

桃園市立大溪高級中等學校 108 學年度第 2 學期 物理科 教學活動計畫書

課程名稱		高三選修物理		教學目標		1. 介紹電流、磁場、電磁感應與近代物理的重大發現 2. 介紹課程內容與生活實例的結合 3. 能用正確的數學語言描述電磁現象							
每週時數	2	教材	選修物理下	出版社	南一出版社	班級	301	教師	余亭均				
教 學 進 度 及 內 容													
週次	日期	預 定 進 度	內 容 摘 要	相 關 議 題 融 入 教 學	預 定 作 業 及 批 閱 次 數 ( 平 時 考 )	重 要 紀 事							
1	109/2/25   109/2/27	學測複習	學測複習	生命教育 環保教育		2/25 正式上課 2/28 放假							
2	109/3/2   109/3/7	7-1 電流與電動勢 ~7-3 電阻串並聯	學習簡易電 路	生命教育 環保教育 永續發展	習作本 ch7-1~ch7-3								
3	109/3/9   109/3/15	7-4 克希荷夫定則	學習電路的 電量與能量 守恆	生命教育 環保教育	習作本 ch7-4 隨堂測驗卷								
4	109/3/16   109/3/22	7-5~7-6 惠斯同電 橋與電流熱效應	學習惠斯同 電橋在電路 上的應用	生命教育 環保教育	習作本 7-5~7-6 隨堂小考								
5	109/3/23   109/3/29	8-1-8-2 電流磁效 應	學習載流導 線所產生的 磁場	生命教育 多元文化 環保教育	習作本 8-1								
6	109/3/30   109/4/5	8-3-8-4 電流天平 實驗及帶電質點在 磁場中的運動	電流天平與 質譜儀應用	生命教育 環保教育	習作本 8-2~8-4	4/2~4/3 清明節連假							
7	109/4/6   109/4/12	9-1-9-2 感應電動 勢與冷次定律	法拉第 定律	生命教育 環保教育 永續發展		4/7-4/9 第一次段考							
8	109/4/13   109/4/19	9-3-9-4 法拉第定 律的應用及發電機 原理	交流電如何 產生	生命教育 環保教育	習作 9-3-9-4	4/17 溪高體育日							
9	109/4/20   109/4/26	9-5-9-6 變壓器與 電磁波	變壓器原理 及公式	生命教育 環保教育 永續發展	習作本 9-5-9-6	4/20-4/22 畢業旅行							
10	109/4/27   109/5/3	10-1 電子荷質比、 油滴實驗、X 射線介 紹	計算電子 荷質比	生命教育 環保教育	10-1								
11	109/5/4   109/5/10	10-2 黑體輻射與光 電效應	光電效應 公式	生命教育 環保教育	習作本 10-1~10-2 隨堂小考								
12	109/5/11   109/5/17	10-3 拉塞福原子模 型與波耳氫原子模 型	波耳氫原子 模型公式	生命教育 多元文化 環保教育	習作本 10-3	5/12-5/13 高三畢業考							
13	109/5/18   109/5/24	10-4 物質波與波粒 二象性	物質波與原 子組成	生命教育 環保教育	習作本 10-4								
14	109/5/25   109/5/31	段考複習	段考複習	生命教育 環保教育 永續發展		5/25-5/27 第二次段考							
15	109/6/1   109/6/7	指考總複習	指考總複習	生命教育 環保教育									
16	109/6/8   109/6/14	指考總複習	指考總複習	生命教育 環保教育									
17	109/6/15   109/6/21	指考總複習	指考總複習	生命教育 環保教育		6/15 畢業典禮 6/20 補 6/26 課程							
						教學要求	1. 課前預習 2. 上課時眼耳心手口都要到 3. 抄寫補充資料 (隨時檢查) 4. 部分課文為自學 5. 作業按時繳交 6. 每次作業或測驗批閱後一定要訂正 7. 平時測驗若因故請假獲准而缺考，應於三日內完成補考，否則以零分計算。 8. 下課後能複習、整理筆記、完成作業並按時繳交						
							評量方法	1. 口頭問答 2. 作業 3. 小組討論 4. 學習態度與參與感					
								成績計算	1. 日常作業、學習態度 40% 2. 第一次期中考 30% 3. 期末考 30%				

18	109/6/22   109/6/28	高三畢業	高三畢業	生命教育 環保教育		6/25-6/26端午連假		
19	109/6/29   109/7/5	高三畢業	高三畢業	生命教育 環保教育				
20	109/7/6   109/7/12	高三畢業	高三畢業	生命教育 環保教育		7/8-7/10 期末考	親 師 配 合	1. 督促如期完成作業 2. 鼓勵子弟善用所學、勇於發表心得、參加各項競賽 3. 親師保持密切聯繫，交換心得
21	109/7/13   109/7/14	指考總複習	指考總複習	生命教育 環保教育		7/14 學期結束		

※1.本表每科**每班**各印二份，一份於開學後第2週送教務處彙整公佈網頁，一份教師留存自用。請依照所授教材，將章節或大單元、小單元及題目填列，勿只填寫頁數。

2.請依課程標準或課程綱要填寫，並依進度教學。

3.各教學科目視課程內容及目標，盡量擇選課程相關議題（2~3則），適時安排融入課程教學，相關議題如下：人權教育、性別平等教育、生命教育、法治教育、環保教育、資訊教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、生活教育(品德教育、教養)、安全教育(危機處理)。