

課程名稱	分析化學
英文名稱	Analytical Chemistry
課程代碼	CMU0008
課程學分	3
任課老師	王忠茂
年 級	二
必／選修	必修
教學目標	本科目授課宗旨在教授古典與近代分析化學概念，進而引進現代分析化學概念與技術發展，令修業同學瞭解「分析化學」之授課含意涵，並能與其他學科相結合，獲得廣泛學識技能。
教材內容	本學期科目授課內容除銜接古典分析理論與實驗技巧外，將進而介紹電分析化學，如電位分析法、伏安法，以及光譜分析技術，如紫外光-可見光吸收光譜、紅外線吸收光譜、分子螢光光譜與拉曼光譜分析，內容包括：1 Introduction to Electrochemistry 2 Applications of Standard Electrode Potential 3 Applications of Oxidation/Reduction Titrations 4 Potentiometry 5 Voltammetry 6 Introduction to Spectrometric Methods 7 UV-Vis Spectrometry 8 Molecular Luminescence Spectrometry 9 Infrared Spectrometry 10 Raman Spectroscopy
方法評量	課程施行主要以課堂授課為主，輔以課外作業與隨堂討論。學習評量則以期中考與期末考為主要評量工具。二者平均成績為本學期學習成績。
參考資料	(1) Skoog, West and Holler, Fundamentals of Analytical Chemistry, 8th Edition, Saunders College Publishing, 2004. (2) Skoog, Holler and Nieman, Principles of Instrumental Analysis, 5th Edition, Saunders College Publishing, 1998.