

108 年度校園環境教育執行成果

學校：新北市立金山高級中學

一、校園環境教育行動計畫

新北市立金山高級中學 108 年度環境教育實施計畫

一、依據：99 年 6 月 5 日「環境教育法」及 102 年 9 月 17 日「環境教育法施行細則」。

二、計畫目標：

- 1.加強環境教育，增進全校教職員工生的環境知識，促使建立積極正向的環境價值觀與態度，以提升其環境責任感，使其具有環境保護的行動力，終能成為具有環境素養的公民。
- 2.積極推動整潔教育、資源回收、綠色消費、節能減碳教育等環境教育計畫，並結合社區資源，將環境保護的觀念，落實在全校教職員工生的日常生活中。
- 3.落實推動校園生活環保工作，養成節約能源、惜福、愛物之生活習慣。
- 4.美化綠化校園環境，期能達到陶冶教職員工生性情，具有情境教育功能。
- 5.改善校園自然環境，結合周圍生態，營造親和性生物棲地的校園環境。

三、實施對象：依據環境教育法第 19 條規定包含

(一)全校學生、(二)全校教師、(三)全體行政人員(含職員、校護、工友、警衛等)

四、計畫時程：本(108)年計畫通過實施日 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

五、「金山高中環境教育推動小組」組織表及任務分工：

職稱	姓名	在本計畫之工作項目
校長	賴來展	主持並督導本校環境教育計畫之擬定與實施。
家長會長	張家誠	協助動員家長及社區資源參與本校環境教育計畫。
學務主任 指定推廣人	李清波	1.負責統籌本校環境教育計畫之擬定與實施。 2.負責辦理 <u>全校學生</u> 的環境教育講習。 3.負責辦理 <u>學生</u> 的環境教育競賽活動。
教務主任	許錦芳	1.負責規劃並推動環境教育 <u>融入各領域課程</u> 。 2.負責辦理 <u>全校教職員工</u> 的環境教育講習。 3.將環境教育相關議題 <u>融入學藝競賽活動</u> 中。
總務主任	蘇威光	1.負責「 <u>校園環境之維護及硬體設施之管理</u> 」符合環境教育法之精神及要求。 2.負責督促警衛、工友、廚工等積極參加環境教育講習。
圖書館主任	吳建璿	1.規劃及協助推動環境教育相關活動。

		2.規劃本校環境教育與 <u>週邊鄉土環境結合</u> 活動。
人事主任	曾連豐	協助督導全體教職員工積極參與環境教育講習。
衛生組長 計畫成果申報人	龔偉遜	1.協助學務主任有關本校環境教育計畫之擬定與實施。 2.協助學務主任辦理 <u>全校學生課程外</u> 的環境教育講習。3.負責 <u>提報</u> 環境教育計畫、 <u>彙整執行成果及網路申報</u> 。
學校環境教育 認證指定人員	陳銘漢	1.代表本校出席參加環境教育相關增能研習。 2.協助推廣、宣講環境教育以提升本校人員相關素養。
教學組長 實研組長	郭宥榮 邱歆喻	1.協助教務主任落實環境教育 <u>融入各領域課程</u> 。 2.負責彙整 <u>全校學生課程內</u> 環境教育實施狀況與成果。 3.負責彙整環境教育相關議題 <u>融入學藝競賽活動</u> 成果。

備註：以上成員如有更換，以職稱為主，繼續推動計畫進行。

六、計畫內容：

項目	內容	進行方式	主責單位
一、推動校園環境管理	(一)訂定「校園環境教育實施計畫」	1.訂定並發展符合學校特色的「校園環境教育實施計畫」。 2.設置「 <u>金山高中環境教育推動小組</u> 」，負責校園環境教育相關事宜之運作。 3.結合家長及社區資源參與本校環境教育實施計畫的訂定與推動。	學務處 學務處 家長會
	(二)執行校園環境管理	1.採行綠建築觀念，建築及修繕房舍、設施，以營造本土生物多樣性的校園環境。 2.妥善處理研究、教學後之廢棄物，落實實驗室安全衛生教育。 3.學校飲用水體由專業廠商定期維護管理 4.建立校園環境安全及防災應變機制。	總務處 教務處 總務處 學務處、總務處
二、進	(一)實施 <u>課程內</u> 環境教育	1.落實高/國中部各領域將環境教育 <u>融入課程教學中</u> 。 2.運用教育部、環保署編訂的環保教材進行教學活動。	教務處 教務處
	(二)進行環境戶外	規劃各年段 <u>校外教學活動時</u> ，安排參訪環境教	學務處

行環	教學	育機構及設施。	
境教	(三)充實教職員工 環境教育知能	1.鼓勵教職員工參與校內外環境教育研習 2.辦理 <u>全校教職員工</u> 的環境教育講習。 3.鼓勵教職員工參與網路學習認證。	教務處、人事室 教務處 教務處、人事室
學及	(四)開發多元環境 教育教材	1.鼓勵教師自行設計環境教育教材。 2.規劃環境教育與 <u>週邊鄉土環境結合</u> 活動	教務處 圖書館
學習	(五)舉辦環境教育 活動	1.辦理 <u>全校學生</u> 的環境教育講習。 2.辦理環境教育相關宣導活動。 3.規劃「 <u>環境保護服務學習</u> 」活動。	學務處 學務處、圖書館 學務處
三、推 動環 境教 育工 作	(一)舉辦環保教育 競賽	1.辦理環境教育議題 <u>融入學藝競賽活動</u> 。 2.辦理其他環境教育相關競賽活動。	教務處 學務處、圖書館
	(二)落實推動生活 環保	1.鼓勵學生及教職員工協助參與推行校園及 社區垃圾減量、資源回收。 2.鼓勵使用再生能源，水資源回收再利用及使 用省水、省電器材。 3.推動辦公室做環保。 4.推動落葉及廚餘回收再利用。 5.加強辦理省資源、低污染、綠色消費、綠色 採購等生活環保行動。 6.結合家長及社區資源推動社區環境保護服 務工作。	學務處 總務處 學務處、總務處 學務處、總務處 總務處 家長會

七、子計畫項目及預訂內容

項目	內容	預定日期
環境教育講座	結合教師課備日研習，進行環境教育增能講座	108年8月27日
淨灘活動	結合學生服務學習、環境教育與海洋教育課程，引導學生參與鄰近地區(磺港)淨灘活動，以實際行動體驗並深入了解環境保護之重要性。	108年4月3日
防災演練	全體師生進行核災、防震演練，建立務實之防災意識。	108年6月11日

八、預期效益

- (一)全校教職員工生均能符合環境教育法中所規定學習標準，並能逐漸了解環境教育的真義，以落實到日常生活中。
- (二)透過學校師生及家長的參與，共創符合永續發展、安全舒適的校園環境。
- (三)主動積極推動環境保護工作，以增進學校成員之環保行動力。

九、本計畫經校長核准後實施，修正時亦同。

二、學校基本資料

學生人數：930 人	108 年度綠色學校伙伴網路葉片數：16 片
學生班級數：36 班	校地總面積：31,744 平方公尺

三、校園基本配置圖

新北市立金山高級中學 108 學年度學校平面設置 108.08.01



四、100-108 年度各月份水電使用統計表

1. 100-108 年度各月份用電量統計表(單位:度數)

年度月份	100	101	102	103	104	105	106	107	108	備註
1	56320	60560	52604	56400	61880	58800	57480	46682	46245	
2	55165	53251	57304	48095	46180	43252	44025	44752	39608	
3	37120	42120	31800	39600	27560	38440	38046	55979	49702	
4	64407	62951	53864	52308	55797	57852	51889	48896	51638	
5	50240	54439	51400	53520	51200	50200	51063	76531	61690	
6	62012	72134	65820	59443	61642	67746	55804	60174	56262	
7	70120	61400	68080	57480	71440	69840	91202	50574	46502	
8	56869	66065	57456	46080	73499	51667	92604	51236	44939	
9	55400	46360	45840	57360	32600	44160	55300	62696	56791	
10	70643	69382	65169	75237	64156	64944	64708	50692	52077	
11	55600	58400	54920	53040	57720	63720	55459	38541	47880	
12	63229	56521	51442	49089	53493	55360	49378	51154	50645	

2. 100-108 年度各月份用水量統計表(單位:度數)

年度月份	100	101	102	103	104	105	106	107	108	備註
1	3170	3482	3316	2586	2725	2897	2397	1822	1833	
2	2347	3102	2718	2450	2423	2505	2524	1600	1417	
3	2744	3599	1579	1599	1718	1983	1969	1209	1111	
4	2312	2590	2101	2338	2227	4096	2239	1665	1348	
5	2505	2685	2316	2540	2711	3254	2796	1850	1343	
6	3107	2813	2604	2572	2650	5405	2885	1618	1200	
7	2886	3210	2404	2428	2562	3674	2960	1143	959	
8	2638	2394	1514	1895	1982	1675	1736	1122	841	
9	2316	2178	2005	1634	1801	1826	2379	1011	981	
10	1950	1494	2673	2927	1841	1762	2390	1421	1755	
11	3177	3754	2599	2911	2545	2157	2473	1519	2141	
12	2749	2221	2431	2847	3490	2393	1576	1385	1508	

五、環境教育相關議題推動成效

(一)與課程整合的績效

1. 本年度提報教育部綠色學校伙伴網路：

日期	文章標題	葉片數
2019-01-25	108 年度國家清潔週~全民一起動起來!!	1
2019-01-28	金中校園藝境營造~將藝術與美學融入校園環境中	2
2019-03-26	108 年全民防衛動員暨災害防救演習--金山高中師生防災演練	2
2019-04-11	十二年國教課程"真實情境學習"~環保淨灘+水域安全	2
2019-05-05	金中開心農場持續耕耘~引導特教班,高關懷學生生涯試探	1
2019-05-05	真實情境教學~從認識金中校園植物開始	1
2019-06-13	食農教育~參加中華美食協會戶外教學體驗營	1
2019-12-30	體驗農夫生活	2
2019-12-30	歡樂聖誕	2
2019-12-31	國中部一年級金山區新金山海域淨灘	2

2. 結合學校特色辦理師生環教增能研習：

- (1)108 年度環境教育實務體驗—金中開心農場，校園可食地景學生持續耕作。
- (2)108 學年度第一學期教師環境教育研習-地瓜的金生金事，結合金山當地農夫與特產，使全校教職員工能體驗戶外學習與分組體驗挖地瓜及控窯課程，深入在地環境文化與特色。

3. 校園環境教學成效：

- (1)108 年度全校性環境教育研習--地震避難疏散活動。
- (2)108 年度全校性環境教育教學活動--金中 73 週年校慶校園布置。
- (3)108 年度全校性環境教育宣導活動--金中資源回收做環保。
- (4)108 年度全校性環境教育實務活動—教職員工 CPR+AED 急救教育訓練。
- (5)108 年度環境教育實務活動—金中開心農場--落葉堆肥。
- (6)108 年度學生環境教育實務體驗活動-夏季聯合淨灘活動。

(二)改善校園與社區環境的績效

1. 校園環境管理成效：

- (1)訂定並執行「新北市立金山高級中學 108 年度環境教育實施計畫」。
- (2)每日巡檢校園，減少不必要用電及用水。
- (3)設置百合花復育區，提供教學、美化之用；廣植適合校園各式各樣的樹種，營造多層次生態綠化，目前約計 4066 m²；全校透水鋪面總面積 3472 m²。
- (4)每三個月水質檢測送件，並委由廠商定期維護飲水機。

- (5)辦公室冷氣裝設定時開關並宣導室溫未超過 28 度不開冷氣。
- (6)洗手台全面裝設省水龍頭；設置兩個水撲滿收集雨水澆花灌溉使用。

2. 推動校園生活環保成效：

- (1)設置新北市立金山高級中學資源回收辦法。
- (2)利用幹部訓練或集會時宣導垃圾減量及資源回收。
- (3)設置整齊衛生的垃圾集中場及資源回收室；各辦公室確實執行垃圾分類及資源回收。
- (4)配合政策禁用免洗餐具，設置落葉堆肥區回收打掃的落葉。
- (5)推動參考書、制服、學用品回收與再利用。
- (6)與台北農產簽訂合約採購當季新鮮食材，並每週提供一日減碳蔬食餐。

3. 學校與社區結合互動實例：

- (1)定期參觀金山資源回收場，增進回收知能。
- (2)辦理全校性防核災及防震演練。
- (3)結合校慶活動邀請社區一同進行校園環境布置。
- (4)安排學生觀察區域地理環境並結合服務學習進行夏季聯合淨灘活動。

六、學校是否有意願參加校園實地複評？是()/否()【必填】