

新北市金陵女子高級中學 109 學年度高中職適性學習社區 教育資源均質化實施方案--「金陵女中科學實作課程」實施辦法

一、計畫目標：

透過金陵女中自然科教師教授科學實作課程，提升社區國中學生科學實作能力，並提升學生學習之興趣。

二、主辦單位：新北市金陵女中學務處、自然領域教師

三、參加對象：社區國中

四、實施方式：

1. 社區國中可依課程內容提出申請，每次課程兩節課，由金陵女中自然科老師至申請學校授課。
2. 申請學校請至少安排一位老師協助課程進行及點名，並提供基本實驗設備。
3. 若學校申請日期節次相同時，則由金陵女中協調聯繫。
4. 本課程費用全免，但申請學校的校內老師鐘點則由各校自理。

五、課程內容：

1. 課程主題：科學好好玩。
2. 辦理時數：實作課程預計每次 2 小時。
3. 課程時間：109 年 9 月至 12 月、110 年 2 月至 6 月。週二或週五下午 2 ~ 4 點。
4. 課程內容：(申請學校可依課程需求提出申請)

編號	課程單元/內容	課程節數	參加人數
1	製作一個 10 秒爆炸包 (探究與實作基礎課程)	2 節	學生 40 人
2	溶解度探究與自製明礬水晶	2 節	學生 40 人
3	乾冰性質探究	2 節	學生 40 人
4	平面鏡成像與浮空投影製作	2 節	學生 40 人
5	食物熱量大考驗 (食物熱量的簡易測量探究)	2 節	學生 40 人
6	影子形成與針孔成像 (光的直進)	2 節	學生 40 人
7	檢測多種溶液的酸鹼與導電性	2 節	學生 40 人
8	製作氣球火箭車	2 節	學生 40 人
9	自製酸鹼指示劑 (蝶豆花酸鹼指示劑)	2 節	學生 40 人
10	顏色玩很大 (多種指示劑與彩虹杯)	2 節	學生 40 人
11	分子模型認識與操作	2 節	學生 40 人
12	電子積木在基本電學上的運用	2 節	學生 40 人
13	探索低壓真空罐裡的物理性質	2 節	學生 40 人

12	探索電與磁的交互作用	2 節	學生 40 人
----	------------	-----	---------

六、課程申請時間：

上學期開放申請的時間為 109 年 9-10 月。

下學期開放申請的時間為 110 年 2 -3 月。

七、活動申請表：請參考附件。

八、活動申請方式：請下載活動申請表，填妥後傳真或寄 e-mail 至金陵女中訓育組張瑾榕老師。

九、活動聯絡人：金陵女中訓育組長張瑾榕老師。

電話：(02)2995-6776#301。

傳真：(02)2995-0008。

信箱：ceciliachang@live.glghs.ntpc.edu.tw。