

107 學年度上學期，慈濟中學實驗班課程規劃

1. 課程目標：

108 學年度成立科學實驗班，107 學年先試辦課程。今年參加的同學可以有機會參加科展(不強迫)。

2. 課程時段：周三下午 1:15-3:05，共 11 次上課(社團時間)

3. 課程地點：生物實驗室(課程備有單槍、投影機)

4. 詳細時間：

#	日期	課程名稱	課程需求	授課老師
1	9/19	神奇的量子資訊科學	TBA	陳岳男
2	10/3	光學成像與照相機	剪刀、膠帶	陳炳志
3	10/17	自由落體實驗與數據分析	學生需自備手機 (1)筆記型電腦(內含 Excel 或類似功能的數據分析繪圖軟體)*1 (2)安裝 tracker 軟體 https://physlets.org/tracker/ (3)無線上網環境 (4)皮尺(1-1.5m)*1、膠帶 (5)彈珠*1	許瑞榮
4	10/31	偏振光	學生需自備手機	徐旭政
5	11/7	DNA 條碼 (DNA	無	陳少燕

		bar code)		
6	11/14	生物資訊如何應用在人類生活	筆記型電腦 無線上網環境	陳少燕
7	11/28	伽利略的斜坡滾球實驗與數據分析	學生需自備手機 (1)筆記型電腦(內含 Excel 或類似功能的數據分析繪圖軟體) *1 (2)安裝 tracker 軟體 https://physlets.org/tracker/ (3)無線上網環境 (4)皮尺(1-1.5m)*1、膠帶 (5)彈珠*1	許瑞榮
8	12/5	原住民地震神話與科學	無	樂鋸・祿璞峻岸
9	12/12	生活中的酸鹼與實驗	學生可自備手機 (1)電子天平(小數點 3 位) *3 (2)電磁加熱攪拌器 *3 (3)200 mL 燒杯 *10 (4)50 mL 燒杯 *10	黃守仁
10	1/2	化學反應與氧化還原實驗	學生可自備手機 (1)電子天平(小數點 3 位) *3 (2)電磁加熱攪拌器 *3 (3)200 mL 燒杯 *10	黃守仁

			(4)50 mL 燒杯 *10	
11	1/9	層狀的地球 內部	TBA	龔慧 貞