

重新查詢

友善列印

### 0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	通識課程 1年級	課號 / 班別	GOG00285 / A
學分數	2學分	選 / 必修	通識
科目中文名稱	宇宙的探索-3	科目英文名稱	0
主要授課老師	未確認教師	開課期間	一學年之上學期
人數上限	55 人	已選人數	0人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

#### 一、教學目標(Objective)

本課程藉由淺顯的說明及多媒體圖解，介紹近代物理學和宇宙學的進展，及探索自然世界的規律和宇宙的演化。授課範圍包括：近代物理學的起源，物質的基本結構，太陽、太陽系及各類星體、星系的結構，宇宙的過去、現在與未來，及星球誕生與死亡。

#### 二、先修科目(Pre Course)

#### 三、教材內容(Outline)

1 古代人的宇宙觀及相關的天文活動 2 托勒密的地心說和哥白尼的日心說 3 人類的太空探索活動 4 與地球長相左右的月球 5 太陽系的大家長－太陽 6 水星 7 金星 8 火星 9 資料閱讀及討論 10 木星 11 土星 12 天王星 13 海王星 14 冥王星 15 彗星的故鄉－柯伊伯帶 16 是否有外星人 17 平行宇宙、多重宇宙 18 星球誕生與死亡

#### 四、教學方式(Teaching Method)

以多媒體輔助進行課堂講授和問題討論

#### 五、參考書目(Reference)

1. Astronomy Today, E. Chaisson and S. McMillan, Prentice Hall
2. Foundations of Astronomy, Michael A. Seeds, Wadsworth Publishing Company
3. Wonders of the Sky, Fred Schaaf, Dover publications
4. Early Astronomy, Hugh Thurston, Springer-Verlag
5. Explorations of the Universe, G. Abell, Saunders College Publishing
6. Cosmos, Carl Sagan, Random House
7. Planets, Carl Sagan and J. N. Leonard, Time Inc.

2009/9/15 古代人的宇宙觀及相關的天文活動  
2009/9/22 托勒密的地心說和哥白尼的日心說  
2009/9/29 人類的太空探索活動  
2009/10/6 與地球長相左右的月球  
2009/10/13 太陽系的大家長－太陽  
2009/10/20 水星  
2009/10/27 金星  
2009/11/3 火星

六、教學進度(Syllabi)

2009/11/10 資料閱讀及討論  
2009/11/17 木星  
2009/11/24 土星  
2009/12/1 天王星  
2009/12/8 海王星  
2009/12/15 冥王星  
2009/12/22 彗星的故鄉－柯伊伯帶  
2009/12/29 是否有外星人  
2010/1/5 平行宇宙、多重宇宙  
2010/1/12 星球誕生與死亡

七、評量方式(Evaluation)

一、平時成績(上課出席、資料閱讀及討論參與)：40% 二、期末報告：60%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢