

臺南市公立麻豆區麻豆國民小學 114 學年度第一學期六年級彈性學習獨立研究課程計畫(□普通班/□藝才班/□體育班/■特教班)

學習主題名稱		我是研究家	實施年級 (班級組別)	六年級智優班	教學節數	本學期共(42)節		
彈性學習課程 四類規範		3. ■特殊需求領域課程 身障類: <input type="checkbox"/> 生活管理 <input type="checkbox"/> 社會技巧 <input type="checkbox"/> 學習策略 <input type="checkbox"/> 職業教育 <input type="checkbox"/> 溝通訓練 <input type="checkbox"/> 點字 <input type="checkbox"/> 定向行動 <input type="checkbox"/> 功能性動作訓練 <input type="checkbox"/> 輔助科技運用 資優類: <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能 <input type="checkbox"/> 情意發展 ■獨立研究 其他類: <input type="checkbox"/> 藝術才能班及體育班專門課程 4. <input type="checkbox"/> 其他類課程 <input type="checkbox"/> 本土語文/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學						
設計理念		藉由他人作品，介紹各種研究方法，並引導學生從日常生活中發現問題，透過研究過程的訓練，使學生具有擬訂計畫與實作的能力，並思考解決問題的方法以因應日常生活情境。						
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養		獨-E-A1 了解獨立研究的意義，養成探究的興趣，探索自我興趣與潛能，奠定生涯發展的基礎。 獨-E-A2 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。 獨-E-B1 能分析比較、製作簡單圖表，整理蒐集之資訊或數據，並運用簡單形式之口語、文字、影像、繪圖或實物，表達獨立研究之過程、發現或成果。 獨-E-B2 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。 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。 獨-E-C2 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 獨-E-C3 從研究問題的探究中，養成關心本土與國際事務，並認識與包容多元文化。						
課程目標		1. 培養學生從自身興趣與生活經驗中主動發掘可探究的問題，進而提出具體研究主題。 2. 能清楚表達探究歷程與發現結果，尊重並接納團隊成員與他人觀點，促進合作學習與多元思考。 3. 發展運用研究方法進行資料蒐集、分析與問題解決的能力，並能整合成果進行有系統的呈現與分享。						
配合融入之領域或議題		<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 英語文融入參考指引 <input type="checkbox"/> 本土語 <input checked="" type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input checked="" type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 科技融入參考指引			<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育			
表現任務		1. 能確認主題探索方向。 2. 能擬定研究計劃。 3. 養成獨立研究能力。						
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單

C6-1 彈性學習課程計畫(第三、四類)

			議題實質內涵					
第 1-4 週	8	獨立研究作品 導讀與分析討論	特獨 2a-II-1 了解獨立研究的基本內涵及應有的流程步驟。	特獨 A-II-1 特質與潛能：優勢／專長領域能力與興趣。 特獨 C-II-1 研究主題	1.能理解獨立研究報告之結構及內容。 2.能啟發學生的興趣與好奇議題。	上網查詢科展或獨立研究相關網站及平台，選定有興趣作品進行介紹剖析。	實作評量 檔案評量	自編教材
第 5-7 週	6	擬定研究題目範圍討論並擬定研究主題	特獨 1b-II-1 能願意與他人溝通自己的想法與發現。 特獨 3a-II-2 依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考及討論等提出問題。	的選擇：觀察現象、蒐集問題。 特獨 C-II-2 文獻蒐集管道：報紙、雜誌、網路、圖書館。 特獨 C-III-1 研究主題的選擇：訂定問題。	1. 能根據興趣專長決定研究主題。 2. 能與組員間有良好的溝通與互動。	分析研究主題，客觀評判各主題之適切性，確立研究方向。	實作評量 檔案評量	自編教材
第 8-11 週	8	蒐集文獻資料 擬定研究目的	特獨 3b-II-2 依據研究主題，規劃簡單的研究活動。 特獨 3c-II-1 運用圖書館、網路等，依據研究主題搜尋相關資料。	特獨 B-II-4 實驗器材操作技能。 特獨 C-II-4 研究資料蒐集方式：問卷、錄音、訪談、筆記、實驗操作。	1. 能從多元的管道蒐集文獻資料。 2. 能根據研究主題建構文獻的架構 3. 能根據主題提出適當的研究目的及問題。	1. 探索歷屆獨立研究競賽網及科展資料館 2. 上網蒐集資料 3. 整理並分析資料 4. 討論並確立研究主題	實作評量 檔案評量	自編教材
第 12-15 週	8	研究目的問題審視並確認研究題目進行研究之可行性	特獨 2c-II-4 遇到問題時，能確認問題性質，養成實際動手嘗試解決的習慣。		1.能選擇適合的研究方法。 2.能選用適當的器材或自行設計所需的設備或	1. 針對主題，分析各種研究方法的優劣勢。 2. 小組成員間共同討論，決定研究方法。	實作評量 檔案評量	自編教材

C6-1 彈性學習課程計畫(第三、四類)

					器材。			
第 16-21 週	12	研究實作			1.能運用科學的方法收集研究資料。 2.能針對數據進行分析處理。	設計所需記錄表單，分工合作，進行研究、討論並詳加紀錄分析研究結果。	實作評量 檔案評量	自編教材

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程，僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

◎彈性學習課程之第 4 類規範(其他類課程)，如無特定「自編自選教材或學習單」，敘明「無」即可。

臺南市公立麻豆區麻豆國民小學 114 學年度第二學期六年級彈性學習獨立研究課程計畫(□普通班/□藝才班/□體育班/■特教班)

學習主題名稱	我是研究家	實施年級 (班級組別)	六年級智優班	教學節數	本學期共(36)節
彈性學習課程 四類規範	3. ■特殊需求領域課程 身障類: <input type="checkbox"/> 生活管理 <input type="checkbox"/> 社會技巧 <input type="checkbox"/> 學習策略 <input type="checkbox"/> 職業教育 <input type="checkbox"/> 溝通訓練 <input type="checkbox"/> 點字 <input type="checkbox"/> 定向行動 <input type="checkbox"/> 功能性動作訓練 <input type="checkbox"/> 輔助科技運用 資優類: <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立發展 其他類: <input type="checkbox"/> 藝術才能班及體育班專門課程 4. <input type="checkbox"/>其他類課程 <input type="checkbox"/> 本土語文/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學				
設計理念	藉由他人作品，介紹各種研究方法，並引導學生從日常生活中發現問題，透過研究過程的訓練，使學生具有擬訂計畫與實作的能力，並思考解決問題的方法以因應日常生活情境。				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	獨-E-A1 了解獨立研究的意義，養成探究的興趣，探索自我興趣與潛能，奠定生涯發展的基礎。 獨-E-A2 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。 獨-E-B1 能分析比較、製作簡單圖表，整理蒐集之資訊或數據，並運用簡單形式之口語、文字、影像、繪圖或實物，表達獨立研究之過程、發現或成果。 獨-E-B2 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。 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。 獨-E-C2 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 獨-E-C3 從研究問題的探究中，養成關心本土與國際事務，並認識與包容多元文化。				
課程目標	1. 培養學生從自身興趣與生活經驗中主動發掘可探究的問題，進而提出具體研究主題。 2. 能清楚表達探究歷程與發現結果，尊重並接納團隊成員與他人觀點，促進合作學習與多元思考。 3. 發展運用研究方法進行資料蒐集、分析與問題解決的能力，並能整合成果進行有系統的呈現與分享。				
配合融入之領域或議題	<div><input type="checkbox"/>國語文 <input type="checkbox"/>英語文 <input checked="" type="checkbox"/>英語文融入參考指引 <input type="checkbox"/>本土語 <input checked="" type="checkbox"/>數學 <input type="checkbox"/>社會 <input checked="" type="checkbox"/>自然科學 <input type="checkbox"/>藝術 <input type="checkbox"/>綜合活動 <input type="checkbox"/>健康與體育 <input type="checkbox"/>生活課程 <input checked="" type="checkbox"/>科技 <input type="checkbox"/>科技融入參考指引</div> <div><input type="checkbox"/>性別平等教育 <input type="checkbox"/>人權教育 <input type="checkbox"/>環境教育 <input type="checkbox"/>海洋教育 <input type="checkbox"/>品德教育 <input type="checkbox"/>生命教育 <input type="checkbox"/>法治教育 <input type="checkbox"/>科技教育 <input checked="" type="checkbox"/>資訊教育 <input type="checkbox"/>能源教育 <input type="checkbox"/>安全教育 <input type="checkbox"/>防災教育 <input type="checkbox"/>閱讀素養 <input type="checkbox"/>多元文化教育 <input type="checkbox"/>生涯規劃教育 <input type="checkbox"/>家庭教育 <input type="checkbox"/>原住民教育<input type="checkbox"/>戶外教育 <input type="checkbox"/>國際教育</div>				
表現任務	1. 按計畫完成探究實作。 2. 研究報告寫作。 3. 研究報告發表。				
課程架構脈絡					

C6-1 彈性學習課程計畫(第三、四類)

教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1-10 週	18	研究實作	<p>特獨 1b-Ⅱ-1 能願意與他人溝通自己的想法與發現。</p> <p>特獨 2c-Ⅱ-4 遇到問題時，能確認問題性質，養成實際動手嘗試解決的習慣。</p> <p>特獨 3d-Ⅱ-2 了解安全操作研究物品、器材、科技設備與資源之重要性並願意嘗試。</p>	<p>特獨 A-Ⅱ-1 特質與潛能：優勢/專長領域能力與興趣。</p> <p>特獨 C-Ⅱ-1 研究主題的選擇：觀察現象、蒐集問題。</p> <p>特獨 C-Ⅱ-2 文獻蒐集管道：報紙、雜誌、網路、圖書館。</p> <p>特獨 C-Ⅲ-1 研究主題的選擇：訂定問題。</p> <p>特獨 B-Ⅱ-4 實驗器材操作技能。</p> <p>特獨 C-Ⅱ-4 研究資料蒐集方式：問卷、錄音、訪談、筆記、實驗操</p>	<p>1. 能根據主題提出適當的研究目的及問題。</p> <p>2. 能選擇適合的研究方法。</p> <p>3. 能選用適當的器材或設備。</p>	設計所需記錄表單，分工合作，進行研究、觀察及紀錄實驗結果。	實作評量 檔案評量	自編教材

C6-1 彈性學習課程計畫(第三、四類)

第 11-15 週	10	報告撰寫	特獨 1b-III-3 與同儕合作完成小組獨立研究活動內容並達成目標。 特獨 3e-II-2 從得到的資訊或數據，依據研究問題，提出研究結果。	特獨 C-II-5 研究資料整理步驟：研究資料分類、摘錄重點/摘要。 特獨 C-II-6 研究成果展現內涵：研究發現與討論（結果與討論）。	1. 能選擇適合的研究方法。 2. 能選用適當的器材或設備。	利用文書軟體完成作品說明書	實作評量 檔案評量	自編教材
第 16-19	8	成果發表	特獨 1b-III-1 過口語、文字或圖畫等表達方式，與他人溝通自己的想法與發現。 特獨 3f-II-3 能以個人或小組合作方式，運用簡單形式展現研究過程與成果。	特獨 C-II-7 研究成果展現形式：口頭發表、文字報告、行動方案、錄影、繪圖、戲劇、展演、實地示範等。 特獨 C-II-8 表達技巧訓練。	能將研究內容進行口頭報告說明與分享。	1. 小組口頭報告，任務分工。 2. 口頭發表練習與指導。	實作評量 檔案評量	自編教材

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程，僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

◎彈性學習課程之第 4 類規範(其他類課程)，如無特定「自編自選教材或學習單」，敘明「無」即可。