# 新北市漳和國民中學 112 學年度 七 年級第一學期部定課程計畫 設計者: 余志鴻

### 一、課程類別:

1. □國語文	2. □英語文	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、學習節數:每週(1)節,實施(21)週,共(21)節。

### 三、課程內涵:

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 ■ A3規劃執行與創新應變 ■ B1符號運用與溝通表養 ■ 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-A1 具備良好的科技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。 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-A3 利用科技資源,擬定與執行科技專題活動。 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,並能了解人與科技、資訊、媒體的互動關係。 科-J-B3 了解美感應用於科技的特質,並進行科技創作與分享。 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。 科-J-C2 運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。 科-J-C3:利用科技工具理解國內及全球科技發展現況或其他本土與國際事務。

1

# 四、課程架構:(自行視需要決定是否呈現)

# 五、素養導向教學規劃:

教學期程		學習重點	單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習	評量方式	融入議	備註
<b>教子</b> 为在	學習內容	學習表現	十九/工成石俯共石助门谷	即数	策略	回里クス	題	阴吐
第一周 8/30-9/1	訊科技合理使 用原則。	運 t-IV-2 能熟悉資訊系統之使用 與簡易故障排除。 運 c-V-1 能使用資訊科技增進團	1. 上課規定及評分方式 2. 認識電腦教室及電腦教室使用 規則說明 3. 本學期資訊科技課程說明 4. 認識漳和國中校園網站	1			涯J6 建立 建於未來 生涯的願 景	□ 實務 實務 實 實 數 學 課 量 器 量 器 器 量 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 局 同 同 同 同 二 、 協 同 同 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
第二周 9/4-9/8	資料保護。 資 H-IV-2 資訊 科技合理使用 原則。	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		1			*環稅 課程 *交通安全 教育課程	

第三周 9/11-9/15	資 H-IV-1 個人 資料保護。 資 H-IV-2 資訊 科技合理使用 原則。 資 H-IV-3 資訊 安全。	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。	【認識生活中的資訊科技 2】 1. 認識漳和雲端服務空間 Hi 主機服務介紹與使用方法 漳和 google 雲端硬碟使用方法 2. google meet 在上課中的應用 方法 3. 資訊倫理與數位公民應有態度 4. 資訊科技與相關法律	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 母頭計論 平時半繳 作業 響 型 問 答 選 世 等 関 管 で で で で で で で で で で で で で	涯J3 覺察 自己與與別 *性別 報 者 了 動 * 對 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	
第四周 9/18-9/23 9/23 補班	資 H-IV-1 個人 資料保護。 資 H-IV-2 資訊 科技合理使用 原則。 資 H-IV-3 資訊 安全。	之法律、倫理及社會議題,以保 護自己與尊重他人。	【認識生活中的資訊科技 3】 1. 認識新北校園通 APP 2. 家長申請新北校園通 APP 流程 3. 親師生平台-微軟應用服務平台 4. 親師生平台-Hami 書城 app 5. 數位著作的合理使用原則	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 口頭討論 平時上課表現 作業繳度 學費問答 課堂問答	*性別平等 教育課程 或活動	
第五周 9/25-9/29 9/29 中秋節	資T-IV-1 資料 處理應用專 題。	技組織思維,並進行有效的表達。	【資料處理與分析初體驗】 1. 資料的形式與意義 2. 資料處理與分析方法介紹 3. 數值資料與非數值資料處理的 方式 4. Google 的資料搜尋技巧	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 口頭討論 平業繳 作業 響 掌 門 等 響 管 器 等		
第六周 10/2-10/6	資 T-IV-1 資料 處理應用專 題。	· · · · · · · · · ·	【資料處理與分析實作 1】 1. 電子試算表軟體與操作介面 2. Excel 試算表的環境介紹 3. 實作—計算一天的花費	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 口頭討論 平時上課表現 作業繳交		

		_	4. 認識+、-、*、/、輸入公式的 方法			學習態度課堂問答	
第七周 10/9-10/13 10/10 國慶	資 T-IV-1 資料 處理應用專 題。	運 t-IV-4 能應用運算思維解析 問題。	【資料處理與分析實作 2】 1. 認識工作表標籤 2. 實作一銷售統計表實作 3. 認識 Sum 函數及函數的應用 4. 相對位址與絕對位址	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 口 平時 計 計 計 課 表 到 門 生 業 数 態 と 関 等 と 関 き り り り り り り り り り り り り り り り り り り	
第八周 10/16-10/20 一段(暫定)	資 T-IV-1 資料 處理應用專 題。		【資料處理與分析實作 3】 1. 認識統計圖表的意義 2. 如何製作試算表中的統計圖表 3. 實作—銷售統計圖表	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 口頭討論 平時業繳 作業繳 度 學 型 問 答 器 門 答 等 門 等 門 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	

		運 c-IV-1 能熟悉資訊科技共創工具的使用方法。 運 c-IV-2 能選用適當的資訊科技與他人合作完成作品。				
第九周 10/23-10/27	資 A-IV-1 演 算 法 基 本 概 念。	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	1. 運算思維是什麼? 2. 演算法是什麼?	1	發表 頭時上課表 明 時 業 響 堂 問 答 答 度 答 答 度 答 度 管 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	
第十周 10/30-11/3	資 P-IV-1 程 式語言基本概 念、功能及應 用。		【認識程式語言】 1. 程式語言簡介 2. Scratch 環境認識 3. 認識流程圖與 Scratch 實作-動畫實作初體驗	1	發表 可頭計課表現 平業繳 整 門 學 掌 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門	
第十一周 11/6-11/10 第十二周 11/13-11/17	資 A-IV-1 演 算 法 基 本 概 念。		【運算思維與流程控制結構】  1. 認識循序結構與實作體驗	2	發表 可時 計論 事時 非 業 習 態 門 等 響 堂 問 等 署 管 門 等 署 管 門 等 署 等 門 等 等 等 等 号 等 号 等 号 等 号 と の と の と の と の と の と の と の と の と の と	
第十三周 11/20-11/24	資 P-IV-1 程式 語言基本概 念、功能及應 用。	本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解	【流程圖與程式基礎實作 1】 1. 流程圖簡介與實作 2. 實作-計算 1 累加到 4 3. 實作-計算 1 累加到 N	1	 發表 口頭討論 平時上課表現 作業繳交 學習態度	

	資 P-IV-2 結構 化程式設計。	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。				課堂問答	
第十四周 11/27-12/1 二段(暫定)	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。		【流程圖與程式基礎實作 2】 1.[連乘]問題分析與實作 2.實作《密碼驗證》程式	1		發表 亞 亞 亞 時 中 業 黎 世 門 と 歌 で 、 変 の で 、 変 の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の の の の の の の の の の の の	
第十五周 12/4-12/8	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。	運 t-IV-3 能設計資訊作品以解	【流程圖與程式基礎實作 3】 1. 實作-利用坐標積木畫正方形 2. 實作-利用方向積木畫正方形 3. 實作-利用計次式迴圖畫正方形	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 亞頭時 武 武 武 武 武 武 武 表 現 世 業 数 変 度 と 数 変 変 度 と 数 変 度 と 数 変 度 と 数 き に を の に の に の に の の に の の の の の の の の の の の の の	

第十六周 12/11-12/15	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。	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。	【流程圖與程式基礎實作 4】 1. 認識變數 2. 實作-利用計次式迴圈與變數畫 擴散方形 3. 認識什麼是巢狀結構 4. 實作-利用巢狀結構畫旋轉正方形	1		發表 口平時 計論 手業 等 習 態 度 等 学 学 門 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	
第十七周 12/18-12/22	資 A-IV-1 演 算 法 基 本 概 念。	運 t-IV-4 能應用運算思維解析 問題。	【Bebras 與運算思維挑戰賽 1】 1. Bebras 運算思維挑戰賽說明 2. 挑戰賽範例實作(易、中)	1		發表 口 平時 課 表 時 業 数 度 署 整 門 答 答 管 署 管 署 管 答 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	
第十八周 12/25-12/29	資 A-IV-1 演 算 法 基 本 概 念。	運 t-IV-4 能應用運算思維解析 問題。	【Bebras 與運算思維挑戰賽 2】 1. 挑戰賽範例實作(中、難) 2. Bebras 運算思維挑戰賽全國賽 平台練習	1		發表 口頭討論 平時 半業 數度 學 響 堂 問 答 答 答 答 答 答 答 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	
第十九周 1/1-1/5 1/1 元旦	資 A-IV-1 演 算 法 基 本 概 念。	運 t-IV-4 能應用運算思維解析 問題。	【Bebras 與運算思維挑戰賽 3】 1. Bebras 運算思維挑戰賽全國賽	1	資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本	發表 口頭討論 平時上課表現 作業繳度 學習態度 課堂問答	

第二十周 1/8-1/12	資 A-IV-1 演 算法基本概 念。		【學期重點回顧與省思】 1. 生活中的資訊科技 2. 3D 列印體驗 3. 校務行政系統與 Open ID 4. 資訊安全 5. 運算思維 6. 演算法 7. 流程控制結構	翰林版課本 筆記本	發表 口頭討論 平時上課表現 作業劉態度 學堂問答 課堂問答		
第二十一周 1/15-1/19 期末考	資 A-IV-1 演 算 法 基 本 概 念。	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 ※運 a-V-5 能主動探索資訊科技新知。 ※運 a-V-6 能了解自己對資訊科學之性向,不受性別限制。 D-IV-3 運用導航軟體、地理資訊系統等科技,規劃通勤路線(如:考量出發與花費時間、與使用的交通工具等)。		資訊科技 classroom 電腦教室守則 翰林版課本 筆記本		*交通安全 教育課程	

۰.	. +	課程	旦	て 七	长州	1	1_ 1カ	ロムカ	1組	(+	丰	拉珰	- An	mul r	1	١
六	丶本	、涂样	ティ	写有	极外	А	一扮	助孝	5学	本	衣	格記	7 <i>7</i> 71	##11 1	£	)

否,	全學年都沒有(以下免填)	
----	--------------	--

□有,	部分班級,實施的班級為:
□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