

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	宇宙的探索	授課 教師	秦一男 Chin, Yi-nan
	EXPLORING THE UNIVERSE		
開課系級	自然科學學門 B	開課 資料	必修 單學期 2 學分
	TNUUB0B		
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	<p>本課程將包含下列主題：</p> <p>一、天文學簡介</p> <p>二、天文觀測的對象與方法：</p> <p>1. 星雲、星團與星系</p> <p>2. 望遠鏡簡介及各種波段的天文觀測</p> <p>三、從太陽到恆星：</p> <p>1. 太陽與太陽黑子</p> <p>2. 恆星的結構及演化，兼談太陽也是恆星之一</p> <p>四、我們的宇宙：</p> <p>1. 測量距離的方法</p> <p>2. 星系、星系團及宇宙論</p> <p>另外還會配合上課時間及內容，安排一次校外教學，地點為台北天文科學教育館。</p>		
	<p>I will introduce the following subjects:</p> <p>1. Introduction to Astronomy</p> <p>2. Targets and observational methods in astronomy</p> <p>3. Sun, and Sun as a star</p> <p>4. Our Universe</p> <p>In addition we will visit the Taipei Astronomical Museum.</p>		

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	不要相信占星術，怪力亂神。	Do not believe astrology and God!	C2	GH

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	不要相信占星術，怪力亂神。	課堂講授、參觀實習	報告、期中考、期末考、作業

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	參考課程簡介：一、天文學簡介	
2	09/20	參考課程簡介：一、天文學簡介	
3	09/27	參考課程簡介：一、天文學簡介	
4	10/04	參考課程簡介：一、天文學簡介	
5	10/11	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
6	10/18	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
7	10/25	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
8	11/01	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
9	11/08	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	

10	11/15	期中考試週	
11	11/22	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
12	11/29	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
13	12/06	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
14	12/13	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
15	12/20	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
16	12/27	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
17	01/03	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	1. 全盲者不宜選修本課程。 2. 其他視障生請於選課確認前與授課老師聯繫。		
教學設備	電腦、投影機、其它(DVD放影機)		
教材課本			
參考書籍	一般天文書籍		
批改作業 篇數	3 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：40.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： 10.0 % ◆其他〈觀測報告〉：10.0 %		
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。		