

**中央大學 2003 年秋季**  
**「自然科學概論 天文學導論」**  
**課程介紹**

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

諮詢時間 Mon 1-2 pm; Thur. 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 1:00 - 2:50 pm ; A108

**課本：**"*Discovering the Essential Universe*" by Neil F. Comins (Freeman, 2001)

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，希望藉此體會大自然運行的法則。我們將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。

09/11 ..... (中秋節放假)

09/18 (01) .....課程介紹；Discovering the Night Sky

09/25 (02) ..... Light and Telescopes

10/02 (03) ..... Gravitation and the Waltz of the Planets

10/09 (04) ..... Earth and Moon

10/16 (05) ..... The Other Planets and Moons

10/23 (06) ..... Vagabonds of the Solar System

10/30 (07) ..... The Sun

11/06 (08) ( 期中考 )

11/13 (09) ..... The Nature of Stars

11/20 (10) ..... The Life Cycles of Stars

11/27 (11) ..... The Death of Stars

12/04 (12) ..... The Galaxies

12/11 (13) ..... Quasars and Active Galaxies

12/18 (14) ..... Cosmology

12/25 (15) ..... The Search for Extraterrestrial Life

01/01 ..... ( 開國紀念日放假 )

01/08 (16) ( 期末考 )

**評分：** 期中考 (40%)；期末考 (40%)；作業、報告、討論 (20%)

**參考書：**

- ✓ 孫維新談天，孫維新著，天下文化，2002
- ✓ 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