基隆市立中山高級中學113學年度第1學期教學計畫

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年級 | 高三忠 | 科目 | 龍騰版 選修物理III與選修物理IV |
| 教師 |  張力修 |
| 教學目標 | 一、培養對自然科學的認知與興趣。二、養成良好的科學態度使其熟悉科學方法。三、增進探索定理、定律及解決問題的能力。四、體認科學發展對人類生活和環境的影響及其重要性。五、啟發學生創造和解決問題的能力。六、養成終身學習的態度與能力。 |
|  本學期授課內容 | 選修物理III：1. 波動。
2. 聲波。
3. 幾何光學。
4. 物理光學。

選修物理IV：1. 靜電學。
 |
| 教學方式 | 1. 課文講述與解題。
2. 實驗操作與演示。
3. 課程相關影片教學。
 |
| 評量方式 | 1. 上課態度及課本習題作業。
2. 實驗紀錄及習作。
3. 隨堂測驗。
4. 段考評量。
 |
| 對學生期望 | 1. 能建立正確的科學概念，將研究的內容作有條理的、科學性的陳述。
2. 能養成觀察的習慣與主動求知的精神，並察覺每日生活活動中運用到許多相關的科學概念。
3. 能擁有好奇的精神、思考的能力與實作的技能。
4. 期望學生能具有帶得走的能力，並在處理個人生活問題(如食、衣、住、行)時，依科學知識來做決定。
 |
| 家長配合事項 | 1. 督促學生按時繳交作業與按時複習功課。
2. 多撥空陪同學生參與各種科學活動鼓勵學生多閱讀科學書籍。
 |