## 臺北市南門國民中學 114 學年度部定課程計畫

		□國語文□英語文□本土語文□數學□社會(□歷史□地理□公民與社會)□自然科學(□理化□生物□地球科學)									
領域/科目	頁域/科目	□藝術(□音樂□視覺藝術□表演藝術)□綜合活動(□家政□童軍□輔導) ☑科技(☑資訊科技□生活科技)									
		□健康與體育(□健康教育□體育)									
	÷	□7年級 □8年級☑9年級									
實施年級	貫施牛級	☑上學期☑下學期									
教材版本		☑選用教科書: 康軒版		<b>统數</b> 與 加 內							
		□自編教材 (經課發會通過)			節數 學期內每週1節						
領	域核心素養	科-J-A1 具備良好的科技態度,並能應用科 科-J-A2 運用科技工具,理解與歸納問題, 科-J-A3 利用科技資源,擬定與執行科技專 科-J-B1 具備運用科技符號與運算思維進行 科-J-B2 理解資訊與科技的基本原理,具備 科-J-B3 了解美感應用於科技的特質,並進	進而提出簡易的解決之道。 題活動。 日常生活的表達與溝通。 媒體識讀的能力,並能了解人與科	件技、 j	資訊、媒體的互動關係。						
7	課程目標	第五冊第一篇 資訊科技篇 首先,以 Python 程式語言,引導學生熟悉文 數字與十進位數字系統的轉換,並認識資料 趨勢。 第六冊第一篇 資訊科技篇 首先,引導學生進行畢業紀念影片剪輯,並 如何影響生活。最後,說明數據概念,引導。	、聲音、影像的數位化概念。最後 說明影音格式觀念,引導學生掌握	<b>爱</b> ,了解	解系統平臺的組成與其帶 共竅、熟悉軟體操作。接	來的影響,並藉由認	識系統平臺的發展演進,引	導思考未來的發展			
			學習重點								
學習進度週次		單元/主題 名稱	學習表現		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1-10週	第一章:邁向高中資訊科技 python 初探	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 能應用運算思維解析問題。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣,不受性別限制。	念資計資作資的 、P·。P·。P·概	IV-1 程式語言基本概功能及應用。 IV-2 結構化程式設 IV-3 陣列程式設計實 IV-4 模組化程式設計 念。 IV-5 模組化程式設計	1. 上機實作 2. 課堂討論 3. 線上測驗	【閱讀素養教育】 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。	數學			

				與問題解決實作。		
			需+ N/ 1 化フ切次加多处丛		1 1	<b>「</b> 明埼丰美址女】
			運 t-IV-1 能了解資訊系統的 基本組成架構與運算原理。	資 D-IV-1 資料數位化之原 理與方法。		【閱讀素養教育】
			運 t-IV-3 能設計資訊作品以	資 D-IV-2 數位資料的表示	2. 課堂討論	閲 J3 理解學科知識內
	第11-15週	第二章:數位時代	解決生活問題。	方法。	3. 線上測驗	的重要詞彙的意涵,並
			運 p-IV-3 能有系統地整理數	<i>万</i>		懂得如何運用該詞彙與
			位資源。			他人進行溝通。
			運 t-IV-1 能了解資訊系統的	~ S-W-1 幺紘亚厶重更疏	1 上	
			基本組成架構與運算原理。	展與演進。	2. 課堂討論	閲 J3 理解學科知識內
			運 t-IV-2 能熟悉資訊系統之		2. 外主的明	的重要詞彙的意涵,並
	第16-21週	第三章: 系統平臺	使用與簡易故障排除。	架構與基本運作原理。	0. 冰上///一次	
				資 H-IV-6 資訊科技對人類		懂得如何運用該詞彙與
				生活之影響。		他人進行溝通。
			運 t-IV-1 能了解資訊系統的		1.上機實作	【科技教育】
			基本組成架構與運算原理。	生活之影響。	2. 課堂討論	科 E1 了解平日常見科
			運 c-IV-3 能應用資訊科技與		1	技產品的用途與運作方
			他人合作進行數位創作。	題。	0. 1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	式。
			運 p-IV-2 能利用資訊科技與			科 E2 了解動手實作的
			他人進行有效的互動。			重要性。
			運 a-IV-3 能具備探索資訊科			【資訊教育】
			技之興趣,不受性別限制。			資 E6 認識與使用資訊
						科技以表達想法。
	第1-6週	第一章:多媒體專題—畢經之路				資 E8 認識基本的數位
	为1 0/回	カ マ・ケ				資源整理方法。
						資 E10 了解資訊科技於 日常生活之重要性。
						資 E13 具備學習資訊科
						技的興趣。
						【閱讀素養教育】
第二						閱 J3 理解學科知識內
						的重要詞彙的意涵,並
學期						懂得如何運用該詞彙與
						他人進行溝通。
			罗 4 TV 1 4 力知次如久从八	次(用)加加儿儿儿加入	1. 上機實作	他入進行海迪。 【閱讀素養教育】
			運 t-IV-1 能了解資訊系統的		1. 上機員作	
			基本組成架構與運算原理。	與介紹。		的重要詞彙的意涵,並
			運 p-IV-1 能選用適當的資訊	X = =	3. 線上測驗	懂得如何運用該詞彙與
			科技組織思維,並進行有效的	與介紹。		他人進行溝通。
	第7-12週	第二章:網路世界	表達。			【環境教育】
			運 p-IV-2 能利用資訊科技與			環 J12 認識不同類型災
			他人進行有效的互動。			害可能伴隨的危險,學
						習適當預防與避難行
						為。
			運 t-IV-1 能了解資訊系統的	資 D-IV-3 資料處理概念與	1. 上機實作	【閱讀素養教育】
	第13-18週	第三章:進階資料處理	基本組成架構與運算原理。	方法。	2. 課堂討論	閱 J3 理解學科知識內
					3. 線上測驗	的重要詞彙的意涵,並
		1			0. M. T.M.W	"Y = X "Y A "Y \\ \D' \D' \D' \D' \D' \D' \D' \D' \D'

	懂得如何運用該詞彙與 他人進行溝通。	
教學設施 設備需求	個人電腦、網路、投影機、軟體(硬體)廣播。	
備註		