

新北市 105 年度校園環境教育執行成果

壹、校園環境教育行動計畫（本年度增修部分請以紅色區分）

一、動機與需求

新北高工原為國立海山高級工業職業學校，成立於民國 68 年至今，配合學校改隸更名為新北市立新北高級工業職業學校，舊有校舍已經三十年，配合政府經費校舍補強工程從 98 年起施工至 101 年 2 月完工，校園種植許多綠樹，使校園環境更加綠化，維全體師生對於節能減碳認知不足，缺乏身體力行，因此，期能透過綠色學校凝聚全體師生對節能減碳的認識，進而能身體力行，改變日常生活習慣，達到事半功倍的作用。同時將學校所培養的節能減碳概念具體行為實現在日常生活中，無論是在學校或是家裡面，讓全校的每一份子都可以為地球暖化進一份心力，減緩暖化與氣候大幅變遷的現象。

二、計畫目標

（一）增進全校教職員工對節能減碳的認識，增強減碳效率

節能減碳如果僅靠承辦單位疾呼效果是有限的，必須全體教職員工來配合與宣導，才能事半功倍，但許多同仁並不是不願配合，而是不知如何來配合與行動，甚至許多錯誤的觀念也會影響執行的成效，所以，第一階段首要是建立全校同仁正確得節能減碳的觀念，將節能減碳內化為生活的一部份。

（二）營造低碳學校環境，降低學校水電費用

透過宣導讓全校師生正確的使用電器設備，汰換耗能的電器，例如更換白熾燈泡為節能燈泡、更新老舊冷氣、拆除非必要之電燈，降低照度，工場校園走廊電燈數更換為 T5 燈管等為數可觀的電燈，除了可以減少力能的消耗，也可以減少燈具的耗損。建立儲雨水系統，先行試辦澆花設備，建立生態教學板，進而連接學校廁所，以減少水資源使用。

（三）檢討既有設施，降低耗能或回收之可能性

針對學校既有設備進行檢討與調整，降低能源之損耗，回收有效資源。目前針對飲水機調整冰水溫度為 20°C，減少壓縮機運轉時間，增將涼水產量，避免學生飲用冰水所造成的腸胃不適問題、廁所風扇加裝定時器、廁所電燈將裝紅外線感測器，減少開燈時間。

（四）加強教師節能減碳意識，進而透過教學活動影響學生

辦理各項節能減碳活動，例如低碳生活、人造濕地、環境保護、溫室效應.....相關議題，建立老師正確的意識之後，透過老師的教學活動，以及學校各項學藝競賽、班級競賽，鼓勵學生積極參與節能減碳活動，加以老師自身的日常生活習慣，建立身教的良好示範來影響學生行為。

（五）加強社區發展合作，增進學校社區化

透過辦理各項活動邀請里長與社區民眾共同參與，並利用服務性社團結合社區清潔活動，擴大社區活動範圍，並利用服務性社團宣導無菸、無檳環境及疾病新知，達到健康的社區環境，使學校與社區合為一體。

二、學校基本資料（填報 105 年度資料）：

學生人數：3,106	105 年度綠色學校伙伴網路葉片數：10
------------	----------------------

學生班級數：日夜 92 班

校地總面積：80961.44 平方公尺

(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)



(二) 103-105 年度各月份水電費使用統計表

(貴校電費相關資料可上台灣電力公司網站→電費查詢)

<http://wapp10.taipower.com.tw/naweb/apfiles/nawp300.asp>

(貴校水費相關資料可上台灣自來水公司網站→水費查詢)

http://www.water.gov.tw/03online/counter0101_qry.asp

1.103-105 年度各月份電費統計表

年度 月份	103	104	105	備註 (如：辦理活動或改善○○使費用度數增加 或減少...)
1	511,819	535,830	516,465	
2	434,968	481,919	438,656	
3	392,662	326,024	366,671	
4	492,987	538,828	501,131	
5	548,865	537,636	490,095	

6	644,022	618,049	679,242	
7	708,841	856,664	796,122	
8	653,441	624,475	517,693	
9	558,220	521,409	543,611	
10	959,502	748,332	694,228	
11	607,523	611,468	677,048	
12	527,210	568,662	492,291	

2.103-105 年度各月份水費統計表

年度 月份	103	104	105	備註 (如：辦理活動或改善○○使費用度數增加或減少...)
1	41551	37812	40082	
2	38250	39582	39033	
3	35833	30032	32682	
4	41261	38570	25080	
5	37224	36433	30834	
6	40987	26630	31758	
7	34536	25782	34744	
8	29843	20962	32694	
9	29210	17205	33897	
10	34005	24073	27709	
11	40406	26465	33872	
12	38722	28337	28393	

三、環境教育相關議題已推動成效：

請參照各校該年度校園環境教育行動計畫提報內容

(一) 與課程整合的績效(105年1月1日-105年12月31日)

1.請呈現環境教育融入各領域之教學成果，例如：本年度提報臺灣綠色學校伙伴以統計表方式呈現，供評審參酌。

日期	文章標題	葉片數
----	------	-----

2016/12/19	環保服務社-土城環保教育站參訪	2
2016/12/15	環保服務社-台灣之水 生命之源	2
2016/12/12	環保服務社-廢油肥皂	1
2016/12/08	自衛消防編組暨防護團教育訓	1
2016/12/07	地震演練	0
2016/11/29	環境教育影片觀賞暨心得寫作-鯉魚潭	1
2016/11/29	環境教育演講-輻射入侵食不安心	1
2016/11/28	環境教育研講-環保節能愛護地球	1
2016/06/01	環境教育演講-遠離生活毒害	1

2.結合學校特色辦理師生環教增能研習，如節約能資源、綠色消費、生態相關、環保相關、風土與人文文化保存類之軟硬體之實質作為。

3.戶外教育、多元教學活動及社區服務融入永續發展觀念

(二) 改善校園與社區環境的績效(105年1月1日-105年12月31日)

校園環境管理成效：



改善前生態池

改善後生態池



(三) 創新作為或優良事蹟(105年1月1日-105年12月31日)