

二、110 下學期課程計畫

領域 /科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整 原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量	
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input checked="" type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：			
課程名稱	放閃的青春	課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	每週節數	1
教學者	林秋萍	教學對象	六年級		
核心 素養	總綱	A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 C2 人際關係與團隊合作			
	領綱	領-E-A1 具備認識領導者特質的能力，覺察自己與他人的異同，展現樂意接受任務與發展自我潛能。 領-E-A2 具備擬定任務目標與短期計畫的能力，釐清成員彼此責任，掌握進度與目標的關聯。 領-E-A3 具備執行任務與掌握訊息重點的能力，分析自己與成員的困難並尋求策略解決困難，運用適當策略控管任務品質。 領-E-C2 具備理解他人感受並與團隊成員合作之素養，體認成員互助的重要性，察覺努力與結果之間的關連性。			
學習 重點	學習表現	1a-III-2能掌握在不同任務中自己應承擔的責任。 1a-III-3 能對具有挑戰性的任務設定階段性的目標。 1b-III-3 能接受他人建議修正短期(一個月內)任務計畫。 1c-III-4能彙整成員所提出與任務相關的難題，尋求協助或更多資訊與解決策略。 2b-III-4合作時，能在不造成他人的壓力下發揮潛能。 3a-III-4能欣賞團隊或個人最佳表現者的成功之處。 3b-III-1能利用各種策略幫助成員了解任務的目標。			
	學習內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 說服和示範的過程。 ● 行為的發動、維持歷程與方式。 ● 互動與創造性的領導。 ● 創造所有人之正向價值的領導。 ● 團體目標的特性與要素 ● 行動計畫的功能與要素。 ● 良好的溝通技巧與能力。 ● 任務編組的功能與方式。 ● 基本議事技巧。 ● 民主審議方式與正當程序。 ● 國際議題與進階議事技巧。 			
教學目標	(一) 掌握訂定、執行、監督及評鑑等團體任務要素，培養自發主動與應用實踐的能力。 (二) 發展問題解決、組織運作以及革新的技能，建立團隊合作與正向領導關係。 (三) 展現追求卓越與互惠共好的領導態度，實踐領導人的社會責任。				
議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育				

	<input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他		
與其他領域/科目之連結	語文領域 1-III-1 能夠聆聽他人的發言，並簡要記錄。 1-III-2 根據演講、新聞話語情境及其情感，聽出不同語氣，理解對方所傳達的情意，表現適切的回應。 1-III-3 判斷聆聽內容的合理性，並分辨事實或意見。 1-III-4 結合科技與資訊，提升聆聽的效能。 2-III-2 從聽聞內容進行判斷和提問，並做合理的應對。 2-III-5 把握說話內容的主題、重要細節與結構邏輯。 5-III-8 運用自我提問、推論等策略，推論文本隱含的因果訊息或觀點。		
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-3	心同此理	1. 擴大同理心的層次與深度 2. 專注與對焦能力練習 3. 觀察力與表達情感練習	
4-9	壓力悶燒鍋	1. 認識挫折與壓力的產生 2. 學習面對及處理挫折及壓力的方式 3. 認識正向心理學及思考方式 4. 將方法運用在生活中的練習並討論	
10-13	價值觀大拍賣	1. 能覺察社會與自己價值觀的不同。 2. 能藉由拍賣會活動釐清自己重視的價值，建立人生方向。 3. 能對未來學習之路，有更有效率的學習及更明確的方向。	
15~17	畢業系列活動	能共同討論畢業活動之編排與演出。	
教學資源	簡報、電腦、平板、計時器		
教學方法	1. 實作練習 2. 討論 3. 講述 4. 觀察 8. 參觀 9. 多媒體教學 10. 發表		
教學評量	A. 口頭發表 B. 書面報告 C. 作業單書寫 D. 器材操作 E. 成品製作 F. 活動設計		

二、110 下學期課程計畫

領域 /科目	部定課程調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input checked="" type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：		
課程名稱	我們的展覽	課程類別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	每週節數 1
教學者	潘滢方	教學對象	六年級	
核心素養	總綱	A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作		
	領綱	特領-E-A1 具備認識領導者特質的能力，覺察自己與他人的異同，展現樂意接受任務與發展自我潛能。 特領-E-A2 具備擬定任務目標與短期計畫的能力，釐清成員彼此責任，掌握進度與目標的關聯。 特領-E-A3 具備執行任務與掌握訊息重點的能力，分析自己與成員的困難並尋求策略解決困難，運用適當策略控管任務品質。 特領-E-C1 具備道德知識與是非判斷能力，理解與任務相關的各種因素，欣賞團隊與個人表現的成功之處。 領-E-C2 具備理解他人感受並與團隊成員合作之素養，體認成員互助的重要性，察覺努力與結果之間的關連性。		
學習重點	學習表現	特領 1a-III-2 掌握在不同任務中自己應承擔的責任。 特領 1a-III-3 對具有挑戰性的任務設定階段性的目標。 特領 1b-III-2 主動邀請成員共同訂定短期任務計畫。 特領 1b-III-3 接受他人建議修正短期任務計畫。 特領 1c-III-1 執行任務時能掌握任務的核心目標。 特領 1c-III-3 根據任務進度確實執行。 特領 1c-III-4 彙整成員所提出與任務相關的難題，尋求協助或更多資訊與解決策略。 特領 2b-III-1 使用各種不同的解決問題方法。 特領 2b-III-2 在團隊中分享完成複雜任務的經驗。 特領 2c-III-2 察覺努力與結果之間的關連性。 特領 3a-III-2 分析各種相關資訊再做決定。 特領 3a-III-3 分辨環境中各種因素對任務執行可能產生的影響。		
	學習內容	特領 A-III-2 團體幹部職位的權力特性。 特領 A-III-3 團隊共識的建立。 特領 A-III-4 行動計畫的功能與要素。		

	特領 B-III-2 良好團隊成員的特質。 特領 B-III-3 領導與管理的概念。 特領 B-III-4 良好的溝通技巧與能力。 特領 C-III-3 最佳團隊的評選。		
教學目標	<p>一、課程設計概念：</p> <p>每個孩子都是獨立的個體。不論是在成長背景、經驗、資質和需要都各有不同，因此教育工作者必須視每個孩子為不同的個體，以不同的方式引導啟發每個孩子的天賦。哈佛大學心理學者 Gardner 之「多元智能」〔multiple intelligence〕理論，認為人類至少有語言、邏輯數學、空間、肢體運作、音樂、人際、內省等七種基本智慧的存在。傳統教育方法將大部分的重心放在強勢智慧為語文和邏輯-數學的學習者身上，其他應具備的智能卻常有所偏廢；Gardner 教授提倡以課程設計和授課方式的改變，以涵蓋所有智慧的學習活動，而鼓勵發展各項潛能正是當前資優教育所必須重視的訊息。著此，本校資優班基於發展六年級學童之學習潛能的考量而規劃此第二學期「我們的展覽」課程。</p> <p>二、教學目標：</p> <p>(一) 長期目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供兒童對多元學習領域有較深入接觸與了解的機會。 2. 認識文化社會所賴以有效運作的各行各業人才的能力和素養。 3. 運用科學思考，培育學童對人文社會活動的知識、技能和思想方法。 4. 學習運用不同表達方式與其他人作有效溝通和協調的能力。 <p>(二) 短期目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能由專書（期刊）的閱讀、課堂研討中了解多元智能領域的意義及目的。 2. 能運用多元智能領域的思考演練資優學習情境。 3. 能習得將批判思考、操作、合作學習、獨立學習特性及方法。 4. 能進行多元領域活動設計及發表。 		
議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他_____		
與其他領域/科目之連結	<p><u>領導才能</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能在指定的時間內完成規定的任務 2. 能主動邀請成員共同訂定短期(一個月內)任務計畫 3. 能掌握在不同任務中自己應承擔的責任 4. 能根據計畫進度確實執行 5. 能分辨環境中各種因素對任務執行可能產生的影響 <p><u>創造力</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能對事物保持懷疑的態度而勇於發問與嘗試 2. 對於一種觀念或主意能加以研究，直到徹底了解 3. 在探詢追問過程中雖感困惑，仍能持續不懈尋求解答 4. 對於問題能提出各種假設後加以思考爻斷 5. 能評析自己觀點的可能性及其與現實之間的差距 6. 能針對各種構想加以探討調整的可能性(如：取代、結合、消除、擴大等) 7. 能善用各種方式讓自己產生不同構想(如：水平思考、腦力激盪、六 W、心智圖等) 		
下學期			
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-11			1 活動辦理的要件

	活動企劃書習寫	1. 能了解活動企劃書的格式與內容。 2. 能掌握活動要旨，並從企劃書實做中體現。	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	成功活動的元素 活動企劃內容說明 如何撰寫活動企劃書 1 如何撰寫活動企劃書 2 如何撰寫活動企劃書 3 企劃實務 1 企劃實務 2 企劃實務 3 分組活動企劃展演 1 分組活動企劃展演 2
12-20	我們的展覽	1. 能切實執行活動企劃書的規劃內容。 2. 能確實執行企劃，準備並推動主題展覽。 3. 能與小組合作，共同達成團隊目標。	12 13 14 15 16 17 18 19 20	什麼是展覽？ 展題設定 場地器材規劃 1 場地器材規劃 2 展覽內容準備 1 展覽內容準備 2 海報製作 展覽預演 展覽布置
教學資源	<ul style="list-style-type: none"> 網路資源、自編教材、講義 名人傳記對照圖，參考自： http://www.holyshare.com.tw/enter/group/articleid/6870 http://www.hypesphere.com/archives/38755 影片：成功人士的八個特質 			
教學方法	<p>「我們的展覽」課程的實施將以各領域分配，採取操作、活動設計及發表的方式來進行。綜合運用多樣化的教學方法（如批判思考、操作、合作學習、獨立學習等），同時提供有利於多元智慧發展的學習情境，讓每個人的潛能都有獲得充分發展的機會。</p>			
教學評量	<ol style="list-style-type: none"> 上課可以活潑自然，但是也要尊重其他同學和老師的感受。 請準時參與上課活動，若有困難要事先請假。 腦袋空空來上課是沒意義的，請預作課前準備！ 作業請盡量在課堂上完成，您會輕鬆很多。 評量標準： <ul style="list-style-type: none"> 學習態度與出席情形 25% 活動參與 15% 發表意見與討論 30% 創意展現 15% 問題解決能力 15% 			

二、110 下學期資優資源班課程計畫

領域/科目	部定課程調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量	
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input type="checkbox"/> 專長領域 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：			
課程名稱	獨立研究	課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	每週節數	2
教學者	林秋萍	教學對象	六年級		
核心素養	總綱	A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 B2 科技資訊與媒體素養			
	領綱	獨-E-A3 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。 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。			
學習重點	學習表現	1b-III-4 能積極參與研究活動，並樂於討論分享，接受他人回饋。 1c-III-1 面對研究過程中之挑戰，能保持高昂的研究動機及毅力，持續進行獨立研究，完成與教師訂定研究契約之承諾。 1d-III-3 能學習如何引註研究參考資料的來源與出處。 2b-III-2 能依據領域知識，對自己蒐集資料或數據，抱持合理的懷疑態度，提出自己看法、解釋或實例加以驗證。 2b-III-3 能知道自己及他人所觀察、記錄或蒐集資料所得的現象、結果察覺與領域知識的關係。 2c-III-2 能從多元管道來源蒐集與問題相關的資訊或資源。 2c-III-5 能承接問題，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。 2d-III-2 能針對教師的評量與回饋予以回應，並加以討論及檢討。 3a-III-2 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考及討論提出適合探究的問題。 3b-III-2 能根據研究問題、資源，規劃研究計畫並依進度執行。 3c-III-3 能將教師提供或自行蒐集文獻資料閱讀並進行整理及摘錄重點。 3d-III-2 能依據教師示範步驟，正確安全操作研究物品、器材儀器、科技設備與資源。 3e-III-3 能從得到的資訊或數據，提出研究結果與發現。 3f-III-3 能以個人或小組合作方式，運用複雜形式展現研究過程、成果、價值及限制等。 3g-III-2 能評估研究計畫執行的程度。			
	學習內容	1. 研究主題選擇 2. 研究計畫撰擬與評鑑 3. 文獻蒐集與探討 4. 研究資料蒐集 5. 研究資料整理與分析 6. 研究成果展現 7. 研究過程與成果評鑑			

教學目標	(一)啟迪探究的動機及興趣，陶冶研究的態度與精神，培養高層次思考、問題解決及自我引導學習能力。 (二)厚植基本研究的素養，培育賞析、建構與他人溝通、分享及互惠獨立研究的經驗與成果。 (三)提升對獨立研究反思能力，養成社會責任感及公民意識，主動關心本土與國際議題，積極參與社會活動。		
議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他		
與其他領域/科目之連結	後設認知策略 4-b-1 自我認知策略 4-4-2-1 能分析學習計畫執行的過程，設定解決學習問題的步驟 4-4-2-2 能依據學習到的經驗與知識，修正與彌補已發生的錯誤		
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-3	研究資料整理 1	將研究蒐集到的資料進行整理與分類。	
4-7	研究資料分析	(1) 摘錄重點 (2) 研究資料分類 (3) 製作(解讀、繪製、分析) (4) 研究資料摘要	
8-9	研究結果發現與討論 1	撰寫研究結果之發現與相關討論。	
10-11	研究結果發現與討論 2	修正研究結果之發現與相關討論。	
12-14	研究結論、建議與應用	根據研究結果與發現，彙整為研究結論、研究建議與應用。	
15-18	擬定研究成果展現方式	展現形式：口頭發表、文字報告、小論文、文學/文藝創作、行動方案、錄影、辯論、繪圖、戲劇、模型、簡報、實物、展演、實地示範或新媒體形式等。	
教學資源	電子白板、電腦、教學簡報、影音平台、相關網站、實驗器材、測量工具		
教學方法	1. 實作練習 2. 小組討論 3. 講述 4. 觀察 5. 實驗 6. 參觀 7. 多媒體教學		
教學評量	A. 口頭發表 B. 書面報告 C. 簡報製作 D. 實作評量 E. 形成性評量 學習態度與出席情形 10%、研究計畫與執行情形 30%、 問題解決能力 20%、成果發表 40%		

二、110 下學期課程計畫

領域 /科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整 原則	<input checked="" type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input type="checkbox"/> 專長領域 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：		
	課程名稱	獨立研究(下)_生活應用科學	課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 每週節數 2
	教學者	潘滢方	教學對象	六年級
核心 素養	總綱	A2 系統思考與解決問題 A3 規劃執行與創新應變 B2 科技資訊與媒體素養 C2 人際關係與團隊合作		
	領綱	獨-E-A2 具備探索問題的能力，能提出多種解決問題的構想，透過體驗實踐解決問題。 獨-E-A3 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。 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-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。		
學習 重點	學習表現	1b-III-4能積極參與研究活動，並樂於討論分享，接受他人回饋。 1c-III-1面對研究過程中之挑戰，能保持高昂的研究動機及毅力，持續進行獨立研究，完成與教師訂定研究契約之承諾。 1d-III-3能學習如何引註研究參考資料的來源與出處。 2b-III-2能依據領域知識，對自己蒐集資料或數據，抱持合理的懷疑態度，提出自己看法、解釋或實例加以驗證。 2b-III-3能知道自己及他人所觀察、記錄或蒐集資料所得的現象、結果察覺與領域知識的關係。 2c-III-2能從多元管道來源蒐集與問題相關的資訊或資源。 2c-III-5能承接問題，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。 2d-III-2能針對教師的評量與回饋予以回應，並加以討論及檢討。 3a-III-2能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考及討論提出適合探究的問題。 3b-III-2能根據研究問題、資源，規劃研究計畫並依進度執行。 3c-III-3能將教師提供或自行蒐集文獻資料閱讀並進行整理及摘錄重點。 3d-III-2能依據教師示範步驟，正確安全操作研究物品、器材儀器、科技設備與資源。 3e-III-3能從得到的資訊或數據，提出研究結果與發現。 3f-III-3能以個人或小組合作方式，運用複雜形式展現研究過程、成果、價值及限制		

		等。 3g-III-2能評估研究計畫執行的程度。	
學習內容		1. 研究主題選擇 2. 研究計畫撰擬與評鑑 3. 文獻蒐集與探討 4. 研究資料蒐集 5. 研究資料整理與分析 6. 研究成果展現 7. 研究過程與成果評鑑	
教學目標		(一)啟迪探究的動機及興趣，陶冶研究的態度與精神，培養高層次思考、問題解決及自我引導學習能力。 (二)厚植基本研究的素養，培育賞析、建構與他人溝通、分享及互惠獨立研究的經驗與成果。 (三)提升對獨立研究反思能力，養成社會責任感及公民意識，主動關心本土與國際議題，積極參與社會活動	
議題融入		<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他	
與其他領域/科目之連結		<u>後設認知策略</u> 4-b-1 自我認知策略 4-4-2-1 能分析學習計畫執行的過程，設定解決學習問題的步驟 4-4-2-2 能依據學習到的經驗與知識，修正與彌補已發生的錯誤	
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-2	研究主題選擇	(1) 觀察現象、優秀作品賞析 (2) 蒐集問題 (3) 問題評定標準訂定 (4) 訂定問題	
3-4	研究計畫撰擬	(1) 研究計畫內涵介紹(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/設備、研究進度、研究倫理、研究價值、參考文獻) (2) 可運用資源及時間評估 (3) 研究時間表訂定 (4) 研究計畫管理	
5-6	文獻蒐集與探討	(1) 文獻蒐集管道：報紙、書刊、雜誌、網路、圖書館、線上資料庫 (2) 文獻資料評估與校正	

		(3) 文獻資料歸納分析 (4) 文獻評論/評析 (5) 文獻資料的引用與附註	
7-9	研究資料蒐集	(1) 筆記、錄音 (2) 問卷調查 (3) 訪談 (4) 觀察 (5) 焦點團體 (6) 田野調查 (7) 實驗操作 (8) 研究手冊、日誌	
10-14	研究資料整理與分析	(1) 摘錄重點 (2) 研究資料分類 (3) 研究資料摘要 (4) 基本統計分析介紹與應用 (5) 圖表製作技巧(解讀、繪製、分析)	
15-18	研究成果展現	(1) 研究發現與討論(結果與討論) (2) 研究結論與應用(結論與建議) (3) 展現形式:口頭發表、文字報告、小論文、文學/文藝創作、行動方案、錄影、辯論、繪圖、戲劇、模型、簡報、實物、展演、實地示範或新媒體形式等。 (4) 論文格式與架構介紹 (5) 表達技巧訓練	
19-20	研究過程與成果評鑑	(1) 反思與建議 (2) 獨立研究作品評量表/檢核表擬定 (3) 自我評鑑與他人評鑑 (4) 形成性評量與總結性評量	
教學資源	電子白板、電腦、教學簡報、影音平台、相關網站、實驗器材、測量工具		
教學方法	1.實作練習 2.小組討論 3.講述 4.觀察 5.實驗 6.參觀 7.多媒體教學		
教學評量	A.口頭發表 B.書面報告 C.簡報製作 D.實作評量 E.形成性評量 學習態度與出席情形 15%、小組討論與分工合作 25%、 問題解決能力 25%、成果發表 35%		

二、110 下學期課程計畫

領域 /科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整 原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input checked="" type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：		
課程名稱	生涯發展跨步走	課程類別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	每週節數
教學者	林秋萍	教學對象	六年級	
核心 素養	總綱	A1 身心素質與自我精進 A3 規劃執行與創新應變 C3 多元文化與國際理解		
	領綱	情-E-A1 具備認識自我的能力，分析評估自己與他人的異同，接納自己的特質與特殊性，維持正向情緒，追求自我精進與成長。 情-E-A3 發展多元學習的方法、發揮創意因應不同難度與興趣的學習任務，理解學習優勢與生涯發展的資源與機會。 情-E-C3 具備探尋與述說自我文化的能力，理解自我文化中的多樣典範，關懷自我與世界的關係。 社-E-B2 認識與運用科技、資訊及媒體，並探究其與人類社會價值、信仰及態度的關聯。 社-E-C1 培養良好的生活習慣，理解並遵守社會規範，參與公共事務，養成社會責任感，尊重並維護自己和他人的人權，關懷自然環境與活動，關懷自然生態與人類永續發展，而展現知善、樂善與行善的品德。		
學習 重點	學習表現	1a-III-2 接納自己與眾不同的特質。 1b-III-2 形成對自己表現的評價標準，而不只在意與他人比較。 1d-III-2 由各樣生命故事，觀察他人如何度過人生困境。 1d-III-3 述說自己期望的人生。 2a-III-3 探索調適壓力的方法。 2b-III-1 展現正向思考，面對生活周遭人事物。 2c-III-2 評析自己學習動機的強弱程度。 2c-III-3 展現對學習與生活的熱情與活力。 4a-III-3 參與各類活動，貢獻一己之長服務他人。 2d-III-1 探索自己的生涯興趣與性向。 2d-III-2 能認識多樣職業領域的楷模。 4d-III-2 理解自我文化中的多樣典範。 4d-III-3 關心全球議題及自我與世界的關係。 社 Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化 社 Ba-II-1 人們對社會事物的認識、感受與意見有相同之處，亦有差異性。 社 Da-II-1 時間與資源有限，個人須在生活中學會做選擇。		
	學習內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識自己的優弱勢特質，結合學習熱情與才能發展的多元思考，以便妥善規劃未來生涯性向。 ● 透過各領域職人的典範故事，學習面對逆境，選擇迅速恢復，並重拾人生樂趣的堅強復原力，提升正向思考，持續朝夢想前進的原動力。 ● 從各領域職人的故事中，找出能幫助別人成功，並提升自己及團隊累積成 		

		<p>功經驗，創造有效發揮團隊互助力的正確態度與方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 向家人表達情感與支持，面對同儕相處取得正向平衡，珍惜並尊重自己與家人朋友的各種觀點，並理性回應。 ● 發展個人斜槓跨界發展之創造力 	
教學目標		<p>(一) 發展自我認識、建立合宜自我期待與目標的能力與態度，進而培養追求自我充分發展的期許與能力。</p> <p>(二) 強化內在動機、韌性與應變能力，進而能由自我優勢出發，進行生涯試探與規劃，培養終身學習的素養。</p> <p>(三) 提升溝通表達能力、增進同理心，並能厚植資源運用與美感涵養，建立良好人際關係，有效經營生活。</p>	
議題融入		<p> <input checked="" type="checkbox"/>家庭教育 <input type="checkbox"/>生命教育 <input checked="" type="checkbox"/>品德教育 <input type="checkbox"/>人權教育 <input checked="" type="checkbox"/>性平教育 <input type="checkbox"/>法治教育 <input type="checkbox"/>環境教育 <input type="checkbox"/>海洋教育 <input type="checkbox"/>資訊教育 <input type="checkbox"/>科技教育 <input type="checkbox"/>能源教育 <input type="checkbox"/>安全教育 <input checked="" type="checkbox"/>生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/>多元文化 <input type="checkbox"/>閱讀素養 <input type="checkbox"/>戶外教育 <input type="checkbox"/>國際教育 <input type="checkbox"/>原住民族教育 <input type="checkbox"/>其他_____ </p>	
與其他領域/科目之連結		<p>語文領域</p> <p>C-2-2-2 能針對問題，提出自己的意見或看法。</p> <p>C-2-1-1-1 討論問題或交換意見時，能清楚說出自己意思。</p> <p>2-2-2-3 能發展仔細聆聽與歸納要點的能力。</p> <p>綜合領域</p> <p>3-2-1 參加團體活動，並能適切表達自我、與人溝通。</p>	
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-5	我的築夢企劃(1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解自我的興趣與需求、價值觀、能力與性向、性格與人格特質，經由綜合分析後，瞭解自己的生涯規劃方向。 2. 了解家庭因素、師長的意見與期待、環境助力或阻力、社經文化、社會價值觀等，會影響生涯發展之眾多因素。 3. 經由上述兩種面向之綜合評析後，清楚表達自己對生涯規劃的構想與預估方向，進而搜集相關資訊與該領域代表人物初探。 	
6-10	我的築夢企劃(2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以分組方式進行各領域職人書面影音資料搜集，全面了解職人生涯故事，與該領域職業趨勢及內容。 2. 邀請相關領域人物代表進行專題講座或實作參訪。 3. 與該領域人士進行個別面談或 Q & A，掌握第一手相關資訊。 	
11-15	錦囊萬花筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過訪談或專題人物剖析，了解職人典範成功過程中所遇到的挫折或困境，正確解決問題的態度與方法。 2. 模擬各種情境中，恢復挫折容忍力的精神與方法。 	
16-20	生涯發展跨步走	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以口頭報告及書面資料，呈現個人生涯規劃的展示圖。 2. 透過心得分享與經驗傳承，建立個人生涯規劃的斜槓地圖。 	
教學資源	專題講座、影片、參訪		

教學方法	講述、小組討論、實作
教學評量	行為觀察、實作評量、口頭發表 評量標準：學習態度與出席情形 10%、活動參與 20%、發表意見與討論 30%、成果展現 40%

二、110下學期資優資源班課程計畫

領域 科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學		課程調整 原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input checked="" type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：			
課程名稱	影音設計家	課程類別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	每週節數	1
教學者	林秋萍	教學對象	六年級		
核心 素養	總綱	A1 身心素質與自我精進 A3 規劃執行與創新應變 B3 藝術涵養與美感養 C2 人際關係與團隊合作			
	領綱	創-E-A1 具備盡情展現創造性人格特質的個人觀，展現大膽提問與持續探尋的熱情與動力。 創-E-A3 善於覺察現象，擴充生活經驗，提出與眾不同的創新想法，因應日常生活情境。 創-E-B3 運用多重感官感受創造性產品之美，體驗生活環境中的美感事物，並發展欣賞創造性產品的基本素養。 創-E-C2 具備友善人際情懷，接受他人協助、分享想法與接納他人意見，並參與團隊合作建立良好互動關係。 國-E-B3 運用多重感官感受文藝之美，體驗生活中的美感事物，並發展藝文創作與欣賞的基本素養。 國-E-C2 與他人互動時，能適切運用語文能力表達個人想法，理解與包容。			
學習 重點	學習表現	1b-III-1能發現不符實際現況的事物，並想像聯結其中的趣味與有意義之處。 1b-III-2能記錄與延伸豁然開朗或靈機乍現的想法。 3a-III-1能經常以多元方式與素材表現事物的構想與概念。 3a-III-2能經常以多元角度詮釋事物或主題。 3a-III-3能自由順暢表達或表現各任務與作業的多元概念。 3c-III-1能覺察並賦予日常事物的新意義。 3c-III-2能以新穎獨特方式呈現對事物的看法。 3c-III-3能在各構想中分辨其中新的或不尋常的構想。 3d-III-3能自我檢核任務或作業的完整度並加以補強(如加入美感賞析元素)。 4a-III-2創思活動時，能維護相互尊重與開放討論的環境。 4a-III-3能根據他人的回饋改進錯誤與失敗。 4b-III-1能辨識幽默的表徵，藉以化解創造歷程的困境。 4b-III-2在受阻或困難的情境下，能提出修改、精進的作			

		4b-III-4 面對困難與阻礙能主動尋求師長或同儕協助。 6-II-2 培養感受力、想像力等寫作基本能力。 2-III-7 與他人溝通時能尊重不同意見。	
	學習內容	<ul style="list-style-type: none"> ● 延續各種故事或情境的構想 ● 以具體方式展現不同點子 ● 認識無限可能的想像力、將各種想像加以具體化與步驟 ● 創意產品 ● 創意影片 ● 產品美感賞析 	
	教學目標	<p>長期目標： 透過文學、藝術、社會科學等領域的主要概念，提供進階、多元的學習機會，協助學生發展美學的素養與能力。</p> <p>短期目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能賞析各式文學作品，並創作作品。 2. 培養學生的資料蒐集整理、排版、撰寫文稿、創新能力。 3. 促進學生了解平面設計基本要素。 4. 能利用身體與周邊用品的特性，欣賞聲音的變化，進而創作廣播劇。 5. 了解戲劇的展演過程與要素，能演出符合畢業主題的戲碼。 6. 能透過影評的練習，提升藝術賞析鑑別的範圍及能力，培養欣賞不同藝術風格與尊重的態度。 	
	議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他	
	與其他領域/科目之連結	<p>領導才能 1-2-2-3 能對具有挑戰性的任務設定實際可行的目標。</p> <p>情意發展 1-3-7-4 能對努力付出後的成果與表現感到滿意與欣喜。</p>	
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-5	設計與包裝	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過 DM、雜誌、手冊蒐集，了解平面設計的意義與目的 2. 了解版面構成要素 3. 產出平面設計作品 4. 運用設計巧思在產品包裝 	
6-10	莎士比亞在現代	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合活動主題，編寫劇本 2. 發表自己的創作理念、作品意涵 3. 說出其他同學作品特色、欣賞感想 	
11-15	好戲開鑼！	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解戲劇元素，掌握關鍵要素 2. 分組合作並友善溝通 3. 盡力配合戲劇演出 4. 影音的後製與剪輯 	
16-20	校園速報	<ol style="list-style-type: none"> 1. 欣賞語文的精緻性 2. 聚斂文章題旨下對標題 3. 錄製一篇新聞報導或吟詩作品 	

教學資源	自編教材
教學方法	講述、小組討論、實作練習、多媒體教學
教學評量	學習單、實作評量、口頭發表、成品製作 評量標準：學習態度與出席情形 30%、發表意見與討論 20%、成品製作

二、110 下學期課程計畫

領域 /科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整 原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量	
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input checked="" type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：			
課程名稱	設計與創作	課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	每週節數	1
教學者	林秋萍	教學對象	六年級		
核心 素養	總綱	A2.系統思考與解決問題 B2.科技資訊與媒體素養 C1.道德實踐與公民意識			
	領綱	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。 科-E-C1:認識科技使用的公民責任，並具備科技應用的倫理規範之知能與實踐力。 科-E-C2:具備利用科技與他人互動及合作之能力與態度。 科-E-B2:具備使用基本科技與資訊工具的能力，並理解科技、資訊與媒體的基礎概念。 科-E-B3:了解並欣賞科技在藝術創作上的應用			
學習 重點	學習表現	2b-III-2 能依據領域知識，對自己蒐集資料或數據，抱持合理的懷疑態度，提出自己看法、解釋或實例加以驗證。 2b-III-4 能提出自己的主張、理由及證據，並了解與他人的差異。 3c-III-1 能運用圖書館、網路等，依據研究主題使用進階的搜尋方式，搜尋相關資料。 3c-III-2 能分辨所蒐集資料的真實性程度。 3f-III-1 於研究過程與成果展現中，能表現藝術與美感的元素和技巧。 3f-III-2 能發現研究成果展現中的藝術與美感構成要素與形式原理。 3f-III-3 能以個人或小組合作方式，運用複雜形式展現研究過程、成果、價值及限制等。 資 a-III-2 能建立康健的數位使用習慣與態度。 資 p-III-2 能使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。 資 c-III-1 能認識常見的資訊科技共創工具的使用方法 資 a-III-3 能了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。 資 t-III-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 資 c-III-2 能使用資訊科技與他人合作產出想法與作品。			

		<p>資 p-III-1 能認識與使用資訊科技以表達想法。</p> <p>資 p-III-2 能使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。</p> <p>資 p-III-3 能認識基本的數位資源整理方法。</p> <p>資 p-III-4 能利用資訊科技分享學習資源與心得。</p> <p>資 a-III-1 能了解資訊科技於日常生活之重要性。</p> <p>資 a-III-2 能建立康健的數位使用習慣與態度。</p> <p>資 a-III-3 能了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。</p> <p>資 a-III-4 能具備學習資訊科技的興趣。</p>	
	學習內容	<p>1. 一般探索—特質與潛能：優勢/專長領域能力與興趣</p> <p>2. 研究成果展現—文藝創作、繪圖及新媒體形式等進行個人想法展現。</p> <p>3. 研究過程與成果評鑑—作品評量表擬定、自我評鑑與他人評鑑。</p> <p>4. 資訊安全基本概念及相關議題。</p>	
	教學目標	<p>1. 溝通表達與同理：培養運用語言、文字、肢體等系統，進行表達、溝通及互動的能力，並能同理他人，應用在日常生活及工作上。</p> <p>2. 資訊運用與批判：培養運用科技、資訊與各類媒體解決生活問題、提昇生活效能的能力；探究相關倫理議題，思辨與批判人與科技、資訊及媒體之關係。</p> <p>3. 美感涵養：培養生活美學的感知、創造與反思能力；經由培養對美善人事物欣賞、創造與分享的能力與態度，進而發展美感的分析與省思能力、探索美的本質、並藉以豐富及提升生活境界。</p>	
	議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他	
	與其他領域/科目之連結	<p>創-E-A2 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，善用各種方式提出多種解決問題的構想。</p> <p>創-E-A3 善於覺察現象，擴充生活經驗，提出與眾不同的創新想法，因應日常生活情境。</p> <p>創-E-C2 具備友善人際情懷，接受他人協助、分享想法與接納他人意見，並參與團隊合作建立良好互動關係。</p>	
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-10	畢業專刊	<p>1. 了解書籍出版品專業美編排版之效能。</p> <p>2. 能操作圖文編輯軟體進行個人作品美編排版。</p> <p>3. 能針對文宣產品之屬性提出適合的編輯方向。</p> <p>4. 能靈活運用各種資訊科技媒體，進行溝通交流與學習。</p>	
11-18	My E-Book	<p>1. 能操作電子書軟體。</p> <p>2. 能針對問題提出可行的解決方法。</p> <p>3. 能靈活運用各種資訊科技媒體，進行溝通交流與學習。</p>	
教學資源	電子白板、電腦、平板、教學簡報、影音平台、資優教育資源相關網站、其他		

教學方法	1.實作練習 2.討論 3.講述 4.演講 5.觀察 6.實驗 7.遊戲與扮演 8.獨立研究 9.參觀 10.發表 11.多媒體教學 12.其他
教學評量	A.口頭發表 B.書面報告 C.作業單書寫 D.器材操作 E.成品製作 F.活動設計 G.行為呈現

二、110 學年下學期資優資源班課程計畫

領域 /科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整 原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量	
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input checked="" type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：			
課程名稱	一般化公式探究	課程類別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	每週節數	1
教學者	黃國明	教學對象	六年級		
核心 素養	總綱	A2系統思考與解決問題 A3規劃執行與創新應變 B1符號運用與溝通表達 B2科技資訊與媒體素養 C2人際關係與團隊合作			
	領綱	特情-E-B2 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。 特領-E-A3 具備執行任務與掌握訊息重點的能力，分析自己與成員的困難並尋求策略解決困難，運用適當策略控管任務品質。 特創-E-A2 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，善用各種方式提出多種解決問題的構想。 特創-E-B2 具備科技與資訊應用在創造力的基本素養，並識讀各類媒體內容與創造力的關係。 特獨-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。 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。 特獨-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。			
學習 重點	學習表現	3a-Ⅱ-3 能運用適合情境的方式，進行表達與溝通。 4c-Ⅱ-1 能在學校不同情境中自在愉快地學習。 4c-Ⅱ-4 能按時完成資優班的作業。 4c-Ⅲ-4 能兼重普通班與資優班的課業與活動。 2b-Ⅱ-1 能在引導下，嘗試不同的解決問題方法。 2b-Ⅲ-1 能使用各種不同的解決問題方法。 2b-Ⅲ-3 當成員遇到困難時能給予具體的建議。 1a-Ⅱ-3 能主動思索問題，嘗試尋求解答。 1a-Ⅲ-3 在探尋追問過程中雖感困惑，仍能尋求解答。 1b-Ⅲ-1 能發現不符實際現況的事物，並想像聯結其中的趣味與有意義之處。 1c-Ⅱ-1 面對問題能大膽提出各種可能性。 1c-Ⅱ-2 嘗試使用各種方法達成任務。 1c-Ⅲ-2 能多次嘗試解決各種情境與問題之阻礙處。 2a-Ⅲ-1 能經常思考與提出待解決的問題。 2a-Ⅲ-3 能利用科技與不同資訊擴大主題的連結性。			

	學習內容	1. 能了解數字的排列與組合。 2. 能運用二維空間的思考操作圖形的切割與重組。 3. 能將數字做分類並歸納出數字的特性。 4. 能熟練乘法的運算。	
	教學目標	1-1. 能夠將複雜的問題予以簡化。 1-2. 能夠使用不同的策略解題。 1-3. 能夠紀錄解題的過程。 1-4. 能歸納出解題的關鍵。 2-1. 能夠將複雜的問題予以簡化。 2-2. 能夠使用不同的策略解題。 2-3. 能夠紀錄解題的過程。 2-4. 能歸納出解題的關鍵。 3-1. 能夠了解正立方體五連塊的連接方式和所有種類。 3-2. 能夠將正立方體五連塊做適當的分類。 3-3. 能夠將數個正立方體五連塊排成各式各樣的長方體。 4-1. 能夠找出 2 個一數留下 2 號卡片的規律。 4-2. 能夠找出 2 個一數留下 2 號卡片的公式。 4-3. 能夠找出 3 個一數留下 2、3 號卡片的規律。 4-4. 能夠找出 3 個一數留下 2、3 號卡片的公式。 5-1. 會計算圓面積與圓周長。 5-2. 會計算扇形的面積與周長。 5-3. 能計算圓的弧長。 5-4. 能利用圓面及其他面積的公式，計算複合幾何圖形的斜線面積。	
	議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	與其他領域/科目之連結	數學領域	
	週次	單元名稱	課程內容說明 備註
	1	1. 孔明棋	1. 孔明棋遊戲介紹。
	2		2. 練習 1-10 題、並加以討論。
	3		3. 練習 11-25 題、並加以討論。
	4		4. 練習 25-40 題、並加以討論。
			5. 歸納出解題的關鍵答案。
	5	2. 數獨	1. 數獨遊戲介紹。
	6		2. 練習初級題並加以討論。
	7		3. 練習中級題並加以討論。
	8		4. 練習高級題並加以討論。
			5. 自行設計出數獨題目並分享
	9	3. 立體五連方	1. 找出正立方體五連塊的所有種類。
	10		2. 將所有正立方體五連塊做適當的分類。
	11		
	12		

		<p>3.說明正立方體五連塊的分類依據。</p> <p>4.將正立方體五連塊組合成各種不同的長方體。</p> <p>5.畫出正立方體五連塊組合成的長方體的分解圖。</p>	
13	4. 你是我的唯一	<p>1. 2個一數去掉第一張卡片留下2號卡片。</p> <p>2. 完成2個一數去掉第一張卡片留下2號卡片(1-40)的總表。。</p> <p>3. 找出2個一數去掉第一張卡片留下2號卡片的公式。。</p> <p>4. 3個一數去掉第一張卡片留下2、3號卡片。</p> <p>5. 完成3個一數去掉第一張卡片留下2、3號卡片(1-40)的總表。</p> <p>6. 找出3個一數去掉第一張卡片留下2、3號卡片的公式。</p>	
14			
15			
16			
17	5. 天圓夜譚	<p>1. 圓面積公式 = 半徑×半徑×3.14 = 直徑×直徑×0.785 = 半徑×半圓周</p> <p>2. 圓周公式 = 直徑×3.14 = 半徑×2×3.14</p> <p>3. 扇形面積 = 半徑×半徑×3.14×扇形角度÷360°</p> <p>4. 扇形周長 = 半徑×2 + 圓周×扇形角度÷360°</p> <p>5. 練習及熟悉各種圓面積及扇形面積的計算方法</p>	
18			
19			
20			
教學資源	仁愛國小資優班數理活動六下		
教學方法	1. 實作練習 2. 討論 3. 講述 4. 觀察 5. 遊戲與扮演 6. 發表 7. 多媒體教學		
教學評量	A. 口頭發表 B. 作業單書寫 C. 教具操作 D. 教學成品		

二、110 學年下學期資優資源班課程計畫

領域 /科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學		課程調整 原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量	
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input checked="" type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：				
課程名稱	排列與組合		課程類別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	每週節數	1
教學者	黃國明		教學對象	六年級		
核心 素養	總綱	A2系統思考與解決問題 A3規劃執行與創新應變 B1符號運用與溝通表達 B2科技資訊與媒體素養 C2人際關係與團隊合作				
	領綱	特情-E-B2 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。 特領-E-A3 具備執行任務與掌握訊息重點的能力，分析自己與成員的困難並尋求策略解決困難，運用適當策略控管任務品質。 特創-E-A2 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，善用各種方式提出多種解決問題的構想。 特創-E-B2 具備科技與資訊應用在創造力的基本素養，並識讀各類媒體內容與創造力的關係。 特獨-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。 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。 特獨-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。				
學習 重點	學習表現	3a-Ⅱ-3 能運用適合情境的方式，進行表達與溝通。 4c-Ⅱ-1 能在學校不同情境中自在愉快地學習。 4c-Ⅱ-4 能按時完成資優班的作業。 4c-Ⅲ-4 能兼重普通班與資優班的課業與活動。 2b-Ⅱ-1 能在引導下，嘗試不同的解決問題方法。 2b-Ⅱ-2 小組合作時能關心進度落後的成員。 2b-Ⅲ-1 能使用各種不同的解決問題方法。 2b-Ⅲ-3 當成員遇到困難時能給予具體的建議。 1a-Ⅱ-1 能在觀察事物後提出相關的疑問。 1a-Ⅱ-3 能主動思索問題，嘗試尋求解答。 1a-Ⅲ-2 對某種觀念或主意能加以探究以滿足好奇。 1a-Ⅲ-3 在探尋追問過程中雖感困惑，仍能尋求解答。 1b-Ⅲ-1 能發現不符實際現況的事物，並想像聯結其中的趣味與有意義之處。 1b-Ⅲ-2 能記錄與延伸豁然開朗或靈機乍現的想法。 1c-Ⅱ-1 面對問題能大膽提出各種可能性。 1c-Ⅱ-2 嘗試使用各種方法達成任務。 2a-Ⅲ-1 能經常思考與提出待解決的問題。				

		2a-III-2 能從多元管道來源蒐集相關的資訊。 2a-III-3 能利用科技與不同資訊擴大主題的連結性。	
	學習內容	1. 培養學生能使用策略解決數學問題。 2. 運用數學符號作適當的表徵。 3. 能使用數學紀錄溝通。 4. 能把數學與其他領域連結。 5. 加強學生數學推理與證明的能力。	
	教學目標	1-1.能夠仿製相同的立體模型。 1-2.能夠會出立體模型的視圖。 1-3.能夠利用三向投射圖，排出正確的立體圖形。 1-4.能夠找出相同試圖的不同模型。 2-1.能了解 1-9 倍數的判別方式。 2-2.能從假設的答案中找出錯誤與矛盾的地方並找出真正的解。 2-3.能將某一整數化為某些整數的和並找出如何才能乘出最大的積。並能找出整數最大積的規律。 2-4.能將某一整數化為某些 1 位小數的和並找出如何才能乘出最大最大的積。並找出 1 位小數最大積的規律。 3-1.了解在正三角形、正方形的組合中，不同層數與智慧片的個數以及接合邊數的關係。 3-2.了解在正三角錐、正立方體的組合中，不同層數與智慧片的個數以及接合邊數的關係。 3-3.了解在四面立錐、三面卡錐的組合中，不同層數與智慧片的個數以及接合邊數的關係。 3-4.了解在四面卡錐、五面卡錐的組合中，不同層數與智慧片的個數以及接合邊數的關係。 4-1.能將九宮格中的 9 個數字轉化為 8 條直線，有條件的取 3 條。 4-2.能了解 6 顆氣球射中 4 顆時的所有種類。 4-3.能找出直排 1-3 排，每排 1-3 顆的氣球的所有射法。 4-4.能找出直排 1-3 排，每排 1-3 顆氣球的所有射法並找出公式。 5-1.能夠找出 2x2-6x2 最少步數及走法。 5-2.能夠找出 2x3-6x3 最少步數及走法。 5-3.能夠找出 2x4-6x4 最少步數及走法。 5-4.能夠找出 nxm 最少步數及走法。並找出一般化公式。	
	議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他_____	
	與其他領域/科目之連結	數學領域	
	週次	單元名稱	課程內容說明
	1	1. 三面埋伏	1.排積木-立體物件的複製。 2.三向投射圖的認識與介紹。 3.繪製立體模型的視圖。 4.由三向投射圖還原立體模型。 5.三向投射圖與立體模型的關係與限制。
	2		
	3		
	4		
		備註	

5	2. 九陰真經	1.利用 1-9 的倍數判別法，確定 A-I 的某些數字。 2.使用假設法進一步確定 A-I 的可能數字。 3.確定密碼的正確數字。 4.找出 20 化整為積的最大數字。 5.分析 20 以內最大積的規律性。 6.找出化整為積的公式。	
6			
7			
8			
9	3. 有趣的智慧片	1.探討 P 層正三角形、正方形智慧片的個數與邊數之間的關係。 2.探討 P 層正三角錐、正立方體智慧片的個數與邊數之間的關係。 3.探討 P 層四面立錐、三面卡錐智慧片的個數與邊數之間的關係。 4.探討 P 層四面卡錐、五面卡錐智慧片的個數與邊數之間的關係。 5.利用正三角形、正方形、正五邊形智慧片設計創新的幾何形體，並分析智慧片的個數與邊數之間的關係。	
10			
11			
12			
13	4. 神射手	1.九宮飛鏢板與三連線。 射氣球-4 發全中。 2.二排，每排 3 顆的氣球射法。 3.三排，每排 2 顆的氣球射法。 4.三排，每排不同數的氣球射法。 5.找出 N 排每排 M 顆的公式。	
14			
15			
16			
17	5. 掃地達人	1.找出 2×2 - 6×2 最少步數及走法並將走法紀錄下來。 2.找出 2×3 - 6×3 最少步數及走法並將走法紀錄下來。 3.找出 2×4 - 6×4 最少步數及走法並將走法紀錄下來。 4.完成 2×2 - 10×10 不同街道數的最少步數表。 5.歸納 $n \times m$ 最少步數，並找出一般化公式。	
18			
19			
20			
教學資源	仁愛國小資優班數理活動六下-精進班		
教學方法	1. 實作練習 2. 討論 3. 講述 4. 觀察 5. 遊戲與扮演 6. 發表 7. 多媒體教學		
教學評量	A. 口頭發表 B. 作業單書寫 C. 教具操作 D. 教學成品		

二、110 學年下學期資優資源班課程計畫

領域 /科目	部定課程 調整	<input type="checkbox"/> 語文 (<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 英語) <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然科學	課程調整 原則	<input type="checkbox"/> 學習內容 <input type="checkbox"/> 學習歷程 <input type="checkbox"/> 學習環境 <input type="checkbox"/> 學習評量
	校訂課程	<input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 (<input checked="" type="checkbox"/> 專長領域 <input type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能) <input type="checkbox"/> 其他：		
課程名稱	幾何探索(下)		課程類別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
教學者	黃國明		教學對象	六年級
核心 素養	總綱	A2系統思考與解決問題 A3規劃執行與創新應變 B1符號運用與溝通表達 B2科技資訊與媒體素養 C2人際關係與團隊合作		
	領綱	特情-E-B2 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。 特領-E-A3 具備執行任務與掌握訊息重點的能力，分析自己與成員的困難並尋求策略解決困難，運用適當策略控管任務品質。 特創-E-A2 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，善用各種方式提出多種解決問題的構想。 特獨-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。 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。 特獨-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。		
學習 重點	學習表現	3a-II-1 能觀察運用語言、文字、肢體進行表達與溝通的各種方法。 3a-II-3 能運用適合情境的方式，進行表達與溝通。 4c-II-4 能按時完成資優班的作業。 4c-III-4 能兼重普通班與資優班的課業與活動。 2b-II-1 能在引導下，嘗試不同的解決問題方法。 2b-II-2 小組合作時能關心進度落後的成員。 2b-III-1 能使用各種不同的解決問題方法。 1a-II-3 能主動思索問題，嘗試尋求解答。 1a-III-2 對某種觀念或主意能加以探究以滿足好奇。 1a-III-3 在探尋追問過程中雖感困惑，仍能尋求解答。 1b-III-1 能發現不符實際現況的事物，並想像聯結其中的趣味與有意義之處。 1b-III-2 能記錄與延伸豁然開朗或靈機乍現的想法。 1c-II-1 面對問題能大膽提出各種可能性。 1c-II-2 嘗試使用各種方法達成任務。 2a-III-1 能經常思考與提出待解決的問題。 2a-III-2 能從多元管道來源蒐集相關的資訊。		
	學習內容	1. 能瞭解因數、倍數、公因數、公倍數的相關問題。 2. 瞭解正方體堆疊與塗面的關係，並應用於解題中。 3. 能利用填補法、切割法及彼克氏定理計算不規則圖形的面積。 4. 瞭解三角形內外角的意義，並應用於解題中。		
教學目標	1-1. 利用圓面積公式 1-2. 扇形面積的求取方法 1-3. 等圓切割平面的區域算法			

	1-4. 圓形與多邊形複合圖形的面積 2-1. 路徑問題探究 2-2. 方格中的矩形數量問題 2-3. 相同排列方式中求取特定位置的方法 2-4. 報數問題探討 3-1. 書包與書的組合問題 3-2. 平面上共線與不共線點組成三角形問題 3-3. 氣球射擊問題 3-4. 多邊形染色問題		
議題融入	<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 其他_____		
與其他領域/科目之連結	數學領域		
週次	單元名稱	課程內容說明	備註
1-6	1. 圓面積問題精選	1. 利用圓面積公式 2. 扇形面積的求取方法 3. 等圓切割平面的區域算法 4. 圓形與多邊形複合圖形的面積	
7-14	2. 排列試題精選	1. 路徑問題探究 2. 方格中的矩形數量問題 3. 相同排列方式中求取特定位置的方法 4. 報數問題探討	
15-20	3. 組合式題精選	1. 書包與書的組合問題 2. 平面上共線與不共線點組成三角形問題 3. 氣球射擊問題 4. 多邊形染色問題	
教學資源	仁愛國小資優班數理能力培養班六下		
教學方法	1. 實作練習 2. 討論 3. 講述 4. 觀察 5. 遊戲與扮演 6. 發表 7. 多媒體教學		
教學評量	A. 口頭發表 B. 作業單書寫 C. 教具操作 D. 教學成品		