

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	平面顯示器	科目序號 / 代號	1304 / EDR5060
開課系所	電機工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	廖豐標	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	(六)234 / B407	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程主要介紹平面顯示器，尤其針對薄膜電晶體液晶顯示器之製程、操作原理、關鍵零組件與模組製程技術進行介紹，邀請業界專家針對目前液晶顯示器技術發展做專題演講，並針對實驗計畫法之製程與產品最佳化進行探討。

### 課程大綱

- 第1週：預備週
- 第2週：課程介紹與顯像科技簡介
- 第3週：LCD顯示器的發展與未來
- 第4週：色彩概論與顯示器分類
- 第5週：液晶顯示器顯示原理
- 第6,7週：薄膜電晶體特性與製程技術
- 第8,9週：彩色濾光片特性與製程技術
- 第10週：期中測驗
- 第11,12週：液晶顯示器零組件-液晶、配向膜、偏光片
- 第13週：液晶顯示器模組（包含背光模組）
- 第14-18週：統計概論與實驗計畫法
- 第19週：期末測驗

### 基本能力或先修課程

無