

明德高中104學年度第一學期普通科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(上) (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	8/31~9/06	1-1熱容量與比熱 1-2物質三態變化與潛熱						
二	9/07~9/13	1-3焦耳實驗與熱功當量 1-4熱膨脹						
三	9/14~9/20	1-5壓力與大氣壓力 1-6理想氣體方程式						
四	9/21~9/27	1-7 氣體動力論		第 1 章習題				
五	9/28~10/04	2-1 波的傳播 2-2 振動與週期波						
六	10/05~10/11	複習段考範圍				07.08日第一次段考		
七	10/12~10/18	2-3繩波的反射與透射 2-4 波的疊加原理						
八	10/19~10/25	2-5 駐波 2-6惠更斯原理						
九	10/26~11/01	2-7水波的反射與折射 2-8水波的干涉與繞射		第 2 章習題				
十	11/02~11/08	3-1聲波的傳播 3-2共振與共鳴						
十一	11/09~11/15	3-3基音與諧音 4-1拋物面鏡成像		第 3 章習題				
十二	11/16~11/22	4-2球面鏡成像 4-3折射現象						
十三	11/23~11/29	4-4全反射 4-5薄透鏡		第 4 章習題				
十四	11/30~12/06	複習段考範圍				30.01日第二次段考		
十五	12/07~12/13	5-1 光波動說的發展 5-2光的干涉現象						
十六	12/14~12/20	5-3光的單狹縫繞射		第 5 章習題				
十七	12/21~12/27	6-1庫侖定律						
十八	12/28~01/03	6-2電場與電力線						

十九	01/04~01/10	6-3電位能		
廿	01/11~01/17	6-4電位與電位差	第6章習題	
廿一	01/18~01/24	複習期末考範圍		18.19.20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。