

新北市立新北高中114學年度第1學期 一年級 物理科 科教學計畫

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|---------------------|--------|---------|---------|------------|----|----|---------------------------------------|--------------------------------|--|----|--------|--------|--|---------------------------------------|--|
| 一、教學目標 | | 同學能熟悉物理的相關發展和基礎物理知識 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、評量方式 | | 透過習作的作業多元評量 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三、成績計算 | | 平常成績：30% | | | | 期中(段)考：40% | | | | 期末考：30% | | | | | | | |
| 四、對學生的期望 | | 課前預習,上課專心,課後複習 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 五、教學進度:如下表 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 每週節數 | | 2節 | | 授課教師 | | 林正雄 | | | | 教材版本 | | 翰林 | | 年級 | | 高一 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 組別 | | 不分 | |
| 月份 | 週次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 教學內容 | | | | 備註 | | 重要事項 | | |
| 九月 | 一 | 31 | △ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Chapter 1 科學的態度與方法 | | | | | | 高二複習考(1)、高三第8節輔導課開始(1) | | |
| | 二 | 7 | △ 8 | △ 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 1-1 科學的態度 | | | | | | 高三第一次學測模擬考(8-9) | | |
| | 三 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 1-2 科學的方法 | | | | | | 高一&高二第8節輔導課開始(15)、新北市語文競賽靜態組(20)、新北市原住民族語市賽(20) | | |
| | 四 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 1-3 物理學簡介 | | | | | | 新北市語文競賽動態組(21) | | |
| | 五 | 28 | 29 | 30 | + | 1 | 2 | 3 | 4 | Chapter 2 物質的組成與交互作用 | | | | | | 孔子誕辰紀念日(28)、孔子誕辰紀念日調整放假(29) | |
| 十月 | 六 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 2-1 物質的組成 | | | | | | 中秋節(6)、國慶日(10) | | |
| | 七 | 12 | 13 | ○ 14 | ○ 15 | 16 | 17 | 18 | 2-2 原子的尺度與內部結構 | | | | | | 第一次段考(14-15) | | |
| | 八 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 2-3 物質間的基本交互作用 | | | | 習作評量 1 | | 全國高級中等學校學生英文作文比賽(24)、光復節調整放假(24)、光復節(25) | | |
| | 九 | 26 | 27 | 28 | △ 29 | △ 30 | 31 | + | 1 | Chapter 3 物體的運動 | | | | | | 高三第二次學測模擬考(29-30)、全國高級中等學校學生英文單字比賽(1) | |
| 十一月 | 十 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3-1 對物體運動的研究歷程 | | | | | | 第19屆聯合盃全國作文大賽(2)、期中教學研究會(4)、新北區學科能力競賽複賽(5-6暫定)、全國高級中等學校學生英語演講比賽(8) | | |
| | 十一 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 3-2 牛頓運動定律 3-3 天體運動 | | | | | | 課發會(12) | | |
| | 十二 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | Chapter 4 電與磁的統一 | | | | | | | | |
| 十二月 | 十三 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 4-1 電流的磁效應 4-2 電磁感應 | | | | | | | | |
| | 十四 | 30 | + | ○ 1 | ○ 2 | ○ 3 | 4 | 5 | 6 | 4-3 電與磁的統整 4-4 光波的性質 4-5 都卜勒效應 | | | | 習作評量 2 | | 高二藝能科段考(1)、第二次段考(2-3) | |
| | 十五 | 7 | 8 | △ 9 | △ 10 | 11 | 12 | 13 | Chapter 5 能量 | | | | | | 校慶補假(8)、高三第三次學測模擬考(9-10) 作業檢查(10-19) | | |
| 十二月 | 十六 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 5-1 能量的形式 5-2 微觀尺度下的能量 | | | | | | 校內國語文競賽(15)、各科教學研究會(15-19) | | |
| | 十七 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 5-3 能量間的轉換與能量守恆 5-4 質能互換與核能 | | | | | | 行憲紀念日(25)、高三第8節輔導課結束(26)、校內科展(26) | | |
| | 十八 | 28 | 29 | ○ 30 | ○ 31 | 一 1 | 2 | 3 | Chapter 6 量子現象 6-1 近代物理的兩大基石 6-2 光電效應 | | | | | | 高三期末考(30-31)、開國紀念日(1) | | |
| 一月 | 十九 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6-3 粒子的波動性 | | | | | | 高一&高二第8節輔導課結束(9) | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|----|----|----|----|----|--------------------|---|----|-----------------------|--|--|
| 二十 | 11 | ○ | 12 | 13 | ○ | 14 | ○ | 15 | 16 | △ | 17 | 6-4 波粒二象性 6-5 原子光譜 | 習作評量 3 | 高一&高二藝能科段考(12)、 驗書(13)、高一&高二期末考 (14-15)、線上上課(16,第1-5 節依照課表線上授課)、大學 學科能力測驗(17-19) |
| 廿一 | △ | △ | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | Chapter 1 科學的態度與方法 | | | | 高一&高二線上上課(19)、114-2 第一週補上課(20-22、授 2/11-2/13的114-2課程)、寒假 開始(24) | |

※備註欄可填寫作業、平時測驗、或者相關重大議題融入(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。