

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

<p>課程名稱</p>	<p>宇宙的探索</p>	<p>授課 教師</p>	<p>秦一男 Chin, Yi-nan</p>
<p>開課系級</p>	<p>自然科學學門 B</p>	<p>開課 資料</p>	<p>必修 單學期 2 學分</p>
<p>學系(門)教育目標</p>			
<p>一、探討自然規律，以瞭解科技對人類生活的影響。 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>			
<p>學生基本能力</p>			
<p>A. 全球化的意識。 B. 社會與道德的反省。 C. 豐富的文化涵養。 D. 創意與批判的思考。 E. 溝通的能力。 F. 美學與詮釋的能力。 G. 邏輯與數理分析的能力。 H. 終身學習與組織的能力。</p>			
<p>課程簡介</p>	<p>本課程將包含下列主題： 一、天文學簡介 二、天文觀測的對象與方法： 1. 星雲、星團與星系 2. 望遠鏡簡介及各種波段的天文觀測 三、從太陽到恆星： 1. 太陽與太陽黑子 2. 恆星的結構及演化，兼談太陽也是恆星之一 四、我們的宇宙： 1. 測量距離的方法 2. 星系、星系團及宇宙論 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: 1. Introduction to Astronomy 2. Targets and observational methods in astronomy 3. Sun, and Sun as a star 4. Our Universe 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	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	參考課程簡介：一、天文學簡介	
2	100/02/21~100/02/27	參考課程簡介：一、天文學簡介	
3	100/02/28~100/03/06	參考課程簡介：一、天文學簡介	
4	100/03/07~100/03/13	參考課程簡介：一、天文學簡介	
5	100/03/14~100/03/20	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
6	100/03/21~100/03/27	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
7	100/03/28~100/04/03	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
8	100/04/04~100/04/10	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
9	100/04/11~100/04/17	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	

10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
12	100/05/02~ 100/05/08	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
13	100/05/09~ 100/05/15	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
14	100/05/16~ 100/05/22	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
15	100/05/23~ 100/05/29	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
16	100/05/30~ 100/06/05	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
17	100/06/06~ 100/06/12	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
18	100/06/13~ 100/06/19	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。		