

淡江大學 105 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	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 門 教 育 目 標			
<p>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。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>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。</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、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	不要相信占星術，怪力亂神。	Do not believe astrology and God!	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	不要相信占星術，怪力亂神。	講述、參訪	紙筆測驗、報告、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13~106/02/19	參考課程簡介：一、天文學簡介	
2	106/02/20~106/02/26	參考課程簡介：一、天文學簡介	
3	106/02/27~106/03/05	參考課程簡介：一、天文學簡介	
4	106/03/06~106/03/12	參考課程簡介：一、天文學簡介	
5	106/03/13~106/03/19	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
6	106/03/20~106/03/26	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
7	106/03/27~106/04/02	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	
8	106/04/03~106/04/09	教學行政觀摩週	
9	106/04/10~106/04/16	參考課程簡介：二、天文觀測的對象與方法	

10	106/04/17~ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24~ 106/04/30	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
12	106/05/01~ 106/05/07	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
13	106/05/08~ 106/05/14	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
14	106/05/15~ 106/05/21	參考課程簡介：三、從太陽到恆星	
15	106/05/22~ 106/05/28	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
16	106/05/29~ 106/06/04	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
17	106/06/05~ 106/06/11	參考課程簡介：四、我們的宇宙	
18	106/06/12~ 106/06/18	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		
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	◆出席率：            %   ◆平時評量：10.0 %   ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈觀測報告〉：10.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		