

明德中學104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	2/08~2/14	7-1電流與電動勢						
二	2/15~2/21	7-2歐姆定律與電阻						
三	2/22~2/28	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						
四	2/29~3/06	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			
五	3/07~3/13	8-1 電生磁 8-2 載流導線的磁場						
六	3/14~3/20	8-3 載流導線在磁場中所受的磁力						
七	3/21~3/27	8-4 帶電質點在磁場中的運動			第 8 章作業			
八	3/28~4/03	複習第一次段考範圍					3/31. 4/1日 第一次段考	
九	4/04~4/10	9-1 應電動勢 9-2 冷次定律						
十	4/11~4/17	9-3 法拉第電磁感應定律 9-4 發電機與交流電						
十一	4/18~4/24	9-5 變壓器 9-6 電磁波			第 9 章作業			
十二	4/25~5/01	10-1 電子的發現 10-2 密立坎油滴實驗						
十三	5/02~5/08	10-3 X射線 10-4 黑體輻射						
十四	5/09~5/15	10-5 光電效應						
十五	5/16~5/22	複習畢業考範圍					5/17. 18日 第二次段考	
十六	5/23~5/29	11-1 拉塞福原子模型與原子光譜 11-2 波耳的氫原子模型			第 10 章作業			
十七	5/30~6/05	11-3 物質波 11-4 波與粒子二象性						
十八	6/06~6/12	11-5 原子核的組成 11-6 原子核衰變與放射性			第 11 章作業			
十九	6/13~6/19	畢業典禮						

廿	6/20~6/26			
廿一	6/27~7/03			6/28. 29. 30期末考

※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。