## 國立中正大學課程大綱

## National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	114_1_2602507_01	全英文授課 EMI	□是   ■否				
課程類別 course type	□人文關懷課程 □專題導向課程 □實習	. ]競賽專題課程 ]總整課程 ]其他	問題導向課程 ■實作課程				
課程名稱(中文) Chinese course name	分析化學實驗(一)						
課程名稱(英文) English course name	Analytical Chemistry Lab. (I)						
學年/學期 academic year /semester	114-1	學分 credits	2				
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	週三 E,F,G,H	上課地點 classroom	化生系 223				
教師 instructor	陳彥伶	教師 email Instructor's email	yelichen@ccu.edu.tw				
助教 teaching assistant	林欣宜	助教 email TA's email	a0973168838@gmail.com				
先修科目或 先備能力 prerequisites	需同時修習分析化學(一)或已獲 <sup>;</sup>	得分析化學(一)學分					
課程概述 course descriptions	瞭解分析化化學原理及應用,實實驗一:容器體積的校準實驗二:分析數計的統計處理實驗三:可溶性鹽中氯離子的實驗四:可溶性硫酸鹽的重量分實驗五:硝酸銀的沉澱滴定實驗六:中和滴定實驗六:電位測定法之應用實驗八:EDTA的錯鹽滴定實驗九:高錳酸鉀的錯鹽滴定實驗十:碘試法之滴定	量分析	和實驗技術				
學習目標 learning objectives	訓練學生具備基本的分析實驗技	<b>巧與處理實驗數據的</b> 能	力				

教科書及參考書 textbooks and references Daniel C. Harris, Charles A. Lucy "Quantitative Chemical Analysis", 10th Ed., Macmillan Learning: New York, 2020.

					_		
数學要點概述 ————————————————————————————————————							
教材編選	□自製簡報(ppt)	■課程講義		□自編教科書			
teaching	□教學程式	□自製教學影	랑 <b>브</b>	□其他			
materials	<u> </u>			<del>_</del>			
教學方法	■講述	□小組討論	□學生口頭報	告  □問題導向學習			
teaching methods	□個案研究	■實驗操作					
	□期中考		■隨堂測驗	 □隨堂作業			
評量工具							
Evaluation	■課後作業	□期中報告	□期末報告	□專題報告			
tools	│ □評量尺規	■期末操作考試					
 教學資源	□□町里八州						
我学真list teaching	□課程網站	□教材電子檔供	·下載 「				
resources			<del></del>	<b></b>			
教師							
相關訊息	無						
instructor's	<del>M</del>						
information					_		
		每週課程					
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	weekly schedul	ed contents				
Week 1 課前部							
	<b>『驗─、</b> ̄預報 ───						
Week 3 實驗一,二							
Week 4 實驗三							
Week 5 實驗四							
Week 6 實驗五							
Week 7 實驗六							
Week 8 彈性週次							
Week 9 期中考週							
Week 10 實驗七							
Week 11 實驗八							
Week 12 實驗九							
Week 13 實驗十							
Week 14 期末考準備週							
Week 15 期末考筆試							
Week 16 期末考操作考							
Week 17 彈性週次							
Week 18 彈性遊	<sup> </sup>						

## 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 1 專業能力 2 Specific 專業能力 3 competency 專業能力 4 專業能力 5	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。