為目標。」



■黃文彥(前排右起)與容紫晴，透過遙距課程學習編程，文彥期望成為遊戲開發者，在遊戲平台銷售。



■遙距課程由美國加州大學聖地牙哥分校(UCSD)擴展部提供。圖為該校校舍。