臺南市立新東國民中學 114 學年度第一學期八年級 數位學習領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

教材版本	南一	-/自編	實施 (班級/	\\/\/	06-210 教學節數	每週(1)節,本題	學期共(21)節				
課程目標該學習階.	2. 了解能源的 3. 瞭解在Scra 4. 認識循序指 A1:身心素質與 A2:系統思考與 A3:規劃執行與 B1:符號運用與	A3: 規劃執行與創新應變									
	B2:科技資訊與	*	食	課程架構脈	《絡						
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	習重點學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵				
第 1 週 第 5 週	科技系統與問題解決	5	瞭個輸出個容瞭如回認成何達解運入、程。解何饋識的有到技程過饋的 技作決技個的有系序程,定 系與問系功運。 然為、及義 統透題統能作的:輸各內 是過。組如及	設 a-IV-4 數 a-IV-4 數 對 社 民 設 用 際 技 題 設 實 制 能 成 公 運 實 科 問 在 現 會 能 , 作 決 能 展 能	生P-IV-4 設計的 流程。 生N-IV-2 科技的 系統。 生N-IV-3 科技與 科學的關係。	態度檢核 上課參與 小組討論	生活科技 環 J2 環 J11				

	四八三八四十三			カ。			
第 6 週 ~ 第 10 週	科技系統與問題 解決	5	學會問題解決模式的流程,並將新學習到的科技系統與問題解決模式做整合運用 說明。	設 a-IV-4 能針 對科技議題養成 社會責任感與公 民意識。	學會問題解決模式 的流程,並將新學 習到的科技系統與 問題解決模式做整 合運用說明。	設 a-IV-4 能針對科 技議題養成社會責任感 與公民意識。	(1)複習上個學年 學會的問題解決模 式的流程,並將新 學習到的科技系統 與問題解決模式做 整合運用說明。
第 11 週 ~ 第 15 週	能源與動力的應用	5	了與用了源思術能續了電形前的來解各。解的未應將經解與,臺發計脈個 人演來如地營目供以灣展畫源能 類進的何球。前電及綠現。的源運,能發資 臺的了能況轉的 用及源展源 灣情解發與換應 能反技才永 發 目電未	設解本程鍵設解及本設解運基 能科理創 能力是 能力是 能力是 能力 是 的 是 關 能 力 是 的 是 關 的 是 關 。 上 用 工 。 、 。 上 用 工 。 。 的 上 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是	生 A-IV-4 日常科 技產品的能源與動 力應用。 生 S-IV-2 科技對 社會與環境的影響。	態 度 檢 核 上 課 參 與 小組 討 論	
第 16 週 ~ 第 21 週	資料在哪兒-搜 尋演算法		了解如何將相同的能源轉換成不	設 k-IV-2 能了 解科技產品的基	生 A-IV-4 日常科 技產品的能源與動	態度檢核 上課參與 小組討論	生活科技 環 J5
		7	同能量形式並加 以利用,同時讓 能源的利用更有	本原理、發展歷 程、與創新關 鍵。	力應用。 生 S-IV-2 科技對 社會與環境的影	、1、公正 5.7 9础	環 J16 海 J8

		_	
效率。	設 k-IV-3 能了	響。	
常見科技產品之	解選用適當材料		
能源轉換運用介	及正確工具的基		
紹。	本知識。		
	設 k-IV-4 能了		
	解選擇、分析與		
	運用科技產品的		
	基本知識。		

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。

臺南市立新東國民中學 114 學年度第二學期八年級 數位學習領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

教材版本	南一	-/自編		.年級 /組別) 八/2(06-210 教學節數	毎週(1) 節	,本學期共(20)節
課程目標該學習階,領域核心素	3. 認識個人資 4. 學習何謂合 A1:身心素質與 A2:系統思考與 A3: 規劃執行與	具料理具解創滿院養用精問應表	旅遊專題。 去的意涵。 原則,以及其允許的 進 題 變 達	範圍。			
				課程架構脈	絡		
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	習重點學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵
第 1 週 ~ 第 5 週	能源動力科技的永續	4	了今現改負從社了進同發未朝解的在變面科會解而角展來永持變大方認養思觀科的發,來造。環互識應考念技概展思如成、境動後從科。如念至考何的、的,不技	設k-IV-3 能W-3 能W-3 能W-1V-3 能W-3 能W-1V-1 的 是 要 是 不 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	生P-IV-4 設計的 流程。 生P-IV-5 材料的 選用與加工處理。 生P-IV-6 常用的 機具操作與使用。 生 A-IV-3 日常科 技產品的保養與維 護。	態度檢核 上課參與 小組討論	環 J4;環 J15;閱 J3

		展下去。	選用科技產品。			
			設 a-IV-3 能主			
			動關注人與科			
			技、社會、環境			
			的關係。			
hh o					/h. N. N. N.	
第6週	模組化程式設計	讓學生瞭解模組	運 t-IV-1 能了	資P-IV-3 陣列程	態度檢核	
~ 第 10 週		化程式設計是把	解資訊系統的基	式設計實作。	上課參與	
为 10 週		一個大問題,由	本組成架構與運	資P-IV-4 模組化		
		上而下區分成很	算原理。	程式設計的概念。		
		多獨立的小問	運 t-IV-3 能設	資 P-IV-5 模組化		
		題,再針對每個	計資訊作品以解	程式設計與問題解		
		小問題去一一解	決生活問題。	決實作。		
		決。並藉由園遊	運 t-IV-4 能應			
		會時分工合作的	用運算思維解析			
		例子,將模組化	問題。			
	5	的概念和學生的	運 c-IV-2 能選			閲 J3
		生活經驗相結合	用適當的資訊科			凤 13
		讓學生瞭解函式	技與他人合作完			
		是一種模組化概	成作品。			
		念的應用,我們	運 p-IV-1 能選			
		可以將程式中足	用適當的資訊科			
		以完成某項具體	技組織思維,並			
		任務,而且會經	進行有效的表			
		常被執行的多條	達。			
		指令包裝成一個	運 p-IV-3 能有			
		函式。接著,說	系統地整理數位			
		明使用函式的好	資源。			

第 11 週 第 15 週	能源動力科技的永續	5	處計中能體。論的怎任。論的怎任數方法不可以,解項分,解項分,能不可以,與項別,與項別,與項別,與與理由活,具則與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與與	運探興限 設解及本設動活趣限設有值選設動技的 a-s 類似 a-s 數數	生P-IV-4 設計的 法程。 生P-IV-5 材處生P-IV-6 與 生P-IV-6 與 生P-IV-6 與 生P-IV-6 與 生內, 與 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	態度檢核上網討論	環 J4;環 J15;閲 J3
第 16 週 ~ 第 21 週	動力運輸載具設計師	6	了解人類從古至 今的運輸工具之 演變,與其中與 科技發展的關	設k-IV-2 能了 解科技產品的基 本原理、發展歷 程、與創新關	生P-IV-4 設計的 流程。 生P-IV-5 材料的 選用與加工處理。	態度檢核 上課參與 小組討論	能 J8;科 E1

C5-1 領	不住(时正月) 直			
		設k-IV-3 能了	機具操作與使用。	
		解選用適當材料	生A-IV-3 日常科	
		及正確工具的基	技產品的保養與維	
		本知識。	護。	
		設 a-IV-1 能主	生 S-IV-2 科技對	
		動參與科技實作	社會與環境的影	
		活動及探索興	響。	
		趣,不受性別的		
		限制。		
		設s-IV-2 能運		
		用基本工具進行		
		材料處理與組		
		裝。		
		設 s-IV-3 能運		
		用科技工具保養		
		與維護科技產		
		<u>п</u> .		
		設c-IV-1 能運		
		用設計流程,實		
		際設計並製作科		
		技產品以解決問		
		題。		
		設 c-IV-2 能在實		
		作活動中展現創		
		新思考的能力。		

[◎]教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。

^{◎「}學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。

^{◎「}學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。

- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。