

明德中學103學年度第二學期二年級社會組物理科教學計畫

| | | | | | | | | |
|----------|--|------------------|-----|----|---------|--------------------|----------|---------------|
| 一、教學目標 | 1. 介紹力學的基本知識，使學生藉由力學得以認識物理學的基本精神與架構。 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、增加操作實驗及處理數據的能力。 | | | | | | | |
| 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(二)A (翰林出版) | 年級 組別 | 普通科二年級 社會組 |
| 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考卷 | | | | | | |
| 二 | 1/26~1/31 | 3-1動量 | | | | | | |
| 三 | 2/24~2/28 | 3-2動量守恆律 | | | | | | |
| 四 | 3/02~3/08 | 3-2動量守恆律 | | | | | | |
| 五 | 3/09~3/15 | 3-3等速圓周運動 | | | | | | |
| 六 | 3/16~3/22 | 3-3等速圓周運動 | | | 第 3 章作業 | | | |
| 七 | 3/23~3/29 | 4-1萬有引力定律 | | | | | | |
| 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 | 4-2地球表面的重力與重力加速度 | | | | | | |
| 十 | 4/13~4/19 | 4-2地球表面的重力與重力加速度 | | | | | | |
| 十一 | 4/20~4/26 | 4-3行星與人造衛星 | | | | | | |
| 十二 | 4/27~5/03 | 4-3行星與人造衛星 | | | 第 4 章作業 | | | |
| 十三 | 5/04~5/10 | 5-1 力與功 | | | | | | |
| 十四 | 5/11~5/17 | 複習第二次段考範圍 | | | | 5/13. 14日第二次段考 | | |
| 十五 | 5/18~5/24 | 5-1 力與功 | | | | | | |
| 十六 | 5/25~5/31 | 5-2動能與功能定理 | | | | | | |
| 十七 | 6/01~6/07 | 5-3重力位能 | | | | | | |
| 十八 | 6/08~6/14 | 5-4力學能守恆 | | | 第 5 章作業 | | | |
| 十九 | 6/15~6/21 | 6-1碰撞與動量守恆 | | | | | | |
| 廿 | 6/22~6/28 | 6-2彈性碰撞與非彈性碰撞 | | | 第 6 章作業 | | | |
| 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。