臺南市立安定國民中學 110 學年度第一學期七年級彈性學習 創新實踐 課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	智慧生活	實施年級 (班級組別)	七	教學節數	本學期共(21)節						
彈性學習課程 四類規範	2. □社園活動與技 3. □特殊需求領域 身障類: □生活 資優類: □創造 其他類: □藝術 4. □其他類課程	1. ■統整性探究課程(■主題□專題□議題) 2. □社團活動與技藝課程(□社團活動□技藝課程) 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									
設計理念	探索:培養學生應	用科學知識於平日生活	5之中。								
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	自-J-A1 能應用科 自-J-A2 能將所習	學知識、方法與態度於 得的科學知識,連結至	《日常生活當中。 引自己觀察到的自然	、現象及實驗數據	進行 溝通,並能將所 ,學習自我或團體探索檢核,提出問題可能的	證據、回應多元觀					
課程目標	將數學、生活科技	、自然、藝術與人文在	E生活中的應用介紹	3給學生							
配合融入之領域或議題	■數學 □社會	■數學 □社會 ■自然科學 □藝術 ■綜合活動 □生命教育 □法治教育 □科技教育 □資訊教育 □能源教育 □安全教育 □防災教育 □閲讀素養 □多元文化教育									
表現任務	以既有知識分辨真	偽,體認植物與日常生	<b>E活的關係,認識</b> 和								
			課程架構服	<b>派絡</b>							
教學期程 節 (週次) 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				
1-8 8	柯南是我 我是福爾摩斯	自 ah-IV-1 對於有關科學發現 現等,甚至權威的報釋或 如:報章雜誌的報導懷 或 本上的解釋),能抱持論的 態度,評估其作 。 自 pe-IV-2 能正確安全操作適合學習	1. 机 2. 找 中 3. 操作 4. 探討原 其 為 5. 分組報告	1. 了解科學方法的 歷程。 2. 了解如何設計實驗、分析結果。 3. 能運用科學方法 查證事件的真 偽。	1. 討論並用查詢相關資料。 2. 進行觀察,並提出假設。	1. 學習單 2. 分組討論報告	問題分析學習單				

C0-1 冲性字音	<b>小</b> /土口  1	型(水)□水沟型/IX/						
			階段開發 一J-A2 開設所 開設所 開設所 開設所 開設所 開設所 開始 開始 開始 開始 開始 開始 開始 開始 開始 開始					
9~11	3	植物好朋友	一日的	1. 食用食物介紹 2. 食用植物 介營 3. 藥食用植 4. 骶係	藉由對食物中植物的 介紹,如營養、保健 多方面認識植物。	認識植物營養食用植物介紹	學習單	植物好朋友 PPT
12-16	5	手機相機與放大 鏡的邂逅 (1+1>2 完美展 現)	自 po-IV-1 能po-IV-1 能從科技網 時間 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	1. 認識透鏡 2. 手機+透鏡 3. 成果製作報告	1. 能依照步驟自行 製作精細工具。 2. 能使用工具觀察 微小的事物。	1. 利用手機及小口 徑透鏡調整製作。 2. 觀察生活空間中 微小的生物物體並 製作投影片。	1. 作品製作 2. 分組討論報告	手機相機與 放大鏡的邂 逅 PPT

CO-1 浑压字百叶	(1土口) 巨							
			科-J-A3 利用科技專 ,,動 , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
17-21	5	科學家好朋友	自 an-IV-2 自 an-IV-2 前科學自己 前學學因而有所變 時內方子 時間學所 對學因而, 對學的 對學的 對學的 對學的 對學的 對學的 對學的 對學的	科學家介紹 1. 孟德爾 2. 牛頓	藉由介紹相關物理學 家、數學家的生平。 了解好奇心、求知慾 和想像力。如何推動 文明前進。	影片、圖片欣賞	學習單	科學家好朋 友 PPT

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎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。
- ◎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。

# 臺南市立安定國民中學 110 學年度第二學期七年級彈性學習 創新實踐 課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	智慧生活	實施年級 (班級組別)	t	教學節數	本學期共(21)節
彈性學習課程 四類規範	資優類:□創造力□ 其他類:□藝術才能功 4.□其他類課程	是(□社團活動□技 □社會技巧□學習第 頁導才能□情意發展 班及體育班專門課程	<del>藝課程)</del> 策略□職業教育□溝 長□獨立發展 呈		₽□定向行動□功能性動作訓練□輔助科技運用 活動□班級輔導□學生自主學習□領域補救教學

設計理念		探索:培養學生應用科學知識於平日生活之中。									
本教育階 總綱核心素 或校訂素	養	數-J-A1 對於學習數學有 信 心 和 正 向 態 度,能使用適當 的數學語言進行 溝通,並能將所 學應用於日常生 活中。自-J-A1 能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。自-J-A2 能將所習得的科學知識,連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據,學習自我或團體探索證據、回應多元觀點,並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進行檢核,提出問題可能的解決方案。									
課程目標	<b>∌</b>	將數學、生活科技、自然、藝術與人文在生活中的應用介紹給學生									
配合融入之域或議是	<b>9</b>		■自然科學 □藝 ■生活課程 ■科技	術 □綜合活動 □科技融入參考指引	□生命教育 □安全教育 □生涯規劃教育	]人權教育 □環境教育 ]法治教育 □科技教育 ]防災教育 □閱讀素養 ]家庭教育 □原住民教育	□資訊教育 □能源 □多元文化教育	教育			
表現任務	ি ———	1	·數學的關係,認識結構	·		<u> </u>					
教學期程 (週次)	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			
1-5	5	連分數與曆法	數一IV-1 (No. 1) (No. 1	1.連分數與格里 曆 2.世的 學 2. 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	認識連分數與利用近似值找出曆法的規律	1. 小數與連分數的轉換。 2. 分數與曆法規律的轉換。	分組討論報告學習單	連分數與曆 法 PPT 連分數與曆 法學習單			

Cb-1 埋性學習記	村(王) 三) 亘	三(村)口木得門川以)						
6-11	6	摺紙概念館 (1)	數 S-IV-16 理解簡單的立體圖形及其 三視圖與平面展開圖 能計算立體圖形的表 。 侧面積及體積 藝-J-B3 善用多元感官,探索理解 藝術與生活的關聯,以 展現美感意識。	1. 認識正多面體 2. 多面體解析製 作	藉由實作認識正多面 體,培養立體感與美 感,同時對摺紙在科 技與藝術的應用有所 理解	摺紙:完成元件	摺出正六面體元件	摺紙步驟投 影片
12-17	6	摺紙概念館 (2)	數 S-IV-16 理解簡單的立體圖形及其 三視圖與平面展開圖 能計算立體圖形的表 。 侧面積及體積 藝-J-B3 善用多元感官,探索理解 藝術與生活的關聯,以 展現美感意識。	1. 認識正多面體 2. 多面體解析製 作	藉由實作認識正多面 體,培養立體感與美 感,同時對摺紙在科 技與藝術的應用有所 理解	摺紙:完成元件	摺出正 20 面體元件	摺紙步驟投 影片
18-21	4	小專題 竹筷知多少	自能及刊種察自作器源案錄自對導如本的據自動自具數從題解想綜善資適活的。IV-IV學習運路畫題、「學器進值」與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,與一個的一個學話,一個的一個學話,一個的一個學話,一個的一個學話,一個的一個學話,一個的一個學話,一個的一個學話,一個的一個學話,一個一個學的一個學話,一個一個學話,一個一個學的一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	1. 確認問題 2. 資實 3. 實 4. 報 5. 報	1. 了解維管束是由木質部和韌皮部構成木質部和道韌皮部本植類之部的位置和功能力分辨事務的真偽。	1. 資料蒐集。 2. 實驗設計指導。	1. 實驗操作 2. 分組討論報告	

<sup>◎</sup>教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

- ◎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。
- ◎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。