處理學期(Current Semester)：1092
請尊重智慧財產權，請勿非法影印
1092學期所開設課程『儀器分析(二)』的課程內容

課程代碼(Course Number)	B3904R68
授課老師(Instructor)	方銘志(Ming-Chih Fang)
中文課名(Chinese Course Title)	儀器分析(二)
英文課名(English Course Title)	Instrumental Analysis (Ⅱ)
開課年班(Grade and Class)	4A
選課人數(Quantity)	19
選課類別(Course Type)	選修(Elective Course)
上課時間(Course Meeting Days/Times)	406,407
上課地點(Classroom)	MFE207,MFE207
開課系所(Department/Institute Office of Course)	食品科學系食品科學組(Food Science, Division of F
學分(Credit(s)) 2	時數(Course Hour(s)) 2
人數上限(Maximum Number of Students) 40	人數下限(Minimum Number of Students) 10
開課期別(Course Type)	單學期(semester course)
是否實習	否
備註(Note)	

課程綱要

教學目標	中 文	本課程旨在使同學熟悉質譜及之原理、判讀及應用與常用色層分析之原理、應用及操作。
Objective	English	The aim of the course is to introduce the students to the main methods of instrumental analysis. The students will gain an understanding of mass spectroscopy and chromatographic separation.
先修科目	中 文	最好先修過分析化學（但非必須）。
Pre Course	English	Analytical chemistry
教材內容	中 文	(一)質譜分析法、 (二)色層分析之理論、 (三)氣相色層分析、 (四)高效能液相色層分析
Outline	English	Mass spectroscopy, Chrmatography theory, Gas chromatography, High performance chromatography
教學方式	中 文	課堂講授與討論(seminar)。
Teaching Method	English	lecture and presentation
參考書目	中 文	分析化學：儀器分析(第九版)(Skoog 9/e) 作者：方嘉德譯(Skoog) 年份：2014 年9 版 ISBN：9789865840273 出版商：聖智學習
Reference	English	(1) R. M. Silverstein, and F. X. Webster, Spectrometric Identification of Organic Compounds, 6th ed., 1998, John Wiley (2) Principles of Instrumental Analysis 6th Edition by Douglas A. Skoog (Author), F. James Holler (Author), (3) Undergraduate Instrumental Analysis, 6th ed., J. W. Robinson, E. M. Skelly Frame, and G. M. Frame II,
教學進度	中 文	An Introduction to Chromatographic Separations Gas Chromatography High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

Syllabus	English	An Introduction to Chromatographic Separations Gas Chromatography High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
評量方式	中 文	期中書面報告(50%) 期末口述報告(50%)
Evaluation	English	Midterm written report (50%) Final oral presentation (50%)

參考網址

無