

# 112 年度教育部建構智慧化氣候友善校園 基礎計畫 期末報告

縣市:新北市 學校全衛:新北市立育德國民小學

## 學校計畫檢核對照表

	共通任務		
目標	<ol> <li>學校簡易版碳盤查瞭解基礎數據、清楚學校全貌。</li> <li>深入面臨課題系統性。</li> <li>簡易連結 SDGs。</li> <li>Micro: bit 導入問題探究、學校課程對話與實踐。</li> </ol>		
工作項目	5. 透過教育創造地方感。	OKR	對應頁碼
碳盤查	學校基準年(111 年)碳盤查成果	經由學校填報工作表,團隊回傳之圖表呈現	15
教師社群	透過既有教師社群,或是新成立教師社群,推動氣候友善校園計畫國中小:教師社群高中職:跨科教師社群 大專校院:跨領域教師社群	一個教師社群,統計研習場次	18
基礎物理環境調查	針對學校基礎物理環境進行資料調查,可搭配既有圖資、建築師或測 繪公司進行協助,並融入活動辦理。調查數據資料搭配圖資進行紀錄。	學校平面配置圖、高程圖、風向調查圖(區域尺度/ 學校尺度)、日照調查圖(整體學校/室內)、生態調 查圖(針對樹木)、過去五年水電費統計趨勢分析。	6
四大循環 系統	針對四大循環系統( <b>能源與微氣候、</b> 資源與碳循環、水與綠系統、環境與健康),初步調查。	四大循環面向涵蓋多元項目,其中挑選5個檢視主題進行調查。	9
永續教育	(高中職、國中小)基礎物理環境調查,如何在學校課程進行 PBL, 將其融入操作課程,提出盤查問題的解決對策,並將活動數量與參與 人次進行統計。	課程融入實踐記錄。 活動數量、人次統計。	25
校務發展 SDGs 盤查	以聯合國永續發展目標(SDGs)進行初步檢視。	透過聯合國永續發展目標(SDGs)進行檢視與說明	21
記錄	將本年度相關活動,完整進行影像記錄,放入成果報告中。	完整影像(照片、學習單)記錄,放入成果報告。	25

## 智慧化氣候友善校園成果報告

#### 壹、學校教育與經營管理理念篇

#### 一、學校基本資訊

校名:新北市立育德國民小學	地址:新北市樹林區佳園路一段 34 號
學校年資:61	班級數:國小普通班 20 班、幼兒園 2 班、國小分 散式資源班 1 班
學校網址:https://www.ytps.ntpc.edu.tw/	老師人數:60    學生人數:498
是否為縣市政府指定之防災避難中心	■是 □否
學校類型	■都會 □非山非市 □偏遠 □特偏 □極偏
執行過探索計畫幾年	□從未執行過 <b>■</b> 第 <u>2</u> 年
<b>参加過地方政府低碳校園計畫</b>	□是(計畫名稱:
	■否
學校目前已有相關監測設施	■空氣盒子 ■能源管理系統(EMS)
	■智慧電表 □智慧水表
	□其他 ()
學校是否有以 micro: bit 為教學素材	□是
學校目前的教師社群	葉綠樹生態社群、SDGs 工作坊
學校是否有意願爭取示範學校	□是

#### 學校地理位置說明

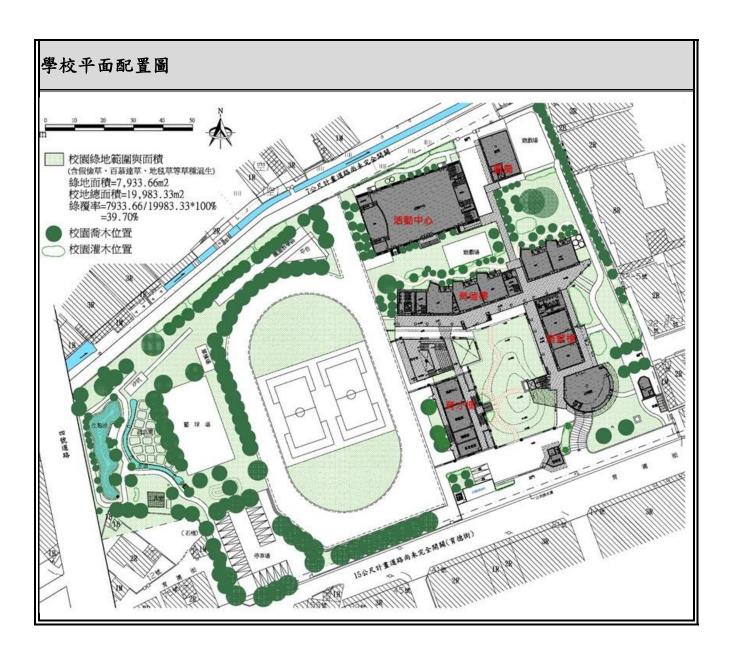
說明:搭配學校平面配置圖說明學校地理位 置。

育德地處三峽、鶯歌、樹林交界處,是都會中的綠洲小學;位於大漢溪畔,南鄰鹿 角溪人工濕地,北擁大棟山系,依山傍水, 有豐富的自然生態環境。鄰近山佳百年車 站、蓋淡坑遺址、垃圾焚化廠,蘊含人文科 學及理念。

為能更積極發展永續校園的經營與成效,我們規劃了綠色長廊、蝴蝶步道區、綠色隧道、獨角仙復育區、葉綠樹蔬活園、生態池及蕨類植物復育區共計七個區域,建構校園綠色學習地圖。並設置落葉堆肥區及資源回收區,逐步發展成為校訂課程。

結合親師生及社區之力量,運用策略聯盟方式,建立典範,致力於環境資源整合, 並積極尋求校園永續循環之道;期待全體親 師生從體驗中獲得認知與經驗。





#### 一、學校永續發展目標(SDGs)之教育構想

育德國小位於大漢溪畔,臨近鹿角溪濕地,有豐富的自然生態環境;與百年山佳火車站為伍,坐擁鐵道文化,以健康、快樂、新希望為願景,結合社區資源,轉化校訂課程的核心價值,以慢食、溯源、綠遊為基礎,設計跨領域統整課程並融入 SDGs 議題,引導學生從體驗中獲得認知與經驗,攜手打造共學、共享、共榮與共贏的山仔腳學園。

#### (一)知良食圖譜促體健:

探索在地飲食文化與美感,從食農教育結合特色運動課程,認識生態,思考人類行為對生態之影響,創生地方慢食文化。

#### (二) 思家鄉人文舞風華:

透過體驗課程、童玩遊戲、詩詞歌謠,體驗山仔腳、鐵道及閩客人文風華,反思自我,認同家鄉,營造快樂學習山仔腳。

#### (三) 覺環境保護現低碳:

發揚本土精神,覺知生態、環境危機,發展淨零排放課程,建立低碳校園,創造樂 活綠遊文化。

## 育德國小SDGs課程架構圖

計畫主題	食尚永續探索TRIP 育見百年山仔腳					
課程願景	打造健康、快樂、新希望的優質生態學園					
課程目標	知良食圖譜促體健	、思家鄉人文舞風華	覺環境保護現淨零			
核心理念	飲食探索	文史扎根	永續樂活			
核心價值	慢食	溯源	綠遊			
	覺知力A1	探索力A2	探索力A2			
核心素養	探索力A2	發表力B1	判斷力C1			
	海納力C3	資訊力B2	合作力C2			
部訂領域	健體/綜合	國語/英語/社會	健體/自然			
學習主題	田岸菜股來食飯	咱乀故事 咱乀話	碳衛生存戰			
	2消除飢餓	4優質教育	3健康與福祉			
SDGs	7可負擔的潔淨能源	11永續城鄉	13氣候行動			
	12責任消費及生產	16和平、正義	15保育陸域生態			

#### 二、學校經營管理永續性構想

美感校園「健康安全」、溫暖師長「專業助人」、全人學生「品德公義」

- (一) 建構健康安全與永續環保的校園環境
  - 1. 校園環境總體檢,修補破損,維護整潔,防範死角。
  - 2. 重視飲食衛生,加強生命教育、安全教育,定期防災演練,提昇危機意識及應變能力。
  - 3. 營造環保健康綠校園空間,師生落實綠生活節水節電省能源。
- (二) 提昇教學專業與助人知能的親師團隊
  - 1. 專業的愛:形塑教師教學專業社群,進行同儕視導,不斷精進教師教學知能,協助解 決孩子的學習困難,讓孩子能適性揚才。
  - 1. 有能力的愛:加強親師輔導知能,統整支援體系,攜手合作幫助孩子度過每個關卡。
  - 無私的愛:沒有分別心,不求回報,能照顧好每個孩子,因為每個人都是獨一無二且 珍貴。
- (三) 涵養良善品德與社會正義的公民素養
  - 經營好品德校園,融入課程與生活實踐,校長、老師、家長以身作則,公開獎勵並樹立學生楷模,形塑溫馨人文校風。
  - 3. 防患未然,加強法治教育,改善親師生互動模式,涵養民主素養,重視出現不當言語及行為的對待, 迅速處理並持續追蹤,以遏止霸凌現象。
  - 4. 透過閱讀與國際接軌,融入課程與生活,體現地球村的競合與責任。

#### 貳、環境基礎篇

#### 一、學校在地基礎物理環境盤查

本校已完成基礎物理環境盤查如下:圖1風向調查圖(學校尺度)、圖2日照調查圖(整體學校)、圖3生態調查圖(針對樹木)、圖4建築體與室內學習環境(教室:溫度、濕度、風向、日照、照度)、圖5水溝分佈與排水路徑、圖6透水鋪面與不透水鋪面、圖7校園高風險區。

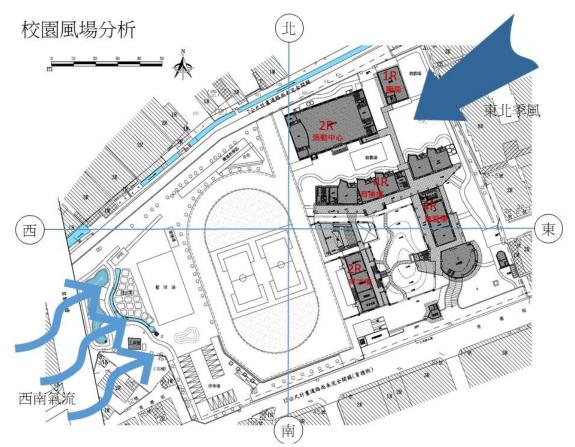


圖 1 風向調查圖(學校尺度)

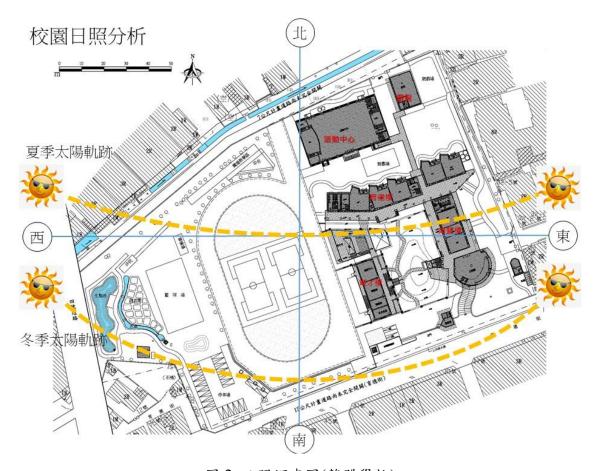


圖 2 日照調查圖(整體學校)

### 綠覆面積

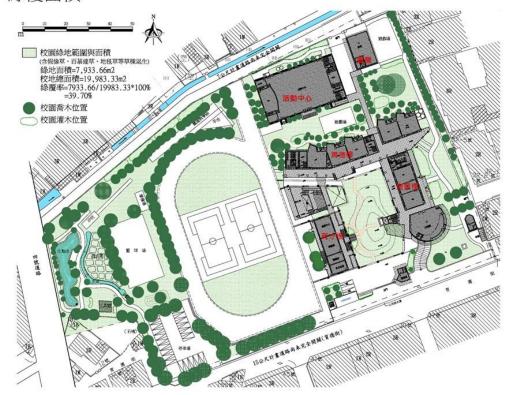


圖 3 生態調查圖(針對樹木)

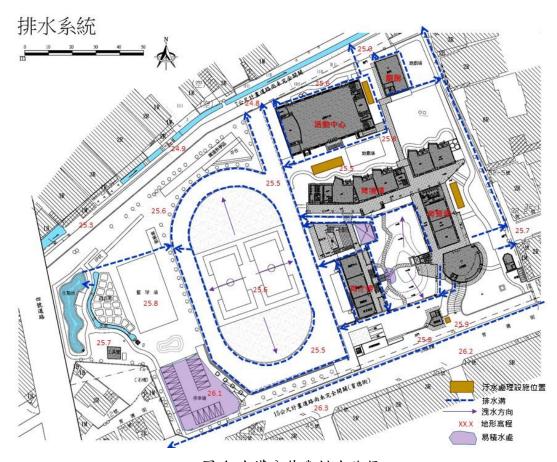


圖 4 水溝分佈與排水路徑

## 透水鋪面

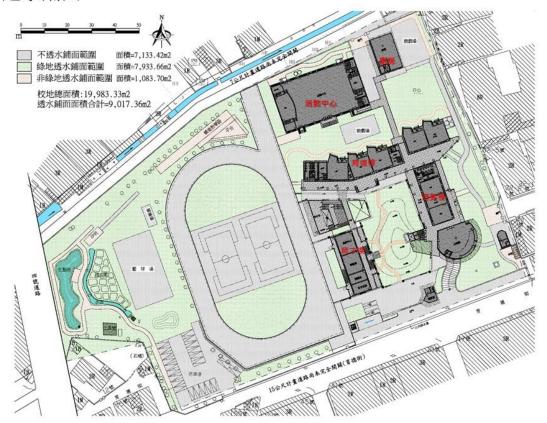


圖 5 透水鋪面與不透水鋪面

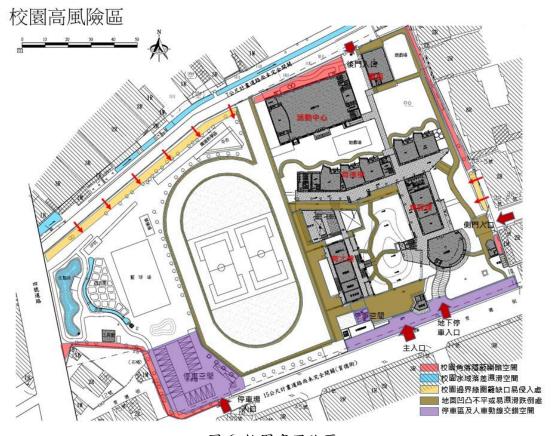


圖 6 校園高風險區

#### 二、學校四大循環面向盤查

能源與微氣候、資源與碳循環、水與綠系統、環境與健康,四大循環面向涵蓋多元項 目,請呈現學校各階段調查成果項目。

### (一) 資源與碳循環

指標	課程	與  「與  「  「  「  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」  「  」	課程活動照片
內容	主題		
	碎木地毯	定修樹與論平域凹地減率與期,。 樹鄉鄉,鋪,洞生少,於人。 樹鄉原於補同東大大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	
1-1 資 再生	資源 回收	每週二辦理資源回 收,將可回收垃圾 分類變賣,挹注校 園環境美化經費。	
利用		校園枯枝殘木切食人。 後,從,從,從,從,從,從,從,從,從,從,從,從,從,不 以,之, 以, 以, 以, 以 以 , 以 , 以 , 、 、 、 、 、 、 、 、	

指標	課程	實際作法	課程活動照片
內容	主題		
	木紋動	修剪喬木後的枝幹,結合藝術與人文課程,變身美麗的流動畫。	The same of the sa
	畫		
	落 黄 道	運用廢棄課桌椅,架設落葉堆肥區。	
	合歡	在榕樹夾葉合歡中求生存的大葉子, 好為為人類 人名	

指標	課程	實際作法	課程活動照片
內容	主題	A DE LE	
1170	銀幕班級	廢棄電腦銀幕,漆 上黑板漆,化身農 田班級牌;也可用 以班級作物成長紀 錄。	
	課桌	辦理永續發展教師 研習,動動之 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2.音徳國小 中で記
		結合兒童節活動辦 理跳蚤市場	
1-2	<b>沙</b> 世	建置落葉堆肥教學區,蒐集落葉靜置。 於食農教育課程, 鼓勵師生運用腐植 土改善土質。	FIRST BEAUTY OF THE PARTY OF TH
有循與農育機環食教育	教育	校舒課育教土採烹後園園, 新質收調的園園, 等時間以後, 等合食 整播簡 等品。 以 學品。 以 學品。	

指標	課程	實際作法	課程活動照片
內容	主題		
		招募校園園藝志	
		工,邀請社區居民	
1-3		共同維護校園生	
人力	国新	態;並安排增能課	
資源	園藝	程,提升樹木修剪	
共存	志工	知能。	
共榮		校內培訓小小園藝	
		師,認養綠地,共同	
		養護校園綠覆。	

## (二)水與綠校園循環

指標 內容	主題	實際內容與具體作法	課程活動照片
B-1 水 統	雨水回收	建立雨水回收系統,用以澆灌綠籬並挹注生態池。	
B-2 綠基 盤	校園	增建校園 維進 在 土 動 園 州	

B-3 都與 都 跳 生物 微氣 性

維護校為生態池,設 計課程,建置都市跳 島,平衡生態。



### (三) 能源與微氣候

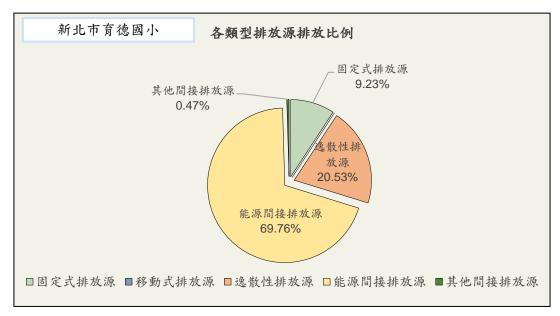
指標 內容	主題	實際內容與具體作法	課程活動照片
		進行優化契約容量調 校或智慧能源管理	電話: 校園總表  即時功率 -3360 W  -2
3-1 校園 能源	安裝 EMS	EMS,透過 EMS 監控系統掌握用電狀態。調節空間使用性質,	期待及公司   Manage
盤點		制定用電目標:分期分段使用、減少大宗用電。	目前需量 0.000 kW 需量例数
3-2 核外境温節	淨山/ 灘活 動	校園緊鄰大同山系,每年結合六年級畢業活動。活動。搭配課程辦理海洋教育課程,淨灘。	
	低碳勤	安排路口交通導護, 營造安心通學之路; 鼓勵親師生善用大眾 運輸、UBike 或步行通 勤	

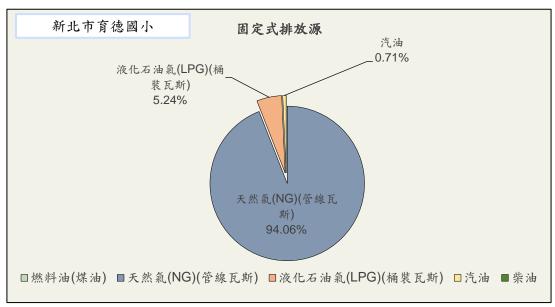
學校緊鄰山佳火車 站,結合校訂課程安 排火車之旅逐年減少 大型遊覽車租用。 大眾 運輸 户外 教育 全面汰換節能 LED 燈 3-3 整合 汰換 逐年汰換老舊吊扇, 性節 節能 安裝節能循環扇,達 能降 燈具/ 降溫功能。 温與 安裝 環境 循環 對應 扇 作為 辦理教師增能及學生 營隊,傳遞相關訊 氣候 息,期待全面提升 友善 「碳中和」知能。 教育

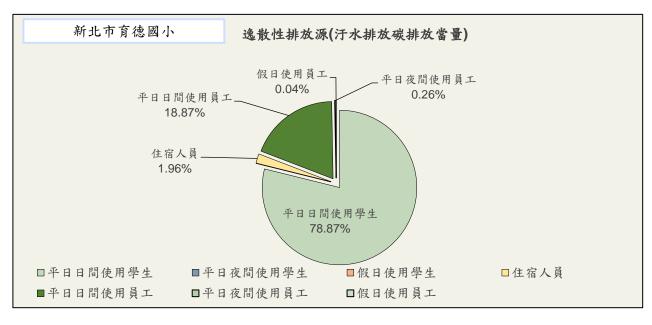
#### (四)環境與健康

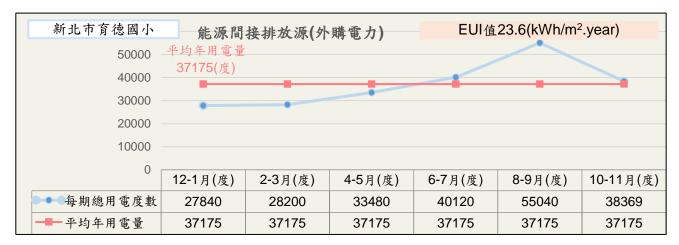
(四	丿垛块	. 與健康	
指標	主題	實際內容與具體作法	課程活動照片
內容	土地		
		舊校舍既有斜屋頂、新校	N/MI
4-1	斜屋	舍加裝太陽能板,隔絕輻	
室內	頂/太	射熱能及陽光直射,藉以	
環境	陽光	達到降溫。	At All All All All All All All All All A
品質	電板		
			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
4-3		1.每學期辦理地震避難疏	
緊急		散演練	
應變	防災	2.每年實施消防編組演練	
的防	演練		
災行			
思考			

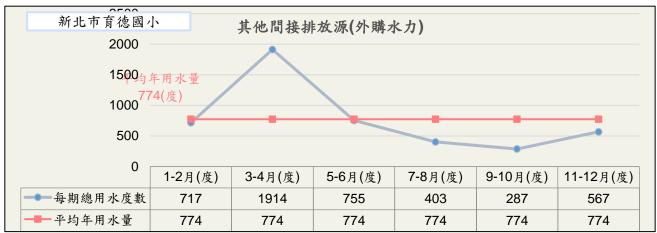
### 三、從學校基準年(111 年)碳盤查成果與各項監測數據(EMS、Micro: bit、Arduino 等) 經由學校填報工作表,團隊回傳之圖表呈現

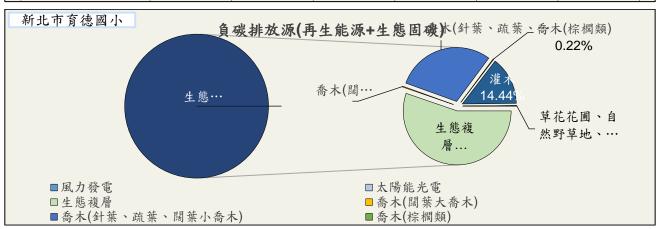


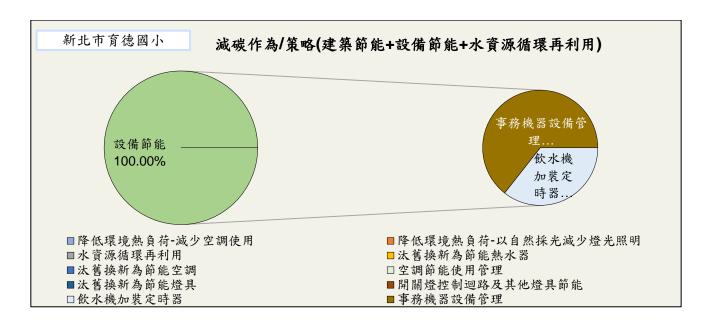












#### 四、綜整學校面對課題 (透過上述盤查,提出學校面臨課題)

#### (一)校園用電以冷氣為大宗

因「班班有冷氣」為使學生有舒適的學習環境,大幅提升校園用電與逸散性排放源;於冷 氣使用管理尚須考量外部意見,實有實施之困難。

#### (二)負排放源僅生態固碳

校園綠覆為主要負碳排放源,維護管理耗費大量經費及人力資源。

#### (三)碳盤查設備及教師知能不足

校園節能推動多年,校園以汰換省水水龍頭、節能燈具多年,已無法確認節能設備實際節省度數;校園僅1總電錶,尚待逐年安裝智慧電錶,以利盤點校園用電,並提出相對應節能策略。

## 參、永續發展教育篇

## 一、SDGs 生活實驗室教師社群(包含最後教師社群成員、教師社群運作紀錄)

姓名	職稱	專長與扮演角色				
	社群召集人					
柳依辰	總務主任	計畫統籌與課程執行、跨域課程設計				
		校內成員				
陳至韋	輔導主任	計畫監督與課程執行、結合親職教育及志工培訓課程				
陳孟芸	事務組長	校園減碳設施設備採購及工程施作				
彭筱茹	出納組長	計畫相關經費核銷				
許詠琳	級任導師	教學設計與課程執行				
黄彦儒	級任導師	教學設計與課程執行				
段美慧	特教老師	SDGs結合定向運動課程設計				
		專家學者顧問				
陳江河	建築師	協助規劃校園建築永續發展及生態盤點				
李俊賢	園藝攀樹師	校園綠美化設計師				
呂至晏	好野遊堂學習	永續校園課程總監				
	中心執行長					
		外部夥伴				
黄冠諭	社團教師	永續校園主題課程講師				
中山里里長	簡炎輝	提供在地文史資料與人力資源協調				
樂山里里長	廖文斌	提供在地文史資料與人力資源協調				
家長會會長	夏祖傑	協助計畫推展,與家長溝通與宣導永續概念				
校友會理事長	徐俊傑	引進校友資源協助推展本計畫				
園藝志工	應家馨	協助計畫推動與募集人力				
山佳社區發展	林世勝	提供在地文史資料與人力資源協調				
協會理事長	17个 巴 7分					
樂山社區發展	張棟梁	提供在地文史資料與人力資源協調				
協會理事長	八八八六					

## 智慧化氣候友善校園教材教法工作坊 簽到表

·/· 首字號:新北教研資字第1121250387

承辦單位:新北市樹林區育德國民小學(承辦人:柳依辰)

					355.150.250.5056			
序號	單位	教師姓名	11月29日	12月2日	12月3日	12月7日務主任	柳杨康十日	備註
1	育德 國小	彭筱茹	彭薇茹	彭被茹	彭薇苑	彭薇苑	彭被茄	
2	育德 國小	段美慧	段义艺	段美慧	政义	政义义	我发	
3	育德 國小	許詠琳	許該球	許到在我	学家城	許該琳	許家研	
4	育德 國小	陳至韋	3里至	老老	建元	建筑	建語	
5	育德 國小	靖雨寧	猪病家	强和豪	或面穿	猪雨窝	亏的事	;
6	育德 國小	陳孟芸	建五芸	陳孟芸	陳孟芸	陳盖芸	建立芸	
7	育徳 國小	柳依廷	柳德39	147/230	AP 1236		44 Ro36	,
8	崑山 國小	李主媛	A			李元俊	李宝城	
9	育德 國小	邱璿丞	金墨山	可塞	可愛主	金宝主	母夷之	
10	育德 國小	黃彥儒	黃彥儒	黄彦儒	黃倉儒	黃為儒	黃春德	
11	育德 國小	林詠淳	水沙は	建筑净	球泳店	罗弥淳	米勒净	
12	育德 國小					認著七班	灵盖田	,
13	育徳 國小	曾婉婷				Alex	ffite	-
14			ARMOTO	柳柏包	柳伯辰	tiroto	APROFE.	
15						教育	美统新	
16					*	彭詩哉	彭詩先	
17			V 4		J F .	古饮	古欣	
18					1.0	楊海綾	楊海綾	
19					$\sim 7$	王冠縈	王冠策	
20						<b>光马菜</b>	是是	

## SDGs融入課程之應用-校園定向 簽到表

研習字號:新北教研資字第1111264942

承辦單位:新北市樹林區育德國民小學(承辦人:柳依辰)

研習時間:112/07/31

序號	學校名	校名 教師姓名	1姓名 0830-1200		1300	-1600	備註
1- 300	稱/稱調	4X DIDYL 121	簽到	簽退	簽到	簽退	DHAL
1	育德 國小	彭筱茹	彭筱茹	彭筱茹	彭筱茹	彭筱茹	
2	育德 國小	徐永安	绿水豆	徐武子	绿鸡安	游的多	-
3	育德 國小	林文楓	林文相	林文林風	林文桐	林文桶	
4	育德 國小	段美慧	政政制	型太光	到某	的复数	
5	育德 國小	許詠琳	許訓琳	行訂好	舒詠琳	許可证	
6	育德 國小	陳至韋	速光智	李元春	る事を寄	母至季	
7	育德 國小	靖兩寧	靖雨等	死 西夢	<b>靖雨</b> 夢	邓西華	
8	志工	童昱叡	講假	1 ye 1 1 1 1 1			14
9	志工	童瑀琦	童議琦	臺璃玉碕	臺瑪琦	董強琦	
10	志工	陳柏安	陳和安	陳梅安	陳松安	陳相安	
11	志工	郭羽承	請假				
12	志工	詹濱淨	詹海锋	體南海	管海海	<b>营</b>	
13	志工	詹筑淯	fra	R SA	器放弃	<b>農飯</b> 項	-
14	重慶川	武病	新水杨	孙海海	以物道	小戏说	10
15		/	ANPRO FO	- Sirks Fe	机结卷	SiPle Fo	

認為	OGs17項指標 b與學校發展有 引連項 <b>請勾選</b>		學校現況簡述
目標 1	<b>消除貧窮</b> - 終結全球 各地所有類 型的貧窮。	弱勢學生整體關照 支持經濟弱勢的學生 數量?對於在地弱勢 族群的支持方案? 等。	1.幸福晨飽早餐、弱勢團體補助金,社區愛 心商家提供有需求的學生就學無虞。 2.與安德烈食物銀行合作,募集食物,幫助 貧窮家庭。 3.持續引進台大家教社及晨新扶輪社資 源,辦理課輔活動及社團活動,使弱勢學 生亦能發揮優勢能力。 4.優先採購保障弱勢率達6成。
目標2	<b>消除</b> ( ) ( )	食農教育,延伸至糧食 浪費 午餐的廚餘量?以及 處理方式?健康飲食 標示?等。	1.校園每日廚餘統計皆在 2kg 以內,持續 透過校廚與午餐秘書的工作會報,討論菜 單規劃與採購量,減少廚餘量。規劃愛心 飯菜使有需求的學生帶回享用。 2.廚餘處理方式部分以樹林清潔隊清運, 部分則以校內堆肥掩埋方式,達成校園綠 循環。 3.規劃葉綠樹蔬活園,班班有菜圃,可使學 生體驗食農種植,中年級教師成立食農社 群,共同將食農課程導入課程內。
目標3	良姆確居 人名 化 人名 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	校園內生活、學習品質 與健康 健康校園環境狀況? 學生健康指數?提供 教職員健康檢查服務? 健康促進推動?等。	1.規劃良好運動場地與設備,戶外操場於 108年修整完畢,全新鋪面鼓勵師生運動。 每日早晨健康晨跑及大下課時間師生跳繩 活動,增進學生運動機會。 2.開設多元運動社團,供學生課餘活動之 機會。 3.近五年體適能通過率達 90%以上,學生 健康體位適中率良好。 4.積極辦理健促活動,提升親師生健促知 能。
目標4	<b>優質教育</b> 一確保包容 和公平的優等教育,並 為所有人提	學校教育的品質促進, 延伸連結至新課綱實 施 課程設計是否考量多	1.鼓勵教師專業成長進修,每月安排一次 外聘講師,及增進教師增能。 2.每學期定期辦理教師教學觀摩及學習共 同體備課,增進教師教學知能。 3.每學期透過社群分享及年段備課分享,

SD	Gs17項指標	SDGs 連結學校整體			
認為	與學校發展有	狀況與相關提問 <sup>※</sup>	學校現況簡述		
開	連項 <b>請勾選</b>	<u> </u>			
	供終身學習 元文化需求?以及促		讓各年段及各領域教師都能持續交流,並		
	機會。	進優質的方案?等。	持續滾動修正校本課程內容。		
目	性別平等	環境關懷與性別平等	1.本校同仁女性比例高,各項設施符合性		
標	-實現性別	教育	別平等相關規定。		
5	平等,並賦		2.每學期定期辦理性平宣導及講座,並將		
	予所有女性	是否有哺(集)乳室的設	相關內容		
	權力。	置?學校性別平等教			
		育課程內容?校內是			
		否設置性別友善廁			
		所?等			
目	潔淨水與	水資源教育、對於水的	1.全校皆安裝飲水機,定時執行水質檢測。		
標	衛生 - 確	全盤了解	2.定期清潔水塔。		
6	保水與衛生		3.架設雨水回收系統與雨撲滿。		
	設施的可用	全區用水量監測?每			
	性與永續	人平均用水量?廢水			
	性。	處理?節水設施?水			
		資源回收再利用?			
		提供飲水機?自來水			
		安裝的比例?等			
目	可負擔的	能源教育	1.架設太陽能板,增進再生能源。		
標	潔淨能源		2.設置能源管理系統,監控用電。		
7	- 確保所有	用電量的監測?使用	3.增設節能裝置,定時啟動與定時關閉裝		
	人皆能取	可再生能源?能源的	置。		
	得、負擔、安	使用效率?碳盤查、管			
	全、永續與	理與二氧化碳減量措			
	潔 淨的能	施?節電措施?能源			
	源。	知識課程?等			
目	尊嚴就業	在地產業連結	1.保障身心障礙員工達2%。		
標	與經濟成		2.定期辦理勞資會議,依勞保局規範辦理,		
8	<b>長</b> – 促進	教職員是否有申訴管	勞工權益及福利。		
	持續性、包	道?保障工作權益?	3.提供教職員申訴管道。		
	容性和永續	工作環境的安全?身			
	的經濟成	心障礙者任用比例,是			
	長,充分 且	否做到同工同酬、職務			
	具生產力的	再設計應用?等			
	就業和人人				
	都有尊嚴的				
	工作。				

SD	Gs17項指標		
認為	與學校發展有	SDGs 連結學校整體	學校現況簡述
開	連項請勾選	狀況與相關提問*	
目	產業創新	校內創新設施以及對	1.引進雷雕機開設 DIY 課程。
標	與基礎設	於基礎設施了解	2.採購乘坐式割草機,節省草地維護時間
9	<b>施</b> – 建立		與人力。
	靈活的基礎	校內是否有其創新作	
	設施,促進	法?創新的設施?	
	包容性和永	等	
	續的工業化		
	與創新。		
目	减少不平	校園霸凌、環境公平正	1.落實三級輔導,及教師認輔制度。
標	<b>等</b> 一 減 少	義	2.校園宣導活動強調多元友善尊重包容,
10	國家內部與		並辦理親師生特教知能研習,增進對特殊
	國家間的不	無障礙者設施?校內	需求學生的認識與輔導知能。
	平等狀況。	是否有其親師生溝通	
		對話的管道?等	
目	永續城市	學校與社區的連結與	1.文史課程納入校本課程規劃,認識山仔
標	與社區-	關係	腳社區、煤礦文化與鐵道文化,規劃學生
11	讓城市和住		探查社區,訪問書老,增進與社區的連結。
	宅兼具包容	記錄和文化資產保	2.110年申請基礎防災學校建置並經訪視,
	性、安全性、	護?永續交通?防災	提升校園親師生防災意識。
	靈活度與永	措施?廢棄物管理方	
	續性。	式?環境生態保護?檢	
		視或解決社區問題?	
	A + 1 - 11	等	
目	負責任的	零廢棄概念與循環經	1.結合兒童節辦理跳蚤市場,換換愛活動,
標 10	消費與生	<u>濟</u>	讓學生的資源可以重複再利用。
12	產一確保	<b>华名校唯9</b> 计小 - 4	2.平日落實各類垃圾回收處理,讓學生從 小培養垃圾分類。
	永續性消費 和 生 產 模	緣色採購?減少一次 性用品策略?廢棄物	<ul><li>□ 小培養垃圾分類。</li><li>□ 3.減塑活動持續推廣,並由環保小局長於</li></ul>
	和生産保工。	(包括廚餘)處理?低碳	3. 減型活動付領推廣, 业田塚保小局校於 見童朝會時向全校分享。
	20	里程?協助在地社區	1.綠色採購達87.5%
		推廣小農產品?等	5.營養午餐全校使用水壺及環保餐具。
且	<b>氣候行動</b>	編集 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.引進探索教育,引導學生認識環境與人
標	一採取緊急	<u> </u>	類的共存。
13	行動對抗氣	低碳措施、設施?低碳	2.增設綠籬,提升校園固碳比率。
	候變遷及其	能源?如何因應極端	
	影響。	氣候?碳中和目	
		標?等	
且	水下生命	海洋教育	1.透過水域安全宣導認識海洋

SD	Gs17項指標	SDGs 連結學校整體	
認為	與學校發展有	狀況與相關提問*	學校現況簡述
開	連項請勾選	WENGY IN BRITEIN	
標	-保存和永		2.教師社群體驗海洋休閒活動
14	續利用海	維護水生生態系統?	3.參與淨灘活動
	洋、海域和	污水排放標準?減少	
	海洋資源才	塑膠用品?水域生態	
	促進永續發	調查? 等	
	展。		
目	陸域生命	生態教育、校園內的生	1.打造葉綠樹蔬活園-班班有菜圃可耕種,
標	- 保護、恢	<u>態環境</u>	以及育德心生態池,讓學生可以觀察校內
15	復、促進陸		生態植物。
	地生態系統	生態系統監測?維持	2.成立教師食農社群,學務處協助規劃環
	的永續利	生物多樣性?土地永	教課程與研習,總務處協助生態課程規劃
	用、永續 管	續利用?避免侵入型	與營造,定期透過各類對話空間滾動修正。
	理森林、對	外來物種入侵陸地與	3.打造校園綠色生態地圖,指導學生認識
	抗沙漠化、	水生態系統,並控管或	各類動植物。
	制止和扭轉	消除強是外來種等	
	土地退化,		
	並防止喪失		
	生物多樣		
	性。		
目	和平正義	校內環境政策、環境行	1.辦理環保小局長及學生自治會,落實法
標	與有力的	<u>動</u>	治教育。
16	<b>制度</b> – 促		2.成立教師評選委員會及考核會,保障教
	進和平包容	整體組織架構與運	師權益。
	的社會,以	作?與在地社區組織	
	促進永續發	連結?有效的、負責的	
	展,為全人	且透明的制度?公民	
	類提供訴諸	素養?環境倫理?相	
	司法的途	關法令規章?等	
	徑,並在各		
	層級建立有		
	效,當責和		
	兼容的機		
	構。		
目	<b>夥伴關係</b>	國際教育	1.引進海外華裔志工,辦理暑期英語營隊。
標	一加強執行	1. 12 10 11. 12 14. 4	2.英語課程與國外締結課程連動。
17	手段,恢復	相關夥伴關係建立?	
	全球永續發	運作或合作模式?	
	展夥伴關	等	

認為	Gs17項指標 與學校發展有 連項 <b>請勾選</b>	SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問*	學校現況簡述	
	係。			

## **肆、計畫執行歷程**:需提供活動數量、人次統計、<mark>照片</mark>及文字說明

### 一、教師社群

辨理時間	簡要說明	參與 人次	照片
11/29	雷雕 SDGs:雷雕機融入教學。	28	
12/2	校園碳中和會 議:檢視碳盤查 結果,共同討論 校園碳中和議 題。	9	

### 二、增能活動(參訪、工作坊...)

辨理時間	能活動(多訪、工作 簡要說明	參與人次	照片
7/31	SDGs 融入 Orienteering: 結合定向運動 認識 SDGs17+1 個目標	14	
8/2	碳中和融入食 農教育課程之 應用	10	

辨理時間	簡要說明	參與人次	照片
9/13	為樹認對響樹樹	20	
12/3	概覽SDGs,透 完整, 完 完 等 , 是 等 , 是 行 謂 實 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	20	

辨理時間	簡要說明
12/24	透候了對來 1.發進水用動 2.絡資源素源回價濟的 3.遊習值經心責產慣過緊解氣的建展自續意。透的訊回養回收值與差透引「」濟觀任之。桌急國候影立思然管識 過回,收,收物、線異過導回及學念消信遊狀家變響環維資理與 完收提認了流的循性。探老收「」,費念【態建遷。境,源和行 整教升知解程經環經 究師價回的培與與氣】設带 永促的利 有育資及資、濟經濟 式學 收核養生習

參與

人次

20



照片





辨理時間	簡要說明	參與人次	照片
12/25	廢棄課桌椅改造	10	2音徳回小
			育徳
12/25	透環循任設界物城沒透設垃1.發進水用過之環消定,問市,過和圾建展自續意桌邦經費在那題被教廢技問立思然管識遊】濟:未時失垃師棄術題環維資理與低認與背來廢控圾必物解。境,源和行循識責景世棄、淹須建決 續促的利	20	

辨理時間	簡要說明	參與人次	照片
	2.络資源素源回價濟的3.遊引「及學念消信透的訊回養回收值與差透學導回「」,費念過回,收,收物、線異過習教收回的培與與完收提認了流的循性。探設師價收核養生習整教升知解程經環經 究計學值經心責產價有育資及資、濟經濟 共,習」濟觀任之。脈		

## 三、教學活動(配合盤點、課程融入實踐記錄...)

辨理時間	簡要說明	參與人次	照片
8/24 8/25	辦理無痕露營, 於生活行動中了 解何謂碳權,並 落實減碳行動。	20	

辨理時間	簡要說明	參與人次	照片
11/16	自然課,風與空 氣,了解校園風 場流動。	27	
10-12 月毎周二	綠手指社團,培 訓校內園藝師, 維護校園綠色植 物。	8	

四、其他(課程討論、盤點討論...)

	一 八 10( 欧江 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11						
辨理時間	簡要說明	參與人次	照片				
11/8	綠籬盤查	6					
12/7	桌遊融入課程	4					

### 伍、結語:

由校園生態盤點可知目前生態情形,並更深入認識校園空間與生態資源;期待教師透過增能與對話,提升教學知能,並將議題融入課程設計。營造全體親師生之生態保護意識,倡議能源及永續議題,培養永續發展的重要概念。