

數理及社科法商實驗班介紹 2026.06

南崁高中數理實驗班以培育具備紮實科學理論與實驗實作基礎的菁英為核心。高一課程設計採取主動且多樣化，與中原大學高教發展中心合作發展 3D 列印微課程，引導學生使用 FreeCAD 軟體從無到有設計模型，鍛鍊空間邏輯、美感與分組溝通能力。透過與中央大學的策略聯盟，學生能親自參與雲霧室模擬及宇宙射線測量等高能物理實驗，驗證課本理論並見證微觀物理現象。到了高二，難度增加的課程亦涵蓋 Python 程式設計與 Arduino 自動控制，強化數據分析實力。南高數理實驗班致力於激發學生的科學求知慾，並透過與大學端(大學)專題交流，厚植學生的問題解決能力與科學思辨素養。

社科法商實驗班強調「文法商」，旨在培養具備口語表達力、文學素養及企畫行銷能力的跨領域人才。特色課程包含邀請專業團隊指導的英語戲劇微課程，透過角色扮演與舞台訓練，活化英語運用能力並建立學生自信。在法商領域，校方安排法院實地參訪以強化法治教育，並與中原大學合作開設法律、心理、財經微課程，引導學生透過生活實例學習心理及法律的相關概念，學習金融商品與財務分析，將知識落實於生活。學生亦有機會在班導師的帶領下，創作英語繪本至小學進行說書服務，實踐務實應用。

不僅如此，社科與數理班也參訪中研院與政大 Open House，帶領學生提早認識大學校系。透過座談、實驗室參觀與互動體驗，跨足智慧醫學、AI、歷史考古等領域，開箱豐富的人文與科研寶藏，虛實串聯多元觀點，全面激發對科學及人文研究的探索熱情。