

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	114_2_2602509_02	全英文授課 EMI	☐ 是 ☒ 否
課程類別 course type	☐ 人文關懷課程 ☐ 競賽專題課程 ☐ 問題導向課程 ☐ 專題導向課程 ☐ 總整課程 ☒ 實作課程 ☐ 實習 ☐ 其他		
課程名稱 (中文) Chinese course name	分析化學實驗 (二)		
課程名稱 (英文) English course name	Analytical Chemistry Laboratory (II)		
學年/學期 academic year /semester	114/2	學分 credits	1
學系 (所) department	化學暨生物化學系	必選修 required/selected	☒ 必修 ☐ 選修
上課時間 class hours	三 GH(16:15~19:00)	上課地點 classroom	R319/R223
教師 instructor	王少君・陳彥伶	教師 email Instructor's email	chescw@ccu.edu.tw yelichen@ccu.edu.tw
助教 teaching assistant	楊依庭	助教 email TA's email	evonne@alum.ccu.edu.tw
先修科目或 先備能力 prerequisites	(2602501)分析化學 (一) (曾經修習) (2602507)分析化學實驗 (一) (曾經修習) (所有先修條件都必須符合)		
課程概述 course descriptions	配合分析化學(二)之實驗課程 Exp. 1 The determination of benzene & toluene in hexane by gas chromatography Exp. 2 利用壓模法製作塑膠晶片與電滲流的量測 Exp.3 The determination of unknown aromatic hydrocarbons by high performance liquid chromatography Exp. 4 Infrared spectroscopy of alcohol, aldehydes and ketones Exp. 5 Cyclic voltammetry Exp. 6 The use of fluoride ion electrode to determination free fluoride in mouth rinse Exp. 7 Determination of aspirin by fluorescence Exp. 8 Studies of different calibration techniques and instrument performance by UV-Vis spectrometry		
學習目標 learning objectives	學習分析儀器的基本實驗技術能力		

教科書及參考書 textbooks and references	無			
教學要點概述				
教材編選 teaching materials	☐ 自製簡報(ppt) ☒ 課程講義 ☐ 自編教科書 ☐ 教學程式 ☐ 自製教學影片 ☐ 其他			
教學方法 teaching methods	☐ 講述 ☐ 小組討論 ☒ 學生口頭報告 ☐ 問題導向學習 ☐ 個案研究 ☒ 實驗操作			
評量工具 Evaluation tools	☐ 期中考 ☒ 期末考 ☒ 隨堂測驗 ☐ 隨堂作業 ☒ 課後作業 ☒ 期中報告 ☐ 期末報告 ☐ 專題報告 ☐ 評量尺規 ☐ 其他			
教學資源 teaching resources	☐ 課程網站 ☐ 教材電子檔供下載 ☐ 實習網站 ☐ 其他			
教師 相關訊息 instructor's information	無			
每週課程內容 weekly scheduled contents				
Week 1 分組與課前說明				
Week 2 CV 課堂教學				
Week 3 實驗				
Week 4 seminar 準備週				
Week 5 seminar				
Week 6 實驗				
Week 7 運動會補假				
Week 8 實驗				
Week 9 實驗				
Week 10 實驗				
Week 11 實驗				
Week 12 實驗				
Week 13 實驗				
Week 14 實驗				
Week 15 實驗				
Week 16 筆試				
Week 17				
Week 18				

核心能力
core competencies

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	專業能力 1					
	專業能力 2					
	專業能力 3					
	專業能力 4					
	專業能力 5					
共通能力 General Competence	共通能力 1					
	共通能力 2					
	共通能力 3					
	共通能力 4					
	共通能力 5					

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。