

114 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案

「一日雄女生」數理課程體驗營

一、依據：114 學年度「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理「數理學群學術試探計畫」。

二、活動目的：提供國中學生提前體驗高中課程的機會，以便釐清自身的專長與興趣，進而達成適性學習的目標。

三、辦理內容：

(一) 辦理單位：高雄女中。

(二) 課程辦理時間：

日期	時間	科別	備註
12/13(六)	12:30~12:50 報到	數學、物理 生物、地科 資訊	1. 採志願序報名
	12:50~13:10 開幕		2. 擇一錄取
	13:10~13:20 教室引導		
	13:20~17:10 上課		
12/14(日)	13:20~17:10 上課	化學	可與 12/13 重複報名

(三) 對象：本市國中學生，每課程最多錄取 30 人。

(四) 報名：

1. 報名期限：即日起至 114 年 12/5(五) 17:00 止。

2. 報名方式：採線上表單報名。表單連結

(<https://forms.gle/TMCCSpDEwRvRgtEo9> 或右邊 QR 碼)。若報名額滿，則提前關閉表單。

3. 錄取通知：將以 e-mail 通知並公告於本校網站。

4. 若採志願序報名，若報名之志願序已額滿，則由

主辦方依志願序往下調整。若所有課程均額滿，依報名先後順序錄取至滿額為止(依報名表單之時間序)。



(五) 課程簡介：

1. 數學體驗課程(12月13日)：

時間	課程內容	授課教師
12:50 - 13:10	報到與課程說明 (體育館第一會議室)	圖書館團隊
13:20 - 14:10	認識不同的數列	A 組：教師徐家煌 B 組：教師徐家源 (102 教室)
14:20 - 15:10	認識等差級數與等比級數	
15:20 - 16:10	認識機率 1	
16:20 - 17:10	認識機率 2	

2. 物理體驗課程(12月13日)：

時間	課程內容	授課教師
12:50 - 13:10	報到與課程說明 (體育館第一會議室)	圖書館團隊
13:20 - 14:10	電與磁的關係	A 組：教師陳鈞彥 B 組：教師劉明雄 (實驗中心 2F)
14:20 - 15:10	光的波動性	
15:20 - 16:10	電流磁效應實驗	
16:20 - 17:10	光的干涉與繞射	

3. 化學體驗課程(12月14日)：

時間	課程內容	授課教師
13:00 - 13:10	報到與課程說明 (實驗中心 1F)	圖書館團隊
13:10 - 14:00	原子結構	A 組：教師蕭米珍 B 組：化學科教師 (實驗中心 1F)
14:10 - 15:00	元素與週期表	
15:10 - 16:00	元素及其化合物對人類的影響	
16:10 - 17:00	元素→化學式→純物質→化學反應	

4. 生物體驗課程(12月13日)：

時間	(半天的水果課)課程內容	授課教師
12:50 - 13:10	報到與課程說明 (體育館第一會議室)	圖書館團隊
13:20 - 14:10	種子的傳播	A 組：教師黃冠陵 B 組：陳芳誼教師 (實驗中心 3F)
14:20 - 15:10	由花發育成果實	
15:20 - 16:10	花和果實的觀察 1	
16:20 - 17:10	花和果實的觀察 2	

5. 地科體驗課程：

時間	課程內容	授課教師
12:50 - 13:10	報到與課程說明 (體育館第一會議室)	圖書館團隊
13:20 - 14:10	碳中和概念探討	A 組：教師陳建宏 B 組：教師陳南瑛 (102 教室&校園)
14:20 - 15:10	校園樹木調查活動 1	
15:20 - 16:10	校園樹木調查活動 2	
16:20 - 17:10	植物的光合作用	

6. 資訊體驗課程：

時間	課程內容	授課教師
12:50 - 13:10	報到與課程說明 (體育館第一會議室)	圖書館團隊
13:20 - 14:10	從 blockly game 到 code monkey	A 組：教師張 煜 B 組：教師林郁涵 (藝能大樓 4F 電腦教室 2)
14:20 - 15:10	python turtle 介紹 2	
15:20 - 16:10	生成式 AI 理論與實作	
16:20 - 17:10	圖像設計與程式實作	