

學習主題名稱	學習策略	實施年級 (班級組別)	九年級	教學節數	本學期共(21)節		
彈性學習課程 四類規範	<p>3. □特殊需求領域課程 身障類:□生活管理□社會技巧■學習策略□職業教育□溝通訓練□點字□定向行動□功能性動作訓練□輔助科技運用 資優類:□創造力□領導才能□情意發展□獨立發展 其他類:□藝術才能班及體育班專門課程</p> <p>4. □其他類課程 □本土語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學</p>						
設計理念	透過發展認知、動機、態度、環境與學習工具，以及後設認知的策略能力，以增進學習參與及效果						
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	J-A1 具備良好的身心發展知能與態度，並展現自我潛能、探索人性、自我價值與生命意義、積極實踐。 J-A2 具備理解情境全貌，並做獨立思考與分析的知能，運用適當的策略處理解決生活及生命議題。 J-A3 具備善用資源以擬定計畫，有效執行，並發揮主動學習與創新求變的素養。 J-B1 具備運用各類符號表情達意的素養，能以同理心與人溝通互動，並理解數理、美學等基本概念，應用於日常生活中。 J-B2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養，並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。 J-B3 具備藝術展演的一般知能及表現能力，欣賞各種藝術的風格和價值，並了解美感的特質、認知與表現方式，增進生活的豐富性與美感體驗。 J-C1 培養道德思辨與實踐能力，具備民主素養、法治觀念與環境意識，並主動參與公益團體活動，關懷生命倫理議題與生態環境。 J-C2 具備利他與合群的知能與態度，並培育相互合作及與人和諧互動的素養。 J-C3 具備敏察和接納多元文化的涵養，關心本土與國際事務，並尊重與欣賞差異。						
課程目標	1. 提升認知能力並運用於學習歷程。 2. 提升學習動機和態度的方法或策略。 3. 學習環境調整與各種學習工具的運用。						
配合融入之領域 或議題	<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 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 type="checkbox"/> 科技 <input checked="" 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	紙筆測驗、口頭問答						
課程架構脈絡							

C6-1 彈性學習課程計畫(其他類)

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
第一週	1	比例線段與相似多邊形	特學1-IV-2 運用多元的記憶方法增進對學習內容的精熟度。特學1-IV-5 依據學習內容聯想並延伸相關知識。	特學A-IV-2 多元的記憶和組織方法。	1. 透過多元的記憶法組織學習內容以達到精熟。 2. 能依據學習內容聯想相關知識。	1. 了解平行線截比例線段的性質 2. 利用平行線截比例線段的性質解決相關應用問題。 3. 了解多邊形縮放的意義。 4. 能判別兩個多邊形是否相似。	紙筆測驗 口頭問答	學習單
第二週	1		特學2-IV-1 表現積極的學習態度。	特學A-IV-4 學習內容的延伸聯想。	3. 表現積極的學習態度。	1. 了解三角形的相似性質。 2. 能判別兩個三角形是否相似。		
第三週	1		特學2-IV-2 自我肯定成功的學習經驗。	特學B-IV-1 積極的學習態度。	4. 透過成功的經驗自我肯定	3. 能利用三角形的相似性質解決相關的問題		
第四週	1		特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-2 成功的學習經驗。	5. 能運用多元工具解	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		
第五週	1		特學4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	3. 能了解圓周角的意義，並能求出圓周角的角度		
第六週	1	相似三角形的應用	特學2-IV-1 表現積極的學習態度。	特學B-IV-1 積極的學習態度。	4. 透過成功的經驗自我肯定	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		
第七週	1		特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-2 成功的學習經驗。	5. 能運用多元工具解	3. 能了解圓周角的意義，並能求出圓周角的角度		
第八週	1		特學4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		
第九週	1		特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-1 積極的學習態度。	4. 透過成功的經驗自我肯定	3. 能利用三角形的相似性質解決相關的問題		
第十週	1		特學4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		
第十一週	1	圓形與圓心角、圓周角	特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-2 成功的學習經驗。	5. 能運用多元工具解	3. 能了解圓周角的意義，並能求出圓周角的角度		
第十二週	1		特學4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		
第十三週	1		特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-1 積極的學習態度。	4. 透過成功的經驗自我肯定	3. 能利用三角形的相似性質解決相關的問題		
第十四週	1		特學4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		
第十五週	1		特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-1 積極的學習態度。	4. 透過成功的經驗自我肯定	3. 能了解圓周角的意義，並能求出圓周角的角度		
第十六週	1	三角形的心	特學4-IV-3 接納他人建議修正學習計畫。	特學D-IV-1 應試結果	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 了解三角形外心、內心、重心的意義。 2. 了解三角形外心、內心、重心的相關性質。 3. 利用三角形外心、內心、重心的性質作相關計算。		
第十七週	1		特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-1 積極的學習態度。	4. 透過成功的經驗自我肯定	3. 能利用三角形的相似性質解決相關的問題		
第十八週	1		特學4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		
第十九週	1		特學3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學B-IV-1 積極的學習態度。	4. 透過成功的經驗自我肯定	3. 能了解圓周角的意義，並能求出圓周角的角度		
第二十週	1		特學4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 了解圓、弦、弧、弓形、扇形、圓心角的意義 2. 了解點及直線與圓的位置關係及相關性質。		

C6-1 彈性學習課程計畫(其他類)

第二十一週	1			分析。 特學 D-IV-2 學 習計畫的 分析和調 整方式。				
-------	---	--	--	---	--	--	--	--

◎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。

學習主題名稱	學習策略	實施年級 (班級組別)	九年級	教學節數	本學期共(17)節	
彈性學習課程 四類規範	<p>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 checked="" 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 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</p> <p>4. □其他類課程 <input type="checkbox"/>本土語文/<input type="checkbox"/>新住民語言 <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</p>					
設計理念	透過發展認知、動機、態度、環境與學習工具，以及後設認知的策略能力，以增進學習參與及效果					
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	<p>J-A1 具備良好的身心發展知能與態度，並展現自我潛能、探索人性、自我價值與生命意義、積極實踐。</p> <p>J-A2 具備理解情境全貌，並做獨立思考與分析的知能，運用適當的策略處理解決生活及生命議題。</p> <p>J-A3 具備善用資源以擬定計畫，有效執行，並發揮主動學習與創新求變的素養。</p> <p>J-B1 具備運用各類符號表情達意的素養，能以同理心與人溝通互動，並理解數理、美學等基本概念，應用於日常生活中。</p> <p>J-B2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養，並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。</p> <p>J-B3 具備藝術展演的一般知能及表現能力，欣賞各種藝術的風格和價值，並了解美感的特質、認知與表現方式，增進生活的豐富性與美感體驗。</p> <p>J-C1 培養道德思辨與實踐能力，具備民主素養、法治觀念與環境意識，並主動參與公益團體活動，關懷生命倫理議題與生態環境。</p> <p>J-C2 具備利他與合群的知能與態度，並培育相互合作及與人和諧互動的素養。</p> <p>J-C3 具備敏察和接納多元文化的涵養，關心本土與國際事務，並尊重與欣賞差異。</p>					
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 提升認知能力並運用於學習歷程 提升學習動機和態度的方法或策略 學習環境調整與各種學習工具的運用。 					
配合融入之領域 或議題	<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 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 type="checkbox"/> 科技 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input 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	紙筆測驗、口頭問答					
課程架構脈絡						

C6-1 彈性學習課程計畫(其他類)

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
第一週	4	二次函數	特學1-IV-2 運用多元的記憶方法增進對學習內容的精熟度。	特學 A-IV -2 多元的記憶和組織方法。	1. 透過多元的記憶法組織學習內容以達到精熟。	1. 理解二次函數的意義，並認識二次函數的數學樣式。 2. 能求出二次函數的函數值。 3. 能以描點方式繪製二次函數的圖形。 4. 能由二次函數的圖形找出函數的最大值與最小值，解決相關應用問題。	紙筆測驗 口頭問答	學習單
第二週			特學 1-IV-5 依據學習內容聯想並延伸相關知識。	特學 A-IV-4 學習內容的延伸聯想。	2. 能依據學習內容聯想相關知識。			
第三週			特學 2-IV-1 表現積極的學習態度。	特學 B-IV -1 積極的學習態度。	3. 表現積極的學習態度。			
第四週			特學 2-IV-2 自我肯定成功的學習經驗。	特學 B-IV -2 成功的學習經驗。	4. 透過成功的經驗自我肯定			
第五週			特學 3-IV-2 運用多元工具解決學習問題。	特學 C-IV-2 解決學習問題的多元工具。	5. 能運用多元工具解決問題。			
第六週	1	統計與機率	特學 4-IV-1 透過應試的結果分析學習成效。	特學 D-IV -1 應試結果分	6. 分析應試結果，接納他人建議調整學習計畫。	1. 認識百分位數、第 1、2、3 四分位數、全距與四分位距。 2. 理解當存在少數特別大或特別小的資料時，四分位距比全距更適合來描述整組資料的分散程度。 3. 繪製成盒狀圖。 4. 進行簡單的試驗以了解抽樣的不確定性、隨機性質等初步概念。 5. 以具體情境介紹機率的概念。		
第七週	1		特學 4-IV-3 接納他人建議修正學習計畫。	-	1. 了解線與平面、平面與平面的垂直與平行。			
第八週	1		-	-	-			
第九週	1		-	-	-			
第十週	1		-	-	-			
第十一週	1	立體圖形	-	-	-	-		
第十二週	1		-	-	-	-		

C6-1 彈性學習課程計畫(其他類)

第十三週	1				析。 特學 D-IV-2 學 習計畫的 分析和 調 整方式。		2. 了解正 n 角柱的頂點、面 與稜邊的組合，並知道它 們的展開圖，計算其體積 與表面積。 3. 了解圓柱的展開圖，並知 道它們的展開圖，計算其 體積與表面積。 4. 了解複合立體圖形是由 基本立體圖形組合而 成，並計算其體積與表面 積。 5. 了解正 n 角錐的頂點、 面、稜邊的組合，並知道 它們的展開圖，計算其表 面積。 6. 了解圓錐的展開圖，並計 算其表面積。	
第十四週	1							
第十五週	1							
第十六週	1							
第十七週	1							
第十八週	1							
第十九週		學生畢業						
第二十週		學生畢業						
第二十一週		學生畢業						

◎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。