## 嘉義縣下楫國小112學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	五 年級	年級課程 主題名稱	數我最行		課程設計者	何雪鳳	總節數 /學期 (上/下)	21/上學期
符合 彈性課	□第一類 統整性探究課程 □主題 □專題 □議題* 是否融入 □生命教育 □安全教育□戶外教育 □均未融入(供統計用,並非一定要融入) □第二類 □社團課程 □技藝課程 □第四類 其他 □本土語文/臺灣手語/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							
學校願景	溫馨 快樂 才	希望		1. 從關懷校園溫馨情懷出發,以數學解方處理校園內的各項問題。 2. 運用自主學習四學策略與同儕進行合作學習,創造快樂的學習環境。 3. 透過教材內容的引導,兼顧數學解題的知識技能態度,邁向充滿希望的 未來。				
總綱核心素養	E-A2 具備探索問題的思考能 實踐處理日常生活問題。 E-A3 具備擬定計畫與實作的 考方式,因應日常生活情境。 E-C2 具備理解他人感受,樂方 隊成員合作之素養。	能力,並以創新思	課程目標	理日常生活問題。 2.以數學思維 <mark>擬定</mark> 情境。	計畫與實題的方式	立 <mark>探索</mark> 問題的思考能 作的策略,並以創新 建立 <mark>理解</mark> 他人感受,	思考方式	,因應日常生活

孝	) 學	單元	連結領域(議題)/	自訂	銀級口場	末田 <i>仁功(</i> 孤县内穴)	學習活動	教學資	節	
ž	<b>೬度</b>	名稱	學習表現	學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	(教學活動)	源	數	

	折線	數d-III-1	1. 折線圖	1. 製作本校太陽能產	1. 能依據產電量紀錄,	教師導學	平板	
	圖	報讀圓形圖,製作折線	1. 小	電量折線圖(一個月)。	製作本校太陽能產電量	活動一學校教學大樓太陽能板產電成效分析	液晶螢	
		圖與圓形,並據以做簡			折線圖(一個月)。	與統計。	幕(太	
		單推論。	2. 產電成效	2. 依據查詢資料推論	2. 依據查詢資料推論影	教師介紹學校太陽能液晶螢幕上的各項關鍵	陽能產	
		—— 4 E mil	4. 庄电风双	影響太陽能板產電成	響太陽能板產電成效的	司意義,引導學生思考如何記錄本校太陽能	電專	
		自po-Ⅲ-2	3. 空氣品質	放的因素有哪些。 一	■ 量太汤能极座电成效的 ■ 因素有哪些。(至少二	一	用)	
		能初步辨別適合科學探	5. <u>工</u>	3. 探究空氣品質指標	種)	學生自學	πУ	
			4. 日照強度		, ,	<u> </u>		
		究的問題,並能依據觀	4. 日炽独及	(AQI)與太陽能板產電	3.提出空氣品質指標	活動二影響太陽能板產電的因素有哪些?		
		察、蒐集資料、閱讀、		成效的關係。	(AQI)與太陽能板產電成	以學生自學的方式,使用平板查詢推論影響		
		思考、討論等,提出適		4. 探究日照強度與太	效關係分析報告。	太能能板發電的因素有哪些,以及可以從何		
		宜探究之問題。		陽能板產電成效的關	4. 提出日照強度與太陽	處得到該因素的每日變化量。(例如日照因		
第				係。	能板產電成效關係分析	素:氣象局;空氣品質:環保署等)		
(1)	'				報告。	<b>組內共學</b>		
週						活動三研擬「教學大樓太陽能板產電成效分		5
_						析與統計」研究計畫		節
第						小組彙整組員間的各項影響產電,擬定研究		, p
(5)						計畫並進行工作分配。		
週						教師提醒學生每日需紀錄產電量及影響因子		
						(至少含空氣品質指標 (AQI)與日照強度)的		
						變化量,依紀錄製作折線圖與影響關係分析。		
						組間互學		
						活動四研究報告分享		
						  電量折線圖、影響因子與產電量關係分析等。		
						   小組間進行回饋與建議。		
						教師導學		
						活動五重點歸納與迷思澄清		
						老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依據其		
						他組與教師意見調整修正報告。		
						10、20では、1000円上10上水口		

					T	T		
	因倍	數n-III -3	1. 因數倍數	1. 認識因數、倍質最	1. 認識因數、倍質最大	學生自學	平板	
	數桌	認識因數、倍質最大公		大公因數、最小倍數	公因數、最小倍數的意	活動一認識因倍數	數戰棋	
	遊	因數、最小倍數的意		的意義、計算與應	義,並能參與數戰棋遊	教師以影片欣賞因倍數遊戲-數戰棋遊戲,鼓	(https	
		義、計算與應用。		用。	戲。	勵學生於因材網完成因倍數影片觀賞與題目	://www	
						練習進行自學。	. youtu	
						教師導學	be.com	
		藝1-Ⅲ-3	2. 桌遊	2. 依據因數倍數的意	2. 依據因數倍數的意義	活動二澄清迷思	/watch	
		能學習多元媒材與技		義進行桌遊 <mark>創作</mark> 。	進行桌遊創作並指導其	教師依學生答題成績進行迷思觀念澄清,指	?v=pJZ	
		法,表現創作主題。			他組參與遊戲。	導學生依因倍數觀念進行數戰棋遊戲。	48I7mI	
						經過幾次練習後,請學生分析數戰棋所應用	10)	
第						之因數倍數觀念。		
(6)						組內共學		
週						活動三討論		5
_						小組分析數戰棋所應用之因數倍數觀念,以		節
第						平板電腦查詢其他數學桌遊遊戲模式,發展		印
( 10						自己小組的因倍數桌遊。將想法製做為實際		
)週						的桌遊教材並於組內進行試玩,進行不斷的		
						修正直到满意。		
						組間互學		
						活動四遊戲發表會		
						各組發表遊戲創作理念與遊戲方法,指導其		
						他小組進行遊戲。各小組提供試玩心得回饋		
						與修正建議。		
						教師導學		
						活動五重點歸納與迷思澄清		
						老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依據其		
						他組與教師意見調整修正報告。		
第	分數	數n-III -4	1. 約分、	1. 認識約分、擴分、	1. 認識約分、擴分、通	學生自學	平板	E.
( 11	教具	理解約分、擴分、通分	擴分、通分	通分的意義,並應用	分的意義,並能應用於	活動一認識約分、擴分、通分	分數教	5
)週		的意義,並 <mark>應用</mark> 於異母		於異母數加減。	教具製作。		具	節
L	·				i			

_		數加減。				學生於因材網完成約分、擴分、通分影片觀賞		
第						與題目練習進行自學。		
( 15					2. 能應用約分、擴分、	教師導學		
)週			2. 教具	2. 依據約分、擴分、	通分的意義,進行教具	活動二澄清迷思		
		藝1-Ⅲ-3		通分的意義進行教具	製作並運用教具進行教	教師依學生答題結果進行迷思觀念澄清,以		
		能學習多元媒材與技		創作。	學與解題。	自製圓盤教具(上覆透明膠膜可書寫著色)指		
		法,表現創作主題。				導學生釐清約分、擴分、通分觀念。		
						組內共學		
						活動三討論		
						小組討論研發簡易有效約分、擴分、通分教		
						具,並進行布題。		
						組間互學		
						活動四小老師教學		
						各組以組內布題的題目及小組所創作的教具		
						進行約分、擴分、通分教學,各小組提供上課		
						心得回饋與教具修正建議。		
						教師導學		
						活動五重點歸納與迷思澄清		
						老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依據其		
						他組與教師意見調整修正教學及教具。		
	面積	數s-III-1	1. 三角形、	1.理解三角形、平行	1. 能理解三角形、平行	學生自學	平板	
第	精算	理解三角形、平行四邊	平行四邊與	四邊與梯形的面積計	四邊與梯形的面積計算	活動一認識三角形、平行四邊與梯形的面積		
(16	師	與梯形的面積計算。	梯形	算。	並應用於校園畸零地的	計算		
)週					面積計算。	學生於因材網完成三角形、平行四邊與梯形		
_						的面積計算影片觀賞與題目練習進行自學。		6
第		<b>自ah</b> -Ⅲ-2	2. 影子面積	2. 透過科學探究活動	2. 透過科學探究活動解	教師導學		節
(21		透過科學探究活動解決	估算	解決校園畸零地上影	決校園畸零地上影子面	活動二澄清迷思		
)週		一部分生活週遭的問		子面積的估算問題。	積的估算問題,選出最	教師依學生答題結果進行迷思觀念澄清,指		
		題。			適宜裝置太陽能板的地	導學生釐清三角形、平行四邊與梯形的面積		
					點。	計算觀念。		

					組內共學	
					活動三討論	
					小組進行校園實地踏查,計算各畸零地面積,	
					估算畸零地上建築物與樹木的影子(最大	
					量),討論扣除影子面積後,是否有可以裝置	
					太陽能板的地點。	
					<u>組間互</u> 學	
					活動四小組報告	
					各組報告組內討論出來的推薦地點及計算方	
					式,其他小組提供回饋意見與建議。	
					教師導學	
					活動五重點歸納與迷思澄清	
					老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依據其	
					他組與教師意見調整修正計算方式。	
教材來源	□選用教科書(	)	☑ 自編教材(請拍	安單元條列敘明於教學資源中	")	
本主題是否嗣		內容				
入資訊科技者 學內容	☑有 融入資訊科技教學	內容 共( 4 )	節(以連結資訊科技記	議題為主)		
	※身心障礙類學生: ☑	無 □有-智能障礙	疑()人、學習障礙()	)人、情緒障礙( )人、自閉症	È( )人、 <u>(/人數)</u>	
特教需求學生	※資賦優異學生: ☑無	□有- <u><b>(自行填</b></u>	.入類型/人數,如一般	<b>全能資優優異2人)</b>		
課程調整						
	※課程調整建議(特教老	師填寫):				
	1. 2.		ي	持教老師簽名:		
	۷.					
			<u> </u>	普教老師簽名: 何雪鳳		

## 填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份, 共須填寫3份。

## 嘉義縣下楫 國小 112 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	五年級	年級課程 主題名稱	數者	表最行	課程設計者	何雪鳳	總節數 /學期 (上/下)	20/下學期
符合 彈性課 程類型	□第一類 統整性探究課程 □主題 □專題 □議題* 是否融入 □生命教育 □安全教育□戶外教育 □均未融入(供統計用,並非一定要融入) □第二類 □社團課程 □技藝課程 □第四類 其他 □本土語文/臺灣手語/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							
學校願景	温馨 快樂 ź	希望		2. 運用自主學習四	9學策略與	会,以數學解方處理核果同儕進行合作學習, 個數學解題的知識技術	創造快樂	的學習環境。
總綱核心素養	E-A2 具備探索問題的思考能實踐處理日常生活問題。 E-A3 具備擬定計畫與實作的考方式,因應日常生活情境。 E-C2 具備理解他人感受,樂成隊成員合作之素養。	能力,並以創新思	課程目標	理日常生活問題。 2.以數學思維 <mark>擬定</mark> 情境。	計畫與實題的方式	立 <mark>探索</mark> 問題的思考能 作的策略,並以創新 建立 <mark>理解</mark> 他人感受,	思考方式	,因應日常生活

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動 (學習活動)	教學資 源	節數
上汉	褐根	數n-III -9	1. 比例尺	1. 理解比例關係的意義,	   1. 理解比例關係的意義,	學生自學	平板,尺	**
	病剋	理解比例關係的意義,並能		以比例尺估算校園喬木高	能以比例尺估算校園喬木	活動一認識比例關係及容積與體積計算	有褐不	
	星	據以觀察、表述計算與解		度。	高度。	學生於因材網完成比例關係及容積與體	可	
		題,如比率、比例尺、速				積計算之影片觀賞與題目練習進行自	(https:	
		度、基準量等。				學。	//www.y	
						教師導學	outube.	
		數n-III -12	2. 容量與	2. 理解容量與體積的計算,	2. 透過理解容量與體積的	活動二澄清迷思	com/wat	
		理解容量、容積和體積之間	體積	應用於褐根病植物換土量	計算,應用於解決褐根病	教師依學生答題結果進行迷思觀念澄	ch?v=Gq	
		的關係,並做應用。		估算問題。	植物換土量估算問題。	清,指導學生釐清比例關係及容積與體	kLU-	
						積計算之迷思觀念。	7HT44)	
						觀賞「有褐不可」影片,介紹褐根病的起		
第						因及解決策略。		
( 1)						組內共學		
週						活動三計論		5
						小組進行校園實地踏查,選擇任一棵喬		節
第						木,以比例尺計算方式估算樹木的高度,		
(5)						以樹冠最高及最寬處為根系生長範圍,		
週						討論如果該棵植物得到褐根病,需要購		
						買多少土來進行換土。		
						組間互學		
						活動四小組報告		
						各組報告組內選擇的樹木及計算方式,		
						其他小組提供回饋意見與建議。		
						教師導學		
						活動五重點歸納與迷思澄清		
						老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依		
						據其他組與教師意見調整修正計算方		
						式。		

	午餐	數n-III -11	1. 時間的常	1. 認識時間的常用單位及	1. 認識時間的常用單位及	學生自學	平板	
	DJ	認識量的常用單位及其換	用單位及其	其換算並處理時程規劃的	其換算,並能應用處理時	活動一認識時間的常用單位及其換算	音樂	
		算,並處理相關的應用問	換算	應用問題。	程規劃的應用問題。	學生於因材網完成時間的常用單位及其		
		題。				換算影片觀賞與題目練習進行自學。		
						教師導學		
						活動二澄清迷思		
		藝3-Ⅲ-2	2. 午餐音樂	2. 選擇午餐音樂、規劃播	2. 能妥善選擇午餐音樂、	教師依學生答題結果進行迷思觀念澄		
		能了解藝術展演流程,並表		放流程,於選擇規劃時表	規劃播放流程,於選擇規劃	清,指導學生釐清時間的常用單位及其		
		現尊重、協調溝通等能力。		現尊重、協調溝通等能	時表現尊重、協調溝通等能	換算觀念。		
第				力。	カ。	組內共學		
( 6)						活動三午餐音樂討論		
週						小組設定午餐音樂播放主題,進行蒐集		5
_						討論,編排包含主題音樂、ICRT 廣播及		節
第						潔牙歌共35分鐘的播放流程(午餐DJ播		El1
( 10						歌節目單)。		
)週						組間互學		
						活動四小老師教學		
						各組分享小組編排的午餐 DJ 播歌節目		
						單,其他小組提供聆聽心得回饋與教具		
						修正建議。票選一組節目單提供給總務		
						主任作為播歌時的參考。		
						教師導學		
						活動五重點歸納與迷思澄清		
						老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依		
						據其他組與教師意見調整修正節目單。		
第	校園	數n-III −11	1. 線對稱	1. 認識線對稱並找出校園	1. 能認識線對稱並找出校	學生自學	平板	
(11	尋寶	認識線對稱的意義與其推		內屬於線對稱的構圖。	園內屬於線對稱的構圖。	活動一認識線對稱	圖畫紙	5
)週		論。				學生於因材網完成時間的常用單位及其		節
) A CO						換算影片觀賞與題目練習進行自學。		112
						教師導學		

第		藝1-Ⅲ-6	2. 校園設計	2. 能應用線對稱構圖進行	2. 能應用線對稱構圖進行	活動二澄清迷思		
( 15		能學習設計思考,進行創意		校園設計思考,進行創意	校園設計思考,進行創意發	教師依學生答題結果進行迷思觀念澄		
)週		發想和實作。		發想和實作。	想和實作,完成小組設計	清,指導學生釐清線對稱觀念。		
						組內共學		
						活動三線對稱校園討論		
						小組能應用線對稱構圖進行校園設計思		
						考,進行創意發想和實作,同時堅固耐		
						震、動線、光線、通風等因素,完成小組		
						設計圖。		
						組間互學		
						活動四小老師教學		
						各組分享小組的線對稱校園設計圖,報		
						告時須包含因應堅固耐震、動線、光線、		
						通風等因素的規劃考量,其他小組提供		
						<b>聆聽心得回饋與修正建議。</b>		
						教師導學		
						活動五重點歸納與迷思澄清		
						老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依		
						據其他組與教師意見調整修正設計圖。		
	數我	數r-III -1	1. 四則混	1. 理解各種計算規則(含	1. 能理解各種計算規則	學生自學	平板	
	最行	理解各種計算規則(含分配	合	分配律),並協助四則混	(含分配律),並協助四	活動一認識四則運算		
第		律),並協助四則混合與應		合與應用解題。	則混合與應用解題。	學生於因材網完成四則運算的影片觀賞		
( 16		用解題。				與題目練習進行自學。		
)週						教師導學		5
_		數r-III -3				活動二澄清迷思		節
第		觀察情境或模式中的數量關	2. 布題練習	2. 觀察校園生活情境中的	2. 觀察校園生活情境中的	教師依學生答題結果進行迷思觀念澄		다
( 20		係,並用文字或符號正確 <mark>表</mark>		數量關係,並用文字或符	數量關係,並用文字或符號	清,指導學生釐清四則運算規則與觀念。		
)週		述,協助推理與解題。		號正確表述,完成布題練	正確表述,完成布題練習。	組內共學		
				習。		活動三數我最行		

						小組能應用學過的所有數學觀念,進行	
						四則運算布題創意發想,每小組設計四	
						題。	
						組間互學	
						活動四數林大會	
						   行解題,完成解題後由原組進行批改,其	
						他小組提供答題心得回饋與修正建議。	
						全班選出做有創意、最難解答等題	
						目集結成卷。	
						教師導學	
						活動五重點歸納與迷思澄清	
						老師進行重點歸納與迷思澄清,小組依	
						據其他組與教師意見調整修正題目。	
教材來	源	□選用教材(	)	☑自編教材(請按)	單元條列敘明於教學資源中	)	
本主題是	否融	□無 融入資訊科技教學內容	-				
入資訊科學內容	技教	☑有 融入資訊科技教學內容	5 共( 4 )	)節(以連結資訊科技議題	為主)		
		※身心障礙類學生: ☑無	□有-智能障碍	凝()人、學習障礙()人、	情緒障礙()人、自閉症(	)人、 <u>(/人數)</u>	
特教需求		※資賦優異學生: ☑無 □	]有- <u>(<b>自行墳</b></u>	<b>入類型/人數,如一般智能</b>	資優優異2人)		
課程調	企	※課程調整建議(特教老師填	寫):				
		1.					
		2.		特教	老師簽名:		
				普教	老師簽名:何雪鳳		

## 填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份, 共須填寫3份。