

# 普通天文學 2014/2015

教師：陳文屏 (S4-906) wchen@astro.ncu.edu.tw 或 03-422-7151 x 65960

上課時間、地點：週一 3~4 pm；週四 10~12 am；健雄（科四）館 S4-204

諮詢時間：週一 2~3 pm；週四 1~3 pm 或另約時間

課本：*"Universe"* by Roger A. Freedman, Robert M. Geller & William J. Kaufmann III (Freeman) 目前出到第十版，但是原出版社已經不提供國際版。桂林書局：北市重慶南路一段 61 號 7 樓 716 室 電話 (02) 2311-6451

內容：本課程討論宇宙太空中的現象，並且探討如何應用目前所知道的知識加以解釋。對象包括地球、月球、各個行星、其衛星、恆星、它們的誕生、演化與死亡、星際介質、本銀河系、其他的星系，以及這些種種所構成的宇宙本身是如何來的，而又將如何演變。本課程分上、下兩學期。上學期介紹研究天文現象所需要的工具，然後逐個討論太陽系中的天體；下學期則探討太陽、恆星、星系，宇宙等，尺度由小而大，距離由近而遠。上課方式以講授、討論為主。

## Part I --- Understanding Astronomy

Ch 01 --- Discovering the Night Sky

Ch 02 --- Gravitation and the Waltz of the Planets

Ch 03 --- Light and Telescopes

Ch 04 --- Visible Light and Other EM Radiation

期中考 — 11 月 27 日 星期四

## Part II --- Understanding the Solar System

Ch 05 --- Formation of the Planetary Systems, Extrasolar Planets

Ch 06 --- Earth and Moon

Ch 07 --- The Other Terrestrial Planets

Ch 08 --- The Outer Planets

Ch 09 --- Vagabonds of the Solar Systems

Ch 10 --- The Sun: Our Extraordinary Ordinary Star

期末考 — 01 月 15 日 星期四

評分：期中考 (30%)；期末考 (35%)；作業、報告、其他 (35%)

課程網站：<http://www.astro.ncu.edu.tw/~wchen/Courses/Ast101/index.htm>

### 注意事項：

1. 上課使用的投影片都放在課程網頁上，以方便預習、複習以及上課時使用。對準備考試來說，研讀這些投影片為必要，但不是充分條件。
2. 課程進度會越來越快，到後來每週幾乎教完課本的一章，所以盡量避免缺課。
3. 作業所占分數比例很高，所以一定要繳交，而且嚴禁抄襲。