

淡江大學 109 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A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（所）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。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
5. 獨立思考。(比重：100.00)			
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.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知(Cognitive)」、「情意(Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。			
一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。			
二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。			
三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

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
---	---	--

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		5	講述、討論	測驗

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	課程介紹	
2	110/03/01~ 110/03/07	星空與神話(I)	
3	110/03/08~ 110/03/14	星空與神話(II)	
4	110/03/15~ 110/03/21	類地行星(I)	
5	110/03/22~ 110/03/28	類地行星(II)	
6	110/03/29~ 110/04/04	類木行星(I)	
7	110/04/05~ 110/04/11	類木行星(II)	
8	110/04/12~ 110/04/18	(教學行政觀摩)	
9	110/04/19~ 110/04/25	太陽系中的小石頭(I)	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	太陽系中的小石頭(II)	
12	110/05/10~ 110/05/16	太陽和星星	
13	110/05/17~ 110/05/23	星星的死亡	
14	110/05/24~ 110/05/30	銀河系	
15	110/05/31~ 110/06/06	星系	
16	110/06/07~ 110/06/13	宇宙大結構	
17	110/06/14~ 110/06/20	大爆炸理論	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	

修課應 注意事項	
教學設備	電腦、投影機
教科書與 教材	講義
參考文獻	
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： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。