

## 淡江大學 106 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	化學與生活：化學、醫藥與社會	授課 教師	潘伯申 PO-SHEN PAN
	CHEMISTRY, MEDICINE AND SOCIETY		
開課系級	自然科學學門 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUB0A		
<b>學 門 教 育 目 標</b>			
<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>			
<b>校 級 基 本 素 養</b>			
<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>本課程共有四大主題：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球環境變遷；</li> <li>2. 生化科技；</li> <li>3. 資訊科技；</li> <li>4. 奈米科技。</li> </ol> <p>透過這四大單元的講解,學生將可以了解未來全球科技的發展趨勢。</p>		
	<p>This course comprises four different topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Global climate changes;</li> <li>2. Advancement of Biotechnology;</li> <li>3. Development of Information Technology;</li> <li>4. Introduction of Novel Advanced Materials</li> </ol>		

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	讓學生了解目前科技的發展趨勢及其對於人類生活的影響。	Introduce the most recent technology advancements, and their impact on our daily life.	C2	ABCD

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	讓學生了解目前科技的發展趨勢及其對於人類生活的影響。	講述、討論	報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/09/18~ 106/09/24	全球環境的變遷	
2	106/09/25~ 106/10/01	溫室效應	
3	106/10/02~ 106/10/08	臭氧層危機	
4	106/10/09~ 106/10/15	酸雨	
5	106/10/16~ 106/10/22	影片教學	
6	106/10/23~ 106/10/29	生化科技基本概念介紹	
7	106/10/30~ 106/11/05	DNA生物技術之應用	
8	106/11/06~ 106/11/12	生物科技演進對人類生活的影響	
9	106/11/13~ 106/11/19	影片教學	

10	106/11/20~ 106/11/26	期中考試週	
11	106/11/27~ 106/12/03	資訊科技的基本介紹	
12	106/12/04~ 106/12/10	電腦的發展沿革	
13	106/12/11~ 106/12/17	資訊科技的發展趨勢與挑戰	
14	106/12/18~ 106/12/24	影片教學	
15	106/12/25~ 106/12/31	奈米科技簡介	
16	107/01/01~ 107/01/07	奈米科技的發展與挑戰	
17	107/01/08~ 107/01/14	影片教學	
18	107/01/15~ 107/01/21	期末考試週	
修課應 注意事項			
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： 20.0 %    ◆平時評量：10.0 %    ◆期中評量：    % ◆期末評量：    % ◆其他〈報告〉：70.0 %	
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>	