

新北市金山區金美國民小學112年建構智慧化氣候友善校園先導型計畫

基本資料

- ◆ 班級數：12班(含幼兒園)
- ◆ 師生人數：241人
- ◆ 校地總面積：15238平方公尺
- ◆ 建築物覆蓋面積：12315.6平方公尺
- ◆ 綠地覆蓋面積：1322.9平方公尺

學校簡介

本校位於金山區中心、著名金山老街旁，設校迄今34年，周遭新舊社區雜處，但區域自然環境資源豐富，擁有溫泉、溼地、海洋、山林等寶藏，人文風貌深厚多元，蘊含魚路古道、金山老街、百年信仰、漁村風情等多元素材；學校因此發展出在地永續特色的校本課程「金美四季」，目前已結合在地特色、配合年段學習需求，發展出社團、生態、海洋及藝術四大主題課程，以符應「和諧共榮、活力創新、溫馨關懷、尊重包容」之辦學願景。今年起亦連結SDGs目標及十二年國教精神，持續增加食農、閱讀及能源三大向度之教學活動，整體課程以「人文、活力、創新及永續」為發展主軸，預計二年內完成校園課程地圖以實踐「培養成就自我，具備合作創造力、探究思考力、關懷行動力、自信表達力的世界公民」的教育目標。

學校在地基礎物理環境盤查

建築物日照：東曬及西曬
建築物風向：平行風



四大循環面向連結

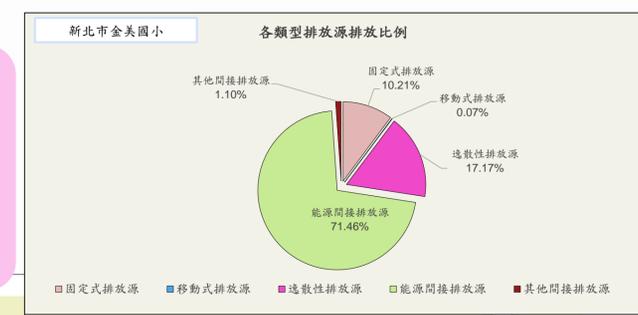
資源與碳循環

蚶菜共生系統地坪嚴重積水，並易生青苔



能源與微氣候

東西曬且平行風，部分教室冬冷夏熱



解決策略
地坪防水改善，以透水鋪面防止積水

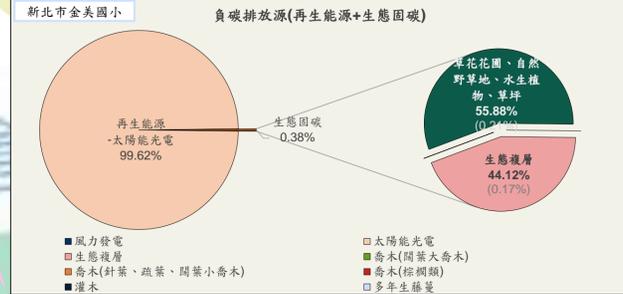
解決策略
聚焦「有效引導校園通風路徑至室內」之策略；利用遮陽導風板及開口高低調整，有效導風入室內，搭配外推窗。



解決策略
利用垂直綠化增加綠覆率，使建築物有效降溫結合太陽能光電，使用自動澆灌系統節省人力及以監控系統記錄統計

水與綠系統

綠覆率嚴重不足



解決策略
聚焦「有效遮陽導風」之策略

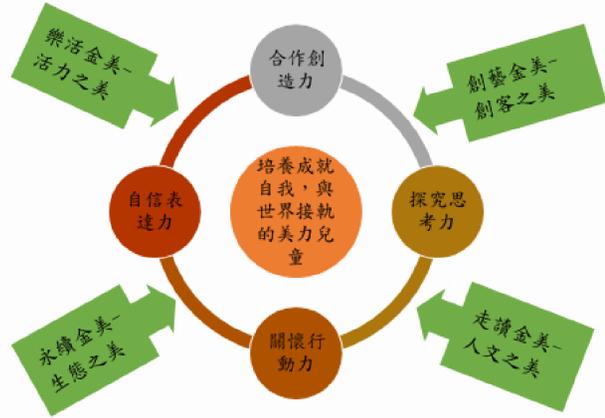
環境與健康

東西曬陽光入室內，窗簾擋風



新北市金山區金美國民小學112年建構智慧化氣候友善校園先導型計畫

校本課程-願景圖



課程架構

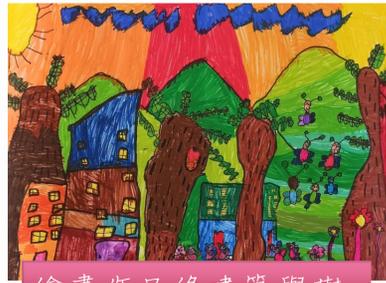
飛舞童年、樂學金美

樂活金美-活力之美		永續金美-生態之美		走讀金美-人文之美		創藝金美-創客之美	
社團	體育	生態	食農	閱讀	海洋	能源	藝術
◎陶笛隊 ◎乒乓球 ◎烏克麗麗 ◎樂樂棒 ◎舞蹈社	◎田徑隊 ◎躲避球隊 ◎籃球隊	◎大地好朋友 ◎校園綠地圖 ◎消失的腐蝕 ◎校園的昆蟲 ◎生物多樣性 ◎認識外來種	◎插秧體驗種稻趣 ◎一畝菜園小農夫 ◎家鄉三寶濕地尋 ◎百合復育現風華 ◎魚菜共生綠手指 ◎收割稻香感恩祭	◎大夥來讀冊 ◎利用圖書館 ◎我會寫心得 ◎線上圖書館 ◎名偵探柯南 ◎專題小論文	◎拜訪耆老憶兒時 ◎地泉熱湯泡澡趣 ◎金山三寶好滋味 ◎登山入洞找歷史 ◎鬼斧神工海岸行 ◎翻山越嶺思古情	◎節約能源一起來 ◎綠色標章聰明選 ◎節電高手大變身 ◎電器能耗大不同 ◎風力車來快快跑 ◎來比賽太陽能車	◎百合工坊 ◎迷你劇場 ◎摺摺稱奇 ◎手捻指壓 ◎舞動青春 ◎百花齊放

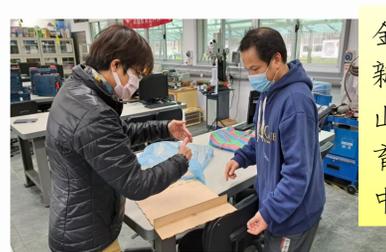
學生學習圖像



學生實作



教師增能及校際交流



課程研發

