

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	書報討論（一）	授課 教師	周子聰 ZHOU, ZICONG
	SEMINAR (I)		
開課系級	應科一博士班 A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TSXAD1A		
系（所）教育目標			
培養具有紮實材料科學知識、能獨立進行跨國、跨領域研究、為產業界及學術界所需的高 階心靈卓越人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備材料科學領域的深入專業知識，能進行尖端新穎材料研發、合成、檢測及分 析。(比重：50.00) B. 具備綜合視野及跨國、跨領域的研究能力。(比重：30.00) D. 具備良好的口語與書面之表達能力及組織能力與溝通技巧。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：50.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	教學目標：幫助學生了解自然科學的前沿研究及其應用。		
	The students will learn the cutted edge research topics in natural science and their applications.		

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	本課程將邀請不同領域的學者或專業人士進行演講，讓學生有機會了解自然科學的前沿研究與應用，並與學界、業界各領域菁英學者交流，提升自己在研究課題上的理解以及其廣度與深度。	This course is designed to help graduate students gain state-of-the-art knowledge in research. We will invite experts with different disciplines to give seminar talks, to help students to know the frontier researches in natural science. The students can also exchange his/her ideas with the speakers during and after the talks, so to have a better understanding of their research field.

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	情意	ABD	137	講述、討論	討論(含課堂、線上)、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	109/03/02~ 109/03/08	Introduction	
2	109/03/09~ 109/03/15	Draper Prize -- a 'Nobel Prize' for engineering	
3	109/03/16~ 109/03/22	Ten Simple Rules Collection I	
4	109/03/23~ 109/03/29	Ten Simple Rules Collection II	
5	109/03/30~ 109/04/05	Butterfly effect	
6	109/04/06~ 109/04/12	Invited lecture	
7	109/04/13~ 109/04/19	Invited lecture	
8	109/04/20~ 109/04/26	Invited lecture	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Invited lecture	
11	109/05/11~ 109/05/17	Invited lecture	

12	109/05/18~ 109/05/24	Invited lecture	
13	109/05/25~ 109/05/31	Invited lecture	
14	109/06/01~ 109/06/07	Invited lecture	
15	109/06/08~ 109/06/14	Oral presentation by student	
16	109/06/15~ 109/06/21	Oral presentation by student	
17	109/06/22~ 109/06/28	Final examination	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： Oral presentation by student	
修課應 注意事項		Contents and date may be slightly adjusted.	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
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： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈分組報告及書面報告〉：70.0 %	
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。	