臺南市公立南區新興國民中學 113 學年度第一學期 七八九 年級 科技 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版	本	康軒		施年級 級/組別) 七八九年	級 教學節數	每週(2	2)節,本學期共	(44)節			
課程目	標	 認識資訊科技的社會議題及資訊倫理。 認識媒體識讀。 認識各種橋梁的型式與結構工法。 學習工具的使用。 學習橋樑模型的組裝。 									
新-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-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。											
				課程第	架構脈絡						
					學習重點		表現任務	融入議題			
教學期程		單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵			
第一週	1.	資訊科技的社會議題	2	1. 認識資訊科技的負面	運 p-IV-2 能利	資 H-IV-4 媒體	觀察學生課堂表現	【品德教育】			
第二週		媒體識讀	2	影響:	用資訊科技與他	與資訊科技相	口頭問答學習單	品 J5 資訊與媒			
第三週	3.	第一次段考	2	(1)網路成癮	人進行有效的互	關社會議題。	實作評量	體的公共性與社			
第四週			2	(2)網路交友	動。	資 H-IV-5 資訊		會責任。			
第五週			2	(3)網路詐騙	運 a-IV-1 能落	倫理與法律。		【法治教育】			
第六週			2	2. 認識網路禮儀。	實健康的數位使			法 J8 認識民			
第七週			2	3. 認識媒體新聞中常見	用習慣與態度。			事、刑事、行政			
第八週			2	議題:	運 a-IV-2 能了			法的基本原則。			
第九週			2	(1)業配新聞	解資訊科技相關			【閱讀素養教			
第十週			2	(2)新聞立場	之法律、倫理及			育】			
第十一週			2	(3)網路謠言	社會議題,以保			閱 J3 理解學科			

				護自己與尊重他			知識內的重要詞
				•			
				人。			彙的意涵,並懂
							得如何運用該詞
							彙與他人進行溝
							通。
第十二週	1. 橋梁簡介	2	1. 認識各種橋梁的型	設 k-IV-2 能了	生 N-IV-1 科技	觀察學生課堂表現	【生涯規劃教
第十三週	2. 虹橋結構	2	式與結構工法:	解科技產品的基	的起源與演	口頭問答學習單	育】
第十四週	3. 第二次段考	2	梁橋、拱橋、桁架橋、索	本原理、發展歷	進。	實作評量	涯 J6 建立對於
第十五週	4. 認識橋樑模型組裝圖與	2	橋、斜張橋。	程、與創新關	生 A-IV-2 日常		未來生涯的願
第十六週	處理材料 5. 組裝橋樑模型	2	2. 學習虹橋的結構原	鍵。	科技產品的機		景。
第十七週	6. 調整橋樑模型與成品展	2	理。	設 k-IV-4 能了	構與結構應		【閱讀素養教
第十八週	示	2	3. 認識橋樑模型組裝	解選擇、分析與	用。		育】
第十九週	7. 第三次段考	2	圖,了解模型組件。	運用科技產品的			閱 J3 理解學科
第二十週		2	4. 認識組裝所需工具與	基本知識。			知識內的重要詞
第二十一週		2	使用方式(顏料、白	設 a-Ⅳ-2 能具			彙的意涵,並懂
第二十二週		22	膠、細砂紙、鐵絲)	有正確的科技價			得如何運用該詞
			5. 分類模型組件、打磨	值觀,並適當的			彙與他人進行溝
			與上色	選用科技產品。			通。
			6. 組裝橋樑模型	設 a-IV-3 能主			
			7. 調整模型與成果展示	動關注人與科			
				技、社會、環境			
				的關係。			
				設 c-Ⅳ-3 能具			
				備與人溝通、協			
				調、合作的能			
				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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「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。

臺南市公立南區新興國民中學 113 學年度第二學期 七八九 年級 科技 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版》	本 康軒		施年級 級/組別) 七八九	上年級 教學節數	每週(2)節,本學其	月共(44)節		
1. 認識能源與動力的應用。 2. 認識充電方式與電池的更換方法。 3. 。認識生活中的資訊科技。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 4. 學習保障資訊安全的方法。 學習網路資源的檢索與運用。 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-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。 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 學習表現	皇習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵		
第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第	1. 好好用設計 2. 能源與電 3. 認識充電方式與電池更 換方法 4. 第一次段考	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1. 認知科技人類、環境的影響。 2. 知道什麼是壞的說針,什麼是壞的說計。 3. 知道塑膠對環境的說對,如道塑膠對環境的影響。 4. 介紹各種發電方式。 5. 思考何種能源的選擇境的影響。	設 k-IV-4 能了解選 譯、分析與運用科技產品的基本知識。 設 a-IV-2 能具有正確的科技價值觀,並適當的選用科技產品。 設 a-IV-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。 設 a-IV-4 能針對科技 議題養成社會責任感與	源與動力應 用。 生 S-IV-2 科技 對社會與環境 的影響。	觀察課堂表現 口頭問答 學習單 實作評量	【環J4 了義與 育子 以 有 了 義與 的 。 展 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		

			響。	公民意識。			識內的重要詞彙的
			6. 認識科技產品充				意涵 ,並懂得如何
			電方式與電池更換				運用該詞彙與他人
			方法				進行溝通。
			7. 學習簡易燈泡發				
			光原理(燈泡、電 線、電池)				
第十二週	1. 認識資訊安全的重要性	2	1. 了解資訊安全三		~	觀察課堂表現	【資訊教育】
第十三週	2. 第二次段考	2	原則。	的數位使用習慣與態	資料保護。	口頭問答	資 E12 了解並遵
• , , =	3. 資訊的檢索和應用					學習單	
第十四週	4. 第三次段考	2	2. 認識資訊設備實	度。	資 H-IV-3 資訊	實作評量	守資訊倫理與使用
第十五週		2	體安全的重要。	運 a-IV-2 能了解資訊	安全。		資訊科技的相關規
第十六週		2	3. 認識軟體安全的	科技相關之法律、倫理	資 H-IV-2 資訊		範。
第十七週		2	重要。	及社會議題,以保護自	科技合理使用		【安全教育】
第十八週		2	4. 認識網路安全的	己與尊重他人。	原則。		安 Jl 理解安全教
第十九週		2	重要	運 a-IV-3 能具備探索	資 T-IV-1 資料		育的意義。
第二十週		2	5. 科技廣角:介紹	資訊科技之興趣,不受	處理應用專		【國際教育】
第二十一週		2	無人超商的應用。	性別限制。	題。		國 J8 了解全球永
第二十二週		2	6. 能查詢本週營養	運 p-IV-2 能利用資訊			續發展之理念並落
			午餐菜單	科技與他人進行有效的			實於日常生活中。
			7. 能在天氣 app 查	互動。			【閱讀素養教育】
			詢天氣狀況				閱 J3 理解學科知
			8. 能在公車 app 中				識內的重要詞彙的
			查看公車到站時間				意涵,並懂得如何
			9. 能用統一發票 app				運用該詞彙與他人
			對發票				進行溝通。
			判放示				足11 併也。

- ◎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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各

個單元讓學生習得。

- ◎「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。