

## 明德高中105學年度第一學期普通科一年級基礎物理科教學計畫

一、教學目標	1.介紹物理學的基本精神及物理學的範圍，引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 (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	8/29~9/04	1-1物理學簡介						
二	9/05~9/11	1-2物理量的單位						
三	9/12~9/18	1-2物理量的單位		第 1 章習題		15-18 中秋連假		
四	9/19~9/25	2-1 原子與物質的三態						
五	9/26~10/02	2-2 原子與原子核的組成		第 2 章習題				
六	10/03~10/09	3-1 物體運動軌跡						
七	10/10~10/16	複習段考範圍				11.12日 第一次段考		
八	10/17~10/23	3-1 物體運動的軌跡						
九	10/24~10/30	3-1 物體運動的軌跡						
十	10/31~11/06	3-2 牛頓運動定律		示範實驗：摩擦力的觀察				
十一	11/07~11/13	3-2 牛頓運動定律						
十二	11/14~11/20	3-3 克卜勒行星運動定律						
十三	11/21~11/27	3-3 克卜勒行星運動定律		第 3 章習題				
十四	11/28~12/04	複習段考範圍				29.30日 第二次段考		
十五	12/05~12/11	4-1 重力						
十六	12/12~12/18	4-1 重力						
十七	12/19~12/25	4-2 電力與磁力						
十八	12/26~01/01	4-2 電力與磁力						
十九	01/02~01/08	4-3 強力與弱力						
廿	01/09~01/15	4-3 強力與弱力		第 4 章習題				
廿一	01/16~01/22	複習期末考範圍				17.18.19 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。