

C-3 國立中興大學課程綱要

- 一、【開課單位】材料科學與工程學系
- 二、【開課年級】大三
- 三、【修別】必修
- 四、【科目名稱】(中文): 材料實驗(三)
(英文): Experiments of Materials (III)
- 五、【授課教師】: 本系教師群
- 六、【先修科目】: 無
- 七、【學分數】 : 上學期 1 學分, 下學期 學分
- 八、【授課時數】: (正課) 小時, (實習) 3 小時
- 九、【教學目的】: 培養學生實作能力並與材料基礎理論相配合
- 十、【內容綱要】: 材料實驗三為延續材料實驗一與二, 內容包含
 - (1) 真空技術二 - CVD 主要希望學生對薄膜製程中化學氣相沉積法有進一步了解
 - (2) 複合材料 -- 主要希望學生對金屬, 陶磁, 高分子所形成之複合材料有進一步了解
 - (3) 結構分析 -- 主要希望學生對 SEM, XRD 等結構分析有進一步了解
 - (4) 磁性性質 -- 主要希望學生對材料物性中磁性特性有進一步了解
 - (5) 凝相沉積 -- 主要希望學生對 sol-gel process 與所製備材料特性有進一步了解
- 十一、【其他】: (如參考書目..等) 自編教材