

新北市 107 年度校園環境教育執行成果

壹、校園環境教育行動計畫：(必填)

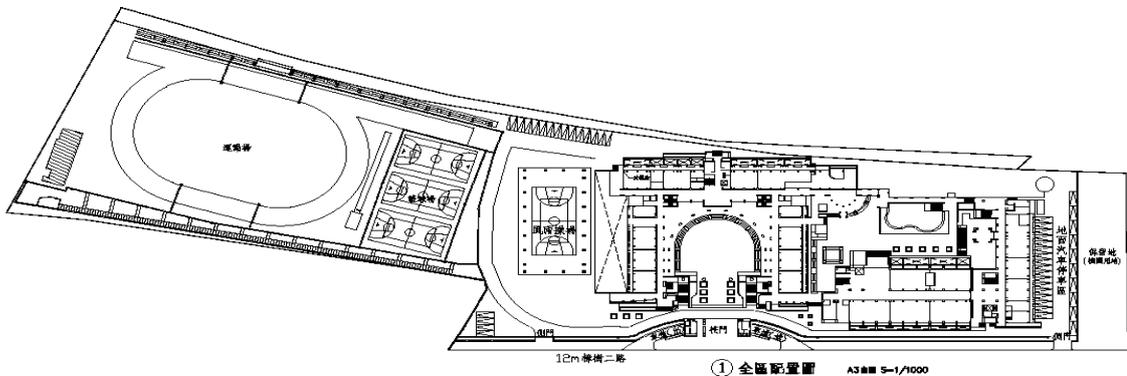
計畫目標：美感環境

- 一、環境教育第 19 條規定高級中等以下學校每一年要安排所有員工、教師及學生參加 4 小時以上的環境教育。
- 二、有效運用教育方法及過程引導師生瞭解人與環境之相互關係，增進環境所需之知識、態度、技能及價值觀。
- 三、培養愛護環境，尊重自然，養成珍惜資源、節約能源、惜福、愛物的生活習慣。
- 四、推動環境倫理與主動積極的環境行動，以提升生活環境品質。
- 五、了解並關心所居住之環境。
- 六、營造與提升校園環境美感。

貳、學校基本資料 (填報 107 年度資料)：

學生人數：878	107 年度綠色學校伙伴網路葉片數：14
班級數：36	校地總面積：3.4248 公頃

一、校園基本配置圖：



說明：操場目前進行整建工程，新增操場內原兩側各一座排球場。

二、 102-107 年度各月份水電費使用統計表

102--107 年度各月份電費統計表

年度 月份	102	103	104	105	106	107
1	115944	125944	123195	122209	109008	111787
2	113818	102584	40918	102595	87084	117478
3	72196	105223	111195	93292	83627	81131
4	117372	124175	61257	120654	40938	126297
5	109384	130779	155182	105456	100883	119227
6	128477	157952	123659	123355	113160	184681
7	164503	151268	136824	149766	97429	209800
8	112333	147794	189370	120637	73095	146407
9	132646	210698	77606	134449	139109	163569
10	146487	142019	104989	136696	112699	226397
11	130749	128522	146162	124232	83370	127449
12	118060	133978	131689	110151	89326	117167

102--107 年度各月份水費統計表

年度 月份	102	103	104	105	106	107
1	7595	8149	7880	12937	20077	6462
2	7425	8765	6586	12429	8705	9457
3	7395	5917	4384	10931	6565	5336
4	7873	10229	3347	5336	6153	7381
5	6556	15657	5901	6113	4330	8689
6	7071	7965	5386	6739	5979	6296
7	6848	6556	7809	5455	5273	7453
8	6478	7257	7650	5059	4711	6779
9	6963	5255	8293	6834	4996	2428
10	5678	6356	11011	5947	4853	3981
11	6655	7926	14569	76645	5302	8305
12	5740	8988	12937	31394	7152	9219

三、環境教育相關議題已推動成效：

(一)與課程整合的績效(107年1月1日-107年12月31日) (必填)

1. 本年度提報台灣綠色學校伙伴：共 14 片

日期	文章標題	葉片數
2018/08/20	4月淺水灣淨灘	4
2018/08/20	5月親近台北的河	3
2018/08/20	4月老屋建築之旅	1
2018/08/20	1月親近和平島地質公園	1
2018/8/20	2月登高望遠-向天池的花	1
2018/8/20	6月古都之旅-嘉南行	1
2018/8/20	7月納涼去-明池	2
2018/09/26	107學年度防震防災地震避難掩護演練	1

相關內容請參臺灣綠色學校夥伴網絡 <http://www.greenschool.moe.edu.tw>

(二)結合學校特色辦理師生環教增能研習：

1. 節約能資源

主題	節電設施-節省電燈用電消耗
方法	全校燈具更換成LED節能燈管
實施日期	107/08/01-----
參與人員	全校師生
活動概述	目前改制為技術型高中第二年，除了各班陸續安裝冷氣及添購了需量控制器，設置在各班供電開關處外，也將全校燈具更換成節約的LED燈管，讓全校師生可隨時了解用電量之數據，節約用電量是需要全校師生共同努力的。



2. 綠色消費

主題	食品安全教育
方法	演講-上將食品營養師
實施日期	107/12/28
參與人員	八年級學生
活動概述	以生動活潑貼近生活化的演講方式，讓學生更能了解食物的烹調、存放方式，也學習如何辨別內容物的成分、熱量計算方式。並介紹政府機構如何透過科學方法對於可能造成消費者生命健康危害的項目進行風險分析，進而制定出確保食品安全的管制措施，以食品安全措施來排除或減低對於消費者生命、健康的風險。



3. 生態相關

主題	教育人員毒品知識研習
方法	演講-任建誠講師
實施日期	107/08/28
參與人員	家長 全校教師
活動概述	上學期利用開學前備課日，運用家長與教師都聚集的時間，聘請講師解說各類毒品知識，了解現今濫用毒品的現象及成因外，講師也利用影片提醒殘餘藥物處理方法，尤其是具毒性的藥物處理方法，以避免河川遭受藥物汙染，使大家對剩餘藥物的處理方法，有了基礎概念。



4. 環保相關

主題	定期資源回收
方法	每週四由全校環保股長協助全校資源回收
實施日期	107/09-----
參與人員	全校師生
活動概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全校師生熟記資源回收時間、項目與回方方式，並於落實分類資源回收前一天，督促回收人員，先行整理可回收的資源以節省回收時間。 2. 各班應確實做好資源分類工作，若在該班垃圾袋中發現出現紙類、鐵鋁罐、玻璃瓶、塑膠瓶、保特瓶罐等回收物品，將請其攜回做好回收，再行處理。 3. 定期集合全校衛生及環保股長，提醒注意事項並進行相關宣導。
	

5. 風土與人文文化保存

主題	107 年原住民舞蹈團-滿載而歸
方法	參加 107 年全國舞蹈比賽
實施日期	107.11.17
參與人員	全校師生
活動概述	本校原住民舞蹈團、森巴鼓隊從成軍至今曾榮獲全國第一，於今年也受邀至凱達格蘭大道參加全國夢想嘉年華之演出，及邀至台積電運動會演出，廣受好評，於校慶中精采演出，結合阿美族語及舞蹈，展現出原住民天生好歌喉及優美的舞蹈，使社區民眾猶如在山谷內享受天籟之聲。
	

(三)戶外教育、多元教學活動及社區服務融入永續發展觀念：

1.戶外教育

主題	樟樹國中 107 年高一公民訓練-香格里拉
方法	戶外教學
實施日期	107/11/5-6
參與人員	高一學生
活動概述	今年高一校外教學活動來到苗栗香格里拉，藉由野外求生自我保護能力、帳棚搭設、食物自主烹調，了解在野外求生時須注意的事項及現今大自然保存狀態，辨識山林內可食用之食材，增加環境保護之意識。



2.多元教學活動

主題	107 年風之頌樂團饗宴
方法	邀請風之頌樂團蒞臨本校演講
實施日期	107/11/30
參與人員	高一全體新生與全校教職員
活動概述	邀請風之頌樂團-程敏鳳團長、丹耐夫正若老師，蒞臨本校對國中部學生進行音樂饗宴之演講，介紹竹製樂器，用嘴、鼻等不同方式進行演奏，使師生了解如何善用大自然植物製作成樂器，並用不同方式進行演奏。



3.社區服務融入永續發展觀念

主題	107 年校慶活動
方法	師、生服裝設計成果走秀及園遊會活動
實施日期	107.11.17
參與人員	全校師生
活動概述	2018 年為第 21 周年校慶活動，在這個全校師生歡慶的日子裡，迎接新北市教育局、市議員及社區重要人士的蒞臨。學生們透過為師、生進行服裝設計、製作外，以走秀方式展示給全校及社區人士了解，結合園遊會、圖書義賣及捐贈等，達到寓教於樂之效果，每年校慶社區居民皆到校共襄盛舉。除了高中部成果展外，本校特色校隊：森巴鼓隊、管樂團等都多次獲獎，甚至獲邀至外國表演。



肆、改善校園與社區環境的績效

(一)校園環境管理成效：

- (1) 設置有雨水回收系統。
- (2) 設置落葉堆肥區。
- (3) 進行生態水池改善。
- (4) 與經發局合作放置太陽能光電系統。減少頂樓直射，降低教室溫度。
- (5) 加強環境水質檢測，並定期檢視是否有污物或其他物質進入水塔，並應避免光線進入，以免孳生藻類，形成有機質，影響飲水安全。
- (6) 定期更換飲水機之濾心，維護飲水安全。
- (7) 有效利用水資源，實施魚菜共生。
- (8) 進行校園環境的改善建設與提升設計美感。
- (9) 增建油壓 2 段式廁所沖水裝置。
- (10) 更換全校燈管為 LED 省電燈管。

(二) 師生合作成效：

主題	服務他人
方法	美化社區環境
實施日期	107/12/08-----
參與人員	糾察隊
活動概述	於課餘時間師生共同維護社區環境整潔，透過身體力行方式培養學生愛護環境學習付出服務他人之精神。



(三)改善校園與社區環境的績效(必填)

1. 結合社區資源推動環境教育之成效

臺灣綠色學校研究計畫中曾提出未來深層綠化環境的四個面向願景，除了強化顯著課程外，更強調潛在課程，即透過參與改善空間、生活的歷程去學習，並有助於學校、社區生活及環境品質的提升。本校改制為國際實驗高中即基於此願景，積極改善校園原有環境，以期達到上述成效，本校具體作法：

(1)提供綠地空間

■校園綠地總面積 27,720 平方公尺，與基地面積比例為 81%

■校園公共空間於每日下午 5:00 開放校區給民眾活動使用

■操場從新整修中，將新建 2 座排球場、全新 PU 跑道等供民眾活動使用。

(2)校園新建設施設計完善並提升美感

■視覺空間明亮，色條柔和，整體空間規劃深具美感，並兼具舒暢活動空間。



四、是否有意願參與校園環境教育執行成果實地複評？是/否