## 彰化縣田中國民小學113學年度資優巡迴班課程計畫

一、科目:獨立研究 年級:中年級

## 學年目標:

- 1. 了解獨立研究的意義,養成探究的興趣,探索自我潛能,奠定生涯發展的基礎。
- 2. 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,解決問題。
- 3. 具備擬定研究計畫與實作能力,並嘗試以創新思考方式因應探究問題情境及執行研究計畫。
- 4. 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。
- 5. 能了解科技、資訊及媒體使用方式,並據實地取得有助於獨立研究過程中所需的資料。
- 6. 養成運用藝術感知、創作與鑑賞能力於獨立研究過程、成果展現中,覺察及培養美感體驗。
- 7. 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。
- 8. 透過獨立研究小組學習,養成同儕溝通、團隊合作及包容不同意見的態度與能力。

實施 時間 (週次)	學習重點 (學習表現或學習內容)		主題(單元名稱)	單元說明	議題融入	評量方式
上學期 1-10 上學期 1-10	學習表現	學習內容	主題訂定	本單方 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■資訊教育 ■関請素養 ■户外教育	■觀察学問等

1

特獨	2a-Ⅱ-1 了解獨立研	特獨 A-Ⅱ-1 特質與潛能:	然觀察法進行獨立研	
	究的基本內涵及應有	優勢/專長領域能力與	究,激發學生研究興	
	的流程步驟。	興趣。	趣,讓學生理解獨立研	
特獨	3a-Ⅱ-1 從日常生	特獨 B-Ⅱ-1 獨立研究基本	究基本內涵與流程步	
	活、課堂學習及自然	概念與研究類型。	驟,習得基本概念。	
	環境中察覺問題。	特獨 C-Ⅱ-1 研究主題的選		
		擇:觀察現象、蒐集問		
	蒐集資料、閱讀、思			
	考及討論等提出問			
	題。			
	1b-Ⅱ-1 願意與他人			
	溝通自己的想法與發			
	現。			
	3b-Ⅱ-2 依據研究主			
	題,規劃簡單的研究			
	活動。			
	1c-Ⅱ-1 從興趣探			
	索、閱讀書籍報刊、			
	他人研究成果與良師			
	典範學習中,引發研			
	究動機與熱忱。			
	九别戏兴然儿			

. 22 11	ILAMO TI MARALI	11. Jun D E 13. 14. 44. 45. 45. 45.	-b 1.1 ++ 44	1 111 - 11 1- 1- 1- 1-	-b - b -	■ 約 <b>房</b>
上學期		特獨 B-Ⅱ-5 資料蒐集與運		本單元共有二個課程主題,	■資訊教育	■觀察 ■課堂問答
11-20		用技能:圖書館資		分別為「文獻資料蒐集」與	■閱讀素養	■蘇星同合
	搜尋相關資料。	源、網頁及平台等。		「植物觀察筆記」:	■戶外教育	■ 只 川 町 王
	特獨1d-Ⅱ-1 能了解學術與	特獨 C-Ⅱ-2 文獻蒐集:報		一、文獻資料蒐集為學習資		
	研究倫理意涵及重要	紙、雜誌、網路、圖		料蒐集之方法,透過實作		
	性並願意遵守之。	書館。		引導學生認識基本操作介		
	特獨1d-Ⅱ-3 能說明研究參	特獨 B-Ⅱ-2 調查研究、基		面、瀏覽器使用方式,再		
	考資料來源與出處。	礎實驗等。		熟悉相關查詢介面、關鍵		
	特獨1b-Ⅱ-3 完成獨立研究	特獨 C-Ⅱ-4 研究資料蒐集		字選用等,進行研究主題		
	活動內容。	方式:問卷、錄音、		書籍、網路資訊之查詢,		
	特獨2c-Ⅱ-4 遇到問題時,	訪談、筆記、實驗操		以蒐集多元資料。		
	能確認問題性質,養	作。		二、植物觀察筆記為針對研		
	成實際動手嘗試解決	·		究主題植物,以三年級自		
	的習慣。			然課程中所學到有關植物		
	特獨3d-Ⅱ-1 認識基本研究			特徵概念,依序進行秋、		
	<b>種類。</b>			冬、春、夏,長期的觀察		
				與記錄,以了解各季節不		
				同的樣貌與其成長變化,		
				並完成植物觀察筆記。		
下學期	→ 特獨1b-Ⅱ-3 與同儕合完成	特獨 B-Ⅱ-3 創造思考能力	資料整理	本單元共有三個課程主題,	資訊教育	■觀察
1-10	小組獨立研究活動內容。		7112	分別為「資料歸納分	— / · · · ·	■課堂問答
		特獨 C- II -3 文獻資料探討		析」、「研究資料整理」及	■戶外教育	■實作評量
	或資料,依內容結構、脈絡			「研究發現與討論」:	<b>■</b> / // 4< M	
	***	特獨 C-Ⅱ-5研究資料整理		一、資料歸納分析為引導學		
		步驟:研究資料分類、摘錄		生將蒐集完備的研究主題		
	而安重/j~処 特獨2b-Ⅱ-2 能將蒐集的數			資料進行資料閱讀、概念		
		生細/個女 特獨 C-Ⅱ-6 研究成果展現		分類,擬出研究內容次子		
	源 以 貝 竹 , 也 11 间 干 心	内姆 6 Ⅱ 0 利九放木成坑		<b>一</b>		
				咫 ′		

口頭報告,且藉互評的方式 達到彼此互相學習與交流
-----------------------------

下學期				參觀彰化縣獨立研究競賽成	■戶外教育	■觀察
20	中的藝術美感元素。	內涵:研究發現與討論	競賽發表及參觀	果,與資優生交流互動。		■課堂問答 ■實作評量
	特獨3f-Ⅱ-3 能以個人或小	(結果與討論)。				■ 貝 IF 미 里
	組合作方式,運用簡單	特獨 C-Ⅱ-7 研究成果展現				
	形式展現研究過程與成	形式:口頭發表、文字				
	果。	報告、				
	特獨3g-Ⅱ-1 透過教師引	行動方案、錄影、繪圖、戲				
	導,對研究過程及結果	劇、展演、實地示範				
	說出優缺點。	等。				
	特獨3g-Ⅱ-2 透過教師引	特獨 C-Ⅱ-8 表達技巧訓				
	導,發現研究過程與結	練。				
	果的問題及困難。					