表 3-十二年課綱選用 :課程進度計畫表/集中式特教班

113 學年度第1 學期		領域/科目	每週節數	班級/組別	授課教師		
		自然科學/理 化、地球科學	3	特教班	辛慧珉		
156.	A自主行動	A1 身心素質與自	我精進 ■A2 系統思	以考與問題解決 □対	見劃執行與創新應變		
核心素養	B溝通互動	■B1 符號運用與溝	通表達 ■B2 科技資	訊與媒體素養 □耋	藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	■C1 道德實踐與公	民意識 ■C2 人際關	傷與團隊合作 ■多	3元文化與國際理解		
	pe-IV-1能理	里解日常生活中各租	重變項的相互影響 ((如:清潔劑對衣物	加油漬的清潔效果		
	pe-IV-2能正確安全操作日常生活中常用的物品、器材儀器、科技設備與資源,必要時						
	加以記錄。						
學習	pc-IV-2能利用適當的口語、影像(如攝影、錄影)、文字與圖案、繪圖或實物,描述日						
表現	常生活中常見的自然科學現象。						
	ai-IV-1動手實作解決問題而獲得成就感。						
	ai-IV-3透過日常生活上所學到的科學知識,簡單解釋自然現象發生的原因。						
	an-IV-1認識常用的科學的觀察、測量和方法。 Eb-IV-10物體不受力時,會保持原有的運動狀態。						
		,,					
	Eb-IV-12物體的質量決定其慣性大小。 Eb-IV-13日常生活中作用力與反作用力的現象與應用。						
	Fa-IV-2三大類岩石有不同的特徵和成因。						
	Fa-IV-3氧氣、一氧化碳、二氧化碳對日常生活的影響與應用。						
	Fa-IV-5海水具有不同的成分及特性。						
	Ia-IV-1外營力及內營力的作用會改變地貌。						
	Ia-IV-3地震發生的原因與影響。						
	Ib-IV-5台灣的災變天氣包括颱風、梅雨、寒潮、乾旱等現象。						
學習	Ib-IV-6台灣的東北季風與西南季風對天氣的影響。						
內容	Ic-IV-3臺灣附近的海流隨季節有所不同。						
	Id-IV-1夏季白天較長,冬季黑夜較長。						
	Md-IV-1生物保育知識與技能在防治天然災害的應用。						
	Md-IV-2颱風主要發生在七至九月,並容易造成生命財產的損失。						
	Md-IV-3颱風會帶來狂風、豪雨及暴潮等災害。						
	Md-IV-4臺灣位處於板塊交界,因此地震頻仍,常造成災害。						
	Md-IV-5大雨過後會造成山崩的威脅。						
	Nb-IV-1全球暖化對日常生活的影響。						
	Nb-IV-2氣候變遷產生的衝擊有海平面上升、全球暖化、異常降水等現象。 Nb-IV-3因應氣候變遷的方法。						
			。 德教育 □人權教育	■法治粉育 □桝	別平等粉育		
融入			総教育 □八権教育源教育 ■資訊教育		住民族教育		
議題			際教育 ■多元文化				

教學與 評量	教材編輯 ■康軒版第 與資源 □自編教材 ■直接教學 教學方法		■工作	課程調整 原則 分析 ■交互		結構教學	■分解 ■ ¹ □ 問題解決		
說明	教學評量	□協同教學□紙筆評量		次教學 ■其評量 □ □語			■其他:作	業評	量
週次	單元名稱		單元內容/教學重點						
1					大氣的	的組成和約	吉構		
2				天氣變化					
3	千變萬化的天氣		氣團和鋒面						
4			台灣的氣象災害						
5			龍捲風和颱風						
6			氣象預報 + 風從哪裡來實驗						
7	全球氣候變遷與因應		海洋與大氣的交互作用						
8			溫室效應與全球暖化						
9			氣候變遷的調適工作						
10			地球上的水						
11				地貌的改變與平衡					
12	水與陸地		地球上的岩石						
13			觀察岩石 + 養晶蓄銳實驗						
14			環臺尋石去						
15	板塊運動與地球歷史		地球構造和板塊運動						
16			岩層紀錄的地球歷史						
17			臺灣的板塊和地震						
18			模擬斷層錯動實驗						
19			牛頓第一運動定律						
20	力與	力與運動		牛頓第二運動定律					
21	刀與運動		牛頓第三運動定律						
22			圓周運動與萬有引力						

表 3-十二年課綱選用 :課程進度計畫表/集中式特教班

113 學年度 第 2 學期		領域/科目	每週節數	班級/組別	授課教師		
		自然科學/理 化、地球科學	3	特教班	辛慧珉		
125	A自主行動	■A1 身心素質與自	我精進 ■A2 系統思	以考與問題解決 □規	見劃執行與創新應變		
核心素養	B溝通互動	■B1 符號運用與溝	通表達 ■B2 科技資	『訊與媒體素養 □藝	藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	■C1 道德實踐與公	民意識 ■C2 人際關	引係與團隊合作 □多	5元文化與國際理解		
	pe-IV-1能理解日常生活中各種變項的相互影響(如:清潔劑對衣物油漬的清潔效果						
	pe-IV-2能正確安全操作日常生活中常用的物品、器材儀器、科技設備與資源,必要時						
	加以記錄。						
學習	•			 文字與圖案、 	繪圖或實物,描述日		
表現	•	生活中常見的自然和					
		手實作解決問題而發		Then ATT I I am he are I			
			到的科學知識,簡單 立	基解釋自然現象發生	1的原因。		
	an-IV-1認識常用的科學的觀察、測量和方法。 Ba-IV-1常見能量(電能、光能、熱能)在日常生活中的應用。						
	•			E. 古中的應用。			
		系是組成宇宙的基 <i>本</i>		7. 历月的妇式,十四	是銀河系的成員之		
	EU IV ZAXI		可取内尔 工女人日	日任生川組成,人份	八聚門京的成员		
	Fb-IV-1 大 图	易系由大陽和行星系	组成,行星均繞太陽	易 公轉。			
		也行星的環境差異相		V 2 13			
			-/、 、月、地在同一直線	泉上會發生日月食。			
		目變化具有規律性					
學習	INa-IV-3 科學的發現與新能源,及其對生活與社會的影響。						
內容	INa-IV-4 生活中各種能源的特性及其影響。						
	INa-IV-5 €	 走源開發、利用及	永續性。				
	Kc-IV-1日行	常生活中靜電的產品	生與處理。				
	Kc-IV-2電差	也的正負極與其在1	日常生活的應用。				
	Ma-IV-4新身	興能源科技對自然理	澴境的影響 。				
	Mc-IV-5電力	力供應與輸送方式的	的概要。				
	Mc-IV-6用信	電安全常識,避免戶	獨電和電線走火。				
	Mc-IV-7日 行	常生活中電器標示的	内認識與應用。				
		彎常見的能源。					
融入議題	□家庭教育		德教育 □人權教育		別平等教育		
	■環境教育		源教育 ■資訊教育		住民族教育		
h/ ¢53 .h-	■安全教育		際教育 □多元文化	□_生 上 規 劃 □ □ 閲	讀素養		
教學與	教材編輯	■康軒版第5、6冊	節	化 ■減量 ■分解	翠 ■替代 ■重整		
評量	與資源	□自編教材	原則				

說明	教學方法		■工作分析 □交互教學 ■結構教學 ■問題解決 ■合作學習					
		□協同教學	■多層次教學 ■其他:多媒體教學					
	教學評量	□紙筆評量	□檔案評量 ■口語評量 ■實作評量 ■其他:作業評量					
週次	單元	七名稱	單元內容/教學重點					
1			静電現象					
2	基本的靜電現象與電路		電流					
3			電壓					
4			實驗:來電一下					
5	電的應用		電流的熱效應與電能					
6			電與生活					
7			電池					
8			電流的化學效應					
9			實驗:愛迪生的挑戰、電解水					
10			磁鐵與磁場					
11	電流與磁現象		電流的磁效應					
12			電流與磁場的交互作用					
13			電磁感應					
14			實驗:電流的磁效應					
15			感應電流					
16		-)[認識能源					
17	解		能源的發展與應用					
18		我們的宇宙						
19	100 C. 1	轉動的地球						
20	運動中的天體		日地月相對運動					
21			實驗:太陽系模型					