						1. 臺北市立螢橋國民中學113學年度科技領域/資訊科技科目課程計畫		
領域/科目	□藝術(□		藝術□表演	(藝術)□綜/		.與社會)□自然科學(□理化□生物□地球科學)]家政□童軍□輔導)■科技(■資訊科技□生活科技)		
實施年級	- 級 □7年級 □8年級 ■9年級 ■上學期 □下學期(若上下學期均開設者,請均註記)							
教材版本		斗書: 南- 才 (經課發會			節數	學期內每週 1 節		
			第三章	科-J-B1 具	-備運用科	-具,理解與歸納問題,進而提出簡易的解決之道。 ·技符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通。 ·科技的基本原理,具備媒體識讀的能力,並能瞭解人與科技、資訊、媒體的互動關係。		
領域核心素養	第五冊	冊 資訊科技篇	第四章	科-J-A3 利 科-J-B2 理	- 備良好的科技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。]用資訊科技資源,擬定與執行科技專題活動。 !解資訊與科技的基本原理,具備媒體識讀的能力,並能瞭解人與科技、資訊、媒體的互動關係。 !用科技工具進行溝通協調及團隊合作,以完成科技專題活動。			
			第五章			.具,理解與歸納問題,進而提出簡易的解決之道。 ·技符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通。		
	第三章							
	1. 瞭解數位	資料的優點	,進而瞭解	解使用數位資	資料後,村	目較於非數位資料所帶來生活方式的改變。		
	2. 瞭解在數	位化的過程	中,電子裝	麦置如何將 言	訊號轉為0	與1 的二進位數值。		
	3. 從十進位	表示法複習	進制的概念	念,認識二達	進位表示 法	去,進行二進位與十進位數值轉換的練習。		
	4. 認識二進	位表示法後	,藉由生活	舌化的例子記	襄學生了角	军數位資料的儲存單位。		
	5. 解文字數	位化的原理	, 及著名的	内編碼方式 。	o			
	6. 解聲音數	位化的原理	,並認識資	資料壓縮的相	既念,接着	· 好實作活動感受音樂檔經由破壞性壓縮後的音質差異。		
	7. 瞭解影像	数位化的原3	理,透過實	實際繪製像方	素圖,讓學	學生更能體會取樣與解析度的關係。		
	8. 瞭解視訊	L數位化的原3	理,並認諳	戦停格動畫 。	o			
課程目標	第四章							
	1. 開始製作	一個專題之	前,必須先	七做好事 前去	見劃,在亨	包集完所有需要的影片、照片、音樂等各項素材後,就可以開始將原始影片剪輯成幾分鐘的精華,最後再搭配上吸引人的影片封面,就能完成一		
	部精采的 V	log。						
	2. 瞭解在雲	端共創的過程	程中,如何	可與他人協作	作,包括海	靖通、合作、協調、分工、回饋等協作技能。		
	3. 學習以拍	攝 Vlog 為情	青境,進行	r影片剪輯與	具使用轉場	5特效。		
	4. 學習以製	作 Vlog 封面	面為情境,	引導學生進	き行影像去	- 背與合成。		
	第五章							

3. 以遊戲中舉辦活動要比較玩家勝場數的情境,引導學生認識資料前處理的概念,讓學生匯入資料後進行實作。 1

1. 瞭解資料處理是為了某個特定目的對文字、數字資料進行處理及分析,使其變成有用的知識或訊息的過程。

2. 瞭解透過 Scratch 程式可以將要處理的資料用文字檔格式匯入,也可以將處理完的資料匯出成文字檔格式,進而去解決更多問題。

4. 引導學生進行資料比較,並運用 SCRATCH 的功能進行判斷與處理。

5. 引導學生進階學習,融合前面的學習章節並運用 SCRATCH 的功處理資料及匯出成果。

學	習進度	單元/主題	學習	重點		議題融入	
	週次	名稱	學習表現	學習內容	評量方法	實質內涵	跨領域/科目協同教學
	第1週 8/30~8 /31	第三章:零壹資 訊面面觀 第1節 認識數位 資料 1-1數位資料的 概念 1-2資料數位化 帶來的轉變	運 t-IV-1 能瞭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。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別限制。 設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。	資 D-IV-1 資料數位化之原理與方法。 資 D-IV-2 數位資料的表示方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。	品 J5 資訊與媒體的公共性與社 會責任。 涯 J7 學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。 涯 J6 建立對於未來生涯的願 景 SDGs 目標4優質教育。 目標9產業、創新與基礎設 施。 目標11永續城鎮與社區。	
第學期	第2週 09/01~ 09/07	第三章:零臺資 訊面面觀 第1節 認識數位 資料 1-1數位資料的 概念 1-2資料數位化 帶來的轉變	(係。 運 t-IV-1 能瞭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。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別 限制。 設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關 係。	資 D-IV-1 資料數位化之原理與方法。 資 D-IV-2 數位資料的表示方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。	日保11水績城鎮與任區。 品 J5 資訊與媒體的公共性與社會責任。	
	第3週 09/8~0 9/14	第三章:零壹資 訊面面觀 第2節 數位資 料表示與儲存 2-1 進制轉換	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-3 能有系統地整理數位資源。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別 限制。	資 D-IV-2 數位資料的表示方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。	間 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。	

第4週 09/15~ 09/21	第三章: 零壹資 訊面面觀 第2節 數位資 料表示與儲存 2-2數位資料儲 存單位	運 t-IV-I 能瞭解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 p-IV-I 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-3 能有系統地整理數位資源。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別限制。	資 D-IV-2 數位資料的表示方法。 資 D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。 4. 配合活動紀錄簿給學生作練 習與自我檢核。	閱 J 3 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。 國 J 7 了解跨語言與探究學習的重要內涵。
第5週 09/22~ 09/28	第三章:零壹資訊面面觀 第3節 資料數位化實例 3-1文字數位化 3-2聲音數位化	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-3 能有系統地整理數位資源。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別限制。 設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。	資 D-IV-2 數位資料的表示方法。 資 D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 小組討論。 4. 配合活動紀錄簿給學生作練 習與自我檢核。 5. 作品分享。	品 J5 資訊與媒體的公共性與社 會責任。 性 J7 解析各種媒體所傳遞的性 別迷思、偏見與歧視。 涯 J3 覺察自己的能力與興趣。 SDGs 目標8體面工作與經濟成 長。 目標17促進目標實現之全 球夥伴關係。
第6週 09/29~ 10/05	第三章:零壹資 訊面面觀 第3節 資料數 位化實例 3-3影像數位化	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-3 能有系統地整理數位資源。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別限制。 設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。	資 D-IV-1 資料數位化之原理與方法。 資 D-IV-2 數位資料的表示方法。 資 D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 小組討論。 4. 配合活動紀錄簿給學生作練 習與自我檢核。	品 J5 資訊與媒體的公共性與社 會責任。 涯 J7 學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。 SDGs 目標8體面工作與經濟成 長。 目標17促進目標實現之全 球夥伴關係。
第7週 10/06~ 10/12	第三章:零壹資 訊面面觀 第3節 資料數 位化實例 3-3影像數位化		資 D-IV-1 資料數位化之原理與方法。 資 D-IV-2 數位資料的表示方法。 資 D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 小組討論。 4. 配合活動紀錄簿給學生作練 習與自我檢核。 5. 作品分享。 6. 紙筆測驗。	品 J5 資訊與媒體的公共性與社 會責任。 涯 J7 學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。 SDGS 目標4優質教育。

		能主動關注人與科技、社會、環境的關				
		係。				
第8週 10/13~ 10/19	第三章:零壹資訊面面觀 第3節 資料數位化實例 3-4視訊數位化	科-J-A2 運用科技工具,理解與歸納問題,進而 提出簡易的解決之道。 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。 科-J-B2 理解資訊與科技的基本原理,具備媒體 識賣的能力,並能瞭解人與科技、資 訊、媒體的互動關係。 科-J-B3 瞭解美感應用於科技的特質,並進行科 技創作與分享。	運 p-IV-I 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-3 能有系統地整理數位資源。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。 設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的 關係。	 課堂參與。 平時觀察。 心得分享。 實作情形。 配合活動紀錄簿給學生作練習與自我檢核。 紙筆測驗。 	品 J5 資訊與媒體的公共性與社 會責任。 能 J7 實際參與並鼓勵他人一同 實際節能減碳的行動。 涯 J7 學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。 SDGs 目標8體面工作與經濟成 長。	
第9週 10/20~ 10/26	第三章: 零壹資 訊面面觀 第3節 資料數 位化實例 3-4 視訊數位化	科-J-A2 運用科技工具,理解與歸納問題,進而提出簡易的解決之道。 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。 科-J-B2 理解資訊與科技的基本原理,具備媒體 識讀的能力,並能瞭解人與科技、資訊、媒體的互動關係。 科-J-B3 瞭解美感應用於科技的特質,並進行科技創作與分享。	運 p-IV-I 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-3 能有系統地整理數位資源。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別限制。 設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。 4. 實作情形。 5. 配合活動紀錄簿給學生作練習與自我檢核。 6. 紙筆測驗。	品 J5 資訊與媒體的公共性與社 會責任。 能 J7 實際參與並鼓勵他人一同 實踐節能減碳的行動。 涯 J7 學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。 SDGs 目標8體面工作與經濟成 長。	
第10週 10/27~ 11/02	第四章:影音小達人第1節 專題準備與共創 1-1分析規劃 1-2 雲端共創		資工IV-2 資訊科技應用專題。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。 4. 小組討論。	國J4 認識之 認識 認 認 認	

	第四章:影音小 達人 第2節 影片與 封面製作 2-1 影片製作	運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 c-IV-2 能選用適當的資訊科技與他人合作完成 作品。 運 c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創 作。 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 T-IV-2 資訊科技應用專題。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	性 J8 解讀科技產品的性別意 涵。 涯 J3 覺察自己的能力與興趣。 SDGS 目標4優質教育。 目標8體面工作與經濟成長。
第12週 11/10~ 11/16	第四章:影音小 達人 第2節 影片與 封面製作 2-1影片製作	運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 c-IV-2 能選用適當的資訊科技與他人合作完成 作品。 運 c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創 作。 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 T-IV-2 資訊科技應用專題。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。 4. 作品賞析。	性 J8 解讀科技產品的性別意 涵。
	第四章:影音小 達人 第2節 影片與 封面製作 2-2封面製作	運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 c-IV-2 能選用適當的資訊科技與他人合作完成 作品。 運 c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創 作。 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 T-IV-2 資訊科技應用專題。	 課堂參與。 平時觀察。 實作情形。 	閱 J4 除紙本閱讀之外,依學習需求選擇適當的閱讀媒材,並了解如何利用適當的管道獲得文本資源。
第14週 11/24~ 11/30	第四章:影音小 達人 第2節 影片與 封面製作 2-2封面製作	運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 c-IV-2 能選用適當的資訊科技與他人合作完成 作品。	資 T-IV-2 資訊科技應用專題。	 課堂參與。 平時觀察。 實作情形。 	閱 J4 除紙本閱讀之外,依學習 需求選擇適當的閱讀媒 材,並了解如何利用適當 的管道獲得文本資源。

		運 c-IV-3 能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。 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。			涯 J4 了解自己的人格特質與價值觀。 SDGs 目標4優質教育。
第15週 12/01~ 12/07	第五章:程式小 達人 第1節 新	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。	資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	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16週 12/08~ 12/14	第五章:程式小達人 第2節 實作練習-遊戲獎勵名單 2-1任務一:家資料篩選	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。 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 t-V-2 能使用程式設計實現運算思維的解題方 法。 運 t-V-3 能應用運算思維評估解題方法的優劣。	資P-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	性 J6 探究各種符號中的性別意 涵及人際溝通中的性別問題。 閱 J8 在學習上遇到問題時,願 意尋找課外資料,解決困難。
第17週 12/15~ 12/21	第五章:程式小 達人 第2節 實作練 習-遊戲獎勵名 單 2-1任務一:玩 家資料篩選	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。 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 D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	性 J6 探究各種符號中的性別意 涵及人際溝通中的性別問題。 閱 J8 在學習上遇到問題時,願 意尋找課外資料,解決困

達 第習單 2-	五章:程式小 2節 實作練 - 遊戲獎勵名 2任務二: 2任務二	運 $t-V-2$ 能使用程式設計實現運算思維的解題方法。 運 $t-V-3$ 能應用運算思維評估解題方法的優劣。 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 $t-V-2$ 能使用程式設計實現運算思維的解題方法。 運 $t-V-3$ 能應用運算思維評估解題方法的優劣。	資D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	難。 進 J7 學習 蒐集與分析工作教育環境的資料。 SDGs 目標4優質教育。 目標4優質教育。 目標10減少國內及國家間不平等。 性 J6 探究各種符號中的性別意 涵及人際溝通中的性別問題。
達 第習單 2-	五章:程式小 2節 實作練 - 遊戲獎勵名 - 2任務二: 2 任務名單	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。 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 t-V-2 能使用程式設計實現運算思維的解題方 法。 運 t-V-3 能應用運算思維評估解題方法的優劣。	資 D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	目標8體面工作與經濟成長標10減少國內及國家間不學 J6 探及人際溝通中的性別問題,所以與一個人與一個人與一個人與一個人與一個人與一個人與一個人與一個人與一個人與一個人
01/05~ 達	五章:程式小 人 伸學習-最佳	運 t-IV-1 能瞭解資訊系統的基本組成架構與運算 原理。	資 D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	性 J6 探究各種符號中的性別意 涵及人際溝通中的性別問

任步任大任步料	務一:計算進 場本: 場本: 場本: 場本: 場本: 場本: 場本: 場本: 場本: 場本:	運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別 限制。			題。 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。 遲 J7 學習蒐集與分析工作教育環境的資料。 SDGs 目標4優質教育。 目標10減少國內及國家間不平等。
第21週01/12~01/18	人 伊學習一最佳 步務一數 二	運 t-IV-1 能瞭解資訊系統的基本組成架構與運算 原理。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別 限制。	資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。 4. 紙筆測驗。	性 J6 探究各種符號中的性別意 涵及人際溝通中的性別問題。 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意論,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 遲 J7 學習蒐集與分析工作教育環境的資料。 SDGs 目標4優質教育。 目標4優質教育。 目標10減少國內及國家間不平等。
第22週 01/19~ 01/21	人 伊學習一最佳 步務 場	運 t-IV-1 能瞭解資訊系統的基本組成架構與運算 原理。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別 限制。	資D-IV-3 資料處理概念與方法。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。 4. 紙筆測驗。	性 J6 探究各種符號中的性別意 涵及人際溝通中的性別問題。 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。 涯 J7 學習蒐集與分析工作教育環境的資料。 SDGs 目標4優質教育。 目標4優質教育。 目標10減少國內及國家間不平等。
12.7	教科書。 投影片。				71. 1 4

	3. 教學影片。 4. 生活案例。
備註	

2. 臺北市立螢橋國民中學113學年度科技領域/資訊科技科目課程計畫

領域/科目	□健康與體育(□健康教育□體育)							
實施年級	□7年級 □8年級 ■9年級 □上學期 ■下學期 (若上下學期均開設者,請均註記)							
教材版本	■選用教科書: <u></u> □自編教材 (經課發			節數	學期內每週 1 節			
		第三章	科-J-A1	具備良好的	的科技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。			
領域核心素養	第六冊 資訊科技篇	第四章	科-J-A1	具備良好的	的科技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。			
		第五章	科-J-B2 科-J-C1	理解資訊 理解科技與	的科技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。 具科技的基本原理,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。 具人文議題,培養科技發展衍生之守法觀念與公民意識。 上具理解國內及全球科技發展現況或其他本土與國際事務。			
	第三章							
	1. 瞭解電腦系統平臺運作的基本概念,並從世界上第一部電腦認識系統平臺的演進歷程。							
	2. 認識作業系統的基本功用,瞭解早期文字式介面的作業系統及後來圖形化介面作業系統的差異,而隨著科技日新月異,現在市面上最常見的個人電腦及行動載具作業系統已相當普及化。							
	3. 瞭解電腦硬體五大單元中輸入、輸出、記憶以及中央處理單元的功用及運作方式,並認識市面上常見的系統設備。							
	第四章							
	1. 瞭解網路發展的時空背景與歷史,認識網路協定、網域名稱、全球資訊網及瀏覽器的基本概念。							
	2. 利用學生常接觸的情境瞭解生活中常見的網路設備及用途,並進一步學習有線網路及無線網路的傳輸媒介與使用時機。							
	3. 瞭解電子郵件用途、功能及操作方式,認識即時溝通軟體及部落格。							
課程目標				., ., _	ouTube 、其他直播平臺以及網路遊戲娛樂的發展。			
			-		人們的消費習慣,消費型態逐漸由實體店面消費轉換成線上消費。			
				- / / / / /	生認識物聯網在智慧家庭、智慧醫療、智慧交通等方面的應用。			
		念及雲端	運算三種原	服務模式」	aaS、PaaS、SaaS 的差異。			
	第五章			.				
					7:電子貨幣、智慧家電、智慧交通等。			
		•		,例如· 核	器人取代人力、科技文明病、隱私權爭議等。			
	3. 認識硬體的相關產業		•					
	4. 認識軟體的相關產業以及代表企業。 5. 認識網路、網路設備的相關產業以及代表企業。							

鸟	習進度	單元/主題	學習	重點		議題融入	
	週次	名稱	學習表現	學習內容	評量方法	實質內涵	跨領域/科目協同教學
	第1週 02/10- 02/15	第三章:認識系 統平臺 第1節 系統平 臺的基本概念 1-1系統平台的 架構與演進歷程	運 t-IV-I 能了解資訊系統的基本組成架構與運 算原理。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。	資 S-IV-1 系統平臺重要發展與演進。 資 S-IV-2 系統平臺之組成架構與基本運作原 理。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。	性 J8 解讀科技產品的性別意 國 J10 了解全球永續發展之理 念。	
第二學期		第三章:認識系 統平臺 第1節 系統平 臺的基本概念 1-2 常見的作業 系統	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運 算原理。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。	資 S-IV-1 系統平臺重要發展與演進。 資 S-IV-2 系統平臺之組成架構與基本運作原 理。	 課堂參與。 平時觀察。 心得分享。 	品 J5 資計與媒體的公共性與社會責任。 國 J1 理解我國發展和全球之關聯性。	
	第3週 02/23- 03/01	第三章:認識系 統平臺 第2節 電腦硬 體的基本架構 2-1 輸入單元	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運 算原理。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。	資 S-IV-1 系統平臺重要發展與演進。 資 S-IV-2 系統平臺之組成架構與基本運作原 理。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。	球粉件關係。	

-					
	第三章:認識系 統平臺 第2節 電腦硬	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。	資 S-IV-1 系統平臺重要發展與演進。 資 S-IV-2	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。	閱 J3 理解學科知識內的重要詞 彙的意涵,並懂得如何運
	體的基本架構 2-2 輸出單元	運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性	系統平臺之組成架構與基本運作原 理。		用該詞彙與他人進行溝通。
03/02- 03/08		別限制。			學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。 SDGs
					目標9產業、創新與基礎 設施。
	第三章:認識系 統平臺	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運	資 S-IV-1 系統平臺重要發展與演進。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。	閱 J3 理解學科知識內的重要詞
	第2節 電腦硬 體的基本架構	算原理。 運 a-IV-3	資 S-IV-2 系統平臺之組成架構與基本運作原		彙的意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進行溝
03/09-	2-3 記憶單元	能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。	理。		通。 <u>涯 J7</u>
03/15					學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。 SDGs
					目標9產業、創新與基礎 設施。
	第三章:認識系 統平臺	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運	資 S-IV-1 系統平臺重要發展與演進。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。	関 J3 理解學科知識內的重要詞
	第2節 電腦硬	能了解員訊系統的基本組成系稱與達 算原理。 運 a-IV-3	京統十室里安發版與演進。 資 S-IV-2 系統平臺之組成架構與基本運作原	3. 配合活動紀錄簿給學生作練習與自我檢核。	全解字杆知識內的里安的 彙的意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進行溝
	體的基本架構 2-4 中央處理單 元	能具備探索資訊科技之興趣,不受性別限制。	理。	※ A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	通。
03/22	70	774 TK (F)			學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。
					SDGs 目標9產業、創新與基礎
					設施。
	第三章:認識系 統平臺	運 t-IV-1] 能了解資訊系統的基本組成架構與運	資 S-IV-1 系統平臺重要發展與演進。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。	閱 J3 理解學科知識內的重要詞
	第2節 電腦硬 體的基本架構	算原理。 運 a-IV-3	資 S-IV-2 系統平臺之組成架構與基本運作原	3. 配合活動紀錄簿給學生作練 習與自我檢核。	彙的意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進行溝
	2-4 中央處理單	能具備探索資訊科技之興趣,不受性	理。	自兴日找做物	通。 [涯 J7]
03/23- 03/29	元	別限制。			學習蒐集與分析工作教育 環境的資料。
					SDGs 目標9產業、創新與基礎
第8週	第四章:網路的	運 t-IV-1	資 S-IV-3	1. 課堂參與。	設施。 品 J5
03/30- 04/05	發展與新興服務 第1節 電腦網	能了解資訊系統的基本組成架構與運 算原理。	網路技術的概念與介紹。 資 S-IV-4	2. 平時觀察。	資訊與媒體的公共性與社 會責任。

		1	T		
	路的基本概念 1-1 網路發展史		網路服務的概念與介紹。		國 J10 了解全球永續發展之理 念。 涯 J9 社會變遷與工作教育環境 的關係。 SDGs 目標8體面工作與經濟成 長。 目標9產業、創新與基礎
	第四章:網路的 發展與新興服務 第1節 電腦網	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運 算原理。	資 S-IV-3 網路技術的概念與介紹。 資 S-IV-4	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。	設施。 目標11永續城鎮與社區。 品 J5 資訊與媒體的公共性與社 會責任。
第9週 04/06- 04/12	路的基本概念 1-2網路傳輸技術與設備		網路服務的概念與介紹。		專重與欣賞世界不同文化的價值。 國 J10 了解全球永續發展之理 念。 涯 J14 培養並涵化道德倫理意義 於日常生活。 SDGs 目標8體面工作與經濟成 長。 目標17促進目標實現之全 球夥伴關係。
第10週 04/13- 04/19	第四章:網路的 發展與新興服務 第2節 網際網 路服務 2-1 通訊與社群 互動		資 S-IV-3 網路技術的概念與介紹。 資 S-IV-4 網路服務的概念與介紹。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	□ J1 溝通合作與和諧人際關係。 閱 J7 小心求證資訊來源,判讀 文本知識的正確性。 選 J6 建立對於未來生涯的願 景。 SDGs 目標8體面工作與經濟成長。 目標9產業、創新與基礎 設施。
第11週 04/20- 04/26	第四章:網路的 發展與新興服務 第2節 網際網 路服務		資 S-IV-3 網路技術的概念與介紹。 資 S-IV-4 網路服務的概念與介紹。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	品 J8 理性溝通與問題解決。

	2-2影音娛樂 2-3網路金流與 線上服務				文本知識的正確性。 品 J5 資訊與媒體的公共性與社會責任。 涯 J14 培養並涵化道德倫理意義 於日常生活。 SDGs 目標9產業、創新與基礎 設施。 目標12永續的消費與生產
第12週 04/27- 05/03	第四章:網路的 發展與新興服務 第3節 新興網 路應用 3-1物聯網	運 t-IV-I 能了解資訊系統的基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 能應用運算思維解析問題。	資 S-IV-3 網路技術的概念與介紹。 資 S-IV-4 網路服務的概念與介紹。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 實作情形。	模式。 防 J6 應用氣象局提供的災害資訊,做出適當的判斷及行動。 多 J11 增加實地體驗與行動學習,落實文化實踐力。 戶 J4 理解永續發展的意義與責任並在參與活動的過程中落實原則。 遲 J13 培養生涯規劃及執行的能力。 SDGS 目標3良好健康與社會福利。 目標4優質教育。 目標4優質教育。 目標9產業、創新與基礎設施。
第13週 05/04- 05/10		運 t-IV-I 能了解資訊系統的基本組成架構與運 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 能應用運算思維解析問題。	資 S-IV-3 網路技術的概念與介紹。 資 S-IV-4 網路服務的概念與介紹。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。 4. 配合活動紀錄簿給學生作 練習與自我檢核。	関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。 戶J4 理解永續發展的意義與責任並在參與活動的過程中落實原則。 國J1 理解我國發展和全球之關聯性。 遲J7 學習蒐集與分析工作教育環境的資料。

					SDGs
					目標4優質教育。
					目標9產業、創新與基礎 設施。
	第四章:網路的 發展與新興服務 第3節 新興網 路應用 3-2雲端運算	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-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4	資 S-IV-3 網路技術的概念與介紹。 資 S-IV-4 網路服務的概念與介紹。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。 4. 配合活動紀錄簿給學生作練 習與自我檢核。	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。 戶 J4
第14週 05/11- 05/17		能應用運算思維解析問題。			理解永續發展的意義與責任並在參與活動的過程中落實原則。 國JI 理解我國發展和全球之關聯性。
					涯 J7 學習 蒐集與分析工作教育 環境的資料。 SDGs 目標4優質教育。 目標9產業、創新與基礎 設施。
	第五章:資訊科 技與人類社會 第1節 生活中 的資訊科技	運 a-IV-1 能落實健康的數位使用習慣與態度。 運 a-IV-2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及	資 H-IV-6 資訊科技對人類生活之影響。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。	防 J6 應用氣象局提供的災害資 訊,做出適當的判斷及行 動。
第15週 05/18-		社會議題,以保護自己與尊重他人。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。			多 J11 增加實地體驗與行動學 習,落實文化實踐力。 涯 J13 培養生涯規劃及執行的能
05/24					力。 SDGs 目標3良好健康與社會福 利。 目標4優質教育。 目標9產業、創新與基礎
	第五章:資訊科 技與人類社會第	運 a-IV-1 能落實健康的數位使用習慣與態度。	資 H-IV-6 資訊科技對人類生活之影響。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得八喜。	設施。 人 J 7 探討違反人權的事件對個
第16週 05/25- 05/31	資訊科技 1-2 資訊科技對	運 a-IV-2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及 社會議題,以保護自己與尊重他人。		3. 心得分享。	人、社區部落、社會的影響,並提出改善策略或行動方案。 1000000000000000000000000000000000000
037 01	生活的衝擊	運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。			人 J11 運用資訊網絡了解人權相 關組織與活動。

第17週 06/01- 06/07	第五章:資訊科 技與人類社會 第2節 資業 2-1種體 2-2軟體 2-3網 2-4 相關產業升 級與轉型	運 a-IV-2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及 社會議題,以保護自己與尊重他人。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。	資 H-IV-7 常見資訊產業的特性與種類。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。 4. 配合活動紀錄簿給學生作練習與自我檢核。	品 J5 資訊與媒體的公共性與社會責任。
第18週 06/08- 06/14	第五章:資訊科 技與人類社會 第2節 資業 2-1硬體 2-2軟體 2-3網路 2-4 相關產業升 級與轉型	運 a-IV-2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及 社會議題,以保護自己與尊重他人。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性 別限制。	資H-IV-7 常見資訊產業的特性與種類。	1. 課堂參與。 2. 平時觀察。 3. 心得分享。 4. 配合活動紀錄簿給學生作練習與自我檢核。	目標12永續的消費與生產模式。 性 J8 解讀科技產品的性別意 國 J1 理解我國發展和全球之關 聯性。 國 J4 認識跨文化與全球競合的 現象、 涯 J14 培養 首常生活。 SDGS 目標1消除貧窮 目標3良好健康與社會福 利 目標9產業、創新與基礎 設施。 目標12永續的消費與生產

			模式。
教學設施 設備需求	1.教科書。 2.投影片。 3.教學影片。		
備註			