

明德中學103學年度第二學期三年級選修物理科教學計畫

一、教學目標		增強學生對物理瞭解的深度與廣度，訓練學生抽象思考，計算以及做實驗的能力，以奠定學生研習大學物理的基礎。						
二、評量方式		1.紙筆作業 2.隨堂小考 3.第一次段考，第二次段考，期末考 4.上課學習態度						
三、成績計算		1.作業及平時小考：30% 2.第一次段考 20%，第二次段考 20%，期末考 20% 3.課程參與程度與學習態度：10%						
四、對學生的期望		1、定性及定量的分析能力。 2、以歸納及演繹的方法，培養獨立思考及解決問題的能力。 3、增加操作實驗及處理數據的能力。						
五、教學進度								
每週節數	4 節	編定教師	陳珮欣 老師		使用書籍	選修物理(下) (翰林出版)	年級 組別	普通科三年級 自然組
週次	日期起訖	教學內容			作業	備註		
一	1/21~1/25	複習學測範圍						
二	1/26~1/31	複習學測範圍						
三	2/24~2/28	7-1電流與電動勢 7-2歐姆定律與電阻						
四	3/02~3/08	7-3電阻的串聯與並聯 7-4電路中之電量守恆及能量守恆						
五	3/09~3/15	7-5 電流、電壓與電阻的測量 7-6 電流的熱效應與電功率			第 7 章作業			
六	3/16~3/22	8-1 電生磁 8-2 載流導線的磁場						
七	3/23~3/29	8-3 載流導線在磁場中所受的磁力 8-4 帶電質點在磁場中的運動			第 8 章作業			
八	3/30~4/05	複習第一次段考範圍				3/30. 31日第一次段考		
九	4/06~4/12	9-1 應電動勢 9-2 冷次定律						
十	4/13~4/19	9-3 法拉第電磁感應定律 9-4 發電機與交流電						
十一	4/20~4/26	9-5 變壓器 9-6 電磁波			第 9 章作業			
十二	4/27~5/03	10-1 電子的發現 10-2 密立坎油滴實驗						
十三	5/04~5/10	10-3 X射線 10-4 黑體輻射						
十四	5/11~5/17	複習畢業考範圍				5/13. 14日第二次段考		
十五	5/18~5/24	10-5 光電效應 11-1 拉塞福原子模型與原子光譜			第 10 章作業			
十六	5/25~5/31	11-2 波耳的氫原子模型 11-3 物質波						
十七	6/01~6/07	11-4 波與粒子二象性 11-5 原子核的組成 11-6 原子核衰變與放射性			第 11 章作業			

十八	6/08~6/14	畢業典禮		
十九	6/15~6/21			
廿	6/22~6/28			
廿一	6/29~7/05			6/26. 29. 30期末考
廿一				

※備註欄可填寫有關重大議題融入(所謂重大議題包含：生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、環保教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、海洋教育等九項)及其他重要活動。