

臺北市立麗山高中 114學年度第1學期

三年級自然組物理課程說明

授課說明教師：徐志成老師

304、305班
張良肇老師

303班
許永昇老師

308、310班
盛寶徵老師

306、307、
309班
徐志成老師





我們的物理學習藍圖

本學期，三年級自然組的同學將最多修習以下兩門物理課程：

選修物理 III、IV (上)

學分數：2學分 + 1學分

上課時數：選修物理 III 每週 2 節 選修物理 IV (上) 每週 1 節

備註：總時數不變下，上課順序可依課程需求調整

重點：學習物理學核心知識，為大學學科奠定基礎

進階物理

2類組理工科學生

學分數：1學分

上課時數：每週 1 節

重點：複習、統整與應用，並加入實驗操作

我們希望孩子學到什麼？

無論是「選修物理」還是「進階物理」，我們的教學都期望能幫助學生：

增進物理學基礎認識

建立扎實的物理概念，理解自然界的基本定律

培養良好的科學態度

建立實事求是、嚴謹細心的學習精神

學習應用科學方法解決問題

培養邏輯思維與分析能力，運用科學方法探索未知

連結生活應用

用物理知識理解自然現象，並思考如何應用於日常生活

深入物理世界的核心

課程一：選修物理 III、IV (上)

課程學分:選修物理 III:二學分

選修物理 IV (上) :一學分

教學目標

專注於學習波動、聲學、光學與電磁學等重要領域，為升學及未來學習建立

使用教材

翰林版課本與講義搭配教師精編補充教材與網路資源

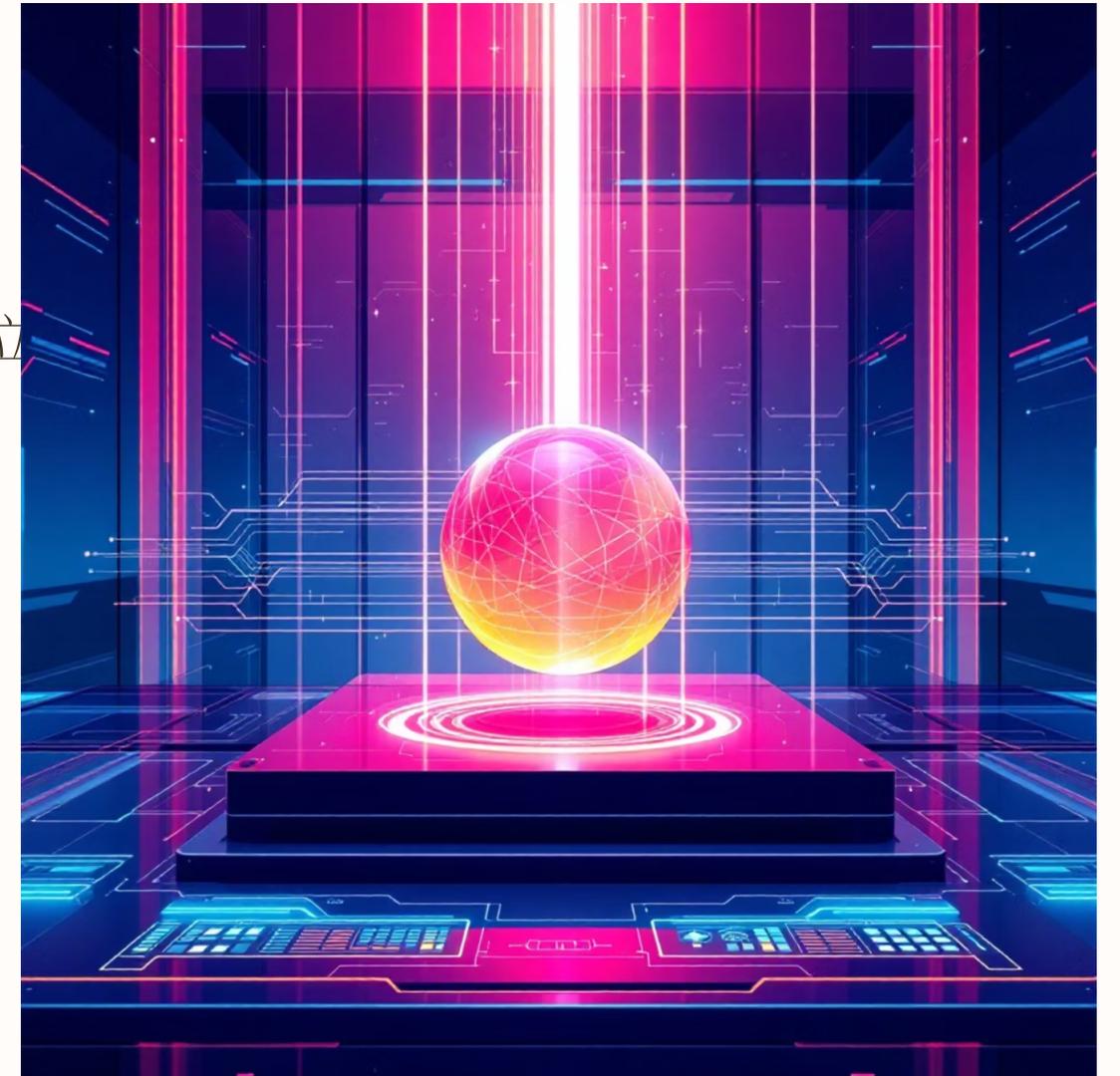
評量方式

選修物理 III

- 平時成績 (40%)：小考、講義作業與學習態度
- 期中考 (共60%)：兩次期中考，各佔30%

選修物理 IV (上)

- 平時成績 (40%)：小考、講義作業與學習態度
- 期末考 (60%)：選修物理IV(上)成績評量



學期進度概覽

選修物理 III、IV (上)



ⓘ 重要考試時程第一次期中考：10/14-15第二次期中考：11/26-27高三期末考：12/30-31

統整、應用與實作

課程二：進階物理

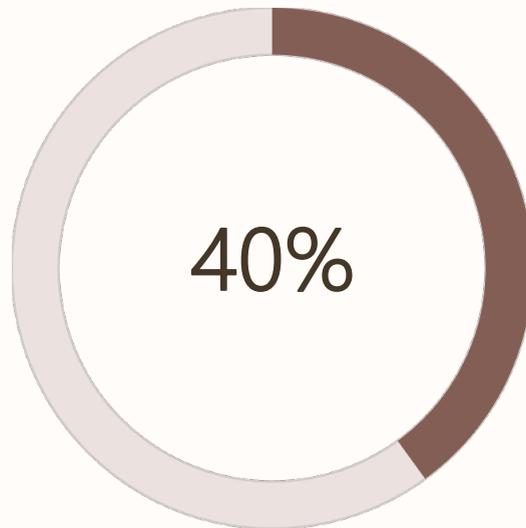
教學目標

複習重要物理概念，深化理解並學習進階內容與實際應用，

使用教材

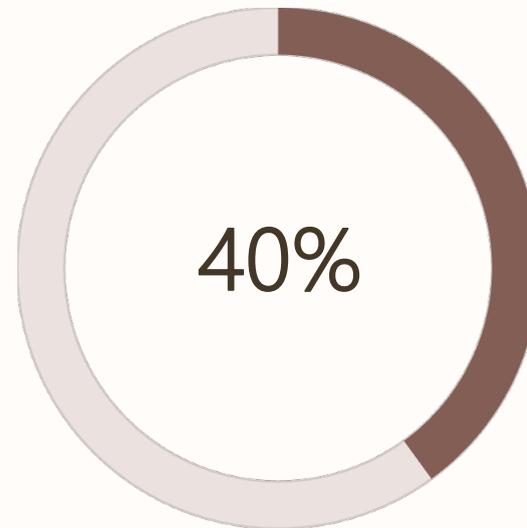
教師自編講義，配合複習教材
結合理論與實務，內容豐富且貼近學生需求。

評量方式



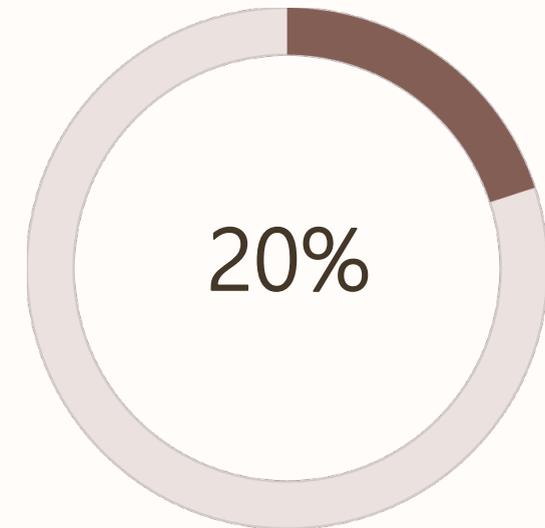
小考及講義作業

定期檢核學習成效



報告及學習單

培養表達與整理能力



學習態度與出缺勤

重視學習過程與參與度

註：本課程沒有期中/期末考試，注重過程性評量，成績亦可能微調其比例

學期進度概覽

進階物理課程安排

8月-10月中旬

理論基礎複習

近代物理、能量轉換、電磁學主題深度複習與延伸

10月中旬-11月下旬

力學統整

力學、運動學主題複習，加強解題技巧與概念連結

11月下旬-12月

實驗實作課程

動手操作物理實驗，學習實驗設計、數據分析與報告撰寫

1月

學測總複習

全面複習，強化應試能力與信心建立



感謝您的參與

我們的承諾

致力於提供最優質的物理教育，讓每位學生都能發揮潛能

給孩子的期許

鼓勵積極參與、勇於提問，在探索中找到學習的樂趣

家校合作

若有任何問題，歡迎隨時與我們聯繫，共同關心孩子的學習，有學習上的問題可連絡各班授課老師

