

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	平面顯示器概論	科目序號 / 代號	0674 / EEI4142
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(一)AB / H367 (二)4 / H367	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。

### 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5,6週：液晶顯示器顯示原理
- 第7,8,10週：薄膜電晶體特性與製程技術
- 第9週：期中測驗
- 第11,12,13週：彩色濾光片特性與製程技術
- 第14,15週：液晶顯示器零組件-液晶、配向膜、偏光片
- 第16,17週：液晶顯示器模組（包含背光模組）
- 第18週：期末測驗

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	預備週					
2	課程介紹與顯像科技簡介	100				
3	LCD顯示器的發展與未來	100				
4	色彩概論與顯示器分類	100				
5	液晶顯示器顯示原理	100				
6	薄膜電晶體特性與製程技術	100				
7	薄膜電晶體特性與製程技術	100				
8	薄膜電晶體特性與製程技術	100				
9	期中考	100				
10	薄膜電晶體特性與製程技術	100				
11	彩色濾光片特性與製程技術	100				
12	彩色濾光片特性與製程技術	100				
13	液晶顯示器零組件-液晶、配向膜、偏光片	100				
14	液晶顯示器零組件-液晶、配向膜、偏光片	100				
15	液晶顯示器零組件-液晶、配向膜、偏光片	100				
16	液晶顯示器模組(包含背光模組)	100				
17	液晶顯示器模組(包含背光模組)	100				
18	期末考	100				