## 臺北市忠孝國民中學 114 學年度 部定課程計畫

領	[域/科目		文 □本土語文(□閩南語文□客語文) □: 『藝術□表演藝術) □綜合活動(□家政□童軍		]社會(□]歷史□]地理□]公民與社會 ■科技(■資訊科技□生活科技		比□生物□地球科學) 建康教育□體育)	
崔	實施年級	<ul><li>□7年級 ■8年級</li><li>■上學期 ■下學期</li></ul>	□9 年級					
孝	<b>效材版本</b>	■選用教科書: <u>翰林店</u> □自編教材 (經課系		節數	學期內每週 1 節			
	<b>或核心素養</b>	科-J-A2 運用科技工 科-J-B1 具備運用科技 科-J-C1 理解科技與 科-J-C3 利用科技工 1. 具備運用運算工具	斗技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。 具,理解與歸納問題,進而提出簡易的解決之道 支符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通。 人文議題,培養科技發展衍生之守法觀念與公民 具理解國內及全球科技發展現況或其他本土與國際 之思維能力,藉以分析問題、發展解題方法,並認 表達想法並與他人溝通的能力。	。 意識。 祭事務。	1決策。			
쑮	果程目標		合法的資訊科技使用態度與習慣,並樂於探索資言					T
<u> </u>	學習進度 週次	單元/主題 名稱	學習 學習 表現	三點 一	學習內容	評量方法	議題融入實質內涵	跨領域/科目協同教學
第一學期	第 1~4 週	選擇結構-單向與雙向結構	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	用。	1 程式語言基本概念、功能及應 2 結構化程式設計。	上機實作檔案評量	【閱讀素養教育】 問題 理解學科與 動力 動力 的 不	

第 5~6 週	選擇結構-關係運算符號-條件判斷布林值	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作檔案評量	閱 J3 理解學科知 識內的重要詞彙 的意涵,並懂得 如何運用該詞彙 與他人進行溝 通。 閱 J8 在學習上遇 到問題時,願意 尋找課外資料, 解決困難。
第7~8週 (第7週定 評週)	選擇結構-邏輯運算 與真值表-應用於集合判斷	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作檔案評量	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知識內重要詞彙的可運用數量領別的 可運用 數量 類 與 通 別 題 再 ,
第9週	Bebras 運算思維國際挑戰賽測驗題目 練習	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與 運算原理。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維, 並進行有效的表達。	資 A-IV-1 演算法基本概念	課堂問答線上評量	【閱讀素養教育】 閱 J8 在學習上遇到問題時,願意尋找課外資料,解決困難。 閱 J10 主動尋求多元的詮釋,並試著表達自己的想法。
第 10 週	八年級 Bebras 國際 挑戰賽正式開始測 驗	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。	資 A-IV-1 演算法基本概念	線上評量	【閱讀素養教育】 閱 J8 在學習上遇 到問題時,願意 尋找課外資料, 解決困難。 閱 J10 主動尋求 多元的詮釋,並 試著表達自己的 想法。

第 11~12 週	Bebras 國際挑戰賽 測驗解題分析	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與 運算原理。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維, 並進行有效的表達。	資 A-IV-1 演算法基本概念	晤談提問 參與討論	【閱讀素養教育】 閉 J8 在學習上遇 到問題時,願意 尋找困難。 閉 J10 主動尋求 多 元 許 選 主 動 過 之
第 12~13 週	選擇結構-多條件判 斷與巢狀選擇結構	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與 運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障 排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維, 並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的 互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	課堂問答 上機實作 檔案評量	【能源教育】 能 J2 了解減少使 用傳統能源對環 境的影響。 能 J8 理性溝通與 問題解決。 閱 J10 主動尋求 多元的詮釋,並 試著表達自己的 想法。
第 14~16 週 (第 14 週定 評週)	選擇結構-多向選擇結構	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作檔案評量	【閱讀素養教育】
第 17~19 週	選擇結構-經典題目分析-閏年判斷程式設計	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作檔案評量	【閱 J3 理解學科知識內 國 理解學 調 與 到 到 理解學 調 會 報 的 可 會 如 與 。

	第 20 週	選擇結構-程式設計	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與 運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障 排除。	資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作線上評量	閱 J3 理解學科知 識內的重要詞彙 的意涵,並懂得 如何運用該詞彙 與他人進行溝 通。
		實作與應用	資 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。			閱 J8 在學習上遇到問題時,願意尋找課外資料,解決困難。 【閱讀素養教
	第 21 週 (第 21 週定 評週)	選擇結構複習整理評量	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	線上評量	育】 閱 J3 理解學科知 識內的重要詞彙 的意涵,並懂得 如何運用該詞彙 與他人進行溝 通。 閱 J8 在學習上遇 到問題時,願意 尋找課外資料, 解決困難。
第二學期	第 1~5 週	重複結構-while 迴 圏	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作檔案評量	【 育】
	第 6~11 週 (第 7 週定 評週)	重複結構-for 迴圈	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作檔案評量	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知 識內的重要詞彙 的 向河運用該詞 如何人進行溝 與他人進行溝 題 B J B 在學習上遇 到問題時,願意 尋找課外資料,

					解決困難。
第 12~13 週	重複結構-程式設計實作與應用	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 資 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	上機實作線上評量	【閱讀素養教育】 閱了3 理解學科知識內的 理要 可量, 並該 可數 通過 可 一人 的 一人 通過 到 問題 再 一人 通過 到 問題 再 一人 理 不 學 別 題 , 資 , 資 , 資 , 資 , 資 , 資 , 資 , 資 , 資 ,
第 14~15 週 (第 14 週定 評週)	演算法的意義與特性,演算法表示法 (流程圖)於問題 解決之應用	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 A-IV-1 演算法基本概念。	上機實作檔案評量	【閱讀素養教育】 閱 J8 在學習上遇到問題時,願意 專 與 與 與 與 與 與 與 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數
第 15~16 週	一維陣列的概念及 其與問題解決的關 係。	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	上機實作檔案評量	【育別 3 的 3 的 3 的 3 的 3 的 3 的 4 知
第 17~18 週	一維陣列程式設計 與問題解決	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與 運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。	上機實作檔案評量	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知

		排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維, 並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的 互動。	資P-IV-3 陣列程式設計實作。		識的如與通 閱到 尋解 閱多 試 想的 如與通 閱到 尋 解 別 別 元 著 来 質 關 解 其 里
第 19~20 週	陣列與迴圈的整合 應用與問題解決	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-3 陣列程式設計實作。	上機實作檔案評量	【閱讀素教育】 閱 J8 在學習上遇到問題時,願意 專 類 與 與 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 數 數 數 到 10 主動 專 求 多 元 的 詮 釋 之 的 就 著 表 遣 也 也 出 法。
第 21 週 (第 21 週定 評週)	陣列與迴圈複習整 理評量	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 資 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用與簡易故障排除。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維,並進行有效的表達。 運 p-IV-2 能利用資訊科技與他人進行有效的互動。	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。 資 P-IV-2 結構化程式設計。	線上評量	【閒子 育】 別了 別 別 別 別 別 別 的 河 河 御 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題
女學設施 设備需求	資訊科技電腦教室 學生一人一機 自由軟體			1	NI VI LA JI