

淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	材料學研究方法	授課 教師	(多位教師合開) 陳銘凱 CHERN MING-KAI
	METHODS IN MATERIAL RESEARCH		
開課系級	尖端材料三 A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TSAXB3A		
系 (所) 教育 目 標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
系 (所) 核 心 能 力			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。</p>			
課程簡介	讓學生了解奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。		
	Fabrication of nano-science, photo electrical, bio-medical for application.		

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	課程介紹	
2	108/02/25~ 108/03/03	儀器操作及課程介紹	
3	108/03/04~ 108/03/10	儀器訓練	
4	108/03/11~ 108/03/17	儀器訓練	
5	108/03/18~ 108/03/24	實驗操作	
6	108/03/25~ 108/03/31	實驗操作	
7	108/04/01~ 108/04/07	實驗操作	
8	108/04/08~ 108/04/14	實驗操作	
9	108/04/15~ 108/04/21	實驗操作	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	儀器訓練	
12	108/05/06~ 108/05/12	儀器訓練	

13	108/05/13~ 108/05/19	儀器訓練	
14	108/05/20~ 108/05/26	實驗操作	
15	108/05/27~ 108/06/02	實驗操作	
16	108/06/03~ 108/06/09	實驗操作	
17	108/06/10~ 108/06/16	實驗操作	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	需參加實驗相關訓練才可修此課程(需由分組負責老師。若出席未達老師標準者，該階段成績將不及格，兩階段皆不及格者，將無法取得此課程學分。		
教學設備	其它(實驗操作)		
教材課本			
參考書籍			
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： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		