

桃園市 105 年度國中小永續校園與環境教育學校自我檢核記錄表 1060414

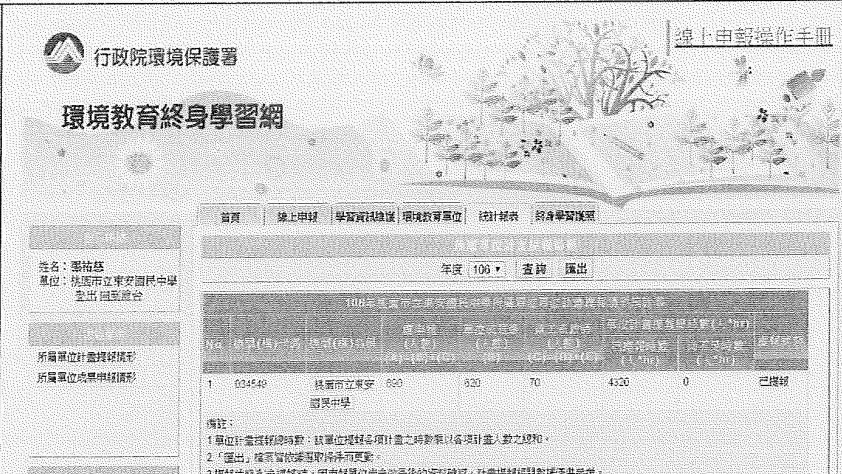
一、學校基本資料：

校名	桃園市立東安國中	班級數	23 班(特教班 1 班)	學生人數	561 人
校園基地面積	30282.71m <sup>2</sup>	綠地面積及綠覆率 (綠色植被所覆蓋面積除以基地面積之值)		3492.68m <sup>2</sup> 11.53%	
建蔽率 (建築地面積占基地面積之比率)	16.89(%)	可透水面積及透水率		2156.4m <sup>2</sup> 7.12%	
環境特質 (涵蓋學區人文、自然、地質、氣候...之描述)	<p>桃園市立東安國民中學地處桃園市平鎮區、中壢區、八德區及大溪區四個行政區交會之處。學區少有新建築，地區發展停滯，加上少子化衝擊，本校已逐漸轉型為中小型學校，目前七至九年級共有 23 班(含特教班一班)，教職員工 68 人(含代理教師)，學生共 561 人，其中單親及隔代教養比例達 23.29%，低收入戶比例達 4%。</p> <p>人文風景方面，此區居民以客家族群及原住民族群為主，教會及廟宇成為聚會及信仰中心，人文景觀多元豐富。其中「東勢建安宮」為百年古蹟，每年神豬酬謝儀式之時，萬眾齊聚誠心祈禱，蔚為景觀。</p> <p>自然景觀方面，校地原為埤塘改建，地質鬆軟潮濕，原生蟲蛇居於校園綠地。校園花草扶疏，鳥禽居於期間，學生樂於親近自然生態。然而，近期因外來種入侵而有紅火蟻為患，目前為教育部外來種重點觀察學校。</p>				
原生種校園老樹 20 年以上 (欄位不夠填寫自行增加)	無，本校僅成立 17 年。				
學校環境教育指定人員	衛生組長 張祐慈老師				
學校已取得教育部環境教育人員認證 (不足可自行增加)	姓名	證書字號			
	1. 林秀甘	環署訓證字第 EP207016 號			
	2.				

二、分項檢核表（內容資料為 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，訪視方式係建議採行方式，學校自我檢核可參酌）

檢核項目	自我檢核結果			參考指標	負責處室	訪視方式	
	勾選						
	優良	尚可	加強				
壹、訂定計畫、執行和自評 1.105-108 年環境教育中長程計畫	✓			<p>《既定計畫》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.落葉堆肥</li> <li>2.校園苗圃</li> <li>3.資源回收</li> <li>4.廢水澆灌</li> <li>5.透水地磚整修</li> </ol> <p>《105 年度》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6.全面更換 LED 燈管、節水水龍頭</li> <li>7.電梯更新、三樓教室門板更新</li> <li>8.設置「藝術迴廊」、「數位教室」、「閱讀教室」</li> </ol> <p>《106 年度》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. 頂樓設置太陽能發電板</li> <li>10.腳踏車棚更新</li> <li>11.遮光窗簾更新</li> <li>12.旋轉樓梯牆面粉刷更新</li> </ol>	1-1. 依據「臺灣二十一世紀議程」規劃具地方特色之環境教育中長程計畫。	學務處、總務處	

<p>2.105 年度學校環境教育實施計畫</p>	<p>✓</p>	<p>《計畫目標》透過永續發展及環境教育計畫之推動，了解環境、在乎環境並提升環境責任感，培養具有環境素養的公民。</p> <p>《計畫內容》</p> <p>(一) 行政管理：成立「永續校園與環境教育小組」擬訂本校永續經營願景及中長程計劃</p> <p>(二) 校園規畫：即時維護既有校舍空間，設置苗圃及堆肥區，使師生體驗環境行動。</p> <p>(三) 課程教學：教導學生注重環境衛生，提供獲得保護及改善環境所需的知識、態度、技能及價值觀。</p> <p>(四) 環境保護：貫徹資源回收工作，保護生態環境，善盡惜福愛物、美化環境之責任。</p> <p>(五) 社區關懷：讓師生及社區民眾積極推行資源回收、環境清掃，以提升生活品質。</p> <p>(六) 學校特色：以人文理念和科學方法，致力於自然生態保育及環境資源的合理經營，以培養永續經營的理念。</p> <p>《預期效益》</p> <p>(一) 建立以「環境教育計畫」為核心推動全校環境教育，將環境教育融入校園生活中，讓師生從「教與學」中獲得環境行動經驗。</p> <p>(二) 提升教職員環境教育知能，全校教職員利用校內外研習及活動機會，除藉此加強環境教育理念外，每年至少4小時以上相關研習時數，並培養學生對在地文化的認同與關懷之情，進而產生環境行動來關愛我們的地球。</p> <p>(三) 落實能源教育，有效建立學生負責任及節約能源的生活態度，達成省水、省電效益。</p> <p>(四) 落實做中學，從學校做起，培養共同計畫、執行、評估環境行動經驗。</p> <p>(五) 透過線上測驗與競賽活動，落實水資源教育於校園中，有效提升學童對守護台灣水資源的覺察與行動能力。</p> <p>(六) 環境行動經驗融入於戶外教學活動中，使教學內容生活化，有效培養學生處理生活周遭問題的能力，並使學生對學校及社區凝聚向心力。</p>	<p>2-1. 計畫兼顧全球氣候變遷與在地環境關懷，涵蓋行政管理、校園規畫、課程教學、環境保護、社區關懷、學校特色等。</p>	<p>學務處</p>
---------------------------	----------	---	---	------------

<p>3.106 年 1 月 31 日前提交 105 年度學 校</p>	<p>✓</p>	 <p>行政院環境保護署 環境教育終身學習網</p> <p>線上申報操作手冊</p> <p>姓名：廖怡慈 單位：桃園市立東安國民中學 至出 國別證台</p> <p>所屬單位計畫經費情形 所屬單位經費申請情形</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序</th> <th>學校(場)代碼</th> <th>學校(場)名稱</th> <th>應計經費(千元)</th> <th>應計經費(千元)</th> <th>應計經費(千元)</th> <th>應計經費(千元)</th> <th>應計經費(千元)</th> <th>應計經費(千元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>004546</td> <td>桃園市立東安國民中學</td> <td>950</td> <td>920</td> <td>70</td> <td>4320</td> <td>0</td> <td>已繳納</td> </tr> </tbody> </table> <p>備註： 1. 單位計畫經費總數：該單位環境教育計畫之經費以各項計畫人數之總和。 2. 「匯出」僅供當年度經費核對使用。 3. 經費狀態為未提撥時，由申報單位向中央環境教育委員會申請，計畫經費核對結果僅供參考。</p>	序	學校(場)代碼	學校(場)名稱	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)	1	004546	桃園市立東安國民中學	950	920	70	4320	0	已繳納	<p>學務處</p>				
序	學校(場)代碼	學校(場)名稱	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)	應計經費(千元)																	
1	004546	桃園市立東安國民中學	950	920	70	4320	0	已繳納																	
<p>4.成立永續校園與環境教育小組運作</p>	<p>✓</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>職 稱</th> <th>工作職掌</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>校長</td> <td>召集並統籌推動環境教育各項工作</td> </tr> <tr> <td>教務主任</td> <td>環境議題融入各項領域課程</td> </tr> <tr> <td>學務主任</td> <td>辦理特色學校及環境教育各項活動</td> </tr> <tr> <td>總務主任</td> <td>負責永續校園及活化空間設施充實</td> </tr> <tr> <td>輔導主任</td> <td>負責友善校園規畫及執行</td> </tr> <tr> <td>教學組長</td> <td>協助環境議題融入各項領域課程</td> </tr> <tr> <td>衛生組長</td> <td>辦理環境教育活動，資料彙整及線上申報管理。</td> </tr> <tr> <td>自治市長</td> <td>協調反應學生對環教教育活動之建議</td> </tr> <tr> <td>專家學者</td> <td>聘用台北市立動物園保育員擔任本校永續發展及環境教育計畫顧問</td> </tr> <tr> <td>家長會會長志工團</td> <td>負責社區資源整合、經費贊助，及外在資源導入</td> </tr> </tbody> </table>	職 稱	工作職掌	校長	召集並統籌推動環境教育各項工作	教務主任	環境議題融入各項領域課程	學務主任	辦理特色學校及環境教育各項活動	總務主任	負責永續校園及活化空間設施充實	輔導主任	負責友善校園規畫及執行	教學組長	協助環境議題融入各項領域課程	衛生組長	辦理環境教育活動，資料彙整及線上申報管理。	自治市長	協調反應學生對環教教育活動之建議	專家學者	聘用台北市立動物園保育員擔任本校永續發展及環境教育計畫顧問	家長會會長志工團	負責社區資源整合、經費贊助，及外在資源導入	<p>學務處</p>
職 稱	工作職掌																								
校長	召集並統籌推動環境教育各項工作																								
教務主任	環境議題融入各項領域課程																								
學務主任	辦理特色學校及環境教育各項活動																								
總務主任	負責永續校園及活化空間設施充實																								
輔導主任	負責友善校園規畫及執行																								
教學組長	協助環境議題融入各項領域課程																								
衛生組長	辦理環境教育活動，資料彙整及線上申報管理。																								
自治市長	協調反應學生對環教教育活動之建議																								
專家學者	聘用台北市立動物園保育員擔任本校永續發展及環境教育計畫顧問																								
家長會會長志工團	負責社區資源整合、經費贊助，及外在資源導入																								
<p>5.環境教育法 相關法令執行</p>	<p>✓</p>	<p>1.環境教育認證人員：林秀甘教師</p> <p>2.上網填報計畫及成果：已於 1050131 之前填報完畢</p> <p>3.環境教育四小時研習：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 動物樂園(2hrs)</li> <li>● 防治紅火蟻(2hrs)</li> <li>● 地震防災演練(2hrs)</li> </ul>	<p>學務處</p>																						

貳、 環境教育 資訊網 運作情形	✓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設置「永續發展與環境教育網」：由本校衛生專責管理人員，並定期更新環境教育相關資訊。</li> <li>2. 網站資訊內容豐富，具備教學平台，並呈現各校環境教育成果。</li> <li>3. 於網頁中公布學校歷年自評結果。</li> <li>4. 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。</li> </ol>		學 務 處 、 教 務 處
---------------------------	---	---	--	---------------------------------

參、宣導與落實環境保護相關活動

1.環境教育活動辦理情形

✓

1. 師生參與校外環保活動  
本年度各學校辦理全校性環境教育教師增能研習或學生教學活動，主題符合年度重點政策(本項單選)：

- 達 1 場次--加強
- 達 2 場次--尚可
- 達 3 場次(含以上)--優良

主題、時間、對象、人數分列敘明主題

(1)

主題	環境知識擂台賽
時間	105.10.15.
對象	九年級學生代表
人數	3

(2)

主題	2017 桃園農業博覽會
時間	106.04.20.
對象	七年級學生
人數	100

2. 本年度各學校辦理全校性環境相關實務(或宣導)活動主題符合年度重點政策(本項單選)：

- 達 1 場次--加強
- 達 2 場次--尚可
- 達 3 場次(含以上)--優良

主題、時間、對象、人數分列敘明主題

(1)

主題	節能綠生活
時間	106.01.11.
對象	全校師生
人數	700

(2)

主題	動物樂園
時間	106.03.08.
對象	全校學生

- 1.主題內容：生物多樣性、節能減碳、氣候變遷、溫室氣體減量、自然災害與安全防範、水資源及水生生態議題.....等。
- 2.學校結合家長、民間團體或社區辦理環境教育活動每年至少須辦理 1 場次以上。
- 3.師生參與校外環保活動項目，如：清淨家園、淨灘、淨山、河川守護、關懷社區議題，參與解決環境問題活動。

學務處、總務處、教務處

		<table border="1" data-bbox="587 259 884 309"> <tr> <td>人數</td> <td>620</td> </tr> </table> <p data-bbox="555 367 587 398">(3)</p> <table border="1" data-bbox="587 398 879 607"> <tr> <td>主題</td> <td>地震防災演練</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>105.09.21.</td> </tr> <tr> <td>對象</td> <td>全校學生</td> </tr> <tr> <td>人數</td> <td>620</td> </tr> </table> <p data-bbox="555 618 587 649">(4)</p> <table border="1" data-bbox="587 649 879 846"> <tr> <td>主題</td> <td>PM2.5 空汙宣導</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>106.11.15.</td> </tr> <tr> <td>對象</td> <td>全校學生</td> </tr> <tr> <td>人數</td> <td>620</td> </tr> </table>	人數	620	主題	地震防災演練	時間	105.09.21.	對象	全校學生	人數	620	主題	PM2.5 空汙宣導	時間	106.11.15.	對象	全校學生	人數	620		
人數	620																					
主題	地震防災演練																					
時間	105.09.21.																					
對象	全校學生																					
人數	620																					
主題	PM2.5 空汙宣導																					
時間	106.11.15.																					
對象	全校學生																					
人數	620																					
2.資源與能源 永續利用	✓	<p data-bbox="517 860 1027 891">1. 定期執行回收再利用並上網填報（請勾選）</p> <p data-bbox="555 904 906 936">■ 二手制服 □ 教科書 ■ 學用品</p> <p data-bbox="517 949 1027 1025">2. 訂定實驗場所安全衛生工作守則，並張貼於各實驗場所</p> <p data-bbox="555 1039 699 1070">■ 是 □ 否</p> <p data-bbox="517 1084 788 1115">3. 其他各項作為請複選</p> <p data-bbox="555 1128 1043 1205">■ 校園內全面推動禁用免洗餐具及使用環保杯</p> <p data-bbox="555 1218 1043 1294">■ 學校飲水百分百定期送檢化驗與養護，提倡喝白開水</p> <p data-bbox="555 1308 746 1339">■ 有效利用廚餘</p> <p data-bbox="555 1352 1027 1429">■ 落實政府機關及學校四省專案(水、電、油、紙)，定期上網填報。</p> <p data-bbox="555 1442 804 1473">■ 更換省電照明工具</p> <p data-bbox="555 1487 1043 1576">■ 節約用水用電具體作為（制訂節水管理措施，加裝省水龍頭、二段式沖水系統）</p> <p data-bbox="555 1585 995 1617">■ 落實源頭減廢、垃圾減量、資源回收</p> <p data-bbox="555 1630 804 1662">■ 利用落葉製作堆肥</p> <p data-bbox="555 1675 932 1706">■ 105 年度綠色採購比率 91.58%</p> <p data-bbox="555 1720 868 1751">□ 其它_____</p>		學務處、總務處																		

肆、發展永續校園與環境教育課程	1. 規劃永續校園與環境教育課程與執行教學活動	✓	<p>《七年級健康教育課程》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 什麼是 PM2.5?</li> <li>2. 登革熱防治</li> <li>3. 環境安全大體檢</li> </ol> <p>《七年級生物》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動物樂園</li> <li>2. 外來種防治</li> </ol> <p>《九年級地科課程》</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球氣候變遷</li> <li>2. 空氣汙染</li> </ol>		學務處、教務處
	2. 善用自然生態、社區人文及地質景觀等資源辦理校外教學	✓	<p>◎請勾選</p> <p><input type="checkbox"/> 編製或出版社區生態、人文及地質景觀等資源教學專輯，並供校外教學運用</p> <p>■ 參考縣市政府環境資源規劃校外教學路線。</p> <p>■ 其他 <u>實裡池埤塘公園流蘇步道慢跑</u> <u>2017 桃園農業博覽會</u></p>		學務處
	3. 鼓勵教職員參加環境教育課程教學設計或研究著作發表	✓	<p><input type="checkbox"/> 參與「年度校園在地化環境教育教學模組設計」說明會及評選</p> <p><input type="checkbox"/> 其它依實際情形簡要條列敘述</p>		
伍、整合與分享資源	1. 參與或運用教育部綠色學校夥伴網絡等組織且有具體成效	✓	<p>未加入綠色學校伙伴網，截至目前為止成果；今年度獲得 ( ) 片葉子，( ) 棵樹，( ) 棟房子。</p> <p>累計獲得( ) 片葉子，( ) 棵樹，( ) 棟房子。</p>		
	2. 社區參與	✓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每週進行社區街道清掃</li> <li>2. 校園提供社區居民休憩</li> <li>3. 與居民共同進行資源回收</li> </ol>		學務處
陸、設置及經營	1. 建構符合生物多樣性的校園	✓	<p>(依實際情形勾選)</p> <p>■ 調查校園內的動植物及生態。</p> <p><input type="checkbox"/> 建置校園內的動植物及生態網頁。</p> <p>■ 校園植物以在地原生種多樣植栽為主。</p> <p>■ 校園能重視動物食草(物)、棲息地的營造。</p> <p>■ 建置多孔隙環境。</p> <p>■ 保留適當的小荒地。</p>		學務處、總務處



永續校園環境	2.課程教學納入校園場域營造	✓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 星光舞台 本校於於穿堂設置彩繪玻璃舞台，舉行星光舞台表演，讓愛秀敢秀的學生，在每周一三五第二節下課有放肆伸展的機會。透過表藝老師輔導，本校學生申請藝才班意願者眾。</li> <li>2. 空中花園苗圃 本校資源班學生利用生活課程於空中花園種植白蘿蔔、秋葵等農作物，享受田野之樂，也習得勞動之技能。</li> <li>3. 空中花園 本校導師自發性於空中花園種植花草，美化校園之餘，也利用於自然課堂，讓學生認識花朵生殖器、植物毛細作用。</li> <li>4. 藝術迴廊 本校於中庭設置廚窗，展示美術班作品。繽紛多采的畫作為東安師心靈帶來美的饗宴，也給學生擁有發表自己機會。</li> <li>5. 英語學習角 本校於校園牆面設置英語學習角，學生欣賞美麗校園布置之餘，亦可學習英文知識。</li> </ol>	學務處、總務處、教務處
	3.利用永續校園工法活化校園空間	✓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 落葉堆肥</li> <li>2. 校園苗圃</li> <li>3. 資源回收</li> <li>4. 廢水澆灌</li> <li>5. 透水地磚整修</li> <li>6. 全面更換 LED 燈管、節水水龍頭</li> <li>7. 頂樓設置太陽能發電板</li> </ol>	
	4.籌編經費執行永續校園局部改造及應用	✓	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 腳踏車棚更新</li> <li>2. 電梯更新</li> <li>3. 三樓教室門板更新</li> </ol>	總務處

殊、  
特  
殊  
成  
果

1. 學校推動永  
續校園與環  
境教育特殊  
優良事項

✓

1. 推廣低碳校園節能減碳措施顯著有成  
104 年度本校電力用量為 312400 度，經過「全校更換 LED 燈管」、「隨時巡視電源」之努力，105 年度本校電力用量為 278177 度，大幅降低 10.9%，成效顯著。

一、基本資料·104年度			
資料填報單位	桃園市立東安國民中學		
廠室範圍 (請填入建築、設施名稱)**	東安國中校舍		
填報人員姓名**	張佑慈		
填報人員聯絡電話**	03-4601407*31		
填報人員Email**	dana131331@hotmail.com		
二、能源消耗數據(若大樓內涵蓋委外操作部分，相關數據請至下方第三部分填報)			
電力	312400	度	
天然氣/瓦斯	天然氣0	立方公尺	瓦斯0 公斤
公務車用油	汽油0	公升	柴油0 公升
其他設施(如發電機)	設施名稱		柴油0 公升
	設施名稱		汽油 公升

一、基本資料·105年度			
資料填報單位	桃園市立東安國民中學		
廠室範圍 (請填入建築、設施名稱)**	桃園市立東安國民中學校舍		
填報人員姓名**	張佑慈		
填報人員聯絡電話**	4601407*310		
填報人員Email**	dana131331@gmail.com		
二、能源消耗數據(若大樓內涵蓋委外操作部分，相關數據請至下方第三部分填報)			
電力	278177	度	
天然氣/瓦斯	天然氣0	立方公尺	瓦斯40 公斤
公務車用油	汽油0	公升	柴油0 公升
其他設施(如發電機)	設施名稱 發電機		柴油13 公升
	設施名稱 割草機		汽油101.3 公升

2. 參加「2017 桃園農業博覽會」

學  
務  
處

配合學校環保活  
動、課程教學、  
環教資源建置分  
享與校園環境永  
續發展之需求，  
未來改善規劃和  
措施

- 一、環保活動：
  1. 資源回收活動：定期請回收商到校，所得金額用於校園環境整潔工作。
  2. 運動服回收：畢業生留下運動服給有需要的在學生使用。
  3. 廢紙再利用：本校的單面資料影印紙都收集起來以重複使用。
- 二、課程教學：維持現有環教課程，延請環保協會入校分享。
- 三、環教資源分享：
  1. 定期分享資訊於本校「永續發展與環境教育網頁」。
  2. 積極參與綠色學校伙伴網路提報。
- 四、四省行動
  1. 透過朝會向全校宣導珍惜資源的重要，提醒節約資源電觀念。
  2. 洗手台加裝省水設備，發現漏水狀況，立即通知總務處修復。

	<p>3. 午休時段，請全校師生將辦公室以及教室不使用之電源關閉。</p> <p>4. 教室內無人使用時，須關閉所有電源，否則榮譽競賽扣分。</p> <p>五、認識校園生態</p> <p>1. 校園生態調查及維護。</p> <p>2. 建置校園植物牌及認養活動。</p> <p>六、新興議題掌握</p> <p>1. 使用 PM2.5 APP 隨時關心空汙狀況，調整當天學生室外活動。</p> <p>2. 每日清掃積水及定期傾倒積水容器，防患登革熱疫情。</p>				
填表人	學務主任	教務主任	總務主任	輔導主任	校長
衛生組 張祐慈	學務處 羅金喜	教務處 王派健	總務處 廖建智	輔導室 李志賢	東安國民中學 陳思嘉