

105 學年第 2 學期 化學研究基礎能力 Fundamental Skills for Chemical  
Research 課程綱要

課程名稱：(中文) 化學研究基礎能力		開課單位	分子碩			
(英文) Fundamental Skills for Chemical Research		永久課號	IMO5133			
授課教師：李遠鵬						
學分數	2	必/選修	選修	開課年級	*	
先修科目或先備能力： 修習過物理化學(一)、(二)及分析化學(一)						
課程概述與目標： Try to prepare students for better ability to perform research. The course covers logic, writing, literature search, data analysis (including regression and error analysis), and presentation. Undergraduate seniors and MS students are welcome. Limit to 20 students.						
教科書 (請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	發給參考資料或網路上找資料					
課程大綱		分配時數				備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他	
教學要點概述： 1. 學期作業、考試、評量 成績考評方式: 以百分考評。 No test!! Scores are based on homework and presentations. A. Presentation of non-logic examples in research. (3/21) 25% B. homework 1: Regression and error analysis. (mid-term) 25% C. homework 2: Literature search summary. (final) 35% D. Presentation: Present a paper with 1 & 5 slides. (last two weeks) 25% 2. 教學方法及教學相關配合事項(如助教、網站或圖書及資料庫等) Students should bring a computer to class, or share with someone.						
師生晤談	排定時間	地點		連絡方式		
	Tues. 16:30-17:30	Rm. 330, SBII		Telephone: 31459 e-mail: yplee@mail.nctu.edu.tw		
每週進度表						

週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1	2/14	A-1 Fundamental logic - concept
2	2/21	A-2 Logic - AEIO related
3	2/28	和平紀念日 (Holiday)
4	3/7	A-3 Logic in writing (1)
5	3/14	A-4 Logic in writing (2)
6	3/21	A-5 Presentation of research examples with logic flaw
7	3/28	B-1 Literation search (1) - Web of Science (Library)
8	4/4	民族掃墓節 (Holiday)
9	4/11	B-2 Literature search (2) - SciFinder
10	4/18	B-3 Literature search (3) - Other techniques and literature handling
11	4/25	C-1 Error analysis (1)
12	5/2	C-2 Error analysis (2)
13	5/9	C-3 Regression (1)
14	5/16	C-4 Regression (2)
15	5/23	C-5 Baseline
16	5/30	端午節 (Holiday)
17	6/6	Paper presentation (1)
18	6/13	Paper presentation (2)

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

[\[Top\]](#)