

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	電子顯微鏡概論	授課 教師	葉炳宏 PING-HUNG YEH
	INTRODUCTION OF ELECTRON MICROSCOPY		
開課系級	尖端材料四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSAXB4A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、厚植尖端材料科學基礎知識。 二、重視自我表達能力。 三、強化實驗能力與團隊精神。 四、拓展國際視野與國際交流。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：50.00) 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。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
5. 獨立思考。(比重：50.00) 7. 團隊合作。(比重：50.00)			
課程簡介	簡介顯微鏡的發展史		
	Introduction of electron microscopy		

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	讓學生了解顯微鏡的用途	Introduce to the application of the microscopy

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	AB	57	講述、討論、實作、體驗	作業、討論(含課堂、線上)、實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/02/17~ 109/02/23	簡介顯微鏡系統	
2	109/02/24~ 109/03/01	光學成像實驗	
3	109/03/02~ 109/03/08	光學成項實驗	
4	109/03/09~ 109/03/15	簡介顯微鏡的應用	
5	109/03/16~ 109/03/22	顯微鏡的民生應用	
6	109/03/23~ 109/03/29	顯微鏡的商業應用	
7	109/03/30~ 109/04/05	顯微鏡的科學應用	
8	109/04/06~ 109/04/12	簡介掃描式電子顯微鏡	
9	109/04/13~ 109/04/19	簡介掃描式電子顯微鏡	
10	109/04/20~ 109/04/26	期中考試週	
11	109/04/27~ 109/05/03	簡介穿隧式電子顯微鏡	
12	109/05/04~ 109/05/10	實際操作掃描式電子顯微鏡	
13	109/05/11~ 109/05/17	實際操作掃描式電子顯微鏡	
14	109/05/18~ 109/05/24	期末報告	

15	109/05/25~ 109/05/31	畢業考試週	
16	109/06/01~ 109/06/07	---	
17	109/06/08~ 109/06/14	---	
18	109/06/15~ 109/06/21	---	
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： 40.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈期末報告〉：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。	