## 南投縣中原國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

## 【第一學期】

課程名稱	安心未來-防災教育		年級/班級	六年級/甲/乙班				
彈性學習課程	☑統整性(□主題□專題☑議是 □社團活動與技藝課程	題)探究課程		4 節				
類別	□ 特殊需求領域課程 □ 其他類課程		設計教師	林耀家				
配合融入之領域及議題(統整性課程必須2領域以上)	□數學 □生活課程 ☑健	f住民語文 康與體育 事術	<ul><li>□人權教育</li><li>□環境</li><li>□生命教育</li><li>□法治</li><li>□能源教育</li><li>□安全</li><li>□家庭教育</li><li>□戶外</li><li>□性別平等教育</li><li>□</li></ul>	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養				
對應的學校願景 (統整性探究課程)	實踐	與學校願景呼應之說明	能於生活中實踐所學的防災安全知能					
設計理念	落實防火教育向下扎根,從小生,且能在火災發生時能夠有。			僅能夠防範火災的發				
總綱核心素養 具體內涵	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養,並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能,能以同理心應用在生活與人際溝通。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。		與實 踐,處理日常生國-E-C2 與他人互動的 包容不同意見, 樂於	身體活 動與健康生活問 題的思考能力,並 透過體驗 活 中運動與健康的 問題。 時, 能適切運用語 文能力表達個 人想法,理解與 今學學校 及社區活動,體 會團隊合作的 重要性。 ,敏銳 的觀察周遭環境, 保持好奇心、想像 力持續				
課程目標	<ol> <li>能了解火災發生的原因。</li> <li>能覺察生活環境中火災發生</li> <li>能了解預防發生火災的注意</li> <li>能熟悉滅火器、消防栓、警</li> <li>能了解公共場所的防火安全</li> </ol>	人互動,並與團隊成員合作之素 養。						

教	學進度	<b>學習表現</b> 須選用正					教材 學習
週次	單元 名稱 /節數	水解羽形	學習內容 可 訂 對 數 學 報 。	學習目標	學習活動	學習評量	資自編材經發審通源選教須課會查過
三~六	災小達	1b-III-1 理技活技對護性 報性 課性的。 1b-III-2	Ba-II-3 以附及基Ba-III的措生技工護與故法Ba-III護與故法 以與此本工業與故法 以與此法 以與 以 以 以 以 以 以 以 以 以 、 以 、 以 、 以 、 以 、	1.使學生認識並了解 火災的成因。 2.培養學生調調 為學生對消防設 發生的消防技能 變能力。 3.培養學生對日的 意識 是 方 時 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是 等 是	【第一節】-防火救災知多少 (一)引起動機/桃園火災新聞: 1.教師播放幾則桃園火災新聞影片。 2.請學童發表從圖片或影片中看到的災害情形。 (二)發展活動/防火知識: 1.「與消防同行」:藉由該影片,讓學童知道火災的嚴重性及重要消防觀念。 1.1 教師提問影片中的相關問題(消防的數個關卡)並請學生回答。 1.2 教師結語:火勢強烈可能擴及大範圍,造成更多生命財產的損失,人人必須提高警覺,小心處理。 2.「防災一起學」:藉由該線上教材讓學童學習火災相關知識 2.1 教師藉由教材,讓學童知道火災發生的原因。 2.2 師生討論:災前、災中、災後要如何自處。 (三)綜合活動/學習單: 1.請學生進行小組探究活動,一起討論、標示出內壢國小的校園滅火	口頭評量實作評量	教部災育源育防教資網

教	學進度	<b>學習表現</b> 須選用正					教材 學習
週次	單元	rb 與 羽 mb	學習內容 可由學校自 訂 或參考領 綱。	學習目標	學習活動	學習評量	資源 自選/
		中認的範態值30能的境中活語1-判內理辨意2-與通重見可性、度觀1-於生,技文II斷容性事見II他時不。健活 與。II不活 運能領I-聆的,實。I-人能同康規 價 4同情 生。域3聽合分或 7溝尊意			席.並共同完成「防火智多星」學習單。 2.師生計論並總結 (四)延伸活動/上课心得書寫(週記)  《第一節結束/共4節 (一)引起動機消防安全致機器別: 1.教師構放消防安全致機器別: 2.教師構設所防安全致機體別別。 2.教師提問影片中的消防安全致免機用及操作: 1.消防法實1-住警器的使用方法 1.1.觀香「往警器訓試及安裝教學」影片。 1.2.住警器機能(檢理法, 但熟式 1.3.向學生示範並提問任警器的使用方法 2.清防法實2-減次器的使用方法 2.清防法實2-減次器的使用方法。 2.清防法實2-減次器的使用方法。 2.清防法實2-減次器的使用方法。 2.2.介給減火器種無稅檢試火器(擬身標示判別:A 顯為普通火 更 B 顯為面顯火災,二氧化碳減火器、金屬火災減火器。 素淨藥劑減火產品、強化液減火器、金屬火災減火器。 素淨藥劑減火產品、強化液減火器、金屬火災減火器。 素淨藥劑減火產品、強化液減火器、金屬火災減火器。 素淨藥劑減火產品、強化液減火器、金屬火災減火器。 基 清號明不同類型的火災有不同的減火方式) 3.消防法實3-室內消防栓的使用方法。(口缺搭配操作—拉、蹦、壓 辨說明可同類型的火災有不同的減火方式) 3.消防活實3-室內消防栓的使用方法。(口缺搭配操作—按、開、失力、排進型建立,與消防栓的使用方法。(口缺搭配操作—按、開、失力、排進型建立,與消防栓的使用方法。(口缺格配操作—按、開、生,上、轉進說明宣內消防栓的間問題。) 4人災退生避難原則 4.1.觀看「室內消防栓使用。]影片。 4.2. 種由與上學習課程(消防防災館)向學生講述並討論火災逃生避難原則。 (三)綜合活動 1.說中經上學習課程(消防防災稅人機係主辦收集期)。 (三)綜合活動 1.說中經上學治療上課心得書寫(週記)  《第二節計本學生質或透過於安全設施使用及操作之簡報。 2.教師提放並的消防安全和關別與及應用:25分變 2.1.並行消防互動遊戲(第一段)對人課心得書寫(週記)  《第二節結束/共4節 【第二節計、方數性表別、學習單。 2.3 學生發表、分享家庭現況依防火檢核活動所發現的優、缺點,以及可以及善的方式。 (三)經合活動17分變 1.請於學生完成「居家防火安全有妙招」學習單 2.師生討論並總結所完成的學習單一學可容、請家人檢視發名。) (四)延伸活動/上課心得書寫(週記)  《第二節結束/共4節 (二)預展活動/作文指導:28分變 1.請解解(第一段);火災的可怕、消防的意義、消防的重要性。 1.1 教師配合作文學習單,提問火災及消防的治數表、消防的重要性。 1.1 教師配合作文學習單,提問火災及消防的力量、消防的重要性。 1.1 教師配合作文學習單,提問火災及消防的力量要性。 1.1 教師配合作文學習單,提問火災及消防的力量表於消防地產人人機可能於完成的學學性。 1.1 教師經配合作文學習單,提問火災及消防的力量表於消防地產人機能完了。		現 対

	* 3-3 <b>學進度</b>						教材
週次	單元	須確段上請出選舉之領完領上階以,寫述	學習內容 可由學校自 訂 或參考領 綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學資自編材經發審通學教選教須課會查過
					防的重要性等。 2.第二段:火災新聞的啟示、感想。 2.1 教師配合作文學習單及火災新聞影片,提問火災新聞的相關問題,並請學生回答。。 2.2 師生討論:第二段的重點可分享從火災新聞中所獲得的啟示、感想等。 3.第三段:防火教育的實施、收穫及心得。 3.1 教師配合作文學習單及消防課程簡報,提問防火教育課程(共3節)的相關問題,並請學生回答。。 3.2 師生討論:第三段的重點可分享防火教育課程中所學到的知識技能及獲得的啟示、感想等。 (三)綜合活動/作文結語(第四段):5 分鐘教師配合作文學習單,總結前三段的內容進行結語。 (四)延伸活動/完成「消防安全我最行」作文學習單~第四節結束/共4節~		

## 南投縣中原國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

## 【第二學期】

課程名稱	安心未來-防災教育		年級/班級	六年級/甲/乙班			
彈性學習課程	☑統整性(□主題□專題☑議是 □社團活動與技藝課程	夏)探究課程	上課節數	4 節			
類別	<ul><li>□特殊需求領域課程</li><li>□其他類課程</li></ul>		設計教師	林耀家			
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必須 2領域以上)	□數學 □生活課程 ☑健	住民語文 康與體育 版	□人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □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 □閱讀素養 □家庭教育 □戶外教育 □原住民教育 □國際教育 □性別平等教育 □多元文化教育 □生涯規劃教育				
對應的學校願景 (統整性探究課程)	實踐	與學校願景 呼應之說明	<b></b> <b>と於生活中實踐所學</b>	的防災安全知能			
設計理念	在學習內容上提高學生對台灣常見	提升學生的防災知識,並建立正確應對災害的態度。 巧;教學策略中適時採用影音、新聞報導之真實案例等 能更好地應對颱風和地震等災害,保護自己和家人。					
總綱核心素養 具體內涵	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養,並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能,能以同理心應用在生活與人際溝通。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。		巴谷不问息兄, 策於参與字校 及在區石動,履 曾圉隊合作的 里姜性。				
課程目標	討論票選最佳的防災應用 程式,並	文課程旨在透過地震原理與相關知識的介紹,幫助同學先從認識地震開始,從學理知識出發結合生活經驗。再來是透過團體 計論票選最佳的防災應用程式,並且實際試用。在了解地震並有了初階的預防觀念後,開始了解災後情況,並且培養能關懷 是災戶的品德,並且透過活動實踐所學。最後透過自評與檢覈幫助孩子形成批判的能力,並且推己及人,培養共好共用的防					

孝	文學進度	學習表現					教材 學習
週次	單元名稱/節數	須確段上請出名字內選學之領完「稱編容用習2域整領數+碼」正階以,寫域數+	學習內容 可 學校 自	學習目標	學習活動	學習評量	資源 自選
三~六	震前做準 備,震 不再見。 /4	為某些改 變而產生 差異,並	的影響。 INf-Ⅲ-5 臺	學理知識。 2.透過團體對應與實際之之。 是住,。 3.培養的所且關於與實際,所,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人,與一個人	教師準備:氣象局發布之地震報告(一組一張) 學生準備:數位載具 先備經驗:經歷過天災或看過相關報導 *引起動機* 1.教師詢問是否經歷過天災?	能正確回 答提問 能流暢使	教部災育源育防教資網

週次	學進 單元稱數 /節數	學 須確段上請出名字內習現用習2域整領共編為容表 正階以,寫域數十	學習內容 可由學校自 訂 或參考領 綱。	學習目標	學習活動	學習評量	教學資自/教須課會查過材習源選編材經發審通過
		的情覺方常不品 tc能集或進的事,不法能同。─就的資行記察的也出成 1 蒐據,單與	<b>難</b> 。		擬答:火山活動、地殼運動、隕石撞擊。 ⊕活動二、如何讀懂地震報告 1.教師發下地震報告。 2.請各組使用載具查詢上面的專有名詞: 震央、震源、芮氏規模、震度、地震深度。 擬答: 震 央:震源向上垂直投影到地面的位置。 震 源:首先發生地震波的地方。 芮氏規模:地震所釋放的能量。 震 度:人們對於地面震動的感受程度。 地震深度:震源垂直向上到地表的距離。 3.請學生分享查到的定義。 4.教師強調芮氏規模沒有單位,確實澄清迷思。	用 能答能用 確問暢具 回使	
		分依的 思的 及辨 習識 資確別 种性他			<ul><li>⊕活動三、震災與防災</li><li>1.請各組查詢震災的可能情形。</li><li>擬答:天花板掉落、書櫃翻倒。</li><li>2.小組上台發表。</li><li>教師此時應請一組上台,其餘組給出回</li><li>饋,引導學生間進行友善的批判互動。</li></ul>	能清楚說 明自身想 法	
		人事異 DD能活常科用環資實。 II 學、驗運技、境期差 1 習日及 然書			<ul> <li>*總結活動*</li> <li>① 1.請各組討論以下校園防災重點:</li> <li>動線、安全地點、準備哪些物資等</li> <li>擬答:準備防災頭套、緊急飲水乾糧</li> <li>2.請各組發表</li> <li>① 分活動二、本校防災介紹與反思</li> <li>1.教師介紹本校防災系列措施。</li> <li>2.各組討論現行規劃是否合理、有否可進步者。</li> <li>擬答:沒有、集合地點可以更靠近教室。</li> </ul>	能用 能用 能用 能明 法 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制	
		刊路察題 ai透探現如及體問 1學解生式			*回家作業* 1.回家檢查有無地震易危險處。 2.和家長討論防災物資包的準備  #第二節課#  *準備活動*  教師準備:白紙若干 學生準備:數位載具  先備經驗:看過電視上的災害新聞報導、上網查 過災害資訊	能的論尊不 此合量能 厚意	
		的機足心綜動1b1健原制好。合 ————————————————————————————————————			光備經驗·有週電稅上的火告新闻報等、上網查 週火告頁訊 *引起動機* 1.教師詢問是否看過地震新聞? 擬答:電視上看過、廣播有聽到。 2.教師追問,若想進一步了解地震該怎麼辦? 擬答:上網查詢。 3.教師揭示本堂課主題:「地震資訊的媒體識讀」,提示孩子本次要學習如何找到正確的,以及如何辨別資訊的真偽。 *發展活動* ⊕活動一、氣象不只有天氣	能的論尊不合量能 厚意	
		能活能康的性1b2健能和技對維重。」認康和生 健護要。」I 識技生			1.教師請學生搜尋最近的地震資訊,並且預告稍後會請人分享。 此時教師應行間巡視,協助學生。 2.教師請兩位同學分享找到的網站。 擬答:維基百科、新聞網站。 3.教師以平板畫面投影示範,如何連上氣象局網站,並找到地震資訊。 ⊕活動二、介紹好用APP 1.教師詢問學生怎樣能有便利快捷的防災資訊獲得管道? 擬答:網頁設定書籤、安裝APP 2.請學生分享有使用過的防災APP。 3.教師以投影分享介紹實用的防災APP: 台灣地震速報、行動水情等。 4.讓學生演練安裝防災APP,並互相檢查。	能正確回 答提問	

教學 單 / 介	現 選 望 之 領 空 之 領 整 上 請 雲	學習內容 可由學校自 訂 或參考領	學習目標	學習活動	學習評量	教學資自/教須課會查過材習源選編材經發審通過
	本驟2b-III一 健生範態價觀3b-III 同的規 與 III-			1.請同學討論好的地震APP需要有哪些項目? 擬答:資料準確、設計畫面、操控難度。 2.各組同學發表。 3.各組設計一張APP課秀 1.各組針對各個地震APP進行評分。 2.各組分享自己的排名。 3.分組討論後,一組一票,選出班上公認最好的地震APP。 *回家作業* 1.向爸媽介紹地震APP 2.幫爸媽、自己的手機安裝地震APP #第三節課#	能用 能明法	
	4 不生境中生能文1-判聽的性能同活 " ,活。領II斷內合,於的情 運技語域 I- 聆容理分			<ul> <li>*準備活動*</li> <li>教師準備:防震達人學習單、地震劇情簡報</li> <li>學生準備:無</li> <li>先備經驗:親身經歷過地震、看過震災相關報導</li> <li>*引起動機*</li> <li>1.教師詢問學生是否有經歷過強烈的地震,並說出當時發生怎樣的情況。擬答:家中物品掉落,燈具砸下來</li> <li>2.同學分享自己遭遇地震時的感受。擬答:很緊張、非常害怕。</li> <li>*發展活動*</li> <li>母活動一、生活中的地震</li> <li>1.介紹九二一地震(1999年),並且提問是否知道其他大地震。擬答:日本三一一大地震、花蓮大地震。</li> <li>2.介紹地震會造成許多災害,並請同學討論並且設法將災害分類。擬答:財產損害、人身損害。</li> </ul>	能用 能的論尊不能的選流載 以音、重同以方暢具 合量能同意合式使力	
	辨或見2-與溝能不見事意。II他通尊同。			●活動二、防震達人 1.請學生分成三組後,利用數位載具,查詢並討論有哪些有效的防震方式,並將答案分成「前、中、後三階段」,並且記錄在紙上。 2.行間巡視時,檢視同學討論的情形,並且視情況提供協助。 *總結活動* ●活動一、地震來啦 1.教師讓學生看地震劇情地圖,並依據各組準備的防震方案給出結果,並且給予各組評分(生還機率),並以此檢覈各組答案是否足夠完整。 2.逐項檢核:參考下表。時間內容震前準備避難包、家具固定牆上震中趴下、掩護、穩住,降低災害震後檢查牆壁、管路的完整度 ●活動二、現場演練保衛「震」地 1.播放地震音效,看同學的反應。 2.結束後,每一組找出三個優點,一個需要改進的地方。	明自身想法	
				*回家作業* 1.檢查家中有無避難包 2.在自己的房間找到適合躲避的空間 #第四節課# *準備活動* 教師準備:學習與反思單 學生準備:數位載具 先備經驗:對地震已有基本了解。 *引起動機* 1.請同學概述之前上過的內容。 2.請同學例享上一節課演練中最有趣之處。 擬答:突然播放防災音效被嚇到,但是災害本來就不會先預告。 *發展活動* ⊕活動一、怎樣才是好的地震演練	答 能答能明法 能的論能提 正提清自 以音 尊 百 公司 說想 宜討 同	

附件 3-3	}					
教學	進度 學習表 現					教材 學習
週次	有 須 確 段 上 請 出 名 名 名 大 名 大 会 は 会 に に に に に に に に に に に に に	學習內容 可由學校自 訂 或參考領	學習目標	學習活動	學習評量	資源 自選
				2.學生分組討論有無可以改進之處 擬答:不應都只在9月21日演習。 3.請學生分組設計更實用的地震演練方式,並書寫在學習單上。 4.教師行間巡視,可以提醒學生善用網路資源。 5.各組分享彼此設計的方案,並選出最適合本校實施的。 ⊕活動二、實際操作就知道 1.以選出最適合的方案節錄一段試行。 2.各組討論,找出三個優點,以及一個需要改進的地方。 *總結活動* ⊕活動一、檢討與反思時間 1.各組檢討,剛才演練時的表現。 2.以動態評量的模式來修正演練計畫。 ⊕活動二、課程回饋 1.教師詢問學生在此課程中學到最深刻之處? 擬答:知道地震的原理、知道怎樣防震。 2.各組給予授課教師回饋。 3.總結出在地化的防震重點,並且明白居安思危的重要性。 *回家作業* 1.完成回饋與反思單。 2.確實在家掌握防災物資與動線。	見 能的論能學見暢具 能的論同意以音 尊不能使 以音能學見宜詩 同意流載 宜討重同	