



# 大灣高中112學年高中部寒假多元學習營隊課程總表

網路報名期間:12/14(四)~12/20(三)請掃描右方Qrcode填寫Google表單  
或由學校公告連結網址(高一至高三皆可報名)



活動編號	A、自然科	B、數學科1	C、數學科2	D、數學科3	E. 國文科	F、英文科	G、社會科
活動名稱	台灣綠能發展之太陽能發電—參訪七股漁電共生設施	桌遊營	表格之間的計算—EXCEL營	代數的幾何跳動—Geogebra營	歌仔戲體驗—悅讀劇本，樂學演戲	Culture Exchange—走進台灣，走入世界	大港開航—打狗港的美麗與哀愁
課程簡介	1. 到七股參訪漁電共生案場。 2. 與黑琵學會、荒野保護協會一起座談。 3. 實作再生能源DIY，實際操作了解其發電原理及作法。 	放下手機，與人面對面的直接互動，體驗桌遊與數學的關係，擴展思考與想像的能力，讓我們一起來踏入桌遊的領域吧!	讓學生可以應用所學習EXCEL的概念、促進電腦相關軟體共享資訊，並透過軟體實際操作、相關函數的邏輯思考，訓練學生能應用EXCEL與解決問題的能力。	讓學生可以應用所學習Geogebra的概念、促進電腦相關軟體共享資訊，訓練學生能應用Geogebra與解決數學問題的能力。著重於建立幾何對象，並保持它們之間的關係，可以用來快速的實驗數學上的想法、觀察圖形變化或者製作簡單的動畫，製作演示材料。	透過好玩、有趣又能發揮創意的劇場活動，讓同學能夠認識自己的身體，包含肢體、聲音、表情、語言表達等共同排練的練習。透過扮演不同角色的台詞，和戲劇情境來培養同學面對大眾說話的自信與能力，並加深對歌仔戲和戲劇更進一步的認識。	外師首先將幫助同學以英語來認識並介紹台灣與英語系國家的傳統風俗與飲食文化差異，從在地的角度出發，豐富同學的國際視野，最後，會以遊戲的方式讓同學理解文化差異於日常生活中之體現。	透過實際走訪哈瑪星、鹽埕，了解當地發展歷史，並搭乘高雄港文化遊艇了解台灣工業化發展歷程，航線從第一港口填海造陸的加工出口區到第二港口重工業與貨櫃碼頭的崛起，再到近年打造的高雄港洲際貨櫃中心，最後由紅毛港聚落被迫遷移的歷史，探討產業發展背後衍生的社會與環境問題。
活動時間	1月22日(一) 8:00—16:30 (與數學科1撞期)	1月22日(一) 8:30—16:30 (與自然科撞期)	1月23(二) 8:30—12:10	1月24日(三) 8:30—12:10	1月25日(四) 13:30—18:20	1月26日(五) 9:30—15:30	1/27(六) 8:50—17:30
參加人數	30人	28人	15人	15人	30人	25人	25人
活動地點	上午：戶外踏查-七股漁電共生設施； 下午：D605化學實驗室	D208自主學習教室	國中部電腦教室3	國中部電腦教室3	D602	D208自主學習教室	高雄哈瑪星周邊、文化遊艇、紅毛港文化園區
學生收費	各科營隊皆收取保證金100元，全程參與者，簽退時退還						
獎勵	 全程參與者發予營隊參加證書						
備註	1. 自備水、筆記本、筆 2. 請穿著整齊服裝 3. 攜帶健保卡	1. 自備水、筆記本、筆 2. 請穿著整齊服裝 3. 有拍照功能之手機	攜帶筆、環保餐具	1. 高三自然組優先錄取 2. 攜帶筆、環保餐具	自備水、筆記本、筆	1. 自備水、筆記本、筆、手機或平板(資料查詢) 2. 外師全程英文為主，中文為輔	 1. 高三高二社會組優先，其次高一預計選讀社會組者。 2. 紅毛港門票79元需自付，從保證金中扣除。 3. 自備水、筆、手機、健保卡、一卡通(部分任務時間可考慮體驗輕軌或YouBike)、午餐費。 4. 請穿著學校運動服，以利老師在人海中辨識。 5. 行程會搭遊覽車及遊艇，易暈車、暈船者，請自備暈車/船藥。

