

98-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	真空與薄膜應用	科目序號 / 代號	2732 / EGR5264
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	宋皇輝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)6 / H341 (四)56 / H341	授課語言別	中文

課程簡介

本課程目的在使學生具有真空系統的基本概念，知道如何創造出示合於沈積薄膜的真空系統，熟悉各種薄膜沈積方式的優缺點，並介紹薄膜性質的量測與分析方法，以及將薄膜製成微奈米尺度圖案的相關技術。

課程大綱

1. 緒論
2. Vacuum技術
3. Gas屬性。
4. Vacuum壓力表和流量計。
5. Partial壓力分析。
6. Vacuum泵。
7. Materials真空。
8. Leak檢測和檢漏儀。
9. High，真空系統設計。
10. Thin膜沉積
11. Physical氣相沉積。
12. Chemical氣相沉積。
13. Thin薄膜的表徵
14. Electrical和電子性質
15. Optical性質
16. Lithography和模式轉移

基本能力或先修課程

普通物理