

國立中正大學課程大綱

108 學年 2 學期

課程名稱(中文)	漫遊宇宙 101 個天體
先修科目或先備能力	無
課程概述	本課程將介紹 101 個天體、天文事件和現象，並把這些天體、事件和現象分門別類，有系統性介紹天文學的基本知識。
學習目標	透過 101 個天體介紹讓學生對天文的深度和廣度有進一步的認識。
教科書	<p>《國家地理終極觀星指南》作者：霍華·史奈德，譯者：李煦岱 《國家地理圖解太空》作者：詹姆士·特菲爾，譯者：李煦岱、姚若潔 <i>Foundations of Astronomy</i>, Michael A. Seeds <i>An Introduction to Modern Astrophysics</i>, Bradley W. Carroll, Dale A. Ostlie <i>The New Solar System</i>, J. Kelly Beatty, Carolyn Collins Petersen, Andrew Chaikin 屋頂上的天文學家部落格 http://roofastro.blogspot.tw/ (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)</p>

教學要點概述

教材編選	<input checked="" type="checkbox"/> 自編教材 <input type="checkbox"/> 教科書作者提供
教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 投影片講述 <input type="checkbox"/> 板書講述
評量方法	<input type="checkbox"/> 上課點名 0% <input type="checkbox"/> 小考 0% <input type="checkbox"/> 作業 0% <input type="checkbox"/> 程式實作 0% <input type="checkbox"/> 實習報告 0% <input type="checkbox"/> 專案 0% <input checked="" type="checkbox"/> 期中考 30% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考 40% <input checked="" type="checkbox"/> 期末報告 30% <input type="checkbox"/> 其它 0%
教學資源	<input type="checkbox"/> 課程網站 <input checked="" type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站
教學相關配合事項	

課程進度

- 第一週：課程介紹
- 第二週：太陽：太陽系的母親
- 第三週：月球：地球的守護者
- 第四週：日食與月食
- 第五週：八大行星：地球的姐妹
- 第六週：矮行星與衛星：比行星小的天體
- 第七週：小行星與隕石：致命的撞擊
- 第八週：彗星與流星雨：美麗的邂逅
- 第九週：期中考
- 第十週：星際訪客：來自星星的你
- 第十一週：恆星：夜空中的寶石
- 第十二週：恆星的生老病死
- 第十三週：黑洞的前世今生
- 第十四週：銀河系
- 第十五週：星系與星系團
- 第十六週：宇宙：上下四方，古往今來
- 第十七週：外星人在哪裡？
- 第十八週：期末考

核心能力