



《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：四先進材料三A

授課老師：盧威華,林鉉凱,楊茹媛

學分數: 2

課程大綱:

課程大綱Syllabus：1.OM 微觀分析。 2.熱分析：TG, DSC, DTA, TMA..

3.光譜分析：原子、紅外線、紫外線.. 4.表面分析法。

outline:

1. OM Microanalysis. 2. Thermal analysis: TG, DSC, DTA, TMA.. 3. Spectral analysis: Atomic, infrared, ultraviolet 4. Methods of Surface analysis: (XPS, AES, SIMS)

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:50%

期末考:50%

其它:%

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	9.11~9.18	薄膜介紹 介紹薄膜蒸鍍系統與流程	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	9.18~9.25	薄膜介紹 介紹薄膜蒸鍍系統與流程	
第3週	9.25~10.02	雷射系統介紹 介紹雷射系統與流程	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	吸收光譜介紹 介紹吸收光譜與流程	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	介紹高分子材料性質分析設備	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	介紹熱示差掃描卡量計	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	10.23~10.30	介紹微小維克氏硬度機	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	介紹超高解析度熱場發射掃描式電子顯微鏡	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	介紹FTIR原理	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	介紹FTIR應用	
第12週	11.27~12.04	介紹霍爾量測儀原理	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	12.04~12.11	介紹霍爾量測儀應用	
第14週	12.11~12.18	基礎表面性質與檢測方法	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	電化學基本原理與材料分析應用	
第16週	12.25~1.01	探針式粗糙度量測儀與其應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	恆電位儀與其應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿