

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	科學專題 (一)	授課 教師	陳志欣 CHEN, CHIH-HSIN
	SPECIAL TOPICS ON SCIENCE (I)		
開課系級	榮譽專業—理 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TGSHB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG17 夥伴關係		
系 (所) 教育 目 標			
一、傳授專業知識。 二、增進表達能力。 三、培養團隊精神。 四、落實自我實現。 五、培養國際視野。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 熟悉科學領域基本核心知識。(比重：40.00) B. 培養發掘問題，分析問題及解決問題的基本能力。(比重：40.00) C. 具有團隊合作的精神與能力。(比重：10.00) D. 透過國際交流，培養國際觀。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 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：20.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	透過搜尋研究資料方法介紹，閱讀文獻、投影片製作及口頭報告技巧說明及演練、進一步探討科學內涵，使學生在學習過程中熟悉科學精華與關鍵技能。
	By introducing methods for searching research data, explaining techniques for reading literature, creating presentations, and delivering oral reports, and further exploring the substance of science, students become acquainted with the essence of science and key skills during the learning process.

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	能夠充分理解科學文章的內涵	To fully understand the content of scientific articles.
2	基於對科學文章內容提出自己的見解及值得進一步研究的方向。	Based on the content of scientific articles, provide one's own insights and suggest directions for further research.

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	ABC	123457	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
2	技能	ABCD	12345678	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	課程介紹	
2	113/02/26~ 113/03/03	搜尋研究資料方法介紹	
3	113/03/04~ 113/03/10	搜尋研究資料方法-教師演練+學生表述	
4	113/03/11~ 113/03/17	科學文獻架構介紹	

5	113/03/18~ 113/03/24	科學文獻架構-教師演練+學生表述	
6	113/03/25~ 113/03/31	科學文獻閱讀技巧	
7	113/04/01~ 113/04/07	科學文獻閱讀技巧-教師演練+學生表述	
8	113/04/08~ 113/04/14	科學文獻內容討論	
9	113/04/15~ 113/04/21	科學文獻內容討論	
10	113/04/22~ 113/04/28	投影片製作技巧介紹	
11	113/04/29~ 113/05/05	投影片製作技巧演練	
12	113/05/06~ 113/05/12	口頭報告技巧介紹	
13	113/05/13~ 113/05/19	口頭報告及討論	
14	113/05/20~ 113/05/26	口頭報告及討論	
15	113/05/27~ 113/06/02	反思報告內容、提出可進一步研究之方向	
16	113/06/03~ 113/06/09	反思報告內容、提出可進一步研究之方向	
17	113/06/10~ 113/06/16	綜合討論	
18	113/06/17~ 113/06/23	彈性教學週(專題學習)	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		自編教材:簡報	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈上課參與討論程度〉：40.0 %	
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。	