三、嘉義縣新港國小114學年度校訂課程教學內容規劃表

表 14-3 校訂課程教學內容規劃表 全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和___年級)否■

年級	六年級	年級課程 主題名稱	發現塞恩斯		課程設計者	李嘉明	總節數/學期 (上/下)	40/上學期
符合 彈程 類型	性 ■第二類 ■社團課程 □技藝課程 □第四類 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							
學校願景	人文、知識、平安、科學 景呼順			I N°				
總綱 核素養	理日常生活 E-A3 具備 <mark>擬定</mark> 言	B體驗與實踐處 時間與實實踐處 計畫與實持方式 則活情受 上活情受 也人感於	課程目標	 能夠與他人合作互動,共同完成任務。 探索有關於"火"的各種特性,體驗火在生活中的應用 以創新思考方式擬定科學研究計畫,並與成員團隊合作 		及告。		
議題融入	*應融入 □性別平等教育 □安全教育(交通安全) ■戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題(非必選)							

融入 議題

實質 內涵 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感,體驗與珍惜環境的美好。 戶 E5 理解他人對環境的不同感受,並且樂於分享自身經驗。

教學 進度	單元 名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數
第週— 第 週	科學素養	自 pc-III-2/能利用簡單形式的口語、文字影響。 (例如:攝影、錄名表。 會圖或式、模型等,表 數學公式、模型等,或 概要公式。 程、發現或 果。 結二III-1/欣賞並接納 自己與他人。 戶 E5 理解他人對環境的 不同感受。 自身經驗。	1. 透過調子 透過,明確的異常子 解確的異常子 自自位化作之 目的識別 實驗 是別 是別 是別 是別 是別 是別 是別 是別	1. 能接納他人,明確、欣賞自己在群組中的定立字經驗。 2. 利用簡單形式的口語、文字、或實物認識小學階段常用實驗器材及正確的使用方法。	1. 完成異質化分組。 2. 說出常用實驗器材 的名稱及用途。	 分組 談團隊合作 認識科學探究歷程 認識實驗器材 	各種實驗器材	3

第週 年 4 週	熱火快燒	自 tc-III-1/能就所蒐集的數據或資料,進依據與分類,進依據與分類,並依據與內類,也不實的知識,也不實的是異。 自 pa-III-1/能分析問題, 較學等方法,整理已有的 資訊或數據。	知道增加可燃物與助燃物的接觸面積能加速燃烧。	進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄,以完成「可燃物與助燃物的接觸面積與燃燒速度」關係之研究。	完成研究報告。	1. 可燃物空隙大小與燃烧速度關係的探究 2. 可燃物表面積大小與燃烧速度的關係的探究	紙張、木材、木工 機具	5
第週— 第 週	撲滅熱火	自tc-III-1/能就所蒐 集的數據與分類,進在 對學學學學學學學學學學學學學學 對學學學學學學學學學學學學學學學學 與學學學學學學學學	1. 知物降達的透 隊 了 工 透 訪 五 學 體道、低到 過 解 作 過 消 感 習 經 所 作 過 消 感 習 經 所 不 走 防 體 , 驗 產 。	1. 能依實驗進行記錄與分類,以完成「移除助燃物,與 減火」關係之研究。 2. 透過探訪消防隊,了解消 防隊員工作的內容初探自己 的生涯發展。 3. 透實實接觸了解產生主體 經驗。	完成研究報告。	1. 除了「蓋」熄之外。 2. 探訪消防隊後分享其參訪經驗。	嘉義縣消防局第 二大隊新港分 隊、火柴、碼表	4

第週 第 8 週	生個小營火吧	自 ah-III-2/透過科學探究活動解決一部分生活週遭的問題。 綜 3a-III-1/辨識周遭環境的潛藏危機,運用各項資源或策略化解危機。	1. 能完成火媒棒 製作 2. 能將木材正確 排 列以升起營火,並 能正確的撲滅營火	1. 透過 <mark>科學探究</mark> 活動解決 生火的問題。 2. 運用各項資源或策略撲滅 營火。	1. 完成火媒棒。 2. 生起營火。 3. 撲滅營火並善後。	1. 火媒棒製作運用火媒棒生火	竹筷、木材	4
第週— 第 週	水火交融	自 pe-III-1/能了解自變 可與與 可應變響不進。 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能 可能	研究影響蠟燭在水面下燃燒的各種因素	研究影響蠟燭在水面下燃燒 的各種因素,能了解自變項、 應變項並預測改變時可能的 影響。	探究出影響蠟燭在水面下燃燒的各種因素	水中蠟燭	http://scigame .ntcu.edu.tw/c andle/candle- 001.html	4

第19 蒸汽 週 ^船 第20	動,適切表現自己在團體中的角色,協同合作達成共同目標。 自 ai-III-3/參與合作學習並與同儕有良好的互樂趣。	能運用水的三態變 化特性及熱空氣上 升的特性於生活 中。	參與合作學習並與同儕有良好的互動經驗,以運用水的 三態變化特性及熱空氣上升 的特性於生活中。	製作出會動的蒸汽船	蒸汽小船製作	http://m.elecf ans.com/articl e/723620.html 木工機具	4
週 船	中的角色,協同合作達成 共同目標。 自 ai-III-3/參與合作學 習並與同儕有良好的互動 經驗,享受學習科學的樂	化特性及熱空氣上	好的互動經驗,以運用水的	製作出會動的蒸汽船	蒸汽小船製作	ans.com/articl e/723620.html	4
	中的角色,協同合作達成						
發賽斯 第15 週— 第18 週	自 pe-III-1/能預 pe-III-1/能預 pe-III-1/能預 項 要 響 意 數 數 數 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	使用科學方法進行 主題研究,並完成 一份正式的研究報 告。	在教師的指導或說明下,能 了解探究的計畫,並規劃簡 單的探究活動,以協同合作 方式完成研究報告。	完成正式的研究報告	專題研究(二)自訂研究主題	科展秘笈	8
第 11	自 pe-III-1/能列 可用 可可 與響響 動 動 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	使用科學方法進行 主題研究,並完成 一份正式的研究報 告。	在教師或教科書的指導或說明下,能了解探究的計畫,並進而能根據問題的特性、資源(設備等)的有無等因素,規劃簡單的探究活動,並完成一份正式的研究報告。	完成正式的研究報告	專題研究(一)指定研究主 題	科展秘笈	8

本主題是否融 入資訊科技教 學內容	■無 融入資訊科技教學內容 □有 融入資訊科技教學內容 共()節(以連結資訊科技議題為主)					
	※身心障礙類學生: □無 ■有-學習障礙(1)人					
	※資賦優異學生: ■無 □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)					
特教需求學生	※課程調整建議(特教老師填寫):					
課程調整	1. 學習環境調整:安排熱心的小天使同組。					
Market 24 72	2. 學習歷程調整: 先確定有注意聽再講解,必要時要求其重複一次。					
	特教老師姓名:林君萍					
	普教老師姓名:李嘉明					

填表說明:

- 1. 第一類課程需跨領域,以主題/專題/議題的類型,進行統整性探究設計;且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習
- 2. 第四類其他類課程,在同一份設計中可以依照不同的週次需要,複選多種內容。例如:1-4 週為班級輔導,5-7 週為自治活動,8-10 週為班際交流,11-14 週 為戶外教育,15-20 週為班級輔導。
- 3. 議題融入:性別平等教育、安全教育(交通安全)、戶外教育,以上三項議題至少需選擇一項,其他議題則是自由選擇。