

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技進化	授課 教師	高憲章 KAO, HSIEN-CHANG
	EVOLUTION OF TECHNOLOGIES		
開課系級	全球科技學門 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG5 性別平等 SDG6 潔淨水與衛生 SDG7 可負擔的潔淨能源		
系（所）教育目標			
讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			
課程簡介	一開始真的只是想知道這個世界是怎麼運作的而已，慢慢的從哲學變成科學，從嘴巴講的話變成一本本著作，從把A+B變成精密儀器，從抬頭看星空變成送東西去宇宙。很多在生活中看到的事，其實都有其千百年來累積進步的道路。		
	Are you curious about the world around you? From principle to reasoning, hypothesis to theory; from mixing reagents to detection and instruments; from looking up at the sky to building satellites. That is the evolution of science.		

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	認識科學的演進。	To know the evolution of science

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		12345678	講述、實作、體驗	測驗、作業、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~ 112/02/19	課程簡介	
2	112/02/20~ 112/02/26	追隨前輩的腳步	科學史
3	112/02/27~ 112/03/05	實在不想背的元素週期表	科學史
4	112/03/06~ 112/03/12	兒時童玩-爆炸包	含實驗展演
5	112/03/13~ 112/03/19	時下新流行-蝶豆花飲	含實驗展演
6	112/03/20~ 112/03/26	能量飲與鹼性水	含實驗展演
7	112/03/27~ 112/04/02	追隨前輩的腳步 (二)	科學史
8	112/04/03~ 112/04/09	能量轉換 (一)	新聞中的科學
9	112/04/10~ 112/04/16	能量轉換 (二)	新聞中的科學
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	不安於室	含實驗展演
12	112/05/01~ 112/05/07	不安於室(二)	絕對不是真的去跑步
13	112/05/08~ 112/05/14	不吃不可	科學史
14	112/05/15~ 112/05/21	不吃不可(二)	線上非同步教學

15	112/05/22~ 112/05/28	黎巴嫩的慘劇	新聞中的科學
16	112/05/29~ 112/06/04	淡淡的哀傷	含實驗展演
17	112/06/05~ 112/06/11	淡淡的哀傷(二)	含實驗展演
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項	1. 會有問卷，也會有作業，作業會有範本。 2. 基本上會點名 3. 偶爾需要上台參與實驗表演 4. 可能需要在校園各處晃		
教學設備	電腦、投影機、其它(化學實驗器材)		
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數	2 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： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈報告與作業〉：60.0 %		
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。		