彰化縣立芬園國民中小學114學年度資優巡迴班課程計畫

一、科目:獨立研究 年級:五年級 時數:2節/週

學年目標:

- 1. 具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養,並能行動與反思,以有效處理及解決生活問題。
- 2. 具備理解及使用語言、文字、數理、肢體及藝術等各種符號進行表達、溝通及互動,並能了解與同理他人,應用在日常生活及工作上。

	實施	學習	重點	主題	P - Wan	14 PT =1 .	に日上り
時間 (週次)		學習表現	學習內容	(單元名稱)	單元說明	議題融入	評量方式
第一學期	1~5	1. 特獨1a-III-1 從日常 生活經驗、自然環等 度發現並提出自己 度的內容。 2. 特獨2a-III-1 了程 一种研究的內於獨 中獨2c-III-3 對 中獨 表 時期 期 數 的 可 的 的 內 的 內 的 內 的 內 的 內 於 一 的 內 的 內 的 內 的 內 的 內 的 內 的 內 的 內 的 內 的	 特獨 B-Ⅲ-1獨立研究基本步驟。 特獨 B-III-2 問題解決技能訓練。 特獨 C-III-1 研究主題的選擇:訂定問題。 	選定 研究主題	 尋找研究主題,蒐集可用資源。 概覽資料,條列研究主題。 小組討論,根據興趣或資源確立研究主題。 	■解理技(■了重是課題 新導使相關)教手(動資質質別。育實 新導度相關)教手(素、本)。 育資資質別。育實 是經 是經 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	■觀察 ■課堂問答 ■實作評量

第一學期	6~10	2. 特獨3c-III-3 將教師 2. 提供或自行蒐集文獻資 2. 料閱讀並進行整理及摘 3. 錄重點。 3. 語 6-III-2 培養思考 力、聯想力等寫作基本 能力。	料探討方法:資料評 估與校正。	試驗與資料蒐集	 蒐集相關研究,聚焦研究方向。 進行研究試驗,確認可行性。 撰寫研究動機與目的。 	■解理技資 E12) 資並與的 E12) 教守用關。 育實 和與的 E12) 對 是 鑑 E7) 一	■觀察 ■資料蒐集整 理 ■課堂問答 ■實作評量
第一學期	11~12	3. 特獨2c-Ⅲ-4 善用各種與 創意技法產生不同問題/ 解決的構想。	P容:研究動機/研究背景、研究目的、研究問題、名詞界定/釋義、研究假設、研究架構/設計、研究對象/樣本/參與者/受訪者、研究工具	擬定 研究計畫	 報告試驗或資料彙整結果,確認 對此主題的掌握度。 擬定研究計畫,具體說明內容及 預定時間,經教師確認後執行。 	■資訊教育: 認識常見的資訊 科技共創工具的 使用方法(資 E4)。	■觀察 ■課堂問答 ■實作評量

第一學期	13~ 20	1. 特獨2c-III-5 承接問題,考量相關因素,適時與他人共同合作,規劃問題解決的步驟,並嘗試解決,獲得成果。 2. 自 pe-III-1 能了解自變項、應變項並預測				
第二學期		改變時可能的影響和進 行適當次數測試的意 意在教師或教科書的意 意在教師可能 ,並進了實驗 。在教師可能 ,並進了實驗 。在教師可能 ,並進了實驗 。 程 。 一 工 一 工 一 工 一 工 一 工 一 工 一 工 一 工 一 工 一	執行研究	 選擇合適的研究方法,進行研究設計。 實際進行探究,以研究日誌或影像紀錄等方式,記錄研究歷程。 指導學生歸納研究資料,操作文書處理與圖表製作等。 	■科技教育: 開始的 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	■觀察 ■課堂問答 ■實作評量

第二學期	分析及比較已有的資訊 或數據。 11~15 2. 特獨3e-III-3 從得到 的資訊或數據,提出研 究結果與發現。 3. 自 pa-III-1 能分析比	獨 C-III-5 研究資 分析方法:基本統 分析介紹與應用、 表製作技巧(解 、繪製、分析)。 「獨 C-III-6 研究成 研究結果 與現內涵:研究結 與應用(結論與建	1. 整理研究成果,進行歸納與推論 後輸入電腦。 2. 檢查參考資料及圖文引用標註。	■科技教育:具 備與他人(科 E9)。 ■資訊教育:利 用資訊科技分 享學習資源與 得(資 E9)。	■觀察 ■參與討論 ■實作評量
第二學期	表現藝術與美感的元素 文 作 2. 特獨 3f-I11-3以個人 報 或小組合作方式,運用 式 16~20 複雜形式展現研究過2. 視	展現形式:小論、文學/文藝創、辯論、模型、簡、實物、新媒體形等。 E-III-2 多元的媒成果發表 技法與創作表現類	1. 成果製作:將實驗研究成果透過 規劃設計,製作成簡報或影片內容,再透過軟體編輯製作完成。 2. 發表與評鑑:引導學生發展出成 果的評分表,並利用評分表來檢視 觀摩同儕間的優點與待改進之處。	■資訊教育資: 使用資訊科技與 他人合作產出想 法與作品(資 E5)。	■態度檢核 ■參寶務操作 ■作品展覽

二、科目:專長領域-人文創思 年級:五年級 時數:1節/週

學年目標:

- 1. 具備規劃及執行計畫的能力,並試探與發展多元專業知能、充實生活經驗,發揮創新精神,以因應社會變遷、增進個人的彈性適應力。
- 2. 具備善用科技、資訊與各類媒體之能力,培養相關倫理及媒體識讀的素養, 俾能分析、思辨、批判人與科技、資訊及媒體之關係。
- 3. 具備道德實踐的素養,從個人小我到社會公民,循序漸進,養成社會責任感及公民意識,主動關注公共議題並積極參與社會活動,關懷自然生能與人類永續發展,而展現知差、樂差與行差的品待。

尽	《與人類水績發展, 而展現知音	·、榮吾與行吾的品德。				
實時(次)	·	冒重點 請於代碼後註明調整)	主題(單元名稱)	單元說明	議題融入	評量方式
第一學期第 1~10	4. 運用同理心與合宜的溝通技	書、廣告、標語、告示、公 約等格式與寫作方法為主(國 Be-Ⅲ-1)。 2. 想像力具體化與步驟化(特創 A-Ⅲ-5)。 3. 有效參與團隊的態度與方法 (特情 C-Ⅲ-4)。 4. 行動計畫的功能與要素(特領 A-Ⅲ-4)。	活動設計	1. 活動設計基本要素: 對象分析、形式與規則 2. 活動規劃:企劃書的內容 實作:活動企劃書 3. 活動執行: 實作:器材準備 活動執行與檢討	■生涯規劃:學習解 決問題與做決定的 能力(涯 E12)。 ■戶外教育:善用 教室外、戶外 及校 外教學,認識生活 環境(戶 E1)。	□■■□□■■□□■■□□■■□□■■□□■■□□■■□□■■□□■■□□■

實施 時間 (週次)	學習 (學習表現或		主題(單元名稱)	單元說明	議題融入	評量方式
第一學期第11週	 把握說話內容的主題、 重要細節與結構邏輯(國 2-Ⅲ-5)。 運用自我提問、推論等 因果,推論或觀點(國 5- Ⅲ-8)。 評論社會議題處理方個 的看法(社 1c-Ⅲ-1)。 	學習內容 1. 以達等為 (走進設計的世界: 認識設計更異 創意與設計 好致計五步驟 設計與適德: 設計與個理問題 	■察並的■育色了與不制 格人免生別覺刻家業受性 教的歧人平察板庭的性 育偏視 E6) 等性印、分別。 覺,為。 角,校,限	■■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

實施 時間 (週次)		重點 	主題(單元名稱)	單元說明	議題融入	評量方式
第二學期第1~10	要与III-6) 要为III-6) 是融評II-6) 是融評II-6) 是融評II-6) 是是是是的的自的的。 要为一緒提文。 是是是是是是是的的。 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	護生態環境的永續發展,全球須共同關心許 多議題(社 Af-Ⅲ-1)。	永續計	1. 社會設計:為誰而設? 促進社會公平與包容的 設計、通用設計 2. 兼顧環境的設計 案例導讀:循環經濟、 無包裝商店、再生建計 。	■知業衝■識化權由■知式產(戶環經發擊多及群利多戶自會生人教發對 E4)化不尊權。育生然與育展環4化不尊權。育生然與《明本學》,可以與《明本》,可以與《明本》,可以與《明本》,可以與《明本》,可以	□■■□■■■□■□■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

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
第	學習表現 1. 根據演講、新聞話語情境 及其情感,聽出不同語	學習內容 1. 故事、童詩、現代散		1. 聽故事認識廣播劇:討論 什麼是廣播劇。 2. 選故事改寫劇本:選材、 改編故事、廣播劇劇本格	■資訊教育:使	無筆測驗■檔案
二 學 期第 11~20 週	氣,理解對方所傳達的情意,表現適切的回應(國1-Ⅲ-2)。 2. 結合科技與資訊,提升表達的效能(國2-Ⅲ-6)。 3. 覺察並賦予日常事物的新意義(特創3c-Ⅲ-1)。 4. 能與他人腦力激盪解決問題(特創4a-Ⅲ-1)。	文、少年小記、兒童劇等(國 Ad-Ⅲ-3)。 2. 各類文句表達的情感與 意義(國 Ac-Ⅲ-4)。 3. 延續久種故事或情境的	說書人設計室	以編成事、廣播劇劇本格式、草擬腳本。 3. 劇本潤飾 × 聲音設計:練習用不同聲音表現、音效設計練習(口語模仿音效)。 4. 錄音與合作:練習朗讀與 錄音技巧、進行錄音(可分段錄製)。 5. 剪輯呈現。	用資訊科技解 決生活中簡單 的問題(資 E2)。 ■法治教育:認 識兒少保護(法 E8)。	■□□■■□□■□□■■□□■■□□■■□□■■□□■■□■■□■■□■■□■