《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: 四環工二A **授課老師: 葉桂君** **學分數: 1**

課程大綱:

本課程的目的為驗證在講授中討論之儀器分析原理，提供各類實驗，進而使學生對各種儀器分析方法充分瞭解。課程內容包括：標準序列法、可視光吸收法、紫外光吸收法、螢光光度計法、原子吸光法、焰光光度計法、氣相色層分析法、液相色層分析法及pH計法。

outline:

The purpose of this course is to provide experiments that demonstrate the principles discussed in the lecture of instrumental analysis, and it is added to insure that the students gains sufficient understanding of the methods of every kind of instrument. The contents of this course include standard series method, visible Absorption methods, Ultraviolet Absorption methods, Fluorometry, Atomic Absorption Spectrometry, Flame Photometry, Gas Chromatography, Liquid Chromatography and pH meter methods.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:40%
期末考:30%
其它: 筆記分數(4次)：10%、上課隨堂考(5次)：10%、上課考試(4次)：20%、上機測驗(4次)：20%、實驗報告(4份，個別交)：40% %

本科目教學目標:

目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。
目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。
目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。 目標四（實務）：明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。 目標五（國際、溝通）：具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。

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(老師)、GC助教講解(在BS114授課)	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	HPLC助教講解 & AA助教講解(在BS114授課)	
第3週	3.04~3.10	分組操作授課 第一組GC、第二組HPLC、第三組AA	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	分組操作授課 第一組GC、第二組HPLC、第三組AA	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	分組操作授課 第一組GC、第二組HPLC、第三組AA	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	本週不上課	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	分組操作授課 第一組GC、第二組HPLC、第三組AA	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	分組操作授課 第一組HPLC、第二組AA、第三組GC； ※繳交上一次教學儀器之結報(第一組之同學應繳交GC結報、第二組繳交HPLC結報、第三組繳交AA結報)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	分組操作授課 第一組HPLC、第二組AA、第三組GC	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	分組操作授課 第一組HPLC、第二組AA、第三組GC	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	分組操作授課 第一組HPLC、第二組AA、第三組GC	
第12週	5.06~5.12	分組操作授課 第一組AA、第二組GC、第三組HPLC； ※繳交上一次教學儀器之結報(第一組之同學應繳交HPLC結報、第二組繳交AA結報、第三組繳交GC結報)	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	分組操作授課 第一組AA、第二組GC、第三組HPLC	
第14週	5.20~5.26	分組操作授課 第一組AA、第二組GC、第三組HPLC	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	分組操作授課 第一組AA、第二組GC、第三組HPLC	
第16週	6.03~6.09	儀器操作考； ※繳交上一次教學儀器之結報(第一組之同	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)

		學應繳交AA結報、第二組繳交GC結報、第三組繳交HPLC結報)	
第17週	6.10~6.16	筆試	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考週(不上課)	5~11日期末考試，10~11日學生退宿