



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩生機二A

授課老師：陳建興

學分數：3

課程大綱：

本課程將學習正確的使用生物分析儀器，包含基本物理量量測儀器、光學量測儀器、化學分析儀器、材料分析儀器、表面分析儀器、電子測試儀器、生物分析儀器等。說明裝置的基本原理與實際應用解決分析問題，使學生充份了解儀器準確度、精確度及靈敏度的限制。

outline:

This course will cover the correct usage of bioanalytical instruments, including basic physical measurement instruments, optical measurement instruments, chemical analysis instruments, material analysis instruments, surface analysis instruments, electronic testing instruments, and bioanalytical instruments. It will explain the basic principles of the devices and their practical application in solving analytical problems, enabling students to fully understand the limitations of instrument accuracy, precision, and sensitivity.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:20%

期末考:20%

其它:出席點名 20%%

本科目教學目標：

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	課程介紹及評分說明	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	緒論-分析方法專有名詞介紹	
第3週	3.04~3.10	緒論-分析方法統計	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	緒論-數值分析方法	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	緒論-數值分析方法	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	光譜議原理與應用 I	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	光譜議原理與應用 II	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	光譜議原理與應用 III	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	電化學分析原理與應用 I	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	電化學分析原理與應用 II	
第12週	5.06~5.12	電化學分析原理與應用 III	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	生物檢測原理與應用 I	
第14週	5.20~5.26	生物檢測原理與應用 II	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	生物檢測原理與應用 III	
第16週	6.03~6.09	生物檢測原理與應用 IV	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿