

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	研究方法與學術倫理	授課 教師	周子聰 ZHOU, ZICONG
	RESEARCH METHODS AND ACADEMIC ETHICS		
開課系級	應科一博士班 R	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TSXAD1R		
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			
C. 具備創新、獨立思考與獨立完成研究工作的能力。(比重：40.00) E. 具備專業品德倫理。(比重：60.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
4. 品德倫理。(比重：60.00) 5. 獨立思考。(比重：40.00)			
課程簡介	介紹科學研究中應該注意的基本倫理與自然科學研究中的一些基本方法		
	An introduction to some basic knowledge on Scientific Ethics and Research Methods.		
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	讓學生初步瞭解科學研究中應該注意的基本倫理與自然科學研究中的一些基本方法與可能出現的問題。	The students are expected to gain some basic knowledge on Scientific Ethics and Research Methods.	

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	CE	45	講述、討論	測驗、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	109/09/14~ 109/09/20	課程介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	科學、工程與技術；未來趨勢	
3	109/09/28~ 109/10/04	學術不端的典型案例	
4	109/10/05~ 109/10/11	學術不端的典型案例	
5	109/10/12~ 109/10/18	基本科學倫理	
6	109/10/19~ 109/10/25	基本科學倫理	
7	109/10/26~ 109/11/01	基本科學倫理,學術不端的典型案例	
8	109/11/02~ 109/11/08	學術不端的典型案例	
9	109/11/09~ 109/11/15	自然科學研究領域簡介	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考	
11	109/11/23~ 109/11/29	研究方法	
12	109/11/30~ 109/12/06	研究方法	
13	109/12/07~ 109/12/13	研究方法	
14	109/12/14~ 109/12/20	研究方法	
15	109/12/21~ 109/12/27	研究方法	
16	109/12/28~ 110/01/03	研究方法	
17	110/01/04~ 110/01/10	複習總結	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末報告	

修課應
注意事項

教學設備	電腦
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： % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %
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。