### 嘉義縣南新國小114學年度校訂課程資優巡迴輔導班第三類特殊需求領域(獨立研究、創造力、情意)課程內容規劃表

- 一、教材來源:□自編 ■編選-參考教材-植觀達人從研究到發表
- 二、本領域每週學習節數:2節
- 三、教學對象:大同國小一般智能資優六年級1人,共1人

四、核心素養/課程目標

### 領域核心素養 課程(學年目標) A自主行動 1. 能夠完整表達對於研究、創作的想法和構想。 特獨-E-A2 2. 透過創思技巧的引導,進行研究作品的初步構想,並規劃研究行動的 具備探索問題的能力,能提出多種解決問題的構想,透過體驗與實踐, 步驟及方法。 3. 熟悉研究基本工具,並能安全有效的使用計畫中的研究媒介和器材。 解決問題。 特創-E-A2 4. 運用多元管道嘗試統整觀察到的自然現象與查找到的文獻資料,形成 具備蒐集資料來源的能力與習慣,判斷處理順序與設定選擇標準,善 「資料蒐集與分析」。 用各種方式提出多種解決問題的構想。 5. 根據資料分析結果提出自己獨到的看法,並著手初步研究實行。 B溝通互動 6. 於研究後進行結果紀錄, 統整研究結果以淺顯易懂的方式呈現。 特情-E-B2 7. 善用周邊各式資源,透過相關方法及策略,嘗試動手解決問題。 理解媒體或網路資訊的用途與內容適切性,善用於生活問題處理。 8. 藉由教師觀察、自我檢核與後設評鑑修正成果。 特獨-E-B1 能分析比較、製作簡單圖表,整理蒐集之資訊或數據,並運用簡單形 式,表達獨立研究之過程、發現或成果。 C社會參與 特獨-E-C1 從研究問題的探究中,養成研究倫理、社會責任感及公民意識,主動 關懷自然生態與人類永續發展。

設計者:林育如

# 本學期課程內涵:

# 第一學期

教學進度	單元名稱	課程學習表現	課程學習內容		學習目標		教學重點	評量方式
第 1-3 週	生活興趣	特獨1a-Ⅲ-1	特獨A-Ⅲ-1	1.	能提出生處環境	1.	說明本學期學習紀	口頭評量:
	探索	從日常生活經驗、自然	研究主題興趣的探		的觀察和好奇,		錄簿的內容與紀錄	1. 能提出自己有
		環境觀察或領域學習課	索。		訂定欲探究的議		方式,以及雲端共用	興趣的研究主
		程等向度發現並提出自	特獨C-Ⅲ-1		題和主題。		的操作練習。	題。
		己感興趣的內容。	研究主題的選擇:界	2.	能訂定適切的研	2.	經由生活經驗和興	實作評量:
		特創 2b-Ⅲ-3	定問題。		究問題。		趣進行初步探索活	1. 能列出具有可
		能清楚表達自己擇定某					動。	執行性的研究
		構想的原因。				3.	從過往學習主題經	問題。
							驗試探和統整,擬定	
							欲探究的研究主題	
							和相關議題。	
第 4-10 週	資料蒐集	特獨2c-Ⅲ-2	特獨 C-Ⅲ-3	1.	能設定研究性質	1.	依據主題心智圖面	實作評量:
	與分析	從多元管道來源蒐集與	文獻資料探討方法:		及形式,包含專		<b>向蒐集相關資料</b> ,	1. 運用至少二種
		問題相關的資訊或資	資料評估與校正。		題主題規劃、主		整理於雲端文件。	形式,呈現整
		源。			題設定、內容設	2.	學習運用圖書/電子	理後的資料。
		特獨2a-Ⅲ-1			計、內容製作及		資源檢索參考資	2. 能辨識可信的
		了解獨立研究的內涵及			研究進行。		料。	網站來源。
		程序,並能運用於獨立				3.	從文獻中總結最相	
		研究中。					關、核心的內容,	
		特獨2c-Ⅲ-1					加以比較相關文獻	
		經常思考與提出待解決					的異同,列出差	
		的問題。					異。	
第 11-12 週	資料統整	特獨2c-Ⅲ-2	特獨 C-Ⅲ-3	1.	經由資料整理選	1.	利用表格、心智	實作評量:
		從多元管道來源蒐集與	文獻資料探討方法:		擇適切的形式整		圖、流程圖等,呈	
		問題相關的資訊或資	資料評估與校正。		理出重點。			

		源。		2	能將資料進行分		現整理後的資料,	1. 能將文獻依據	in a
		/// 特獨2c-Ⅲ-1		۵.	類、統整。		統整成 APA 格式。	APA 格式正確	
		經常思考與提出待解決			<b></b>		沙正戏 MIT 伯八		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						理在 word 中	0
		的問題。							
第 13-15 週	議題探究	特獨2b-Ⅲ-3	特獨 C-Ⅲ-1	1.	從多元管道中發	1.	主題發想與評估,修	實作評量:	
	與呈現手	知道自己所觀察、記錄	研究主題的選擇:訂		想與體驗,藉此		正研究問題。	1. 能依據不同資	į
	法	或蒐集資料所得的現	定問題。		討論議題的呈現	2.	嘗試議題探究和創作	料,選擇適合	,
		象、結果,察覺與領域	特獨 C-Ⅲ-3		手法。		手法的操作。	的呈現結果。	
		知識的關係。	文獻資料探討方法:					口頭評量:	
		特創2a-Ⅲ-4	資料評估與校正。					1. 能從體驗活動	助
		能對各種構想加以探討						中表達自己的	内
		調整的可能性。						看法。	
第 15-20 週	研究計畫	特獨1c-Ⅲ-2	特獨 C-Ⅲ-2	1.	能根據研究階段	1.	整理研究計畫書(緒	觀察評量:	
		面對研究過程中之挑	研究計畫內容:研究		規劃研究進度		論、文獻探討、研	1. 能持續性的投	ζ
		戰,能保持高昂的研究	動機/研究背景、研究		表。		究方法)。	入研究熱誠,	
		動機及毅力,持續進行	目的、研究問題、名	2.	瞭解研究執行及	2.	排定下學期研究進	遇到困難提出	1
		獨立研究,完成與教師	詞界定/釋義、研究假		成果報告的形		度表。	替代方案。	
		對研究的約定。	設、研究架構/設計、		式。	3.	採用架構圖表呈現	實作評量:	
		特創1a-Ⅲ-3	研究對象/樣本/參與				研究的初步架構。	1. 能依循自我照	寺
		在探尋追問過程中雖感	者/受訪者、研究工具					間規畫安排執	丸
		困惑,仍能尋求解答。	/設備、研究進度、研					行進度表。	
			究倫理、研究價值、					2. 檢核目前執行	亍
			參考文獻。					進度,並排斥	Ē
								寒假進度。	

# 第二學期

教學進度	單元名稱	課程學習表現	課程學習內容	學習目標	教學重點	評量方式
第 1-6 週	研究初版	特獨3b-Ⅲ-2	特獨 C-Ⅲ-4	1. 研究資料分析與	1. 針對研究執行進度提	實作評量:
		根據研究問題、資源,	研究資料記錄:實地	比對技巧。	出自己的看法,並訂	1. 能以紙本或電
		規劃研究計畫並依進度	考察、觀察、實驗量	2. 研究資料紀錄與	定出研究內容。	子檔案紀錄研
		執行。	測、研究手冊、日	彙整工作。	2. 整理研究執行的進度	究過程。
			誌。	3. 執行研究呈現媒	概況及研究發現。	2. 能經由研究紀
			特獨 C-Ⅲ-5	材的應用,持續	3. 以文字或圖像記錄資	錄的歷程彙整
			研究資料分析方法:	測試與改良。	料蒐集結果。	研究結果。
			基本統計分析介紹與		4. 針對研究內容書寫研	3. 能完成歷次的
			應用、圖表製作技巧		究困難之處與省思。	研究省思與紀
			(解讀、繪製、分			錄。
			析)。			
第 7-10 週	作品實測	特獨2c-Ⅲ-3	特獨 C-Ⅲ-6	1. 能從得到的資	1. 師生討論訂定研究檢	觀察評量:
		對各種問題解決的構	研究成果展現內涵:	訊,提出自己的	核要項,經由檢核表	1. 能經由檢核要
		想,加以探討調整的可	研究結論與應用(結	看法,完成研究	次進行自我評鑑。	次提出研究的
		能性。	論與建議)。	結論。	2. 將研究成果進行簡易	問題。
		特獨3g-Ⅲ-1		2. 能透過研究成	形式之發表並蒐集他	2. 能在反覆測試
		透過教師引導或檢核		果,完成研究報	人意見回饋。	的歷程中展現
		表,對研究過程及結果		告書。	3. 創作形式的產出與第	試錯能力與精
		進行自我評鑑。			三方檢測修正。	神。
		特獨 3f-Ⅲ-3				實作評量:
		以個人或小組合作方				1. 針對研究內容
		式,運用複雜形式展現				進行修正。
		研究過程、成果、價值				
		及限制等。				

第 11-12 週	研究結果	特獨3e-Ⅲ-3	特獨 C-Ⅲ-7	1.	學習成果展現形	1.	統整研究過程與結	實化	作評量:
		從得到的資訊或數據,	研究成果展現形式:		式與簡報實作練		果,撰寫書面研究報	1.	提出研究結論
		提出研究結果與發現。	小論文、文學/文藝創		羽。		告。		並完成統整作
			作、辯論、模型、簡	2.	能完成研究成果	2.	經由線上軟體學習簡		業。
			報、實物、新媒體形		簡報。		報實作技巧。	2.	完成研究報告
			式等。			3.	將研究歷程與成果報		書和研究簡
							告進行摘要整理,並		報。
							呈現於簡報中。		
第 13-15 週	研究成果	特創 3d-Ⅲ-3	特獨 C-Ⅲ-6	1.	能綜合學習成	1.	將研究歷程、研究成	觀夠	<b>察評量:</b>
	檢核與發	自我檢核任務或作業的	研究成果展現內涵:		果,結合創作、		果和作品表現進行彙	1.	能持續投注心
	表	完整度並加以補強	研究結論與應用(結		研發、設計、製		整和統整工作。		力於研究成果
		特獨 3g-Ⅲ-1	論與建議)。		作或相關知能進	2.	將測試情形進行調		準備。
		透過教師引導或檢核			行整合,並以展		整、驗證和校對。	實化	作評量:
		表,對研究過程及結果			覽、展示或發表	3.	統整研究過程與結	1.	實作歷程中能
		進行自我評鑑。			等公開方式加以		果,完成書面報告成		針對研究內容
					呈現。		果冊。		進行補充,使
				2.	成果展口語演練	4.	成果展示與上台報告		其更為完善。
					和操作練習。		演練。	2.	能完成研究發
									表任務。
第 16-18 週	回顧與展	特情2d-Ⅲ-1	特情A-Ⅲ-3	1.	經由獨立研究的	1.	透過文字書寫或影像	實化	作評量:
	望	探索自己的生涯興趣與	成就表現的多元性。		學習歷程中察覺		紀錄等多元表達型	1.	經由引導完成
		性向。			自我的興趣和性		態,進行獨立研究學		生涯圖。
		特情2c-Ⅲ-1			向。		習歷程的回顧。	2.	表達自我肯定
		評析自己學習動機的強		2.	回顧書寫研究省	2.	對於未來求學之路的		和對於未來的
		弱程度。			思對於自身的表		期待和志向探索活		想像和期待。
					現予以回饋和自		動。		
					我肯定。				