

淡江大學 106 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	宇宙的探索	授課 教師	曹慶堂 TSAO, CHING-TANG
	EXPLORING THE UNIVERSE		
開課系級	自然科學學門 C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUB0C		
學 門 教 育 目 標			
探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。			
校 級 基 本 素 養			
A. 全球視野。 B. 資訊運用。 C. 洞悉未來。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。			
課程簡介	讓學生對宇宙的結構有初步的認識，並藉由了解主要天文現象的發現及觀念建立的經過，激發他們對自然世界探索的興趣。		
	This course provides a basic introduction to the structure of the universe. Through the understanding of the astronomical discoveries and their main concepts, it aims also to arouse the interests of the students to explore the natural world.		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	1.對宇宙的結構有初步的認識 2.了解主要天文現象的發現及觀念建立的經過 3.激發學生對自然世界探索的興趣	1.Basic introduction to the structure of the universe 2.Understanding the astronomical discoveries and their main concepts 3.To arouse the interests of the students to explore the natural world	C2	E

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	1.對宇宙的結構有初步的認識 2.了解主要天文現象的發現及觀念建立的經過 3.激發學生對自然世界探索的興趣	講述、討論	紙筆測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	107/02/26~ 107/03/04	課程介紹	
2	107/03/05~ 107/03/11	星空與神話(I)	
3	107/03/12~ 107/03/18	星空與神話(II)	
4	107/03/19~ 107/03/25	類地行星(I)	
5	107/03/26~ 107/04/01	類地行星(II)	
6	107/04/02~ 107/04/08	類木行星(I)	

7	107/04/09~ 107/04/15	類木行星(II)	
8	107/04/16~ 107/04/22	(教學行政觀摩)	
9	107/04/23~ 107/04/29	太陽系中的小石頭(I)	
10	107/04/30~ 107/05/06	期中考試週	
11	107/05/07~ 107/05/13	太陽系中的小石頭(II)	
12	107/05/14~ 107/05/20	太陽和星星	
13	107/05/21~ 107/05/27	星星的死亡	
14	107/05/28~ 107/06/03	銀河系	
15	107/06/04~ 107/06/10	星系	
16	107/06/11~ 107/06/17	宇宙大結構	
17	107/06/18~ 107/06/24	大爆炸理論	
18	107/06/25~ 107/07/01	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		講義	
參考書籍			
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈小考〉：100.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	