

明德中學103學年度第二學期一年級物理科教學計畫

一、教學目標		1.介紹物理學的基本原理及物理學的範圍，喚起學生對大自然的好奇，激發學生追求事物原理的興趣。 2.藉由師生互動與實驗活動，養成學生良好的科學態度，使其熟悉科學方法，提升學生縝密思考、探索真理及解決問題的能力。						
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、安排及執行實驗的能力。						
五、教學進度								
每週節數	1 節	編定教師	陳珮欣 老師		使用書籍	基礎物理(一) (翰林出版)	年級 組別	普通科一年級 不分組
週次	日期起訖	教學內容			作業	備註		
一	1/21~1/25	檢討第一學期期末考試卷						
二	1/26~1/31	6-1波速、頻率與波長						
三	2/24~2/28	6-2波的特性						
四	3/02~3/08	6-3 都卜勒效應						
五	3/09~3/15	6-4光						
六	3/16~3/22	6-5電磁波			第 6 章作業			
七	3/23~3/29	複習第一次段考範圍						
八	3/30~4/05	7-1能量的基本形式				3/30. 31日 第一次段考		
九	4/06~4/12	7-2能量間的轉換與能量守恆						
十	4/13~4/19	7-3 核能						
十一	4/20~4/26	7-4能源的有效利用與節約			第 7 章作業			
十二	4/27~5/03	8-1光電效應與光子						
十三	5/04~5/10	複習第二次段考範圍						
十四	5/11~5/17	8-2物質波				5/13. 14日 第二次段考		
十五	5/18~5/24	8-3原子光譜			第 8 章作業			
十六	5/25~5/31	9-1星體觀測及哈伯定律						
十七	6/01~6/07	9-2宇宙起源			第 9 章作業			
十八	6/08~6/14	(二)A1-1位置、路徑長與位移 1-2速度與速率						
十九	6/15~6/21	(二)A1-2速度與速率 1-3加速度						
廿	6/22~6/28	(二)A1-3加速度1-4等加速度運動						
廿一	6/29~7/05	複習期末考範圍				6/26. 29. 30期末考		
廿二								

※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。