
中央大學 2007 年秋季核心課程

「天文學導論」

課程介紹

<http://www.astro.ncu.edu.tw/~wchen/Courses/Ast100/index.htm>

- 任課教師：**陳文屏 (wchen@outflows.astro.ncu.edu.tw 或 x 65960)
諮詢時間 週一 1~3 pm、週四 1~3 pm，或另約時間
- 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：**星期二 3：00~5：50 pm；S4-209（科四館）
- 課本：**"*Discovering the Essential Universe*" by Neil F. Comins (Freeman, 3rd Edition, 2006) 可自行洽購，或與助教聯絡。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：

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。

- (01) … 課程介紹、認識星空
- (02) … 認識星空 II
- (03) … 光線與望遠鏡
- (04) … 萬有引力與天體運動
- (05) … 地球與月球
- (06) … 其他行星與它們的衛星
- (07) … 太陽系中的小型天體

11/06 期中考

- (08) … 太陽
- (09) … 恆星的性質
- (10) … 恆星的演化
- (11) … 恆星的衰亡
- (12) … 銀河系與其他星系
- (13) … 宇宙論
- (14) … 尋找外星生命

01/08 期末考

- 評分：**期中考 (30%)；期末考 (35%)；作業、報告、討論 (35%)
本課程共三學分，每週課堂授課與討論兩小時，另一小時分組由助教帶領，協助解答課堂上的內容，或補充其他參考資料。小組討論之成績由助教評量。

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、呂克華譯，遠流，2004

* * 學期中將參訪台北天文館，日期另訂 * *
