

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
2/27 (五)	08:10~08:20 報到	數學、物理、地科	1. 採志願序報名錄取
	08:20~12:10 上課		2. 上下午場可重複報名，各依報名及志願序
	13:10~13:20 報到	化學、資訊	擇一錄取。
	13:20~17:10 上課		

(三) 對象：本市國中學生，每課程最多錄取 32 人，備取若干人。

(四) 報名：

- 報名期限：115 年 1 月 21 日起至 115 年 2/5 17:00 止(若報名額滿，則提前關閉報名表單)。
- 報名方式：採線上表單報名。表單連結
(<https://forms.gle/S7xaBGUVzLvE6Vik9> 或右邊 QR 碼)。
- 錄取通知：將以 e-mail 通知並公告於本校網站。
- 採報名先後及志願序錄取，若報名之志願序已額滿，則由主辦方依志願序往下調整。



(五) 課程簡介：

1. 數學體驗課程：

時間	課程內容	授課教師
08:10 - 08:20	報到	圖書館團隊 (實驗中心 2 樓視聽教室)
08:20 - 09:10	認識不同的數列	A 組：教師徐家煌 B 組：教師徐家源 (實驗中心 3 樓互動教室 2)
09:20 - 10:10	認識等差級數與等比級數	
10:20 - 11:10	認識機率 1	
11:20 - 12:10	認識機率 2	

2. 物理體驗課程：

時間	課程內容	授課教師
08:10 - 08:20	報到	圖書館團隊 (實驗中心 2 樓視聽教室)
08:20 - 09:10	黑體輻射	A 組：教師李泱寰 B 組：教師 (實驗中心 2F 物理實驗室 3)
09:20 - 10:10	光的粒子性	
10:20 - 11:10	基本電子學實驗	
11:20 - 12:10	普朗克常數測定	

3. 地科體驗課程：

時間	課程內容	授課教師
08:10 - 08:20	報到	圖書館團隊 (實驗中心 2 樓視聽教室)
08:20 - 09:10	碳中和概念探討	A 組：教師陳建宏 B 組：教師陳南瑛 (實驗中心&校園)
09:20 - 10:10	校園樹木調查活動 1	
10:20 - 11:10	校園樹木調查活動 2	
11:20 - 12:10	植物的光合作用	

4. 化學體驗課程：

時間	課程內容	授課教師/地點
13:00 - 13:10	報到	圖書館團隊

		(實驗中心 2 樓視聽教室)
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 2F 化學實驗室 1)
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	

5. 資訊體驗課程：

時間	課程內容	授課教師
12:50 - 13:10	報到	圖書館團隊 (實驗中心 2 樓視聽教室)
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 1F 智駕教室)
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	