

淡江大學 99 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		
學系(門)教育目標			
<p>一、探討自然規律，以瞭解科技對人類生活的影響。</p> <p>二、學習自然科學的方法，以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 全球化的意識。</p> <p>B. 社會與道德的反省。</p> <p>C. 豐富的文化涵養。</p> <p>D. 創意與批判的思考。</p> <p>E. 溝通的能力。</p> <p>F. 美學與詮釋的能力。</p> <p>G. 邏輯與數理分析的能力。</p> <p>H. 終身學習與組織的能力。</p>			
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、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: 「學生基本能力」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	學生基本能力
1	對宇宙的結構有初步的認識	Basic introduction to the structure of the universe	C2	G
2	了解主要天文現象的發現及觀念建立的經過	Understanding the astronomical discoveries and their main concepts	C2	G
3	激發學生對自然世界探索的興趣	To arouse the interests of the students to explore the natural world	C2	G

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	對宇宙的結構有初步的認識	課堂講授	小考
2	了解主要天文現象的發現及觀念建立的經過	課堂講授	小考
3	激發學生對自然世界探索的興趣	課堂講授	小考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	課程介紹	
2	100/02/21~ 100/02/27	星空與神話(I)	
3	100/02/28~ 100/03/06	星空與神話(II)	
4	100/03/07~ 100/03/13	類地行星(I)	
5	100/03/14~ 100/03/20	類地行星(II)	

6	100/03/21~ 100/03/27	類木行星(I)	
7	100/03/28~ 100/04/03	類木行星(II)	
8	100/04/04~ 100/04/10	(教學行政觀摩)	
9	100/04/11~ 100/04/17	太陽系中的小石頭(I)	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	太陽系中的小石頭(II)	
12	100/05/02~ 100/05/08	太陽和星星	
13	100/05/09~ 100/05/15	星星的死亡	
14	100/05/16~ 100/05/22	銀河系	
15	100/05/23~ 100/05/29	星系	
16	100/05/30~ 100/06/05	宇宙大結構	
17	100/06/06~ 100/06/12	大爆炸理論	
18	100/06/13~ 100/06/19	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		宇宙的奧秘,卡爾沙根 天文博物館,崔振華主編 認識宇宙,莊榮等編著	
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		◆平時考成績： % ◆期中考成績： % ◆期末考成績： % ◆作業成績： % ◆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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	