

中央大學 2004 年秋季
「**自然科學概論** **天文學導論**」
課程介紹

<http://www.astro.ncu.edu.tw/links/ast100>

任課教師：陳文屏 (wchen@outflows.astro.ncu.edu.tw 或 x 5960)

諮詢時間 Mon. 1-2 pm; Wed. 11-12 noon

課程目標：認識宇宙天體的現象與原理

上課方式：每週兩小時課堂授課、討論

上課時間、地點：星期四 3:00 - 4:50 pm ; S-135 (科一館)

課本："Discovering the Essential Universe" by Neil F. Comins (Freeman, 2004)

可向桂林書局自行洽購：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：

這門課提供非理工科系同學修讀。我們將探討宇宙天體的原理，希望藉此認識大自然運行的法則。在討論與授課過程中，體會如何以客觀的態度面對問題，一方面利用科學方法尋找答案，另一方面以開放的胸襟思索更深廣的問題。

- 09/16 (01) 課程介紹
- 09/23 (02) Discovering the Night Sky
- 09/30 (03) Light and Telescopes
- 10/07 (04) Gravitation and the Waltz of the Planets
- 10/14 (05) Earth and Moon
- 10/21 (06) The Other Planets and Moons
- 10/28 (07) Vagabonds of the Solar System
- 11/04 (08) The Sun
- 11/11 (09) (期中考)
- 11/18 (10) The Nature of Stars
- 11/25 (11) The Life Cycles of Stars (I)
- 12/02 (12) The Life Cycles of Stars (II)
- 12/09 (13) The Death of Stars
- 12/16 (14) The Galaxies
- 12/23 (15) Quasars and Active Galaxies
- 12/30 (16) Cosmology
- 01/06 (17) The Search for Extraterrestrial Life
- 01/13 (18) (期末考)

評分：期中考 (40%)；期末考 (40%)；作業、報告、討論 (20%)

參考書：

- ✓ 天與地，王寶貫著，牛頓出版社，1996
- ✓ 預約新宇宙 (上、下)，卡爾沙根著，丘宏義譯，智庫文化，1996
- ✓ 孫維新談天，孫維新著，天下文化，2002
- ✓ 宇宙 宇宙，卡爾沙根著，丘宏義、李克華譯，遠流，2004