

臺北市立萬芳高級中學 114 學年度 APCS 大學程式設計先修檢測課程實施計畫

一、 依據：

- (一) 本校校務中程發展計畫及各領域教學研究計畫。
- (二) 本校 114 學年度臺北市高級中等學校新科技學程實施計畫。

二、 目的：

- (一) 發展本校特色課程，培養學生數位運用能力。
- (二) 增進教師專業知能，精進課堂教學能力。
- (一) 課程實施對象：本校高中部一、二年級數位學習實驗班學生及高中部一、二年級對 APCS 大學程式設計先修檢測有興趣學生。限額 40 名。

三、 課程主題：APCS 大學程式設計先修檢測課程

四、 主講人：鄭安翔老師

五、 課程日期：

日期	時間	課程內容
11/8(六)	13:30-16:30	Python 語法基礎
11/15(六)	09:00-12:00	Python 內建集合、常用方法與函數
	13:30-16:30	程式試讀基礎題型解析
11/22(六)	09:00-12:00	基本資料結構-陣列與鏈結串列
	13:30-16:30	初級程式實作考題解析
12/6(六)	09:00-12:00	基本資料結構-佇列與堆疊
	13:30-16:30	初級程式實作考題解析
12/13(六)	09:00-12:00	排序與搜尋演算法
	13:30-16:30	程式試讀進階題型解析
12/20(六)	09:00-12:00	枚舉演算法與解題技巧
	13:30-16:30	初(或中)級程式實作考題解析
1/3(六)	09:00-12:00	遞迴與分治演算法
	13:30-16:30	中級程式實作考題解析

六、 課程地點：電腦教室（三）

七、 上課規定：

- (一) APCS-大學程式設計先修檢測為國內公私立大學相關科系申請採計項目。
- (二) 課程費用由校內相關計畫經費支應，未來若有相關課程材料需求，將視課程內容收費。
- (三) 因課程具有連續性與不連貫銜接難度，報名者須全程參與，不得缺席，請能配合的同學再報名。

臺北市立萬芳高級中學 114 學年度 APCS 課程家長同意書

本人同意子弟_____年_____班_____號 姓名_____ 全程(11/8-1/3)參加 APCS 課程。

謹以回覆

家長：_____ (簽章) 聯絡電話_____

※ 家長同意書請於 114 年 11 月 5 日(三) 16:00 前交至研發處。