桃園市蘆竹區頂社國民小學 114 學年度第一學期四年級彈性學習課程					
	加图 中	在國民小子114子 「山林教育-綠林			日环住
每週節數		1 節		設計者	四年級老師
	A自主行動	□A1 身心素質與自: 創新應變	找精進£A2 系	統思考與問題解決	·■A3 規劃執行與
核心素養	B溝通互動	■B1 符號運用語溝: 美感素養	通表達□B2 ;	科技資訊與媒體素着	<b>養■</b> Β3 藝術涵養與
	C社會參與	□C1 道德實踐與公 國際理解	民意識■C2 .	人際關係與團隊合作	作□C3 多元文化與
融入議題	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。 環E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。 【科技教育】 科E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 科E2 了解動手實作的重要性。 【閱讀素養教育】 閱E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。 閱E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 閱E14 喜歡與他人討論、分享自己閱讀的文本。 【戶外教育】 戶E1 善用五官感知環境,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。 戶E3 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。				
學習重點學習表現	2-II-2 運用 5-II-8 運用 自然 ah-II-1 透透 H ai-II-2 透透 保現 ai-II-3 透體 體 an-II-3 體發 能源 能 pe-II-2 即 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	探討自然與物質世期手實作,享受與物質學的探索都是學問造和想像是科學確安全操作適合學並能觀察和記錄。日常經驗、學習活	表策 週達心 界成罚的習 動達略 遭方, 的品題重階、想, 事式透 規來開要段 自想增 物,遇 律表始元的 然法道 的與不 性現。素物 環	基對文本的理解 屬他斷 ,自 。品 , 題目和 現的 。 器 一 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	,常會有新發 趣。 科技設備及資 進而能察覺問

	tc-II-1 能簡單分辨或分類所觀察到的自然科學現象。 ti-II-1 能在指導下觀察日常生活現象的規律性,並運用想像力與好奇心, 了解及描述自然環境的現象。			
學習內容	習 INb-II-2 物質性質上的差異性可用來區分或分離物質。 內 INb-II-4 生物體的構造與功能是互相配合的。			
認知 1. 能說出學校常見的鳥類 2. 能說出鳥類共同的特徵 3. 能觀察到環境的破壞與污染 技能 4. 能注意戶外探索的安全 態度 5. 能進行愛護環境的行動 6. 能欣賞大自然的奇妙之美				
評量方式 週次 日期	單元名稱	作評量、口語評量 課程內容	表現任務	學習評量
14	家鄉農田景觀	(第一~阿爾) 一、引起學生說出上學時看到的 一、教師, 一、教師學生說出上學時看 一、教師學生說出是中華 一、教師, 一、教是 一、教是 一、教是 一、教是 一、教 一、教 一、教 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 說時三。2. 完景圖3. 創景。學出看種學成觀。學作觀生上到景生農心生農文能學的觀能田智能園章	實作評量 (口語表達) 35% 課堂觀察 (課堂互動) 35% 作業習量 (學內享)30%

		3. 學生能進行寫作。		
		(第一~四節 小小攝影師)	1. 學生能	實作評量
		一、引起動機	使用平板	(口語表達)
		1. 教師放齊柏林作品影片。	進行農田	35%
		二、發展活動	的景觀拍	
		1. 教師介紹齊柏林攝影師的生	攝三幅。	課堂觀察
		平。		(課堂互動)
		2. 進行作品賞析。	2. 學生能	35%
		3. 指導學生使用平板攝影技巧	進行三幅	
58	人人堪以红	4. 教導學生使用平板注意事項	照片編輯	作業評量
J0	小小攝影師	5. 帶領學生到鄰近農田進行實地	٥	(學習單及作
		拍攝		品分享)30%
		6. 教導學生進行照片剪輯	9 段儿丛	, , ,
		7. 分享學生作品	3. 學生能	
		三、綜合活動	體會農人	
		1. 因為農人辛勤的耕種,稻米、	辛勞,珍	
		蔬果才會長的好。	惜資源。	
		2. 我們要珍惜資源,不要浪費食		
		物,要感謝農民的辛勞。		
		(第一~十二節 種菜體驗)	1. 學生能	實作評量
		一、引起動機	分享拍攝	(口語表達)
		1. 教師播放學生攝影作品	心得。	35%
		2. 請學生分享心得	. ,	
			2. 學生能	課堂觀察
		二、發展活動	完成種菜	(課堂互動)
		1. 教師帶領學生學生進行種菜體	日記。	35%
		驗。	3. 學生能	
		2. 種菜實作。	完成種菜	作業評量
0 01		3. 撰寫種菜觀察日記。	實作。	(學習單及作
921	種菜體驗	4. 定時巡視。		品分享)30%
		5. 定時澆水。	4. 學生能	10070
		6. 定時去除雜草。	分享種菜	
		7. 農產品採收	樂趣。	
		8. 農產品清潔		
		9. 農產品料理		
		10 農產品享用		
		三、綜合活動		
		1. 自己種菜樂趣多。		
		2. 吃自己種的菜,營養又安心。		
		1. 0日 0 住的木 名食人文〇。		

## 二、各年級彈性學習課程之課程計畫

桃園市蘆竹區頂社國民小學 114 學年度第二學期四年級彈性學習課程					
「山林教育-綠林好漢」課程計畫					
每週節數 1節 設計者 四年級老師					

		A自主行動	□A1 身心素質與自我精進£A2 系統思考與問題解決■A3 規劃執行與 創新應變
核心	素養	B溝通互動	■B1 符號運用語溝通表達□B2 科技資訊與媒體素養■B3 藝術涵養與 美感素養
		C社會參與	□C1 道德實踐與公民意識■C2 人際關係與團隊合作□C3 多元文化與 國際理解
【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡環E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。 環E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。 【科技教育】 科E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 科E2 了解動手實作的重要性。 【閱讀素養教育】 閱E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與識。 閱E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 閱E14 喜歡與他人討論、分享自己閱讀的文本。 【戶外教育】 戶E1 善用五官感知環境,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及力。 戶E3 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然更			物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。 與自然和諧共生,進而保護重要棲地。 日常見科技產品的用途與運作方式。 手實作的重要性。 育】 5年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知 識。 長泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 是他人討論、分享自己閱讀的文本。 官感知環境,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能
學習重點	學習表現	2-II-2 運用 5-II-8	探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣。動手實作,享受以成品來表現自己構想的樂趣。科學的探索都是由問題開始。創造和想像是科學的重要元素。確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資並能觀察和記錄。 日常經驗、學習活動、自然環境,進行觀察,進而能察覺問
	學	語文	
L	1		

習內容	◎Bb-II-1 自我情感的表達。 ◎Bb-II-2 人際交流的情感。 自然 INb-II-1 物質或物體各有不同的功能或用途。 INb-II-2 物質性質上的差異性可用來區分或分離物質。 INb-II-4 生物體的構造與功能是互相配合的。 INb-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、果實及種子所組成。 INe-II-11 環境的變化會影響植物生長。 INg-II-1 自然環境中有許多資源。人類生存與生活需依賴自然環境中的各種資源,但自然資源都是有限的,需要珍惜使用。				
學習目標	認知 1. 能參觀及認識家鄉農業, 2. 能認識農田景觀 3. 能認識農作種類及農業文化     技能 4. 能學習簡單的蔬菜種植方法與繁殖方式。 5.能學習農村簡易的食物料理,並親手操作 態度				
評量方式		作品的喜悅,並能自己收拾場地及沒 作評量、口語評量	- / (		
週次日期	單元名稱	課程內容	表現任務	學習評量	
14	米的誕生	(第一~四節 認識米製品) 一、引起動機: 1. 教師拿出米製品餅乾請學生吃吃看。 2. 教師問學生這種餅乾的原料是什麼?  二、教師播放米的誕生影片 https://www.youtube.com/watc h?v=AW9h5ckZ05c&ab_channe1=% E9%AB%98%E6%A0%BC%E9%A0%93  2. 請學生說說看除了米飯以外,還有學生說說品? 3. 指導學生解定寫作大綱。 4. 引導學生屬下米的誕生心智圖 5. 學生養表作品。 三、學生發表情別形成過程。 2. 學生能說出3種米製品。	1. 2. 3. 学說的過三製學正答問學完的心。學說的過三製生確三題生成誕智 生出形程種品能回個。能米生圖 能米成與米。	實作評量 (口語表達) 35% 課堂觀察 (課堂互動) 35% 作業習量 (學內字)30%	

		(第一~四節 小小廚師)	1. 學生能	實作評量
		一、引起動機	說出常見	(口語表達)
		1. 教師請學生說出一日三餐常吃	主食三種	35%
		的主食。		
		2. 觀看菜鳥農夫影片	9 段上社	課堂觀察
		https://www.youtube.com/watc	2. 學生能	(課堂互動)
		<u>h?v=RaFZFBDF1Uo&amp;ab_channe1=%</u>	完成煮飯	35%
		E6%A1%83%E5%9C%92%E5%B8%82%E	任務。	
		6%95%99%E8%82%B2%E5%B1%80%E5	3. 學生能	作業評量
		%BD%B1%E5%83%8F%E6%89%8E%E6%	有珍惜食	(學習單及作
		A0%B9%E5%BD%B1%E7%89%87	物的體會	品分享)30%
			0	
58	小小廚師	二、發展活動		
		1. 教導學生料理注意事項		
		2. 教師指導學生洗米。		
		3. 學生實作。		
		4. 指導學生使用香油、醬油調味		
		5. 將醬油加到煮好的米飯		
		6. 教導學生進行照片剪輯		
		7. 用海苔包米飯食用		
		8. 學生分享食用心得		
		三、綜合活動		
		1. 因為農人辛勤的耕種,稻米、		
		蔬果才會長的好。 2. 我們要珍惜資源,吃多少拿多		
		2. 我们安珍信貝源,吃多少辛多   少,不要浪費食物。		
			1. 學生能	實作評量
		一、引起動機	完成種菜	(口語表達)
		1. 請學生分享第一次種菜的心得		35%
			任務。	3370
		二、發展活動	2. 學生能	課堂觀察
		1. 教師帶領學生學生進行第二次	分享第二	(課堂互動)
		種菜體驗。	次種菜的	35%
		2. 種菜實作。	體悟與心	
		3. 撰寫種菜觀察日記。	得。	作業評量
916	種菜體驗	4. 定時巡視。		(學習單及作
		5. 定時澆水。		品分享)30%
		6. 定時去除雜草。		, ,
		7. 農產品採收		
		8. 農產品清潔		
		9. 農產品料理		
		10 農產品享用		
		三、綜合活動		
		1. 自己種菜樂趣多。		
		2. 吃自己種的菜,營養又安心。		

		(第一~四節 涼拌好滋味)	1. 學生能	實作評量
		一、引起動機	正確回答	(口語表達)
		1. 教師請學生說說看有什麼食物	三個問題	35%
		是可以洗一洗直接吃的。		
		2. 教師請學生試吃涼拌小黃瓜。		課堂觀察
		二、發展活動	2. 學生能	(課堂互動)
		1. 教師請學生清洗小黃瓜	成功將小	35%
		2. 教師指導學生使用水果刀的注	黄瓜切成	
		意事項。	5-8公分	作業評量
		3. 各組學生使用水果刀將小黃瓜	的條狀。	(學習單及作
		切成 5-8 公分的條狀。	3. 學生能	品分享)30%
		4. 裝入保鮮盒	完成醃漬	
17-21	   涼拌好滋味	5. 使用鹽巴、糖和少許蒜末調味	三條小黃	
		6. 蓋上蓋子搖動 200 下即可食		
		用。	瓜的製作	
		7. 指導學生進行涼拌小黃瓜短文	0	
		寫作	4. 學生能	
		8. 將文章加上可愛的小黃瓜插畫	了解衛生	
		9. 作品展示	的重要性	
		10. 心得報告	0	
		三、綜合活動		
		1. 自己動手做食物樂趣多,但是		
		一定要注意安全。		
		2. 夏天天氣炎熱,涼拌食物清涼		
		解渴,但是一定要做好衛生工		
		作。		

## 四年級彈性學習課程之課程計畫

桃園市頂社蘆竹區頂社國民小學 114 學年度第1 學期【四年級】彈性學習課程【國際教						
	育】課程計畫					
每週節數		1 節	設計者			
	A 自主行動 B1. 符號運用與溝通表達 □B2. 科技資訊與媒體素養□B3. 藝術涵養與養養					
核心素養						
	C社會參與	□C1. 道德實踐與公民意識■C2. 人於解	祭關係與團隊合作 ■C3.	多元文化與國際理		
融入議題	生涯規劃教育 涯 E2 認識不同的生活角色。 國際教育 國 E5 體認國際文化的多樣性。 國 E6 具備學習不同文化的意願與能力。 多元文化 多 E4 理解到不同文化共存的事實。 性別平等教育 性 E1 培養尊重他人、消除刻板印象					

			英語 ◎1-Ⅱ-8 能聽懂簡易的教室用語。
			◎1-Ⅱ-9 能聽懂簡易的日常生活用語。
			◎1-Ⅱ-10 能聽懂簡易句型的句子。
			◎2-Ⅱ-3 能說出課堂中所學的字詞。
			◎3-Ⅱ-2 能辨識課堂中所學的字詞。
			6-Ⅱ-1 能專注於教師的說明與演示。
			6-Ⅱ-2 積極參與各種課堂練習活動。
			6-Ⅱ-3 樂於回答老師或同學所提的問題。
			7-Ⅱ-2 能妥善運用情境中的非語言訊息以幫助學習。
		學	◎8-II-3 能了解課堂中所介紹的國外主要節慶習俗。 社會
		習表	1b-Ⅱ-1 解釋社會事物與環境之間的關係。
		現	2b-Ⅱ-2 感受與欣賞不同文化的特色。
		/3	2c-Ⅱ-1 省思個人的生活習慣與在群體中的角色扮演,尊重人我差異,避免
			對他人產生偏見。
			3c-Ⅱ-1 聆聽他人的意見,並表達自己的看法。
			健體 1。 I 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
			1a- II - 2 了解促進健康生活的方法。   2b- II - 2 願意改善個人的健康習慣。
			自然領域
	學		ai-Ⅱ-1 保持對自然現象的好奇心,透過不斷的探尋和提問,常會有新發
	習		現。
	重		藝術
	點		1-Ⅱ-6 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。
			英語
			◎Ac-II-1:簡易的教室用語。
			◎Ac-II-2:簡易的生活用語。
			Ac-II-3:第二學習階段所學字詞。
			◎C-II-1:國內(外)招呼方式。
			◎C-II-2:國內外主要節慶習俗。
			社會
			Aa-II-2:不同群體(可包括年齡、性別、族群、階層、職業、區域或身心特
		學	質等)應受到理解、尊重與保護,並避免偏見。
		習	Ad-II-1:個人透過參與各行各業的經濟活動,與他人形成分工合作的關係。
		內	Ab-II-1:居民的生活方式與空間利用,和其居住地方的自然、人文環境相互
		容	影響。 DLIII·尼尼公正於明由上江十十日十小厄區公子用。
			Bb-II-1:居民的生活空間與生活方式具有地區性的差異。   健體
			促
			自然
			口
			應環境有關。
			INC-II-8:不同的環境有不同的生物生存。
			INe-II-1:自然界的物體、生物、環境間常會相互影響。
			· 拉加

藝術

	視. E-II-3: 黒		 聯想創作。	
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,,,,,,,	
	<b>認知:</b> 1	· 各地的特色職業與其文化背景。		
		性別皆可勝任各種職業,打破性別	刻板印象。	
		各國健康飲食文化及原型食物與加		•
	4. 能認識不同	國家的教室環境與學習方式。		
	, -	特色建築與自然環境、生活型態的	弱聯。	
	<b>技能:</b>	日国宁仏毗坐卫从即正签公朔人		
	9 能設計並分	国國家的職業及性別平等的觀念。 ·享一份多元文化的健康餐單。		
學習目	桿	理想的教室,並進行口頭簡報。		
	4. 能設計一座	符合地理環境特色的創意房屋,並	進行説明。	
5. 能透過分組合作,完成主題式探索與發表。 態度:				
	1. 願意尊重不同國家的職業文化及生活方式。 2. 培養尊重性別多元、支持每個人追夢的態度。			
	. ,, ,	界多元飲食文化與健康生活的意識	0	
	4. 具備開放心	胸,欣賞各國教育與學習方式的不	司。	
		類智慧與環境共生精神的國際視野		
評量方	T #   ' ' ' '	元評量,包括課堂觀察評量、口語: 業、學習單等方式。	評量、實作評	量、完成任
週次	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	課程內容	表現任務	學習評量
日期	1			子自可里
1		1. 教師播放世界各地特色職業影片, 引導學生感受不同職業文化	能介紹一個 國家的職業	
2		與工作環境。	並說明性別	
-			平等觀念。	實作評量 (口語表達)
3	世界職業大	2. 教師提問:「你覺得哪些工作		(口語衣廷)   30%
4	探險	適合男生?哪些適合女生?」 討		課堂觀察
	(國際教育)	論每個人都能從事任何職業,破 除性別刻板印象。		(互動討論)
	(性別平等教	IN IT WAY IN THE		30%
	育) (多元文化)	3. 每組選擇一個國家與職業,畫		作業評量 (學習單及補
5		出不同性别的人都能勝任的樣		(字百平及備     充教材)
		子。		40%
		4. 各小組上台介紹作品並分享,		
		強調「性別不限制夢想」。		
6	餐桌上的健	1. 教師播放世界飲食文化影片,	能設計並分	實作評量
7	康旅行	介紹原型食物與加工食品的概念。	享一份多元 文化健康餐	(口語表達)
	(國際教育)	念。	メル性尿食	30%

	(4 1)		pā	고면 가는 작동 <i>다</i> 군
8	(多元文化)	2. 教師帶領學生回想並分享自己	單。	課堂觀察 (互動討論)
9		1 昨天吃的三餐,討論哪些是健康		30%
		的原型食物。		作業評量
10		3. 分組設計「健康的一天餐 單」,並畫出不同國家的健康餐 點樣貌。		(學習單及補 充教材) 40%
		4. 小組分享健康餐單,說明為何 選擇這些食物,並尊重各地飲食 文化的不同。		
11		1. 教師播放各國上課環境影片, 帶領學生觀察教室大小、設備與	能描述不同 國家的教室	
12		上課方式。	特色並設計	實作評量 (口語表達)
13	1 4 4 4 甲 7	2. 教師引導學生討論:「如果我	理想教室。	30%
14	走進世界的 教室	是肯亞/紐西蘭的學生,我的學 習生活會有什麼不同?」		課堂觀察 (互動討論)
15	(國際教育) (多元文化)	3. 分組設計自己理想中的教室, 結合世界各地看到的特色元素。 4. 各小組展示設計圖並口頭發 表,分享理想學習環境的原因。		30% 作業評量 (學習單及補 充教材) 40%
16		1. 教師播放世界特色房屋影片,	能設計一座	
17		介紹冰屋、船屋、洞穴屋與高腳 屋等建築。	符合地理特色的創意房	實作評量 (口語表達)
18	建築奇蹟大 探索	2. 教師引導學生討論各建築與當	屋並說明。	30%
19		地氣候、生活方式的關係。		課堂觀察 (互動討論)
20	(國際教育) (多元文化)	3. 分組合作設計一座適合台灣氣		30% 作業評量
21		候或創意地區的特色住宅,並畫出設計圖。 4. 小組上台分享設計理念,說明 住宅與環境互動的智慧與特色。		(學習單及補 充教材) 40%

桃園市頂社蘆竹區頂社國民小學 114 學年度第 2 學期【四年級】彈性學習課程【國際教育】課程計畫								
每週節數		1 節	設計者					
核心素養	A自主行動	■A1. 身心素質與自我精進□A2. 系統 變	思考與問題解決 □A3.	規劃執行與創新應				
	B溝通互動	■B1. 符號運用與溝通表達□B2. 科技 養	資訊與媒體素養 □B3.	藝術涵養與美感素				

		C 社會參與 □C1. 道德實踐與公民意識 ■C2. 人際關係與團隊合作 ■C3. 多元文化與國際理解					
		環境教育					
		環 E5: 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。					
		環 E16:了解物質循環與資源回收利用的原理。					
		國際教育					
		國 E5:體認國際文化的多樣性。					
		國 E6:具備學習不同文化的意願與能力。					
		多元文化					
		多 E4:理解到不同文化共存的事實。					
		閱讀素養教育					
融入	議題	閱 E1:認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的					
		字詞彙。					
		閱 E12:培養喜愛閱讀的態度。					
		閱 E14:喜歡與他人討論、分享自己閱讀的文本。					
		户外教育					
		戶 El 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。					
		户 E2 豐富自身與環境的互動經驗,體驗與珍惜環境的好。					
		户 E3 善用五官的感知,培養對環境感受的能力。					
		戶 E7 參加校外教學活動,認識地方環境(如生態、環保、地質、文化等的戶					
	1	外學習)。					
		英語					
		◎1-Ⅱ-8 能聽懂簡易的教室用語。					
		◎1-Ⅱ-9 能聽懂簡易的日常生活用語。					
		◎1-Ⅱ-10 能聽懂簡易句型的句子。					
		◎2-II-3 能說出課堂中所學的字詞。					
		◎3-Ⅱ-2 能辨識課堂中所學的字詞。					
		6-II-1 能專注於教師的說明與演示。					
		6-II-2 積極參與各種課堂練習活動。					
學	學	6-II-3 樂於回答老師或同學所提的問題。					
習	羽台	7-Ⅱ-2 能妥善運用情境中的非語言訊息以幫助學習。					
重	表	◎8-Ⅱ-3 能了解課堂中所介紹的國外主要節慶習俗。					
點	現	社會					
		2b-Ⅱ-2 感受與欣賞不同文化的特色。					
		自然 III 4 // 口类运动 图图写到 4 // 物带 24 // 物					
		po-II-1 能從日常經驗、學習活動、自然環境,進行觀察,進而能察覺問					
		題。					
		ah-Ⅱ-2 透過有系統的分類與表達方式,與他人溝通自己的想法與發現。					
		ai-Ⅱ-1 保持對自然現象的好奇心,透過不斷的探尋和提問,常會有新發					
		現。					
		藝術 1_II_G					
	<u> </u>	1-II-6 能使用視覺元素與想像力,豐富創作主題。					

	學習內容	◎Ac-II-2:詹 Ac-II-3:第二 ◎C-II-1:國 ◎C-II-2:國 社會 Bc-II-1:各作 Da-II-2:個) 自然 INg-II-3:可 INf-II-2:不	商易的教室用語。 商易的教室用語。 二學習階段所學字詞。 內(外)招呼方式。 內外主要節慶習俗。 固族群有不同的命名方式、節慶與區 人生活習慣和方式的選擇,對環境與 利用垃圾減量、資源回收、節約能 同的環境影響人類食物的種類、來 節的變化與人類生活的關係。	4社會價值觀有 源等方法來保証	護環境。
		藝術			
		視 E-II-3:點	線面創作體驗、平面與立體創作、	聯想創作。	
學習	目標	2.3.4.5.6.枝1.2.3.4.5.6.乾1.2.3.4.5.的柱能能能能能能能能度願培培培樂了理認理認:介介比設介完:意養養養於解解識解識 紹紹較計紹成 尊尊尊尊分各台世玩環 一一不改一小 重重重重享國灣界具境 個種同造種組 不多性食自	各不與各、保 國國國玩國合 同元別物已元制物已代 國國國人 國國國國民 與 與 其 活 , 以 , 以 , 以 , 以 , 以 , 以 , 以 , 以 , 以 ,	作息表。 食物 食	
評量		, ,, ,	業、學習單等方式。	「主」 只「「」	王
週日	次 期	單元名稱	課程內容	表現任務	學習評量
1	_ <del>_</del>	玩具世界大	1. 教師播放世界各地不同玩具與	能設計一個	實作評量
		探險	文化影片,引導學生認識玩具的	玩具改造計	(口語表達)
2		(國際教育) (多元文化)	多樣性與回收再利用的重要。	畫並口頭分 享理念。	30% 課堂觀察
ç	<u> </u>	(環境教育)	2. 教師引導學生討論玩具與環境		<sup>                                    </sup>
4	1		保護的關聯,並介紹 upcycle、		30%

7	世界娃娃文 化大蒐奇 (國際教育) (多元文化)	reuse 等概念。  3. 小組討論,選擇一種玩具,設計改造計畫並畫出改造後的新玩具。  4. 各小組上台分享作品,說明改造方法與環保意義。  1. 教師播放各國特色娃娃(如俄羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本教兒妹是明子娃娃、日本教兒時人偶)影片,引導學生觀察娃娃與文化的關聯。	能介紹一種 國家娃娃並	作業評量 (學習單及補 充教材) 40%
6 7 8	化大蒐奇 (國際教育)	計改造計畫並畫出改造後的新玩具。  4. 各小組上台分享作品,說明改造方法與環保意義。  1. 教師播放各國特色娃娃(如俄羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女兒節人偶)影片,引導學生觀察		充教材)
6 7 8	化大蒐奇 (國際教育)	計改造計畫並畫出改造後的新玩具。  4. 各小組上台分享作品,說明改造方法與環保意義。  1. 教師播放各國特色娃娃(如俄羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女兒節人偶)影片,引導學生觀察		- ' ' '
6 7 8	化大蒐奇 (國際教育)	具。 4. 各小組上台分享作品,說明改造方法與環保意義。 1. 教師播放各國特色娃娃(如俄羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女兒節人偶)影片,引導學生觀察		40%
6 7 8	化大蒐奇 (國際教育)	4. 各小組上台分享作品,說明改造方法與環保意義。 1. 教師播放各國特色娃娃(如俄羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女兒節人偶)影片,引導學生觀察		
7 8	化大蒐奇 (國際教育)	造方法與環保意義。 1. 教師播放各國特色娃娃(如俄 羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女 兒節人偶)影片,引導學生觀察		
7 8	化大蒐奇 (國際教育)	造方法與環保意義。 1. 教師播放各國特色娃娃(如俄 羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女 兒節人偶)影片,引導學生觀察		
7 8	化大蒐奇 (國際教育)	造方法與環保意義。 1. 教師播放各國特色娃娃(如俄 羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女 兒節人偶)影片,引導學生觀察		
7 8	化大蒐奇 (國際教育)	1. 教師播放各國特色娃娃(如俄 羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女 兒節人偶)影片,引導學生觀察		
7 8	化大蒐奇 (國際教育)	羅斯娃娃、墨西哥娃娃、日本女兒節人偶)影片,引導學生觀察		ļ l
8	(國際教育)	兒節人偶)影片,引導學生觀察		ı
8			說明其文化	
8	() /32(3)	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	意涵。	實作評量
9			24	(口語表達)
9		   2. 教師引導學生討論:娃娃如何		30%
		表現祝福、文化與傳統?		課堂觀察
		人。 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人		(互動討論)
		   3. 小組選擇一國娃娃設計介紹海		30%
		· 孙照这样		作業評量
		· 我,就仍在处行已,求做怎我及 · 文化背景。		(學習單及補
10		文化月京。 		充教材)
		1.1.加上厶改主,八亩工日十几		40%
		4. 小組上台發表,分享不同文化		
		中的娃娃故事與台灣童玩的比		
	<b>山田</b> 14 田	較。	/	
11	世界校園一		能設計一份	
10	日遊	國、紐西蘭)學校作息影片,引	跨文化的理	ウルエロ
	(國際教育)	導學生觀察學校生活的異同。	想一日作息	實作評量
13	(多元文化)	0 4/- 引送饼儿儿 4 / 始   一 1 / 1	表並介紹。	(口語表達)
10		2. 教師引導學生比較台灣與國外		30%
14		校園的差異,如上下課時間、午		課堂觀察
		餐、社團活動等。		(互動討論)
				30%
		3. 小組設計「我的理想校園一		作業評量
1.5		天」,融合台灣與其他國家特		(學習單及補
15		色,並畫成作息表。		<b>充教材</b> )
				40%
		4. 小組分享設計內容, 說明如何		
		結合各國優點打造更棒的一天。		
16	各國美食大	1. 教師播放世界各地美食介紹影	能介紹一種	實作評量
	探索	片(如義大利 pizza、南韓雞蛋	國家或在地	(口語表達)
17	(國際教育)	<b>  糕、土耳其冰淇淋)。</b>	美食並分享	30%
10	(多元文化)	2. 教師引導學生討論:食物與國	戶外學習經	課堂觀察
18		家地理、氣候、文化習俗的關	驗。	(互動討論)
19	(環境教育)	聯。		30%
		0 301244576 1101		作業評量
20-21	(環境教育)	3. 安排戶外參訪活動,如走訪在		, , —
	(環境教育)	3. 安排戶外參訪活動,如走訪在 地市場、農夫市集、傳統美食小		(學習單及補
19 20-21	(環境教育)			

並進行五感體驗(聞、看、聽、	40%
觸、嘗)。	
4. 小組選擇一個國家或台灣在地	
美食,製作介紹小卡或短講,分	
享食物特色與文化故事,並結合	
戶外學習的觀察心得。	

## 桃園市頂社國小學 114 學年度第一學期四年級彈性學習課程資訊應用《彈性課程名稱—資訊應用》

桃園市頂社國小學 114 學年度第一學期四年級彈性學習資訊課程計畫								
總節婁	<b></b>	21 節 設計者 五年級教師					<del></del> 发師	
	A 自	主行動	□A1 身心 應變	身心素質與自我精進□☑A2 系統思考與問題解決□A3 規劃執行與創新				
核心素養	B 溝	通互動	☑B1 符號 素養	<b>是運用與溝通表</b>	達☑B2 科技資訊與	媒體素養□	B3 藝術	涵養與美感
	C社	會參與	□C1 道德 理解	<b>意實踐與公民意</b>	識☑C2 人際關係與	-團隊合作□(	C3 多元	文化與國際
學習目標	2. 導 情意 1.培養 2.開展 3.培養 技能 1.奠定	認知 1. 導引學生了解資訊倫理、電腦使用安全及資訊相關法律等相關議題 2. 導引學生了解資訊與日常生活的關係。 情意 1. 培養學生正確使用網路的態度,善用網路分享學習資源與心得,培養合作、主動學習的能力。 2. 開展學生資訊科技與人文素養的統整能力,應用資訊科技提升人文關懷、促進團隊和諧。 3. 培養學生以資訊知能做為擴展學習與溝通的習慣。						
融入之議是	環E	環境教育 環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。 人權教育 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。						
單元名稱	課程	學	習內容	學習表現	教學內	容	節數	備註

一、 Google Classroom 使用與 網路倫理	資訊教育科技教育	資數站體 養型資 數數 費別 D-Ⅲ-3 網的 一個的 一個的 一個的 一個的 一個的 一個的 一個的 一個	資體資	4A-1-1 Google Classroom 的使用 【2節】 *Gmail 收發信 *帳密登入並觀看教師 提供教材內容 *Google Meet 使用 *宣導網路安全與倫理	2 節	實作評量 (口語表達) 30% 課堂觀察 (互動討論) 30% 作業評量 40%
二 向 量 量 Google Classroom	資訊教育	資程具體 資常資法 資資體作 資數站體 科科的議式的驗 議見料 議料的 議位與驗 議技關P-設介 D-的儲 T-處基 T-學資 N-與係二工與 1-位方 1-軟操 3網的 1-活	資體技動方 資描源法 □ 正用人作 III 位理 □ 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	4A-2-1 網路理【1 字【1 存解**** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ** <td>10 節</td> <td>實作評量 (口語表達) 30% 課堂動計 30% 作業 40%</td>	10 節	實作評量 (口語表達) 30% 課堂動計 30% 作業 40%
	科技教育	科議 P-Ⅲ-1 基本的造形 概念	影響 科議 s-Ⅱ-1 繪製簡易草 圖以呈現構 想	4A-2-4 Inkscape 動物 造型設計 【6節】 *開新檔案 *利用幾何工具作圖		

				*貝茲曲線使用 *節點編輯工具 *繳交作業		
三、青木 堂(或書)	資訊教育	資常資法 資資體作 資數站體	資議 p-Ⅱ-2 描述數理方 法	4A-3-1 下載與描繪 點陣圖 【1節】 *有效的搜尋正確的圖案 *描繪點中圖並刪除多餘 *描繪點 *存檔 4A-3-2 文青字串設計 【2節】 *利用字體網站下載 SVG *外部檔案匯入檔案 *編修節點路徑 4A-3-3 作業繳交與分享 修訂 【1節】 *上傳作業截圖到	4 節	實作評量 (口語表達) 30% 課堂觀察 (互動討論) 30% 作業評量 40%
	科技教育	基本的造形 概念	續製簡易草 圖以呈現構 想	Classroom *另存成雷切機檔案格式 (選)		
四、夾子玩具	資訊教育	資常 第見 第見 計量 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	資議 c-Ⅱ-1 體驗運用科 技與他人互 動及合作的 方法	實作:夾子玩具 4A-4-1 夾子玩具示範說明 【2節】 *展示範例 *展示作品、工作操作及 材料特性,創意發想, 並繪製產品草稿	5 節	實作評量 (口語表達) 30% 課堂觀察 (互動討論) 30% 作業評量 40%
707	科技教育	科議 P-Ⅱ-2 工具與材料 的介紹與體 驗	科議 a-Ⅱ-2 體會動手實 作的樂趣	4A-4-2 設計製作銅箔 電路 【3節】 *講解電路與 LED 燈極性 *貼銅箔貼紙與 LED 燈 *測試與修正		

	4A-4-3 組合完成作品 【1節】		
--	-----------------------	--	--

桃園市頂社國小學 114 學年度第二學期四年級彈性學習資訊課程計畫								
總節數			21 節 設計者		五年級教師			
	A自	主行動	□A1 身心素質與自我精: 應變	進□☑A2 系統思考	與問題解決□A3 規劃執行與創新			
核心素養	B 溝:	通互動	☑B1 符號運用與溝通表: 養	達☑B2 科技資訊與	媒體素養□B3 藝術涵養與美感素			
	C社	會參與	□C1 道德實踐與公民意 解	識☑C2 人際關係與	團隊合作□C3 多元文化與國際理			
學習目標	認知 3. 導引學生了解資訊倫理、電腦使用安全及資訊相關法律等相關議題 4. 導引學生了解資訊與日常生活的關係。 情意 1. 培養學生正確使用網路的態度,善用網路分享學習資源與心得,培養合作、主動學習的能力。							
融入之議題	環境教育 環E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。 人權教育 人E8 了解兒童對遊戲權利的需求。							

單元名稱	課程	學習內容	學習表現	教學內容	節數	備註
		資議 A-Ⅱ-1	資議 t-Ⅱ-2	4B-1-1 Coggle	5 節	實作評量
		簡單的問題	體會資訊科	AutoDraw		(口語表達)
		解決表示方	技解決問題	【1節】		30%
		法	的過程			課堂觀察 (互動討論)
				4B-1-2 畫張圖想得更		30%
		資議 P-Ⅱ-1	資議 t-Ⅱ-3	清楚		作業評量
		程式設計工	認識以運算	【1 節】		40%
		具的介紹與	思維解決問			
- \		體驗	題的過程	4B-1-3人工智慧能學會		
聰明繪圖	資訊教育			辨識你的塗鴉嗎		
小幫手		   資議 T-Ⅱ-1	資議 a-Ⅱ-4	【1 節】		
		資料處理軟	體會學習資			
		體的基本操	訊科技的樂	4B-1-4 運用重複執行		
		作	趣	畫出美麗圖案		
				【1 節】		
		資議 T-Ⅱ-2				
		網路服務工		4B-1-5 運用人工智慧		
		具的基本操		模式識別,		
		作		了解機器學習		

	科技教育			【1節】		
二聰問程、明題控制決流	科技教育	資簡解法 資常備置臺驗 資網具作資數站議單決 議見、及之 議路的 議位與A的表 S網行系功 T服基 T學資一門示 II 路動統能 II 務本 II 習源 II 題方 1 設裝平體 2 工操 3 網的	資認思題 資體技動方 資描源法t-Ⅱ運決程 Ⅲ用人作 Ⅲ位理注 注	·	9 節	實作評量(口語表達) 30% 課堂觀察(互動討論) 30% 作業評量 40%
		世典 貝				
	科技教育					
三、阿基	資訊教育	資議 D-Ⅱ-2 系統化數位 資料管理方 法的簡介	體技動方 資描源法 運他合 p-Ⅱ位理 人作 p-Ⅲ位理	實作: 夾子投石機 4B-3-1 繪製夾子投石機 的設計圖 【2 節】 4B-3-2 Inkscape 夾子 投石機底板圖 設計 【1 節】	7 節	實作評量 (口語表達) 30% 課堂觀察 (互動討論) 30% 作業評量 40%
米 德 的 妙	科技教育	科議 P-Ⅱ-1 基本念 科議 P-Ⅱ-2 基本設計	科議 a-Ⅱ-2 體會的樂 s-Ⅱ-1 繪製 呈 場 場 り り り り り り り り り り り り り り り り り	4B-3-3 製作與測試夾子 投石機 【3節】 4B-3-4 射擊名人榜 【1節】		

科議 A-	[-1   科議 s-II-2
日常科技	產 識別生活中
品的介紹	常見的手工
	具與材料
科議 A-	-2
日常科技	產   科議 c-II-1
品的基本	運 依據特定步
作概念	驟製作物品
	科議 c-Ⅱ-2
	體會創意思
	考的技巧
	科議 c-Ⅱ-3
	體會合作問
	題解決的重
	要性