

## 科學

您或許已經聽說過青黴素、電子耳蝸和飛機上的黑盒子，但是，您知道它們都是在澳洲發明和發現的嗎？

澳洲的大學為科學和發明研究提供了許多有利條件。因為澳洲學術機構在許多領域都有傑出的研究發現，所以有著極其優秀的教育背景。譬如在生物醫學領域，2005年《泰晤士報高等教育增刊》顯示，超過 1/3 的澳洲大學位列全球排名前 100 的大學。

科學為人類創造了一系列的職業。許多不斷發展的行業，從交通、資訊和通訊科技、資源開發到急速發展的研發前端領域，如生物科技都需要大量的高等教育畢業生。

如果您即將開始工作，大學有許多類型的科學課程可供參考，最普遍的是 3 年制的理科學士學位。就讀理科學士學位的學生在確定進修某一課程前，可學習許多學科。

就讀理科學士學位的學生可研讀的學科：

- 生物學；
- 植物學；
- 化學；
- 地理學；
- 物理學；
- 動物學；
- 免疫學；
- 海洋學；
- 水生學；和
- 太空科學。

### 澳洲教育中心

澳洲教育部唯一駐台官方單位

電話: 02-87254150 傳真: 02-87899566

Email: [aec@aec.org.tw](mailto:aec@aec.org.tw) 網址: <http://www.aec.org.tw>; <http://www.studyinaustralia.gov.au>

住址：台北市松高路段 9 號 27 樓



## 澳洲學習領域介紹

當然，因為澳洲特殊的地理位置和本土野生動植物，全世界也只有澳洲開辦可以學習南極洲生物學和熱帶科學等課程。

科技、心理學、甚至醫療學等學科也都有很強的科學基礎。喜愛科學卻希望從事法律、商業、教育或經濟領域工作的學生，就讀雙學位課程是個好選擇。

申請雙學位通常比申請一門課程難，但總體來說，科學課程很普遍，也比較容易入學。

職業教育和培訓（VET）部的課程也非常容易申請，而且課程設立貼近職業需求，實習學習的機會也更多。其中有一些非常棒的課程如應用科學，包括航空學和生物技術，以及輔助職業的培訓，如實驗室技術員。

如果您想成為專業科學家，您可能需要具備研究生學歷。研究生學習有兩種方式：授課式和研究式。大部分研究式學生因為熱愛而選擇科學，澳洲在許多領域都具備了強勁的研究能力：

- 生物技術；
- 材料學；
- 光子學；
- 奈米技術；和
- 傳感器技術。

全國範圍內很多院校都開設了以上課程和其他科學課程的碩士和博士學位課程。

如果您想拓寬其他領域的學習課程，可查看「商學和管理學」介紹。職業教育和培訓（VET）部和大學新開設的商業課程就是因為識到科學發展（創新和創業）在各方面的重要性後應運而生的。

新研發的課程說明澳洲的業界人士、研究者和教育者是如何合作推動科學發展。您的發現和發明的科技可能將改變我們的未來。

### 澳洲教育中心

澳洲教育部唯一駐台官方單位

電話: 02-87254150 傳真: 02-87899566

Email: [aec@aec.org.tw](mailto:aec@aec.org.tw) 網址: <http://www.aec.org.tw>; <http://www.studyinaustralia.gov.au>

住址：台北市松高路段 9 號 27 樓