



《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：進四機械二A

授課老師：盧威華,曹龍泉

學分數: 1

課程大綱:

本課程介紹材料分析儀器原理與分析技巧，讓學生從參觀貴重儀器及實際實驗操作，能了解完整的材料分析的重要性。

此外，結合材料製備、加工、試片準備及實際儀器操作、量測及報告撰寫，讓學生了解各種材料的特性與其應用領域。

outline:

This course introduces on the principles and analysis technology of material analysis instruments,. So, the students can understand the importance of material analysis by visiting and actual experimental operations. Another, combining material preparation, making, actual operation, measurement and report writing. So, the student understand on the characteristics and application fields of various materials.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:%

期末考:%

其它:70% 實驗報告%

本科目教學目標:

- 1.應用材料分析知識與技術，解決材料的問題之能力。
- 2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。
- 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

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	9.11~9.18	第1週：課程介紹；	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	第2週：高分子材料介紹；	
第3週	9.25~10.02	第3週：TGA樣品分析；	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	第4週：TGA樣品分析；	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	第5週：硬度樣品分析；	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	第6週：硬度樣品分析；	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	第7週：SEM樣品分析；	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	第8週：SEM樣品分析；	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	第9週：繳交報告；	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：熔煉&拉伸試片製作 熔煉、鑄造成拉伸試片	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	第11週：熔煉&拉伸試片製作 熔煉、鑄造成拉伸試片	
第12週	11.27~12.04	第12週：OM OM-試片製備、研磨、拋光	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	第13週：OM OM-腐蝕、金相分析及粒徑分析	
第14週	12.11~12.18	第14週：機械性質分析-1 ;拉伸實驗	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	第14週：機械性質分析 ;拉伸實驗	
第16週	12.25~1.01	第16週：綜合材料實驗-2 綜合材料實驗-2	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	第17週：期末報告 期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	第18週：；	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------