

素養導向系列叢書：高中物理教材教法



目錄

- 第一章 導論
- 第二章 自然科學領域高中物理教材教法理論與發展趨勢
- 第三章 自然科學領域高中物理素養導向教學
- 第四章 自然科學領域高中物理教學法總論
- 第五章 高中物理力學領域的教學設計
- 第六章 高中物理熱學與能量領域的教學設計
- 第七章 高中物理光與波動領域的教學設計
- 第八章 高中物理電磁學領域的教學設計
- 第九章 高中物理近代物理領域的教學設計
- 第十章 自然科學領域高中物理教師之專業成長

作者	傅祖怡(主編)、陳文典、蔡志申、陳忠城、賴文哲、蔡銘賢、顏宏聿、羅焜哲
出版社	五南
出版日期	2020/12/10
ISBN	978-986-5461-20-1
簡介	十二年國民基本教育的實施，對於教師的教學專業有更高的要求與期待，師資培育職前課程必須做好配套因應，其中尤以教材教法課程更是關鍵。本書邀集學者專家與教育實務工作者共同撰文，內容涵蓋物理科教材教法之綜合分析、探究教材教法之教學改革及與新課綱的關聯性，以及物理科各單元分析。本書特色有：針對 108 課綱的變革，從認知心理的角度切入教學活動設計；對跨科、跨領域、議題融入、適性教學，都有詳細的說明，並舉出高中物理常見的教學法，以及在力學、熱學與能量、光與波動、電磁學、近代物理等領域的教學設計；以淺顯易懂的方式，扼要地說明高中物理常見教學方法的意義、教學步驟及優缺點；以心智圖繪製來思考教案設計；資訊科技(ICT)融入教學。希望本書能引導職前師資教學素質的提升，並成為教師教學應用的寶典。