

113 學年度上學期自然科探究與實作補考作業說明

1. 本補考作業為不同的三群(物+化、化+生、生+物)報告作業。
以下為補考作業說明，請將三份作業完成並將檔名更改後，依序撰寫完成。
2. 檔案名稱及格式請按照下頁各群要求，將三份檔案各自變成附加檔案於電子郵件中。
3. 信件主旨：班級座號+姓名+探究與實作補考
例：21708 郝棒棒 探究與實作補考
4. 完成後請 mail 至吳宜祐老師的信箱：
tamamaimpact@ttsh.tp.edu.tw
請務必確認收到老師回信
才表示補考作業完成(老師最慢於 02/08(五)中午前回信)。
(完成 ≠ 通過)
若無回信，可去電學校教務處 25054269#118 詢問補考作業繳交狀況。
5. 超過規定繳交時間則不予補繳。

探究與實作補考(物+化)作業說明



高壓用電—基本電費

分類			高壓供電	
			夏月 (6月1日至 9月30日)	非夏月 (夏月以 外時間)
基本電費	經常契約	每瓦每月	223.60	166.90
	非夏月契約		—	166.90
	週六半尖峰契約		44.70	33.30
	離峰契約		44.70	33.30

超出契約容量10%以內，費用為經常契約**2倍**

超出契約容量10%，費用為經常契約**3倍**

台電顯示本校107年6月份於**經常需量**部分使用了**1444瓩**

週六半尖峰需量為267瓩，離峰需量為363瓩



高壓用電—基本電費

超出契約容量10%以內，費用為經常契約**2倍**

超出契約容量10%，費用為經常契約**3倍**

台電顯示本校107年6月份使用了**1,444瓩**

經常電費為： $(700 \times 223.60) = 156,520$ 元

超約電費為： $(70 \times 223.60 \times 2) + (674 \times 223.60 \times 3) = 483,423.20$ 元

週六半尖峰與離峰合計為： $(267 \times 44.70) + (363 \times 44.70) = 17,477.70$ 元

上述合計為：657,420.90元

※經常電費+超約電費+週六半尖峰與離峰電費=基本電費

請根據以上說明，善用公式、鎖定、重複等技巧，**完成附件一、物+化課程補考作業**之 excel 檔(或 numbers 檔)後，將檔名更改方式如下：

➤ 檔案名稱及格式：

班級座號 姓名 探究與實作(物+化)補考，excel 或 numbers 檔

例：21708 郝棒棒 探究與實作(物+化)補考

➤ **單純將儲存格數字輸入而未使用上課所教授的任何技巧將視同不通過**

探究與實作補考(化+生)作業說明

一、題目：用科學方法探究生活中『酵素反應』的問題

二、內容：

請依序列點寫出：

1. 主題(探究問題)
2. 假說
3. 實驗原理
4. 實驗設計、步驟
5. 實驗器材、裝置圖
6. 繪製實驗數據表格
7. 預期結果

三、形式: PDF 檔

四、**備註:不可使用課堂上操作過的實驗，否則不予計分**

➤ 檔案名稱及格式：

班級座號 姓名 探究與實作(化+生)補考，PDF 檔

例：21708 郝棒棒 探究與實作(化+生)補考

➤ **化+生課程須自行新增檔案製作報告**

探究與實作補考(生+物)作業說明

請見**附件二、生+物課程補考作業**

➤ 檔案名稱及格式：

班級座號 姓名 探究與實作(生+物)補考，PDF 檔或 WORD 檔

例：21708 郝棒棒 探究與實作(生+物)補考