

# 國立中正大學課程大綱

## National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	114_2_2602509_01	全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 實習	<input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 問題導向課程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作課程
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	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours	三 EF(13:15~16:00)	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	<a href="mailto:evonne@alum.ccu.edu.tw">evonne@alum.ccu.edu.tw</a>
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		

<b>教科書及參考書</b> <b>textbooks and references</b>	<p style="text-align: center;">無</p>
<b>教學要點概述</b>	
<b>教材編選</b> <b>teaching materials</b>	<input type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input checked="" type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自編教科書 <input type="checkbox"/> 教學程式 <input type="checkbox"/> 自製教學影片 <input type="checkbox"/> 其他
<b>教學方法</b> <b>teaching methods</b>	<input type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 小組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 學生口頭報告 <input type="checkbox"/> 問題導向學習 <input type="checkbox"/> 個案研究 <input checked="" type="checkbox"/> 實驗操作
<b>評量工具</b> <b>Evaluation tools</b>	<input type="checkbox"/> 期中考 <input checked="" type="checkbox"/> 期末考 <input checked="" type="checkbox"/> 隨堂測驗 <input type="checkbox"/> 隨堂作業 <input checked="" type="checkbox"/> 課後作業 <input checked="" type="checkbox"/> 期中報告 <input type="checkbox"/> 期末報告 <input type="checkbox"/> 專題報告 <input type="checkbox"/> 評量尺規 <input type="checkbox"/> 其他
<b>教學資源</b> <b>teaching resources</b>	<input type="checkbox"/> 課程網站 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站 <input type="checkbox"/> 其他
<b>教師相關訊息</b> <b>instructor's information</b>	<p style="text-align: center;">無</p>
<b>每週課程內容</b> <b>weekly scheduled contents</b>	
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。