108 年度校園環境教育執行成果

壹、 校園環境教育行動計畫

新北市三重區厚德國民小學 108 年度環境教育計畫

一、目的：

(一)建立師生環境倫理觀念與人人參與環境教育的共識。

(二)培養親師生愛物、惜物的美德，力行節能減碳之綠色生活。

(三)藉由環境教育的創新思維、創新作法，營造厚德的特色學習環境。

二、主辦單位：學務處。

三、承辦單位：各處室。

(一)學務處：擬訂本校環境教育實施計畫，辦理各項環境暨衛生教育。

(二)教務處：發展環境教育融入式教材、學習單，辦理環境教育的教學活動。

(三)總務處：營造綠色低碳的生態校園環境及節能減碳之設備維護。

(四)輔導處: 結合社區志工，協助推廣社區環境教育及落實社區環保觀念。

四、對象：本校全體教職員工及學生。

五、實施項目：

(一)推動校園環境教育與環保活動。

(二)推動低碳校園，落實節能減碳措施。

(三)充分運用校內外環境教育教材進行教學活動。

(四)落實垃圾分類與資源回收，維護校園環境整潔。

(五)營造綠色的生態校園特色。

六、實施方法：

(一)發展環境教育之校本課程

1.運用永續校園經營理念，鼓勵教師自行設計教案及教學活動。

2.各班或學年段學群，定期討論教學活動及省思，改善教學困境。

3.各年段環境教育之課程實施、活動辦理等成果彙整分享。

(二)舉辦環境保護相關活動

1.成立衛生服務隊，協助資源回收和整理。

2.利用晨會勸導和張貼環境保護海報文宣品等宣傳活動。

3.結合社區家長，成立環保志工制度。

(三)推動校園環境管理計劃

1.落實校園資源回收及垃圾減量工作。

2.響應環保節能運動，鼓勵全校師生不用免洗餐具和杯盤。

3.定期辦理學校飲用水送檢化驗，並定期維護管理供水系統。

(四)定期辦理户外環境教學活動

1.辦理河海、森林等生態之旅教學活動。

2.安排參觀環境教育議題之博物館等。

(五)整潔衛生教育

1.定期指派各學年學生從事愛校服務，落實校園環境整潔與美觀。

2.與回收廠商合作，派員到校清運大型廢棄物、報廢的課桌椅和大量落葉，以及定期校園環境消毒。

七、經費：所需經費由相關科目中勻支。

八、本計劃經校長核示後公佈施行，修正時亦同。

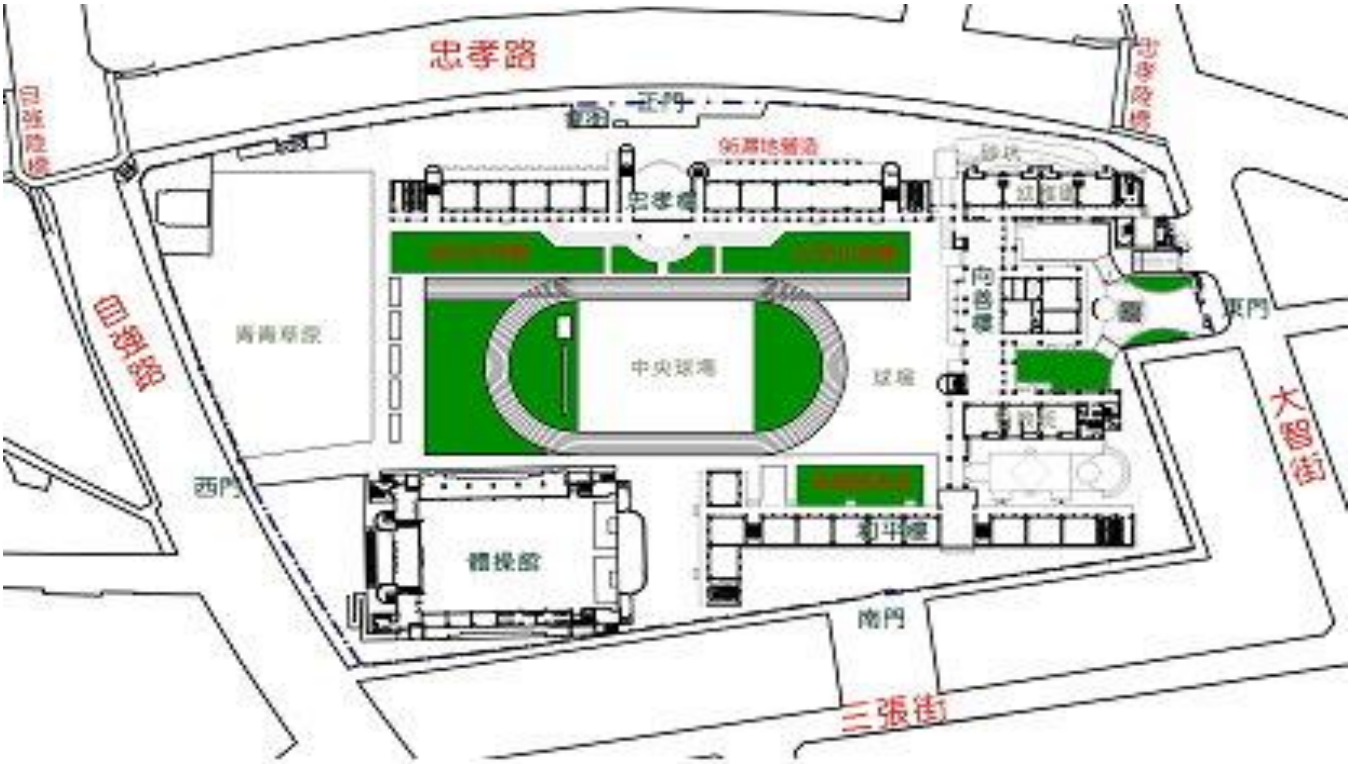
貳、學校基本資料

學生人數：1580	108 年度綠色學校伙伴網路葉片數:18
學生班級數：65	校地總面積：3.79 公頃
環境教育指定人員:	王遠岑

一、　校園基本配置圖（學校平面圖）



▲本校位於二重疏洪道與淡水河之間



▲校園基本配置圖



▲校園綠活圖

一、98--108 年度各月份水電費使用統計表

98~108 年度各月份電費統計表(單位：度)

年度	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	備　註
01	32160	34000	47480	42440	42502	44000	42920	42800	44880	40360	42200	寒假育樂營
02	18560	25880	36480	34880	40375	32720	36760	32840	34280	37640	33480	節能宣導
03	21920	14080	27880	28720	26375	31640	20960	27960	29560	24840	31000	補校、育樂營用電
04	29880	36174	48880	454401	45295	42680	41200	42600	42840	44440	41040	節能宣導
05	29320	32480	36240	42400	45815	43160	39040	40400	40200	42840	44880	節能宣導
06	32400	37520	47080	53800	58528	50840	47920	55960	51080	63200	52520	節能宣導
07	82600	43840	62520	55040	72106	54320	62120	66640	60080	60560	55920	節能宣導
08	55280	32520	30040	35040	40299	30880	29760	34600	29560	33520	34760	節能宣導
09	44680	31480	33400	34880	43161	32520	31920	44600	37480	40200	40520	節能宣導
10	68920	59560	57000	58600	64375	63080	55880	58800	66240	58760	57600	節能宣導
11	39600	52560	47120	49240	55055	45120	49800	60320	50600	49080	55040	節能宣導
12	30040	32040	44720	46560	42178	44742	39240	46160	47360	45040	44600	節能宣導
合計	398840	487360	444814	520680	522658	578628	510200	504440	554880	540480	533560	

98~108 年度各月份水費統計表(單位：度)

年度	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	備　註
01	1508	1505	1841	1136	1452	1760	1303	911	862	1182	966	承辦補校、育樂營業務
02	1168	1607	1876	1061	1179	1567	1286	796	737	2583	677	承辦補校、

												育樂營業務
03	800	682	862	936	949	1026	830	638	593	735	455	承辦補校、育樂營業務
04	1143	1268	1268	1068	1321	1781	1235	957	1007	1156	693	承辦補校、育樂營業務
05	1300	1207	1344	1016	1107	1583	1395	615	738	814	729	承辦補校、育樂營業務
06	1309	1243	1396	990	1297	1364	1073	830	755	1179	732	承辦補校、育樂營業務
07	1198	1380	1507	1230	1659	1143	990	1831	790	791	615	節能宣導
08	670	998	695	543	1507	1140	448	679	405	321	174	節能宣導
09	428	501	344	350	790	788	464	628	306	275	469	節能宣導
10	1292	1588	1107	1116	1222	1113	1142	842	871	845	879	節能宣導
11	1502	2016	1251	1727	1549	1130	969	955	662	1217	929	節能宣導
12	1282	1741	933	1145	1564	1614	857	962	666	1116	792	承辦音樂、體育賽事
合計	13600	15736	14424	12318	15596	16009	11992	10644	8392	12214	8110	節能宣導

二、環境教育相關議題已推動成效：

（一） 校園環境管理成效：

★雨水再利用



雨水沖廁設施



雨水沖廁設施



向善樓雨水沖廁

★雨水管理

		
雨水收集桶	雨水收集系統設施	雨水收集系統設施
		
中水淨化後營造生態池	淨化供拖地澆灌花木	設計為菜園教學區

★中水回收再利用

		
飲水機裝設定時器	廁所走廊設感應燈	冷氣裝設節能控制

★節約能源設計改善

	
馬桶採用二段式沖水器	廁所內設節能感應燈

		
枕木鋪設教學平台	停車場採礫石鋪面	回收連鎖磚設置步道

★透水鋪面

		
與校本課程結合的生態池		

★生態池建置

(二)校園環境教學成效：

★各年級環境教育計畫彙整表

年級	單元主題	主題活動	配合實施時間
一上	第一單元 一起玩遊戲 第三單元 大樹高小花香	1.小船 2.和樹做朋友	國語文領域 2 節 生活領域 6 節
一下	第五單元 奇妙的水 第一單元 大自然教室	1.愛惜水資源 2.太陽是充電機	生活領域 4 節 國語領域 6 節
二上	第六單元 我的環保行動 第二單元 和風做朋友 第二單元 社區好鄰居	1.垃圾大作戰 2.環保生活家 3.風來了 4.走過小巷	綜合領域 8 節 生活領域 2 節 國語文領域 4 節
二下	第一單元 綠色的大地 第三單元 垃圾變少了 第五單元 生活環境好幫手 第三單元 舒適的環境	1.我是行道樹 2.綠色的海洋 3.垃圾哪裡來 4.家庭垃圾大減量 5.愛物惜物一起來 6.動手愛家園 7.珍惜地球資源	國語文領域 2 節 生活領域 6 節 綜合領域 2 節 健體領域 4 節
三上	第一單元 植物的身體 第三單元 看不見的空氣 第六單元 快樂的社區	1.觀察植物 2.空氣的特性 3.健康又環保	自然領域 6 節 健體領域 3 節
三下	第一單元 種蔬菜 第三單元 認識天氣 第三單元 地方生活與資源	1.種菜 2.小小氣象觀察家 3.珍惜地方資源	自然領域 6 節 社會領域 4 節
四上	第二單元 家鄉的自然環境與生活 閱讀開門一 種樹的人 第二單元 水生家族 第四單元 交通工具與能源	1.家鄉的地形與生活 2.家鄉的氣候與生活 3.種樹的人 4.認識水域環境 5.認識能源	社會領域 2 節 國語文領域 4 節 自然領域 6 節
四下	第三單元 昆蟲家族	1.昆蟲與環境	自然領域 3 節

	第四單元 天然災害知多少	2.颱風來襲	健體領域 2 節
五上	第二單元 擁抱海洋 第二單元 臺灣的自然環境 第一單元 觀測太陽	1.到南方澳去 2.護送螃蟹過馬路 3.海洋朝聖者 4.臺灣的地形、氣候 5.臺灣的河川與海岸 6.太陽與生活	國語文領域 21 節 社會領域 9 節 自然領域 3 節
五下	第五單元 臺灣的自然災害 第六單元 生活與環境	1.颱風、豪雨、土石流 2.環境的問題與保育	社會領域 6 節
六上	第一單元 多變的天氣 自編課程:校園、溼地、水質 第三單元 戶外探索趣 第二單元 臺灣印象	1.颱風與防災 2.大氣中的水 3.校園溼地課程 4.戶外探索新發現 5.山的巡禮	自然領域 15 節 綜合領域 3 節 國語文領域 7 節
六下	第三單元 生物、環境與自然資源 第四單元 關心我們的地球 第四單元 珍惜大自然	1.生物與環境 2.人類活動對生態的影響 3.全球環境 4.大自然的傷痛 5.愛自然做環保	自然領域 9 節 社會領域 3 節 綜合領域 6 節

★ 各年級環境教育教學活動

		
一年級- 和樹做朋友	二年級-麥克田園戶外教育	三年級-小人國戶外教育



四年級-鶯歌陶瓷博物館戶外教育



五年級-臺北 101 戶外教學



五年級-國立傳統藝術中心宜蘭傳藝園區



六年級-國立科學工藝博物館



一~六年級-萬聖節環保變裝活動



幼女童軍:寶特瓶花瓶

(三)推動校園生活環保成效：







成立衛生服務隊協助校園資源回收







衛生服務隊定期打掃校園和清除傳染病源













推動校園動手做環保運動

(四)學校與社區結合互動實例：



志工協助食農教育



志工協助打掃校園環境



「志工隊外埠研習」-走馬瀨農場生態之旅



「志工隊外埠研習」-十鼓文化村生態之旅





學生協助社區環境維護

(五)辦理教職員工環境教育增能研習：





環境教育研習-健康無毒生活





環境教育宣導-校園鳥類的認識與愛護





環境教育研習-綠色學校網路葉片提報

新北市三重區厚德國民小學	時數小於 **4** 小時者： 0 人 時數大於等於 **4** 小時者： 138 人 免納入參加對象名冊者： 0 人	數位學習：603.0 小時 實體學習：1,136.5 小時
	人員數： 138 人 (單位人員帳號註冊情形) 班級(群組)數：1603 人	總學習時數：1,739.5 小時 班級(群組)需達成時數：6,412.0 小時 班級(群組)已達成時數：11,840.0 小時
		群組尚缺時數：0.0 小時
	學校及社會環境教育：7,172.5 小時 **氣候變遷**：9.0 小時 **災害防救**：3,482.0 小時 **自然保育**：160.5 小時 **公害防治**：24.0 小時 **環境及資源管理**：2,598.0 小時 **文化保存**：109.0 小時 **社區參與**：20.5 小時 **其他**：0.0 小時	**課程**：6,973.0 小時 **演講**：0.0 小時 **討論**：0.0 小時 **網路學習**：53.0 小時 **體驗**：3.0 小時 **實驗(習)**：5,974.0 小時 **戶外學習**：8.0 小時 **影片觀賞**：548.0 小時 **實作**：14.0 小時 **其他活動**：3.5 小時
108 年度全校達成四小時研習達 100%		

(六)相關議題推動成效：

★本年度提報臺灣綠色學校夥伴葉子數統計，共 18 片

發表日期	文章標題	類型	帳號	葉片數
1080122	偶戲藝術到校服務紮根推廣	一般提報		2
1080307	廢電池回收，人人有責	一般提報		3
1080515	垃圾哪裡來	一般提報		2
1080612	愛惜水資源──從一瓶水開始	一般提報		1
1080612	小小行動，大大影響	一般提報		1
1080612	節能減碳、舉手之勞	一般提報		2

1080612	了解居家用電的消耗跟如何節電	一般提報		2
1080612	電池使用及廢電池回收	一般提報		1
1080612	台灣的能源面面觀	一般提報		1
1080717	綠美化教室-黃金葛的生長	一般提報		3
合計				18