105 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 105 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.與衛生所合作，定期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。

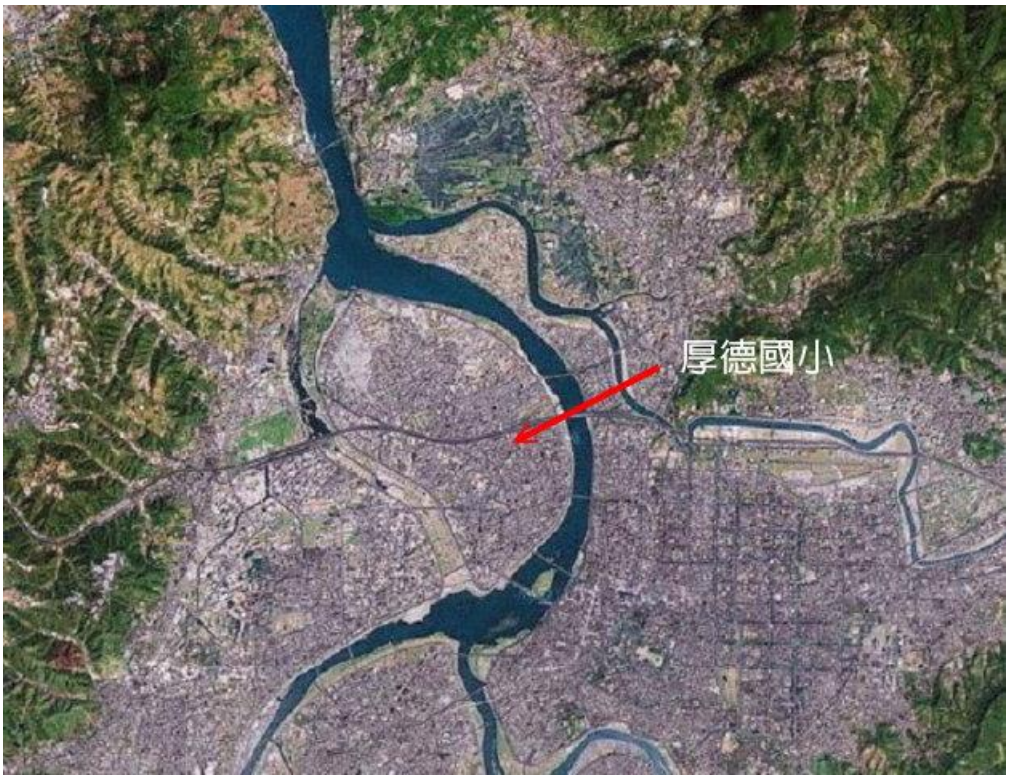
七、經費：所需經費由相關科目中勻支。

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：1632	105 年度綠色學校伙伴網路葉片數:30
學生班級數：67	校地總面積：3.79 公頃
環境教育指定人員:	王遠苓

一、校園基本配置圖（學校平面圖—新增修或改善位置請加註說明）



▲本校位於二重疏洪道與淡水河之間



▲校園基本配置圖

厚德校園綠活圖



▲校園綠活圖

二、97--105 年度各月份水電費使用統計表

97~105 年度各月份電費統計表(單位：度)

年度	97	98	99	100	101	102	103	104	105	備　註
01	33320	32160	34000	47480	42440	42502	44000	42920	42800	寒假育樂營
02	27160	18560	25880	36480	34880	40375	32720	36760	32840	節能宣導
03	22120	21920	14080	27880	28720	26375	31640	20960	27960	補校、育樂營用電
04	32440	29880	36174	48880	454401	45295	42680	41200	42600	節能宣導
05	34480	29320	32480	36240	42400	45815	43160	39040	40400	節能宣導
06	38720	32400	37520	47080	53800	58528	50840	47920	55960	節能宣導
07	48200	82600	43840	62520	55040	72106	54320	62120	66640	節能宣導
08	19800	55280	32520	30040	35040	40299	30880	29760	34600	節能宣導
09	23040	44680	31480	33400	34880	43161	32520	31920	44600	節能宣導
10	53280	68920	59560	57000	58600	64375	63080	55880	58800	節能宣導
11	36240	39600	52560	47120	49240	55055	45120	49800	60320	節能宣導
12	30040	32040	44720	46560	42178	44742	39240	46160	47360	節能宣導
合計	398840	487360	444814	520680	522658	578628	510200	504440	554880	

97~105 年度各月份水費統計表(單位：度)

年度	97	98	99	100	101	102	103	104	105	備　註
01	1323	1508	1505	1841	1136	1452	1760	1303	911	承辦補校、育樂營業務
02	1115	1168	1607	1876	1061	1179	1567	1286	796	承辦補校、育樂營業務
03	786	800	682	862	936	949	1026	830	638	承辦補校、育樂營業務
04	1278	1143	1268	1268	1068	1321	1781	1235	957	承辦補校、育樂營業務
05	1166	1300	1207	1344	1016	1107	1583	1395	615	承辦補校、育樂營業務
06	1321	1309	1243	1396	990	1297	1364	1073	830	承辦補校、育樂營業務
07	1365	1198	1380	1507	1230	1659	1143	990	1831	節能宣導
08	817	670	998	695	543	1507	1140	448	679	節能宣導
09	399	428	501	344	350	790	788	464	628	節能宣導
10	922	1292	1588	1107	1116	1222	1113	1142	842	節能宣導
11	1116	1502	2016	1251	1727	1549	1130	969	955	節能宣導
12	1184	1282	1741	933	1145	1564	1614	857	962	承辦音樂、體育賽事
合計	12792	13600	15736	14424	12318	15596	16009	11992	10644	節能宣導

三、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

★中水回收再利用

		
中水淨化後營造生態池	淨化供拖地澆灌花木	設計爲菜園教學區

★節約能源設計改善

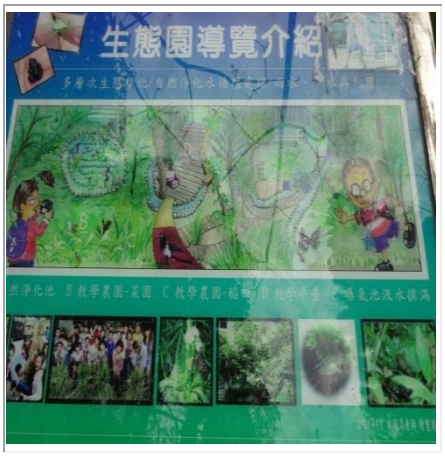
		
飲水機裝設定時器	廁所走廊設感應燈	冷氣裝設節能控制

	
馬桶採用二段式沖水器	廁所內設節能感應燈

★透水鋪面

		
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

★生態池建置

		
與校本課程結合的生態池		

(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	第五課　大　海 第三單元 和自然做朋友	1.海洋的心聲 2.校園拼圖	閩語領域 2 節 生活領域 4 節
一下	第一單元　春來了 第六單元　奇妙的水	1.找春天 2.愛惜水資源	國語領域 3 節 生活領域 4 節
二上	第一單元 日與夜 第四單元 可愛的動物	1.大陽出來了 2.一起去拜訪動物	生活領域 6 節
二下	第二單元 奇妙的種子 第三單元 舒適的環境	1.種豆高手 2.愛護自然資源	生活領域 4 節 健體領域 1 節
三上	第一單元 植物的身體 第三單元 空氣和風	1.觀察植物 2.空氣的性質	自然領域 6 節
三下	第一單元　種蔬菜 第四單元　天氣與生活	1.種菜 2.天氣對生活的影響	自然領域 6 節
四上	第二單元　家鄉的自然環境 第二單元　水生生物的世界 第四單元　燈泡亮了	1.認識家鄉的水資源 2.保護水生生物的家 3.電池與環保	社會領域 6 節 自然領域 6 節
四下	第二單元 水的奇妙現象	生活中的毛細現象	自然領域 3 節
五上	第二單元 臺灣的自然環境 第一單元 觀測太陽	1.氣候變奏曲 2.太陽與生活	社會領域 3 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	自然領域 6 節
六上	第一單元 臺灣自然資源與物產 第二單元 動物	1.資源與生活 2.動物的繁殖和行為	自然領域 3 節
六下	第一單元 多變的天氣 自編課程:校園、溼地、水質	1.颱風的影響與防颱準備 2.校園溼地課程	自然領域 6 節

★ 各年級環境教育教學活動

		
一年級和自然做朋友-校園拼圖	二年級-麥克田園校外教學	三年級-海科館校外教學
		
四年級認識家鄉水資源	五年級-六福村動物世界	六年級-溪頭自然教育園區
		
幼兒園羊世界校外教學	特教班再生藝術工坊	體育班八里左岸腳踏車行

(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





衛生服務隊定期巡視校園和清除傳染病源










辦理校園九招減塑生活運動

(四)學校與社區結合互動實例：



志工協助食農教育



志工協助校園綠美化



「志工隊外埠研習」-明湖蘇堤步道生態之旅



「志工隊外埠研習」-七里香玫瑰森林生態之旅



校慶園遊會-二手物品愛心義賣



世界地球日-結合閱讀辦理環保知識闖關活動





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：





105/03/16「環境教育研習-電影導讀」





105/11/02 環境教育研習-老鷹想飛

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： 190 人 到職未滿三個月者：2 人 人員數：192 人 班級(群組)數：1630 人 **學校及社會環境教育**：7,442.5 小時 **氣候變遷**：5.5 小時 **災害防救**：3,644.0 小時 **自然保育**：496.5 小時 **公害防治**：10.5 小時 **環境及資源管理**：6.0 小時 **文化保存**：46.5 小時 **其他**：30.0 小時	**課程**：7,291.0 小時 **演講**：390.0 小時 **討論**：0.0 小時 **網路學習**：0.0 小時 **體驗**：3,644.0 小時 **實驗(習)**：0.0 小時 **戶外學習**：4.0 小時 **參訪**：44.0 小時 **影片觀賞**：308.5 小時 **實作**：0.0 小時 **其他活動**：0.0 小時

105 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 30 片

發表日期	文章標題	類型	帳號	葉片數
2016/12/22	校外教學─羊咩咩世界	動物保護	014757	4
2016/12/09	老鷹想飛~探討臺灣黑鳶的生態處境	一般提報	014757	6
2016/11/17	105 年度厚德國小國家防災日地震避難掩護演練活動	一般提報	014757	2
2016/11/17	校園愛護動物巡迴講座	一般提報	014757	4
2016/11/01	厚德附幼可愛版~台北 101	一般提報	014757	2
2016/10/20	厚德國民小學 2016 年「地球閱讀日」	一般提報	014757	5
2016/10/12	麥客田園休閒農場~體驗農村與自然生態行	一般提報	014757	3
2016/07/15	大家來種菜	一般提報	stellachin	1
2016/07/15	生活中的塑膠產品與問題	一般提報	stellachin	1
2016/06/28	防災研習	一般提報	stellachin	1
2016/06/28	魚菜共生	一般提報	stellachin	1
合計				30

★參加各項環境教育才藝競賽榮獲佳績

613 林昱辰同學

參加 105 年水土保持徵文競賽散文類高年級組優等



611巫炳佑同學、506陳聿優

參加 105 年度能源教育才藝競賽榮獲優等及佳作



