

◎ 中央大學 2008 年春季通識課「尋找外星生命」課程介紹 ◎

<http://www.astro.ncu.edu.tw/>

- 任課教師：陳文屏 (wchen@outflows.astro.ncu.edu.tw 或 校內分機 x 65960)
- 上課時間：週二 15:00~16:50 地點：O-122
- 諮詢時間：週一 14:00~15:00、週四 13:00~14:00，或另約時間
- 課程目標：融合不同領域的知識探討地球之外生命及文明存在的可能；在向
外搜尋的同時，也內省地球文明的演進。
- 方式：授課、討論、影片、來賓演講
- 課本：**"The Search for Life in the Universe"**, second (1992) or third edition
(2002)，原著英文版 by Donald Goldsmith & Tobias Owen
(Addison-Wesley)。第二版中文版「**尋找宇宙生命**」，陳文屏、羅履維譯。
原文第三版由 University Press 出版，台北桂林書局：北市重慶南路一段
61 號 7 樓 716 室 電話：(02) 2311-6451 傳真：(02) 2389-5844
- 課程內容：分成三部分 (一) 「外星」，探討「往哪找？」；
(二) 「生命」，討論「找什麼？」；
(三) 「尋找」，研究「怎麼找？」

【為什麼要尋找外星生命？】

【浩瀚而多樣的宇宙】

- 宇宙的起源與演化
- 星際物質及星系
- 星球的一生

【生命的起源及文明演進】

【地球之外的可能】

- 得天獨厚的地球
- 地球上的生命
- 生命的起源
- 文明的啓蒙
- 什麼都有可能(嗎?)

【搜尋外星文明的方法及進展】

- 尋找外星生命
- 其他的世界
- 我們孤獨嗎?
- 第一類接觸
- 外星人來過地球嗎?

【所以，要找嗎？萬一真找到了呢？】

- 評分：期中考 (30%)；期末考 (35%)；作業、報告、討論 (35%)
- 附語：
 - 極有可能整學期下來我們還是沒有找到外星人
 - 整門課應用不同領域的知識(天文、生物、地球科學、物理、化學、哲學、社會、心理學等等)來綜合探討這個吸引人的課題。
 - 如果你喜歡講道理，歡迎來修這門課。需要的相關科學背景會包括在課程中，因此不是只有理工科系的學生才能修。你我都下功夫，保證收穫豐富。
 - 這門課不會很營養！