

七、校園環境與教學設備

<p>7-1 營造安全健康的學習校園</p>	<p>7-1-1 校園環境的安全與維護</p>	<p>「有安全的校園，才有健康、活力的學園」，近年來學校持續致力於校園環境的改善，在現有的校舍空間及人員條件下，不斷「軟硬兼施」，以發揮整體的校園環境之效能，營造友善安全的健康校園。</p> <p>一、建構良好的安全維護管理機制</p> <p>(一) 落實三層維護管理制度</p> <ol style="list-style-type: none">1. 第一層維護：建立正確設備使用觀念，於教師晨會時間宣導「愛物惜物」的概念，平時由使用者進行檢查與維護。2. 第二層維護：落實設備維護辦法及校園安全檢核制度，透過多元的修繕登記管道，由本校技工友進行檢修與保養。3. 第三層維護：與專業廠商訂定服務契約，定期進行各項保養、維護與檢修。例如：立柱設置安全泡棉墊、金鋼沙貼條、飲水機更換及濾心保養、電梯保養、機電保養、水質檢測、水塔清洗、全校消毒、保全系統等維護工作。 <p>(二) 建立三級的校園安全網絡</p> <ol style="list-style-type: none">1. 初級安全網路：建置校園安全監視系統，透過電子設備的輔助，強化校園安全管理機制。2. 次級安全網路：落實校園門禁管理辦法及警衛定時巡邏制度，防堵校外人士入侵校園。此外，於校園死角加設欄杆、鐵捲門，確保學童生命財產之安全。3. 三級安全網路：與轄區警局簽訂安全支援協定書，暢通緊急事件聯繫管道，建立綿密安全防護網。
----------------------------	-------------------------	---

	7-1-2 確保資安之網路環境建置	<p>(三) 強化校園安全意識之作為</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定期辦理救災防護演練，每學期開學初進行全校師生防災逃生演習與訓練，培養良好的防災觀念。 2. 鼓勵參與安全相關研習，透過電子化的平臺傳遞研習資訊，強化人員安全意識。 3. 配合教學活動與節令，結合每週總導護進行全校性的安全宣導活動。例如：暑假前進行水域安全宣導即是每年重要的安全教育活動。 4. 透過綜合活動及健體領域等相關課程，強化學生安全意識及學習如何建立安全健康的校園生活所應有的作為，以期達成「安全校園」的目標。 <p>二、確保資安之網路環境建置</p> <p>(一) 完備的校內資訊網路之安全管理機制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦登入採用 AD 認證機制，所有電腦登入皆須校內教師之帳號密碼，且皆於 AD 主機內留下紀錄以供查詢。 2. 無線網路除設定漫遊臺北市認證主機外，並與有線網路實體隔離。 3. 設置實體網路防火牆，所有電腦及伺服器，皆置於防火牆之內。 4. Server 定期更新，各處室、教室電腦，也於每次維修時更新。 5. 校內重要資料作定期備分並隨時觀察防火牆狀況。 <p>(二) 管理電腦機房之安全性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設置登記簿詳實登載機房進出之紀錄及工作內容。 2. 24 小時保全，確保電腦機房之安全性。 3. 冷氣採定時自動輪吹機制，有效降低機房溫度，保護主機安全運作。 4. 依規定配置滅火器等相關滅火設備。
--	-------------------	---

	7-1-3 學校設施之更新維護與開放	<p>(三) 自動化防火牆及防毒系統管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 藉由防火牆功能設定，主動防止 P2P 之封包進出校園網路，並自動將惡意入侵之 IP 列為黑名單。 2. 建置集中化管理之防毒管理機制，由主機定時更新病毒碼，並針對遭受感染之客戶端主動通知，並進行病毒清理動作。 <p>(四) 重要資料定時自動備份</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校內建置 NAS 網路儲存設備，提供行政單位、各學年、領域重要資料之存放，並採用 Raid 機制儲存，降低資料遺失之風險。 2. 購置多顆大容量硬碟，針對校史之影音檔案資料採一對一備份，確保校史資料沒有遺失之虞。 <p>(五) 資通安全及網路素養之建立</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 宣導網路個資的重要，要求勿將學生個資放置於網頁上。 2. 落實資訊倫理及安全之宣導，同時配合實施教育局發展的資訊倫理與素養教材。 3. 強化教師智慧財產權之認知與實踐，於教師朝會加強宣導相關網路的法律及著作權法，提供資訊安全防護方法加強教職員工的實際執行能力。 4. 編有「教職員工資訊安全手冊」，並列入移交。 5. 定期實施「資安管理系統實施原則自我檢測」。 6. 訂定「個人電腦使用注意事項」及「北市蓬萊網路使用規範要點」。 <p>三、學校設施之更新維護與開放</p> <p>(一) 積極爭取整修經費與設備維護預算的編列</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 近二年的整修工程：
--	--------------------	---

	7-1-4 凝聚學校氣氛之環境建制	<p>(1) 103 年度整修工程：崇望樓地下室給水更新工程，498960 元。</p> <p>(2) 103 年度整修工程：樓梯間地坪整修及粉刷工程，1732020 元。</p> <p>(3) 103 年度整修工程：特教班教室整修工程，1767355 元。</p> <p>(4) 103 年度整修工程：幼兒園廚房整修工程，895800 元。</p> <p>(5) 104 年度整修工程：校園中庭內側外牆整修工程，4740314 元。</p> <p>2. 積極爭取經費，進行校園設施更新與維護</p> <p>(1) 爭取姚文智教育部創新學校計畫，更新實物投影機等資訊教學設備</p> <p>(2) 申請電子圍籬設置專案，強化校園安全系統。</p> <p>(二) 落實校園場地開放制度，以達校園資源共享</p> <p>1. 訂定學校校園開放使用管理辦法，將相關規定公布於校網首頁，鼓勵民眾依規定借用。</p> <p>2. 落實校內場地使用規則，要求使用者確實遵守；定期進行場館清潔與設備修護，維持校內場館的安全與衛生。</p> <p>3. 103 學年度場地開放使用情形：</p> <table border="1" data-bbox="1003 994 1966 1268"> <thead> <tr> <th>租借場地</th> <th>租借團體與民眾數</th> <th>參加總人數</th> <th>活動內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>羽球場</td> <td>29</td> <td>651</td> <td>羽球活動、運動交流活動</td> </tr> <tr> <td>視聽教室</td> <td>2</td> <td>110</td> <td>會議活動</td> </tr> <tr> <td>籃球場</td> <td>1</td> <td>1000</td> <td>獅子會趣味競賽運動會</td> </tr> </tbody> </table> <p>四、凝聚學校氣氛之環境建制</p> <p>(一) 在建築設施人性化及親和性規劃方面：</p>	租借場地	租借團體與民眾數	參加總人數	活動內容	羽球場	29	651	羽球活動、運動交流活動	視聽教室	2	110	會議活動	籃球場	1	1000	獅子會趣味競賽運動會
租借場地	租借團體與民眾數	參加總人數	活動內容															
羽球場	29	651	羽球活動、運動交流活動															
視聽教室	2	110	會議活動															
籃球場	1	1000	獅子會趣味競賽運動會															

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 設置無障礙及友善的環境空間：在一樓設有無障礙坡道，各樓層設置無障礙廁所及求救鈴。新舊大樓均設置電梯，方便身障學生與訪客進出到各樓層及教室。 2. 一樓設置哺集乳室，滿足校內外人士哺育孩子之需求。 3. 打造溫馨閱讀視覺穿堂，營造親師生與環境互動的美好經驗。 <p>(二) 提供各團體辦理活動之固定空間，透過校內外管道，凝聚共識轉化動能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學校提供家長會、志工隊辦公室，以利其進行會議及製作教具、放置各類物品的空間。 2. 在社團活動室方面，更依各社團性質及師生教學型式，分別予以不同類形的場地供學生學習。因此，在場地提供方面，本校可謂支持力與支援力百分百。 3. 透過學校網頁、親職文章及每學期與家長會合作出版之「蓬萊新訊」及「蓬萊兒童」及「學校日家長手冊」等親職教育刊物，向家長傳遞正確之教養觀念及學校各項校務訊息。 4. 舉辦親師學校日、校慶運動會、園遊會、母親節活動，邀請社區與家長共同參與。 <p>(三) 凝聚教職員向心力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理各項溫馨活動，每年均辦理敬師之夜、母親節系列活動及歲末忘年餐會等，增進同仁間互動，建立友善的信賴關係。 2. 鼓勵同仁間於課後時間，使用校內運動場、羽球館、游泳池，能調適身心靈，提高工作品質。 3. 辦理教職員文康活動，參訪鄰近名勝與景點。
--	--	---

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 辦理處室聯誼活動，激勵處室同仁士氣。 5. 利用各項教師參與之場合與會議，宣導說明校務發展方向，建立學校共識。 6. 學校之各項會議依法邀集其代表性之親師生與會，符合人數比例原則，並將各項會議訊息公告於校內訊息專區，使全校教師了解會議脈絡，並確實追蹤執行成效。
7-2 充實完善之教學設備	7-2-1 教學設備之購置、更新、維護與管理	<p>教學設備的良窳直接影響教師教學之成效，教學資源是否充實與完善，成為學生學習重要關鍵因素。本校無論在教室環境、教學設備或是教材資源，每年均依教師教學之需求，編列充足的經費。透過設備定期的更新與升級，使教師教學達事半功倍之效，提高學生學習興趣，鞏固學生學習力。</p> <p>一、教學設備之購置、更新、維護與管理</p> <p>(一) 配合校務發展需求採購軟硬體設備：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校務發展計畫對軟硬體設施購置與更新之規劃，依照教師及家長對於整體校園環境改善意見修正，各項工程及設備經費，廣徵教師意見規劃分配，配合校務發展計畫之需求添置，各項採購均依採購法規定辦理。 2. 積極爭取其他經費挹注，尋求家長會、校友會及民間團體資源，擴充學校設備建設。 <p>(二) 軟硬體設備的管理與維護：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設置專職管理制度：專科教室等的使用，及教學設備之領用、管理，由業務處室召集相關人員研定軟硬體設備管理與維護辦法。 2. 擬定資訊設備之維護、借用辦法與執行紀錄。 3. 警衛及保全人員每日進行校園安全巡邏。 4. 軟硬體設備之保管與定期盤點執行紀錄：

7-2-4 資訊設施之管理與更新

1. 警衛及保全人員每日進行校園安全巡邏。
 2. 每間教室均由專人專管，並訂有專科教室管理辦法，妥善維護與管理。重要物品如實驗器材及危險器材，放置於安全上鎖，以確保安全無虞。
 3. 定期進行專科教室檢查，製作紀錄陳核首長備查。
- (二) 設備安全防護與盤點
1. 單槍投影機加設 24 小時保全，建置安全設備維護網。
 2. 每年定期辦理財產之清點與檢查。
- 四、資訊設施之管理與更新**
- (一) 專業的資訊人員
1. 本校設有資訊組長及系統管理師各一人，長期擔任本校資訊領航角色，兼具經驗與專業職能。
 2. 成立資訊發展小組，統籌規劃全校資訊教育推動、資訊設備規劃等工作。
- (二) 數位化的管理系統
1. 設有線上專科教室預約系統、設備維修系統，達到管理數位化之功能。
 2. 設定安全的防火牆管理機制，建置安全的校園網絡。
- (三) 校園資訊安全機制：
1. 訂定資通安全管理系統實施計畫與安全事件通報程序，將資料公告於網路上，並利用教師晨會時間與資訊會議適時宣導資訊安全及校內資安機制。
 2. 學生基本資料、成績等相關資料庫不開放對外連線，並加強使用者權限管理以及相關法令辦法宣導。
 3. 行政與教學之相關檔案：提供老師個人電腦使用密碼、宣導資料至少每週備份，重要資料應加密。

	7-3-3 校園空間藝術化創設	<p>他事務性產品，務求每季綠色採購效能達 100%。</p> <p>(三) 更換省能設備與物品，宣導永續使用概念。</p> <p>(四) 形塑永續之校園文化：辦理各項活動，使用環保杯及可再生資源。鼓勵師生使用環保餐具，培養正確的環境意識。</p> <p>(五) 融入課程實施節能減碳教育：配合學校活動與課程教學，進行節能減碳教育，深化學童節能知能。</p> <p>(六) 訂定冷氣使用辦法，制定冷氣使用溫度及時段，透過數位化的監控設備，管制冷氣使用時間，落實節約能源概念。</p> <p>三、校園空間藝術化創設</p> <p>(一) 校園設置「藝文展示區」，營造校園人文氣息，展現學童文藝素質。</p> <p>(二) 期末辦理社團成果發表，設置靜態的社團展示區，提供社團發揮創意空間，培養學生藝術氣息。</p> <p>(三) 建置校園公共藝術景觀，定期維護與保養，以達境教與內化之功能。</p> <p>(四) 校園工程藝術化：規劃工程配合現有校舍空間色系，設計具美感的校舍環境。</p> <p>(五) 廊道空間美化：善用每一個牆面及樓梯空間，依學校行事主題、專科教室種類，進行牆面及樓梯空間設計與布置。走廊外側花圃區，定期更換植栽，每一樓層種植不同的花木，讓學生能觀察及感受不同的變化。</p>
7-4 開創有效的學校資源	7-4-1 經費的籌措運用	<p>學校之經營與發展，需要靠各項工作推動，為使工作推動能順利圓滿，妥善規劃運用年度經費預算、開展更多方的經費資源，成為辦學成效重要的指標。本校妥善運用人力、物力、週邊環境設施資源，更結合校內既有師資、課程、環境及辦學特色之統整規畫，為學校開創最大教育價值，幫助教師教學及學生學習。</p> <p>一、經費的籌措運用</p>

	7-4-2 環境資源的活化與利用	<p>(一)年度預算的編列與使用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依教育局規定時程，提送各項工程爭取預算資源。每年4、5月依教育局核定預算額度，廣納行政、教師多方意見，依實際課程與教學需求，共同編列下一年度各項設備預算，使預算編列符應教學現場需求，達設備與環境支援教學之實質效益。 2. 審視校園現有空間，以安全為最優先考量，編擬學校各項工程款項的申請，積極進行相關設施的修繕與更新。 <p>(二)在經費籌措的成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 積極爭取校外經費：普濟寺、寧夏觀光夜市自治會、獅子會、友緣會及校友會的投入。 2. 家長會每年挹注捐款，主要用於蓬萊新訊、蓬萊兒童刊物印製、清寒學生各項補助、獎助師生參與校內外各類教育活動經費及優良成果、補助學校急難性軟、硬體設施之改善。 3. 開放場地費用與社團：開放校園場地，提供民眾運動及開會場所，使學校有更充裕的經費，改善校園環境。 <p>二、環境資源的活化與利用：</p> <p>(一)校園空間資源的活化與運動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 結合教學計劃，建構生態校園。 2. 教師善用校舍空間進行各項教學活動，例如：中庭設置庭院桌椅，將師生晨間閱讀由室內擴展到室外校園中。 3. 校園公共空間的設計與佈置，依節日、時令更換穿堂的布景主題，充分發揮校園空間的價值。
--	------------------	---

		<p>體進步；形塑蓬萊團隊 Passion、Lead、Progress、Science 的新形象。</p> <p>(二)優質的校園環境-傳統與科技共存，在地與國際併軌</p> <ol style="list-style-type: none">1. 近年來完成舊校舍(崇望、信樓)整修工程，新舊校舍空間採用一致性色調，校園整體景觀更美觀，校園空間更寬敞且明亮。2. 善用校園空間，走廊設置展示看板，提供師生作品之展現。3. 班班設置電子白板、單槍投影機、實物投影機等新式教學科技設備。4. 公開表揚禮儀、孝親等品格楷模，達到見賢思齊形之效，形塑優質學生品格，具體提升校園文化。
--	--	---

校園環境與教學設備的特色、問題及改進方式

一、特色：

(一)建置優質校園環境，提供適宜學習場域。

1. 本校校地面積共 17,347 平方公尺，學生享有的平均使用校地面積大。
2. 良好的安全維護管理制度，積極、主動的安全防禦措施，建構安全的校園網絡。
3. 專業與具經驗的資訊人員，落實資訊素養的建立與實踐，打造穩定與安全的網路環境。
4. 落實校園場地開放辦法，定期維護場地設備與環境，與社區互動良好。

(二)系統性的逐步規劃改善學習環境，構建優質學習空間。

1. 利用有限經費改善教學空間，以學生需求為規劃需求。
2. 積極爭取各項修建工程經費，逐步優質化教學空間。

(三)盡力爭取外部資源，解決學校困境。

1. 認真辦學爭取社區認同，改善學校環境。
2. 以學生需求為出發，家長認同，協助經費的爭取。
3. 導入學術、校友等多元資源。

(四)兼容並蓄的校園文化，優質卓越的蓬萊團隊。

1. 保存優良學風，創新教學典範，建構傳統與科技共存的新空間。
2. 重視社區發展，開拓更新視野，朝向在地與國際併軌的新目標。
3. 型塑「快樂學習」、「健康成長」、「感恩惜福」的學校願景；並以 PLPS 定義出學生、教師、家長、行政的願景圖像。

二、問題：

(一)舊校舍建築環境及設施老舊問題，如專科教室天花板剝落、廁所天花板維護及設施老舊問題等。

(二)全校班班有空調及智慧教室 3C 輔具等，用電量攀升，無法符合上級單位要求之節能標準，造成政策落實的困難度增加。

三、改進之道

- (一)積極爭取年度整修工程經費，規劃更安全及舒適的校園空間，滿足校園使用者的空間需求。
- (二)調整契約用電量並裝設冷氣節能設備，降低空調用電量。

教育政策 具體量化 效標	7-1 普通教室及專科教室教學科技設備之普及率達100%。	本校普通教室及專科教室科技設備普及率達100%
	7-2 每年度辦理校內環境教育主題活動（需結合家長、民間團體或社區）達1場次以上。	每年辦理1場次以上。
	7-3 完成學校災害潛勢分析評估及上網填報情況，且填報率達100%，訂定「校園災害防救計劃」。	本校完成學校災害潛勢分析評估及上網填報且填報率達100%，並訂定「校園災害防救計劃」。
	7-4 完成「災害防救推動小組」及「校園災害防救組織」編組，並召開相關會議1場以上。	已完成「災害防救推動小組」及「校園災害防救組織」編組，並召開相關會議1場以上。
	7-5 每學期至少辦理1場次全校性師生災害防救逃生演練。	本校每學期均安排1場全校性師生災害防救逃生演練。