



《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：林鉉凱,楊茹媛,劉睿凱,盧威華

學分數:2

課程大綱:

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:%

期末考:%

其它:小考、報告、作業%

本科目教學目標:

1. 培育學生具備材料專業工程師與領導人才之能力 2. 培育學生具備思考分析與溝通整合之能力 3. 培育學生具備團隊合作精神與職場倫理 4. 培育學生參與國際交流與社會關懷工作

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	9.14~9.21	林鉉凱 薄膜介紹 介紹薄膜蒸鍍系統與流程	9日正式上課。9~13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，13日申辦抵免學分截止日
第2週	9.21~9.28	林鉉凱 雷射加工介紹 介紹雷射系統與流程	17日中秋節(放假)
第3週	9.28~10.05	林鉉凱 吸收光譜介紹 介紹吸收光譜系統與流程	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	10.05~10.12	林鉉凱 表面接觸角介紹 介紹表面接觸角與流程	30日成績優異提前畢業者提出申請截止日,9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	10.12~10.19	盧威華 介紹高分子材料性質分析設備	10日國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	盧威華 介紹熱示差掃描卡量計	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	10.26~11.02	盧威華 介紹微小維克氏硬度機	26日碩士班甄試招生
第8週	11.02~11.09	盧威華 介紹超高解析度熱場發射掃描式電子顯微鏡	
第9週	11.09~11.16	期中考	4~10日期中考試
第10週	11.16~11.23	楊茹媛-介紹FTIR原理	11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班(校
第11週	11.23~11.30	楊茹媛-介紹FTIR應用	
第12週	11.30~12.07	楊茹媛-介紹霍爾量測儀原理	
第13週	12.07~12.14	楊茹媛-介紹霍爾量測儀應用	2日校課程委員會
第14週	12.14~12.21	洪廷甫；	13日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	洪廷甫	
第16週	12.28~1.04	洪廷甫	23日校務會議。26日校園安全暨交通安全委員會會議
第17週	1.04~1.11	洪廷甫	1日(日)開國紀念日(放假),3日本學期申請休、退學截止日
第18週	1.11~1.18	期末考	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束