



《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: 曾光宏,陳威宇,曹龍泉,陳彥友

學分數: 1

課程大綱:

本課程藉由實作學習X-ray繞射原理、儀器設備、定性及定量分析方法及材料結構鑑定等。

outline:

The objectives of this course are to introduce to the students the X-ray diffraction principle, equipment configuration, qualitative and quantitative methods, and related technologies.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:0%

期中考:0%

期末考:0%

其它:紙本考試或書面報告
100%%

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與職場倫理。

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	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	非破壞性檢測儀器介紹	
第3週	3.04~3.10	液滲檢測實習	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	液滲檢測實習	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	X光繞射技術介紹	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	X光繞射儀器實務介紹	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	X光繞射實驗實務	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	X光繞射實驗報告	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28		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		
第12週	5.06~5.12		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		
第14週	5.20~5.26		12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02		
第16週	6.03~6.09		22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿