新北市 <u>立明德高級中</u>	<u>'學</u> 國中部 <u>113</u> 學年度 <u>八</u> 年級第	52學期部定課程計畫 設計者:	資訊科技團隊_
一、課程類別:			
1.□國語文 2.□英語文	2 3.□健康與體育 4.□數學 5.□	社會 6.□藝術 7.□自然科學 8.■科技	9.□綜合活動
10.□閩南語文 11.□客家	語文 12.□原住民族語文:族 13.□	]新住民語文:語 14. □臺灣手語	
二、課程內容修正回復:			
當學年當:	學期課程審閱意見	對應課程內容修正回	可復
無		無	
☆本局審閱意見請至新北	第2學期起正式列入課程計畫備查必要 市國中小課程計畫備查資源網下載。 ,請將上述欄位自行新增並填入審 施(21)週,共()節。		
總綱核心素養		學習領域核心素養	
■ A1身心素質與自我精進 ■ A2系統思考與解決問題	科-J-A1 具備良好的科技態度,並能應 科-J-A2 運用科技工具,理解與歸納問		

科-J-B1 具備運用科技符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通。

□ A3規劃執行與創新應變

■ B1符號運用與溝通表達

■ B2科技資訊與媒體素養

□ B3藝術涵養與美感素養

■ C1道德實踐與公民意識

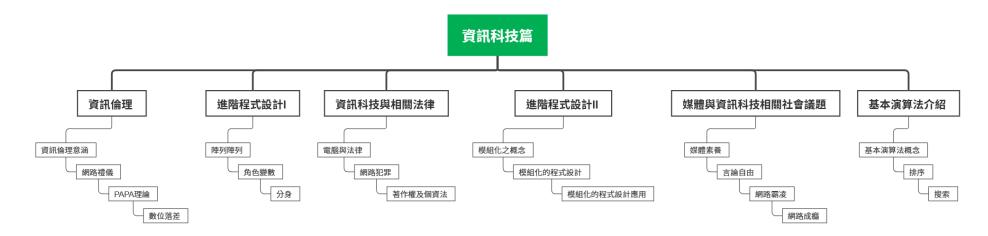
□ C2人際關係與團隊合作

□ C3多元文化與國際理解

科-J-B2 理解資訊與科技的基本原理,具備媒體識讀的能力,並能了解人與科技、資訊、媒體的互動關係。

科-J-C1 理解科技與人文議題,培養科技發展衍生之守法觀念與公民意識。

## 五、課程架構:



## 六、素養導向教學規劃:

教學期程		重點	. 單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/ 學習策略	評量方式	融入議題	備註
第一週 02/11~02/1 4	關社會議題。 資 H-IV-5 資訊	用運和-IV-2 解資品-IV-2 解資品 養 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	第1章資訊倫理 1-1資訊倫理的意涵。 2.介紹資訊倫理規範的對象。 3.說明網路禮儀的三項原則。 (本權教育)(家庭教育) 4.讓學生知道常見的表情符號與英 文縮寫,以及所代表的意義。 5.解釋PAPA理論的四個議題。 6.引導學生練習習作第1章配合 題,了解PAPA理論的四個議題。	2		4. 全班討論	【人不尊人各動勢人權的人了活【品公品涵與【家往展處育】有其類別。 會文差會採護。 身我解體賞視,與解有 會工之差會採護。 是一大人自 會 是一大人自 會 是一大人。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	□實務 實務 實務 實 實 實 數 學 電 器 器 器 計 目 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

第二週 02/17~02/2 1	與資訊科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊	用習慣與態度。 運 a-IV-2 能了 解資訊科技相關 之法律、倫理及	第1章資訊倫理 1-4數位落差的意義 1.檢討習作第1章素養題及配合 題。 2.說明數位落差的意涵及台灣如何縮短稅落差的意及行動。 3.介紹改善障礙者近用資訊的措 施。 4.練習習作第1章是非、選擇及討論題,理解資訊倫理的定義、數位落差的定義與措施,及分享個人觀點。 (人權教育)	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講述法 5. 討論	1. 紙筆測驗 2. 課程參與度 3. 口頭討論 4. 全班討論	【人權教育】 會文 身 育 上 人 有	□實施跨領域 或跨學(需點學 1.協 □ 1.協 □ 2.協 □ 2.協 □ 2.協
第三週 02/24~02/2 7	資 P-IV-3 陣列 程式設計實 作。	算原理。 運 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。	3. 介紹 Scratch 使用清單表示陣列 的概念。 4. 練習清單的實作,撰寫《小星 星》的程式。 5. 看看範例《計算成績》的執行,		1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講述法 5. 實作法	1.實作作品 2.課程參與度 3.口頭問答 4.紙筆測驗	【品德教育】 品 J8 理性溝通與問題解決。 【閱讀素養教育】 閱 J4 除學習讀媒材,當常知知,你的則可有其實,當所不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課雖對目: 1.協同科目: 2.協同節數:

		技組織思維,並 進行有效的表 達。	6. 問題分析,了解範例的解題步驟。 7. 問題拆解,練習建立清單,撰寫計算總分的程式。 9. 透過問題拆解,撰寫計算平均分數的程式。( <mark>品德教育</mark> )					
第四週 03/03~03/0 7	資P-IV-3 陣列程式設計實作。	解本算運計決運用問運用技 資組原 t-IV-I 理題 p-通組 系架。-3 品題 4 維 1 資組 統構 3 品題 4 維 1 資組 的與 能以。能解 能訊, 基運 設解 應析 選科並	第2章進階程式(1) 2-1Scratch程式設計-陣列篇 1. 觀察範例《抽號碼》的執行,並思考程式如何運作。 2. 問題分析,了解範例的解題步驟。 3. 問題拆解,練習建立清單,與撰寫的全週間,與實達程式出出。(上一個人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講進法 5. 實作法	1. 實作作品 2. 課程參與度 3. 口頭發表 4. 紙筆測驗	【品德教育】 品題 [ ]	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另費者) 1.協同 2.協同節數: 
第五週 03/10~03/1 4	資 P-IV-3 陣列 程式設計實 作。 資 A-IV-2 陣列 資料結構的概 念與應用。	解資訊系統的基 本組成架構 算原理。 運 t-IV-3 能設 計資訊作品以解 決生活問題。	第2章進階程式(1) 2-1Scratch 程式設計-陣列篇 1. 觀察範例《撲克發牌》的執行, 並思考運用到的素材及程式如何運 作。 2. 問題分析,了解範例的解題步 驟。 3. 問題拆解,練習建立角色。	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講述法 5. 實作法	1.實作作品 2.課程參與度 3.口頭發表 4.紙筆測驗	【品德教育】 品 J8 理性溝通與問題解決。 【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文本的比對、分析、深究的 能力,以判讀文本知識的正確性。	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:

		問運 p-IV-1 能選用技進達運用接組行。 能訊,表 能訊,表 能理 p-IV-2 能利 開資訊科技與他	<ol> <li>介紹角色變數的概念。</li> <li>觀察範例《戰車王》的執行,並 思考運用到的素材及程式如何運 作。</li> <li>問題分析,了解範例的解題步</li> </ol>			閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意學與何的重要詞彙的運用,並懂得如何進行,與與他人。 閱題時,與國際人類,與國際,與國際,與國際,與國際,與國際,與國際,與國際,與國際,與國際,與國際	
第六週 03/17~03/2 1	資 A-IV-2 陣列 資料結構的概 念與應用。	解本算運計決運用問運用技進達資組原 t-TV-3 に運題 p. 通組行。系架。 2. 作問一4 第一1V-1 的思納統構	4. 說明分身的概念。 5. 利用問題分析,了解範例的解題 步驟。 6. 透過問題拆解,練習建立背景與 角色。 7. 思考積木的組合,並了解擴展的 畫筆功能、分身、計次式迴圈和動	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講作法	1.實作 2.課 3.口 4.全 4.全 5.紙 5.紙 9 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	【品類【別比能識別內涵該通閱問外閱的自 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」 「別」	□實施跨領域 或跨(需另申書) 3.協同 4.協同 5.協同 5.協同 6.協同 6.協同 6.協同 6.協同 6.協同 7.協同 7.協同 8.

第七週 03/24~03/2 8		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。 運 p-IV-1 能選	第一次定期評量 第2章進階程式(1) 2-3Scratch程式設計-分身篇 1. 先看範例《螞蟻搬乳酪》的執 行,並思考運用到哪些的素材。 2. 透過問題拆解,建工隻螞蟻的 色並撰實分身產生五隻螞蟻的 式。(閱讀素養教育) 3. 透過問題拆解,撰寫螞蟻隨機走 動及找乳酪的程式。 4. 如同《螞蟻搬乳酪》之問題解決 步驟,讓學生練習《電子琴模擬》 的執行。		1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關 3. 相談法 5. 實	1. 實作作品 2. 課程參與度 3. 全班討論 4. 紙筆測驗	【品類 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	□實 實
第八週 03/31~04/0 2	資 A-IV-2 陣列 資料結構的概 念與應用。	運 p-IV-1 能選 用適當的資訊科	<ol> <li>問題分析,了解範例的解題步驟。</li> <li>問題拆解,練習建立背景與角色,進一步建立清單與撰寫琴鍵音階的程式。</li> <li>考慮積木的組合,並了解擴展功</li> </ol>	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講述法 5. 實作法	1.實作作品 2.課程參與度 3.全班討論 4.紙筆測驗	【品德教育】 品想 理性溝通與問題解決素養教育】 閱 J2 繁養 於 漢文本數 說 J2 、 以 對 、 以 本 的 的 的 的 正 理解 學	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課雖 1.協同 2.協同 2.協同

		運 p-IV-2 能利 用資訊科技與他	題,利用相同步驟去撰寫《水族箱》的程式。 6.全班共同檢討習作第2章實作題 一水族箱。 7.作業練習習作第2章素養題,透 過情境了解 Scratch 清單程式的應 用,以培養科技素養。 (品德教育)				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。	
資念資與關資	所以 H-IV-4 按 M H H H H H H H H H H H H H H H H H H	本組成架構與運 算原理。 運 t-IV-3 能設 計資訊作品以解 決生活問題。 運 t-IV-4 能應	第2章進階程式(1) 3-2電腦與網路犯罪概述 1.利用陣列、角色變數或分身的概念,自行撰的程式。 2.全班共同檢問習作第2章討論 題。(甚麼是電腦犯罪?) 3.介紹路犯罪(狹義廣義) 及網路犯罪的意涵。 4.介紹路電腦的罪犯所法第三十六章 為主,人便他人網站,或是散布電腦 病毒。 (法治教育)	2	1. 課本及學習單 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講論法 5. 討論	4. 學習單繳交	【品題【閱比能識閱內涵該通閱問外閱的自【人的/響 <b>教育</b> <b>教育</b> <b>教育</b> <b>以讀</b> <b>数有性</b> <b>数有性</b> <b>数度</b> <b>数度</b> <b>以。素養</b> <b>数</b> <b>数</b> <b>以確理要懂與</b> <b>在</b> <b>,</b> <b>,</b> <b>以在</b> <b>以在</b> <b>以</b> <b>以在</b> <b>以</b> <b>以在</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以在</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以在</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b> <b>以</b>	□實施等領域 一實施等(需另一個 一數學(需另一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個

		之法律、倫理及 社會議題,以保 護自己與尊重他 人。					或行動方案。 人 J11 運用資訊網絡 了解人權相關組織與 活動。 【法治教育】 法 J3 認識法律之意 義與制定。 法 J7 理解少年的法 律地位。	
第十週 04/14~04/1 8	資 H-IV-4 媒體 與資訊科技相 關社會議題。 資 H-IV-5 資訊 倫理與法律。	實健康的數位使 用習慣與態度 運 a-IV-2 能 解資訊科技相關 之法律議題,以保	第3章資訊科技與相關法律 3-2電腦與網路犯罪機逃 1.說與網路犯罪提為人人 電腦網路犯罪是 電腦網路犯罪是 地位犯罪 是一1。 之一1。 之一1。 之一1。 與四十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十		1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講論法 5. 討論	1. 課程參與度 2. 全年筆別繳 4. 習作 5. 課堂 5. 課	【人權教育】 人工探討個人 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學 一學	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課局科目: 2.協同節數:
第十一週 04/21~04/2 5	資 P-IV-4 模組 化程式設計的 概念。		第四冊第 4 章進階程式設計(2) 4-1 模組化的概念 1. 介紹模組化的意涵。	2	1. 課本 2. 課程 PPT 3. 相關影片	1. 課程參與度 2. 全班討論 3. 紙筆測驗	【品德教育】 品 J8 理性溝通與問 題解決。	□實施跨領域 或跨科目協同

	資 P-IV-5 模組 化程式設計與 問題解決實 作。	算運計決運用問運用技進達運用人動原 t-IV-3 計算生 t-運題 p-適組行。 p-資進。3 品題 1 上 1 資維的 2 技效 2 品題 2 解析 能訊,表 能與的 2 放效	2. 說明在 Scratch 中模組化的概念,與在 Scratch 中模正方形的程式,與例認明。 3. 介紹在 Scratch 中使用函式積木來 5. 問題 6. 問題 4. 介紹,解解 4. 介紹,解解 4. 介紹,解解 4. 一个,不不不不不不不要,是有一个,我们就是一个我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个我们就是一个,我们就是一个我们就是我们就是一个我们就是一个我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是		4. 講述法 5. 精熟法 6. 實作法	4. 實作作品 5. 課堂問答	【閱比能識閱內涵該通閱外適了管閱問外閱的自	教學(需另申請授課鐘點費者) 1.協同科目: 2.協同節數:
第十二週 04/28~05/0 2	資 P-IV-5 模組 化程式設計與 問題解決實 作。	決生活問題。 運 t-IV-4 能應 用運算思維解析 問題。	第4章進階程式設計(2) 4-2認識模組化程式設計 1.利用習作第4章配合題練習,選 項的積木,撰寫《隨機畫星星》的 程式。 2.練習並全班共同檢討習作第4章 配合題及實作題(《畫旋轉正方 形》的程式)。 3.解釋在 Scratch 中使用函式積木 來表示副程式的參數。 4.看範例《畫逐漸擴大的正方形》	2	1. 課本 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講述法 5. 精熟法 6. 實作法	1. 課程參與度 2. 全班討論 3. 紙筆測驗 4. 實作作品 5. 課堂問答	【品德教育】 品 J8 理性溝通與問題解決。 【閱讀素養】 閱 J2 發展跨文本的 此力,以判讀文本的 能力,正確性。 閱 J3 理解學科知識 內的重要詞彙的可運用	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課鐘點費者) 1.協同科目:  2.協同節數:

	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	的執行,並思考程式如何運作。 5.問題分析,了解範例的解題步 驟。 6.問題拆解,撰寫畫出一個正方形 的程式。 7.問題拆解,利用副程式的參數, 撰寫畫出四個逐漸擴大的正方形程式。 8.仔細看練習題的題目,利用副程 式的參數,撰寫小貓向左畫出四個逐漸擴大的正方形程式。				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。 閱 J10 主動尋求多元 的詮釋,並試著表達 自己的想法。	
育 P-IV-4 模 化程式設計的 概念。 資 P-IV-5 模 化程式設計 問題 作。 第十三週 05/05~05/0 9	解養	色。 4. 練習習作第 4 章討論題,了解副 程式的概念,撰寫旋轉多邊形的程 式。	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講談法 5. 精熟法 6. 實作	1. 課程參與度 2. 全班筆測驗 4. 實作問 5. 課作 6. 習作	【品題【閱比能識閱外適了管閱問外閱的自 <b>我性性,素養</b> <b>我性性,素養</b> <b>我性性、習讀利文學願解動</b> <b>以確除學閱何得在,,主外</b> <b>以唯然習讀利文學願解動試。</b> 一次深本 讀選,本習意兴尋試。 一次,主,主, 一次,主, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另費者) 1.協同 2.協同節數:

第十四週 05/12~05/1 6	資 H-IV-4 媒體 與資訊科技相 關社會議題。	運 a-IV-2 能 解 2 計	第5章媒體與資訊科技 1.介紹媒體與資訊科技 1.介紹媒體與資訊科技 1.介紹媒體與資訊科技 2.介紹媒體與位公。 3.說明報養訊數位公。 4.解釋於於一次,與一次,與一次,與一次,與一次,與一次,與一次,與一次,與一次,與一次,與	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講話 5. 討論	1. 課程 2. 全纸 等 3. 紙 课 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	【人的對人不尊【生校題溝【性與達人【品公【閱外適了管整認,通性 J 阿里生 J 與,通性 J T 性讀 是 T 的 社	□ 或 教 授   一
第十五週 05/19~05/2 3	資 H-IV-4 媒體 與資訊科技相 關社會議題。		第 5 章媒體與資訊科技相關社會議題 5-4 網路霸凌 1. 介紹網路霸凌的意涵及常見的網路霸凌行為及傷害。可以請同學分享自己看過或聽過的經驗。	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講述法 5. 討論法	1. 課堂參與度 2. 課堂討論 3. 口頭提問 4. 上台分享	【人權教育】 人 J1 認識基本人權 的意涵,並了解憲法 對人權保障的意義。 人 J5 了解社會上有 不同的群體和文化,	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課鐘點費者) 1.協同科目:

社会議題,以保 9 始明	網路霸凌行為的相關法律責	尊重並欣賞其差異。	
護自己與尊重他 任,以			<i>tt</i> bi
	(方)(安全教育)(性平教	人 J6 正視社會中的   2. 協同	節數
	【月八安全教月八怪十教		
運 a-IV-3 能具 <b>資</b> )	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	動來關懷與保護弱	
	共同檢討練習習作第5章討	势。	
之興趣,不受性 論題。		【生命教育】	
·	帶到性侵害相關概念及如何	生 J1 思考生活、學	
	2及求助管道。	校與社區的公共議	
1 1	防治教育課程)	題,培養與他人理性	
	網路成癮的意涵及其對身心	溝通的素養。	
	<b>成的影響。</b>	【安全教育】	
6. 譲學。	生填寫網路成癮使用評量	安 J7 了解霸凌防制	
表,了戶	<b>解自身網路沉迷程度。</b>	的精神。	
7. 全班:	共同討論並完成習作第5章	【性別平等教育】	
是非及主	選擇題。	性 J11 去除性別刻板	
		與性別偏見的情感表	
		達與溝通,具備與他	
		人平等互動的能力。	
		【法治教育】	
		法 J9 進行學生權利	
		與校園法律之初探。	
		【品德教育】	
		品 J1 溝通合作與和	
		諧人際關係。	
		品 J5 資訊與媒體的	
		公共性與社會責任。	
		【閱讀素養】	
		閱 J4 除紙本閱讀之	
		外,依學習需求選擇	
		河外,依字百高水选择 一適當的閱讀媒材 ,並	
		了解如何利用適當的 管道獲得文本資源。	

第十六週 05/26~05/2 9	資 A-IV-3 基本 演算法的介 紹。	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。	第6章基本演算法的介紹 6-1演算法概念與原理 1.複習先備知識-七年級流程圖符 號的功能與說明。 2.說明演算法的概念及表示方式。 3.解釋演算法效能的概念及原理。 5.介紹選擇排序法及插入排序法的流程。 6.觀察範例《選擇排序法》的執 行,並思考程式如何運作。	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講練熟   5. 實作 (Scratch)	1. 課堂參繳交 2. 習作 4. 口頭 4. 口頭	【品題【閱比能識閱內涵該通閱習文閱問外閱的自 <b>被教育</b> 】 <b>通                                    </b>	□實納 實 實 實 實 與 學 (需 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器
第十七週 06/02~06/0 6	資 A-IV-3 基本 演算法的介 紹。	本組成架構與運 算原理。 運 t-IV-3 能設 計資訊作品以解 決生活問題。 運 t-IV-4 能應	第6章基本演算法的介紹 6-2排序的原理與範例 1.看範例《選擇排序法》的執行, 並思考程式如何運作。 2.問題分析,了解範例的解題步 驟。 3.問題拆解,練習建立清單。 4.思考積木的組合,並了解清單、 函式、變數、計次式迴圈、單向選 擇結構和邏輯運算的積木。	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講述法 5. 精熟法 6. 實作法 (Scratch)	1. 課堂參與度 2. 習作繳交 3. 實作作品完成 度 4. 口頭提問	【品德教育】 品 J8 理性溝通與問題解決。 【閱讀素養】 閱 J2 發展跨文本的 比對、分析、深究的 能力,以判讀文本知 說 J3 理解學科知識 內的重要詞彙的意	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課鐘點費者) 1.協同科目:  2.協同節數:

		運 p-IV-1 能選 用適組制力 推行有效的 建 p-IV-2 能利 用資訊有效的 實 p-IV-2 能則 用資訊有效的 提行有效的 更 p-IV-2 的 更 用資訊有效的 更 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	5. 嘗試練習習作第6章實作題的選擇排序法。				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。 閱 J10 主動尋求多元 的詮釋,並試著表達 自己的想法。	
第十八週 06/09~06/1 3	資 A-IV-3 基本 演算法的介 紹。	解本算運計決運用問運用技 資組原T-IV-3 訊然理。IV-6 記活T-I算。 系標 系標 系標 系に問題 組 上 い 的 題 能 制 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	<ol> <li>全班共同檢討習作第6章實作題,了解選擇排序法的執行過程。</li> <li>以第6章素養題為練習讓全班同學個別練習。</li> <li>說明資料搜尋的概念,並以學校</li> </ol>	2	1. 課本及習作 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 講為法 5. 精實作法 (Scratch)	度4.口頭提問	【品題【閱數方】 題 【閱數方】 題 【閱數數	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課師科目: 2.協同節數:
第十九週 06/16~06/2 0	資 A-IV-3 基本 演算法的介 紹。	解資訊系統的基	第6章基本演算法的介紹 6-3 搜尋的原理與範例 1. 看範例《循序搜尋法》的執行,	2	1. 課本 2. 課程 PPT 3. 相關影片	1. 課堂參與度 2. 實作作品完成 度	【品德教育】 品 J8 理性溝通與問 題解決。	□實施跨領域 或跨科目協同

		用運算思維解析 問題。 運 p-IV-1 能選 用適當的資訊科	思考程式如何運作。 2. 問題分析,了解範例的解題步驟。 3. 問題拆解,練習建立清單並進一步撰寫將取出數字與目標資料進行比對的程式。 4. 思考積本的組合,並了解詢問、字串、薄單運算的積本。 5. 問題拆解,撰寫找到目標資料或比對完所有原始資料的程式。 (閱讀素養)	4. 講述法 5. 精熟法 6. 實作法 (Scratch)	【閱讀素養】 閱 J2 發分以確稱解詞。 數 分以確稱解詞。 數 一	教學(需另申請 授課鐘點費者) 1.協同科目: 
第二十週 06/23~06/2 7	資 A-IV-3 基本 演算法的介 紹。	計決運用問運用技生 計2日V-4 計2日期 1日間 1日間 1日間 1日間 1日間 1日間 1日間 1日間	第三次定期評量 第6章基本演算法的介紹 6-3搜尋的原理與範例 1.看範例《循序搜尋法》的執行,並思考程式如何運作。 2.問題分析,了解範例的解題步驟。 3.問題拆解,數字與目標資料 對實將取出, 對實將取出,撰寫說出比對結果的程式,稱 4.透過問題拆解,撰寫說出比對結果的程式所解,撰寫說出比對結果的程式所以 5.練習習作第6章配合排來 5.練習習作第6章實作題的循序搜	1. 課本 2. 課程 PPT 3. 相關影片 4. 學習送 5. 精熟法 7. 實作法 (Scratch)	【品類 【閱比能識閱內涵該通閱習文 育】 通理。 養子與 實別 與別 與別 與別 與別 與別 與別 與別 與別 與別 與別	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申請 授課與 1.協同 2.協同 2.協同 3.協同

	/	動。	尋法。 7. 安排 1-2 項基本演算法之 Scratch 實作任務讓學生練習並共同檢討。 (閱讀素養)			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。	
第二十一 週 06/30			休業式 複習本學期所學	1. 相關統整 PPT 2. 相關影片 3. 討論法	1. 課堂參與度 2. 口頭問答 3. 課堂討論		

## 七、本課程是否有校外人士協助教學

	否	,	全學	年都	沒有	(以 <sup>-</sup>	F	免填
_								

$\Box$ + .	717 / TIT 1017		安北山山山	*	•	
/月 '	可分班級	,	實施的班級。	紑	•	

□有, 部分址級, 頁□有,全學年實施

教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
		□簡報□印刷品□影音光碟			
		<ul><li>□其他於課程或活動中使用之 教學資料,請說明:</li></ul>			

<sup>\*</sup>上述欄位皆與校外人士協助教學與活動之申請表一致