## 彰化縣立 福興 國民中學 113 學年度第 一 學期 八 年級 數學好好玩藝遊數海 彈性學習課程

課程名稱	藝遊數海	實施年級(班級組別)	八年級	教學 節數	本學期共( 20 )節
	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	<b>支藝課程</b> )		
	3.□特殊需求領域課程	殊需求課程計畫	請統一上傳至第12項)		
彈性學習課程	身障類:□生活管理□	社會技巧□學習	策略□職業教育□溝通詢	訓練□點	字□定向行動□功能性動作訓練□輔助科技運用
四類規範	資優類:□創造力 □	領導才能□情意	發展□獨立研究或專長領	湏域	
	其他類:□藝術才能班	專門課程□體育	班專門課程		
	4.■其他類課程				
	□本土語文/新住民語文	て□服務學習□♬	与外教育□班際或校際交	ヹ流□自治	台活動□班級輔導■學生自主學習□領域補救教學
	期望藉由數學遊戲或	操作模組發展培	部』『數學理解能力』。	並落實數	學課綱的理念與目標,活動情境自然呈現數學素
	養,面對未知環境能自然	展現所學 <mark>認知、</mark>	情意與技能。		
設計理念	一、透過數學遊戲或操作	模組的教學活動	助,培養學生 <mark>數學思考能</mark>	力。	
	二、透過進行數學遊戲或	操作模組的溝通	語討論,培養運用 <mark>數學語</mark>	言溝通以	及共同擬訂策略解決問題的數學素養。
	三、透過數學遊戲或操作	模組的教學活動	助,培養運用 <mark>數學分析與</mark>	解決問題	的數學素養。
呼應學校背景、	本校依據學校教育願景並	呼應理想學生圖	圖像,以科技與雙語為本	校核心目	標,具體擬定學校本位課程發展的組織架構,
課程願景及特色	以「校本核心課程」	、「科學閱讀課	<b>早程」、「國際閱讀課程</b>	」融入各	相關領域為核心概念,設計各年段的主題教學活

發展	_	動。								
本教育階段	辽	A2 系統思考與解決	夬問題							
總綱核心素	養	B3 藝術涵養與美鳳	<b></b>							
或校訂素	羹	C2 人際關係與團隊	<b></b>							
課程目標	i	一、學生在數學遊	遊戲或操作模組活動	中,學習並能夠理	解活用以解決問題	<b>夏</b> 。				
<b>承任日</b> 保		二、學生透過數學	基遊戲或操作模組,	學習並能表現數學	課綱學習內容知識	<b></b>				
		□國語文 □英語	吾文		□性別□	戸等教育 □人權教育 [	□環境教育 □海洋	教育 品德教育		
配合融入之等	須域	<ul><li>□國語文 □英語</li><li>■數學 □社會</li></ul>		■藝術 □綜合活	□生命教	対育 □法治教育 □	□科技教育 □資訊	₹教育 □能源教育		
或議題		□		<ul><li>■藝術 □ ※ □ / △</li><li>□ 科技</li></ul>	□安全教	汝育 □防災教育	閱讀素養 □多元	<b>正</b> 文化教育		
		□健尿哭胆冈	二二/白秫任		□生涯規	見劃教育 □家庭教育 □	□原住民教育□戸外	教育 □國際教育		
		一、能在實作過程	星中感受數學與生活	的關聯性,發現其	規律。					
		二、學生透過摺紙、剪紙、數學桌遊等活動,學習並能認識理解數學課綱學習內容知識。								
表現任務		三、能運用數學知識於生活情境。								
4、5元1工7为		四、能結合數學與藝術之美。								
				課程架	構					
教學進度	節	教學單元名稱	學習表現	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	評量方式	自編自選教材		
扒子严风	數	X子牛儿 <sup>口</sup> 們	(校訂或相關領域)	子自四分(汉司)	子日口伝	子日/印制	町里川八	/學習單		

			s-IV-13 理解直尺、圓規	S-8-12 尺規作圖與幾何	1、能使用尺規 作圖	1、利用尺規作 圖畫出紙模	實作評量	1、粉彩紙 2、圓規
			操作過程的敘	推理:複製已知	2、能在摺紙與	2、觀察紙模幾		3、尺
			述,並應用於尺	的線段、圓、	禪繞畫中,	何		4、色筆
			規作圖。	角、三角形;能	培養專注力	3、禪繞萬花環		
				以尺規作出指定	與美感。	4、探討紙模上		
				的中垂線、角平	3、能欣賞幾何	花色與三角		
				分線、平行線、	結構之美。	形位置關係		
				垂直線;能寫出				
	第 1-8 週 8			幾何推理所依據				
第 1-8 週		準備週		的幾何性質。				
为1-0 旭	0	纏繞藝數	s-IV-16	s-9-12				
			認識線與線、線	空間中的線與平				
			與平面在空間中	面:長方長方體				
			的垂直關係和平	與正四面體的示				
			行關係。	意圖,利用長方				
				體與正四面體作				
				為特例,介紹線				
				與線的平行、垂				
				直與歪斜關係,				
				線與平面的垂直				
				與平行關係。				

視 3-IV-3	視 P-IV-3		
能應用設計思考	設計思考、生活		
及藝術知能,因	美感。		
應生活情境尋求			
解決方案。			