

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：李昀岱 《國家地理圖解太空》作者：詹姆士·特菲爾，譯者：李昀岱、姚若潔 Foundations of Astronomy, Michael A. Seeds An Introduction to Modern Astrophysics, Bradley W. Carroll, Dale A. Ostlie The New Solar System, 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 | ■自編教材 □教科書作者提供 |
| 教學方法 | ■投影片講述 □板書講述 |
| 評量方法 | <p>□上課點名 0% □小考 0% □作業 0% □程式實作 0% □實習報告 0% □專案 0% ■期中考 30% ■期末考 40% ■期末報告 30% □其它 0%</p> |
| 教學資源 | □課程網站 ■教材電子檔供下載 □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