桃園市 108 年度國中小永續校園與環境教育學校自我檢核記錄表 1080320

一、學校基本資料:

校名	富岡國中	班級數	9	學生人數	219		
校園基地面積	35271.89m²		L 綠覆率 (綠色植被 以基地面積之值)	13935. 38m	² 40%		
建 截率 (建築地面積 占基地面積之比率)	30(%)	可述	透水面積及透水率	15677. 3m	² 45%		
環境特質(涵蓋學區 人文、自然、地質、氣 候之描述)	本校位於楊梅市富岡場 竹縣湖口鄉相臨。學林 近地區多。	_					
原生種校園老樹 20年以上(欄位不 夠填寫自行增加)	樹齡:20~100年以上 原生樹種名稱:榕樹、松樹、相思樹、苦楝樹、楓香、尤加利、木麻黄 地點:校內(77棵)、校外(15棵) 特殊意義:許多老樹從建校就栽種至今,已近50個年頭,相當具有紀念的意義。						
學校環境教育 指定人員	衛生組長(黃千榕)						
學校已取得教育部	姓名		證書	字號			
環境教育人員認證	1. 郭佳容		臺教資(六)字第三	1070163682-1	16 號		
(不足可自行增加)	2.						

二、分項檢核表(內容資料為 107年1月1日至12月31日)

	74 77 (M (2))			, ,	科為 101年1月1日至12月51 自我檢核結果	/		
檢核項目		勾選			質的描述	参考指標	負責處	訪視 方式
			優尚良可		(具體成果、遭遇困難或待改進事項)			刀式
壹、訂定計畫、執	1.105-108 年 環境教育中 長程計畫	>			1. 依據「臺灣二十一世紀議程」 一世紀義育 一世是 一世是 一世是 一世是 一世是 一世 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是	1-1. 依據「臺灣二十一世紀議程」規劃 具地方特色之環境教育中長程計畫。	訓導處	佐證
机行和自評	2.107 年度學 校環境教育 實施計畫	~	,		訂定並執行107年度學校環境教育實施計畫,計畫兼顧全球氣候變遷與在地環境關懷,涵蓋行政管理、校園規畫、課程教學、環境保護、社區關懷、學校特色等,且在執行後進行自評。	2-1. 計畫兼顧全球氣候變遷與在地環 境關懷,涵蓋行政管理、校園規畫、 課程教學、環境保護、社區關懷、 學校特色等。	訓導處	佐證 資料
	3.108年1月 31日前提 107年度學 校環境教 年度計畫	>	/		確實於教育部相關計畫提報網站 進行107年度學校環境教育年度計 畫之提報。	3-1. 教育部相關計畫提報網站。	訓導處	佐證 資料

	4. 成績境運合 稅與小分 育令 法执行	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	成立校內永續校園與環境教育小組運作。小組含括校長、各行政處室、教師代表、家長志工、學生、自治市、專家學者、民間團體 1. 確實於網站上填報環境教育計畫及成果。 2. 確實規劃每年環境教育四小時教職員工研習與學生環境教育四小時教職員工研習與學生環境教育四小時教職員工研習與學生環境教育四小時教職員工研習與學生環境教育四小時研習或課程。 教育學習課程。 3. 校內成立環境教育相關社團,如軌道社等。	訓導處訓導處	
貳、環境教育資訊網運作情形	1. 建置永續校園與環境教育網頁	>	 網站有專責管理人員(衛生組長、設備組長),並定期更新環環境教育相關資訊。 網站資訊內容豐富,清楚呈現學校環境教育成果。 於網頁中公布學校歷年自評結果。 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。 4. 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。	訓導處、教務處	佐證
多、宣導與落實環境保護相關活動	1. 環境教育活形	>	1. 師生參與校外環保活動 本年度各學校辦理全校性環境教育教師增能研習或學生教學活動,主題符合年度重點政策(本項單選): □1. 達1 場次加強。□2. 達2 場次尚可。 ■3. 達3 場次(含以上)優良。主題、時間、對象、人數分列敘明(1) 107.1.13 環境教育教學—桃園大眾捷運維修基地:執道社社員16人 (2) 107.1.16 推動富岡鐵路教案設計與教學實施:全校師生246人 (3) 107.1.22 富岡鐵路藝術園區富岡文化計畫融入課程—臺鐵車輛富岡基地:入年級師生78人 (4) 107.1.22 富岡鐵路藝術園區富岡文化計畫融入課程—臺灣高鐵探索館:七年級師生78人 (4) 107.5.25 環境教育教學—水平工商、養樂多觀光工廠:入年級師生78人 (6) 107.5.25 環境教育教學—方曙高中:九年級師生95人 (7) 107.6.6 環境教育教學—臺	各行政處室	佐資料

	灣高鐵探索館:軌道社成員	
	20人	
	(8) 107.6.7 環境教育教學—清	
	華高中、臺鐵車輛富岡基地:	
	九年級師生 95 人	
	(9) 107.6.28 教師環境教育知能	
	研習—防火防災知能宣導:本	
	校教職員工27人	
	(10) 107.10.18 教師環境教育知	
	能研習—CPR與AED研習:AED	
	講師及本校教職員工27人	
	2. 本年度各學校辦理全校性環境	
	相關實務(或宣導)活動主題符合	
	年度重點政策(本項單選)。	
	□1.達1場次加強。	
	□2.達2場次尚可。	
	■3. 達 3 場次(含以上)優良。	
	主題、時間、對象、人數分列敘明	
	(1) 107.3.14 七年級口腔衛生與	
	視力保健宣導:七年級師生	
	70人	
	(2) 107.3.21 國樂社受邀參加富	
	岡集義祠春祭演出:師生 20	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	(3) 107.4.11 八年級體位營養宣	
	導:八年級師生 78 人	
	(4) 107.4.18 七年級學生光復圳	
	越野賽跑:七年級師生 70 人	
	(5) 107.4.30-107.5.1 七、八年	
	級隔宿露營─小叮噹科學園	
	區:七、八年級師生 148 人	
	(6) 107.5.9 環境教育學生知能	
	宣導一七年級學生 CPR 實	
	作: 七年級師生 70 人	
	(7) 107.9.12 環境教育戶外教學	
	——國立自然科學博物館:九年	
	級師生 78 人	
	(8) 107.9.14 環境教育戶外教學	
	——北門車站、嘉義檜意森活	
	村:九年級師生 78 人	
	(9) 107.9.19 七年級菸檳防治宣	
	導:七年級師生 80 人	
	(10) 107. 9. 21 地震防災逃生演	
	練:全校師生 261 人	
	(11) 107.9.23 七年級交通安全教	
	育知能宣導:七年級師生 80	
	人 人	
	(12) 107.9.25 環境教育戶外教學	
	──桃園市 107 年度地景藝術	
	節:八年級師生 70 人	
	(13) 107.10.31 八年級交通安全	
	教育知能宣導:八年級師生	
	70人	
	(14) 107.11.14 八年級正確用藥	
	與性教育宣導:八年級師生	
	70人	
i i l	'*'-	

_		1	-1	[/4 E		1	1
				(15) 107.11.16 環境教育戶外教學—故宮及臺北市防災科學			
				教育館:七年級師生80人			
				1. 定期執行回收再利用並上網填報	1. 上網填報二手制服、教科書及學用品		
				(請勾選)	回收再利用情形,並列為定期行事執		
				■二手制服 ■教科書 □學用品	行。		
				→本校設有二手衣回收室,可針對	2. 實驗室、化糞池及廚房污水之污染物		
				畢業學生之制服回收再利用。	質百分百處理。		
				2. 訂定實驗場所安全衛生工作守			
				則,並張貼於各實驗場所			
				■是 □否 3. 其他各項作為請複選			
				J. 共他谷頃作為萌梭迭 ■校園內全面推動禁用免洗餐具			
				及使用環保杯			
				■學校飲水百分百定期送檢化驗		各	
				與養護,提倡喝白開水		4	
	2. 資源與能			■有效利用廚餘		政	佐證
	源永續利用			■落實政府機關及學校四省專案		處	資料
				(水、電、油、紙),定期上網填		室	
				報。			
				■更換省電照明工具 ■ 第44 円 12 円 西 日 時 4			
				■節約用水用電具體作為(制訂節			
				水管理措施,加裝省水龍頭、二 段式沖水系統)			
				技式什么示例■落實源頭減廢、垃圾減量、資源			
				回收			
				■利用落葉製作堆肥			
				■年度綠色採購比率(100)%			
				□其它			
肆				1. 將永續校園與環境教育相關課	1. 永續校園與環境教育相關課程(教學		
				程納入學校課程計畫,參加年	模組、主題課程、融入課程、單元課		
發				度校園在地化環境教育教學模	程、校外教學)納入學校課程計		
展				組設計,並將環境教育議題融	畫。		
水水				入各領域單元、主題課程及戶 外教學中。	2. 學校執行永續校園與環境教育課程		
				2. 執行永續校園與環境教育課	教學過程成果。 3. 應用當地環境素材或資源回收素		
續				程,如富岡文化計畫—臺灣高	材,進行教學設計與活動。		
校田	1. 規劃永續			鐵探索館、臺鐵車輛富岡基地		各	
園	校園與環境			參訪等;參訪各高中職、臺中		行	1上 2枚
與	教育課程與	V		自然科學博物館、嘉義故宮南		政	佐證 資料
環	執行教學活			院、檜意森活村、故宮博物院、		處	只介丁
境	動			臺北防災科學教育中心、桃園		室	
教				大眾捷運維修基地等;進行			
育				七、八年級光復圳越野賽跑、 CPR 教學與實作、防災逃生演			
課				無與交通安全宣導等。			
程				3. 應用當地環境素材或資源回收			
				素材,進行教學設計與活動,			
				如在七年級表演藝術課中教導			
				學生運用環保素材製作服裝。			

	2. 善用自然 生態、及等 、及等 。 以 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	~		◎請勾選□編製或出版社區生態、人文及地質景觀等資源教學專輯,並供校外教學運用■參考縣市政府環境資源規劃校外教學路線。□其他	1. 善用教育局、文化局、客家事務局、 NGO(非政府組織)、NPO(非利益團 體)所提供之戶外教學資源,規劃學 校校外教學路線。 2. 善用已獲致環境教育場所(域)認證 之機構,規劃學校校外教學路線。	訓導處	
	3. 鼓勵教職 員參加環境 教育課程教 學設計或研 究著作發表	V		■參與「年度校園在地化環境教育 教學模組設計」說明會及評選 1. 參加104年度「校園在地化防 災教育教學模組設計」榮獲桃 園市特優 2. 參加105年度「校園在地化環 境教育教學模組設計」榮獲桃 園市特優 □其它依實際情形簡要條列敘述	1. 研發或參與永續校園環境教育數位 媒體製作或競賽。 2. 製作教師手冊、編選補充教材及研發 教具。	教務處	
伍、整合與分享資	1. 參與或選 用教學的 色網 一 題		>	【99】年度已加入綠色學校伙伴網,截至目前為止成果: 今年度獲得(0)片葉子,(0)棵樹, (0)楝房子。 累計獲得(3)片深綠色、(3)片淺綠 色葉子,(0)棵樹,(0)楝房子。	1. 已加入綠色學校伙伴網,並提報及運用之數量狀況。	訓導處	佐證資料
源	2. 社區參與	V		師生共同參與社區活動,並與社區 合作、解決、推廣在地環境議題之 相關活動。		訓導處	佐證資料
陸、設置及經營永續	1. 建構符合 生物多樣性 的校園	V		(依實際情形勾選) ■調查校園內的動植物及生態。 ■建置校園內的動植物及生態網頁。 ■校園植物以在地原生種多樣植栽為主。 ■校園能重視動物食草(物)、棲息地的營造。 ■建置多孔隙環境。 ■保留適當的小荒地。	1. 對校園內的動植物及生態之調查與了解。 2. 校園植物以在地原生種多樣植栽為主,分草、草花、灌木、喬木·····等多層次植栽。 3. 校園規畫能重視生態棲地的營造。 4. 種植動物食草、誘鳥、蝶植物。 5. 建置多孔隙環境,提供生物庇護場所。 6. 保留適當的小荒地,供生態自然演替的生存空間。	各行政處室	

校			1. 訂定本校永續校園與環境教育	1. 功能先於形式 – 課程教學功能必須		
園			之目標,於校務會議、課發會	先有明確的目標想法,再依功能想法		
			等全校性會議討論後,融入校	決定校園營造的形式與內涵。		
環			園營造規劃與教學課程中。	2. 環境即是教材,教學利用環境-讓教		
境			2. 環境即是教材,教學利用環	師能願意帶領學生走出教室,將校園		
			境:將各種環境教育課程的教	環境視為最合理,最易取得的教學教		
			學成果作為校園情境之營造素	材,教科書不是唯一的教材,藉以延		
			材,同時在打造校園環境時兼	伸教師學習範圍,拓展學生學習範		
			顧教學利用功能,讓教師能願	超		
			意帶領學生走出教室,將校園	3. 工程帶動課程 - 校園改造工程是要	各	
	2. 課程教學		環境視為最合理,最易取得的	解決學校環境問題,將問題融入學生	行	佐證
	納入校園場	\checkmark	教學教材,藉以延伸教師教學	操作體驗的學習歷程,使之成為師生	政	資料
	域營造		範圍,同時拓展學生學習範圍。	課程與教學的材料。	處	
			3. 工程帶動課程:透過校園改造	4. 校園不只是綠化美化,更要課程化。	室	
			工程解決學校環境問題,將問題 題融入學生操作體驗的學習歷			
			超融八字生操作 短			
			的材料。如童軍營地的建造、			
			落葉堆肥區的設計,皆可成為			
			學生學習之素材。			
			4. 落實校園綠化美化,同時課程			
			化,使學校建物設施、教學園			
			區確實具有教學功能。			
			1. 利用永續校園工法活化校園空	1. 基地永續對應主題:包括:地表土壤		
			間,對應基地永續相關主題。	改良、多層次生態綠化、親合性圍		
			2. 設置開心農場,由校內多元學	籬、生態池。		
			習班學生負責灌溉與種植,並	2. 校園生態循環:落葉堆肥、廚餘處		
			將有機蔬菜提供中央廚房進行	理、教學農園。		
			烹煮,且每日處理校內廚餘。	3. 資源流與能源流循環主題:包括:資	各	
3	3. 利用永續		3. 重新規劃校園荒置空間,進行	源回收、雨水再生水利用、透水性鋪	行	
	校園工法活	\checkmark	黑森林改造工程,使黑森林改	面、自然淨化水循環處理、再生能源	政	
	化校園空間		頭換面成為校園美景一隅。	應用(風力、太陽能等)、節約能源	處	
			4. 設置校內生態池、太陽能板、	設計措施及節水措施規劃。	室	
			資源回收室;打造童軍營地;	4. 健康建築主題:包括採用健康建材與		
			規劃可清楚看到落葉分解過程	自然素材、室內環境改善(如光、音、 熱、器等,應採用可更換易維修保養		
			兼顧教學功能與生態循環的落葉堆肥區、落葉掩埋區等,使	然、		
			親師生能參與校園建設活動或	有) °		
			應用生態場域教學。			
-			(依實際情形勾選)	1. 籌編經費採綠建築概念,建構或修繕		
			■參與提出教育部永續校園局部	房舍設施場所。	訓	
$\begin{vmatrix} 1 \\ 4 \end{vmatrix}$. 籌編經費		改造申請(101、102)年度	2. 參與提出教育部永續校園局部改造	導	
	執行永續校		□參加市府永續校園局部創意改	申請。	處	
	園局部改造	Y	造案活動()年度	3. 參加市府永續校園局部創意改造案	\ \tag{\phi}	
	及應用			活動。	總	
				4. 應用在地自然媒材或資源回收素	務處	
1 1				材,進行校園美化與景觀裝置。	灰	1

柒				1. 榮	獲 101 學年度百大環境	数育 1.		各級單位環境教育有	功事		
•					校。		蹟。				p
特				2. 榮	獲 102 年度楊梅市環境	b教育 2.		号綠色生活地圖發展	課程		
1 25					金補助。		A SECOND SECURIOR SECOND SEC	區教學路線圖。			
殊				55.0% 50.4%	得 102、103、104、105			邓局年度永續校園局	部改		
成					107 年度縮短校際落差		造計畫。				
果				計	畫經費補助,部份經費	運用 4.		頁防教育或活動措施	、防災		
					環境教育。		地圖有顯著	* 100000T0400	a - 14		
	,			24.70 £23	行教育部「學校防減災			交園節能減碳措施有:	顯者		
	E 2005 PH 1011 CO				變遷調適教育精進計畫		A TOTAL CONTRACTOR AND TOTAL CONTRACTOR	蒙的改善)。	144	各	
	1. 學校推動			75-25	4年度防災校園建置與			创並推動師生清查樹	45-600-600-600	行	
	永續校園與			3800	會師中,榮獲第一類績	慢學		園命名之友善生態相	目嗣沽	政	
	環境教育特			校			動。		19 44	處	
	殊優良事項			100	獲105學年度健康促進	学校 [/.		市境內環境教育設施		室	
				5100	導訪視優良學校。	1 657	STATES OF THE STATES	发育教學,相關場所請 中国 中間 中間 東京 中間	5 5 5		
				Visit.	獲桃園市 106 年度國中			交園與環境教育資訊			
					續發展與環境教育網頁	. 55 鱼 0.	e e e e	戈與社區合作,解決在 中間活動。	地之		
				1000	動計畫績優學校。	144.14.0		之相關活動。	1卒 孙		
				100000	製校園防災地圖、校園 地圖等。	0.	所屬教師或有相關表表		児教		
					地画等。 用桃園市環境教育設施	: 坦张 10					
					用桃園巾塚境教育政府 理環境教育戶外教學。		. 配合 中 / / / / / / / / / / / / / / / / / /				
				20 12	在環境教育戶外教字。 合市府政策──食農教育	- 000	. A.D		1		
				500,000 1805,000	,打造校園開心農場。	7F					
	A 69 13 - 100 /10	1.	rts.	225.5	文少,老師編制也少	,少師便	不是擔任	行政工作就是道!	新,課·		重,
酉	己合學校環保	1.			TOTAL TOTAL CONTRACTOR ACCORDING						
活	動、課程教			SECTION FORM THE	易同教學課程不易實	他,所以	人农現教员		门回勺只以	以际	任门
連	4、環教資源		-	學為主。							
	# 100 Part 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.	校	園環境需	高當經費補助來創	意改造	,以符合为	k 續校園的要求,	因此	,未	來會
廷	置分享與校		持	續不斷利	養極申請相關經費。		*				
園]環境永續發	3.	本	校積極爭	取各種相關經費來	源,並	辦理師生村	交外參觀教學等活	動,和	节望:	老師
展	之需求,未		與	學生能透	远 過親自體驗大自然	及戶外	活動吸收;	永續相關知識,期	許能約	合這:	些孩
夾	改善規劃和		350 5	們多些東							
				.,,,	*******						
君	施					1					
	填表人		訓	導主任	教務主任	總矛	务主任	輔導主任	1	校長	
	75.00		PA . [., ,	12.47 - 1-		· ·	C10. 24 == 1.5			e 1
6		9 (3	1 7號 .	£ 2 22 A	举力	100 30	L 11 -1	(1.19. a)/	古周國民中	學业	四士
1	制维美千榕	一十十	甲里主	處郭佳名	教養許惠萍	主任	郭怡君	轉葉林志祥	下周國民中	長深	心是
6		-	-								-