

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	科學之旅	授課 教師	杜昭宏 CHAO-HUNG DU
	A VOYAGE TO SCIENCE		
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>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>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。</p> <p>B. 洞悉未來。</p> <p>C. 資訊運用。</p> <p>D. 品德倫理。</p> <p>E. 獨立思考。</p> <p>F. 樂活健康。</p> <p>G. 團隊合作。</p> <p>H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	課程主要設計給非理工科系之學生對於西方自然科學發展一個概要性的了解，所以課程內容規劃偏向西方自然科學發展史的講解。		
	This lecture is designed for students to give an overall picture on the development of nature science in Western history.		

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	探討自然規律，以了解科技對人類文明發展的影響；學習自然科學發展的方法，以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。	To learn the development of nature science, and further understanding the importance of technology to the civilization.	C2	ABCDEH

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	探討自然規律，以了解科技對人類文明發展的影響；學習自然科學發展的方法，以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	二十世紀初期的近代物理科學發展(I)	
2	102/02/25~ 102/03/03	二十世紀初期的近代物理科學發展(II)	
3	102/03/04~ 102/03/10	二十世紀初期的近代物理科學發展(III)	
4	102/03/11~ 102/03/17	西方文明的發展源頭(I)	
5	102/03/18~ 102/03/24	西方文明的發展源頭(II)	
6	102/03/25~ 102/03/31	西方文明的發展源頭(III)	
7	102/04/01~ 102/04/07	宗教文明 (I)	

8	102/04/08~ 102/04/14	宗教文明 (II)	
9	102/04/15~ 102/04/21	古羅馬文明 (I)	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	古羅馬文明 (II)	
12	102/05/06~ 102/05/12	拜占庭文明	
13	102/05/13~ 102/05/19	文藝復興時期 (I)	
14	102/05/20~ 102/05/26	文藝復興時期 (II)	
15	102/05/27~ 102/06/02	工業革命時期	
16	102/06/03~ 102/06/09	近代科學文明 (I)	
17	102/06/10~ 102/06/16	近代科學文明 (II)	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	1: 上課中禁止使用手機等通訊產品 2: 禁止吃東西 3: 禁止嘻笑,講話,遊戲. 4: 遲到20分鐘以上,以曠課論. 5: 嚴禁上課睡覺 **為維持課程之進行,若無法遵守以上規定者,請勿選修此課程		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本			
參考書籍			
批改作業 篇數	1 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： 30.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉：        %		
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/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」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>		