

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	LCD製程技術	科目序號 / 代號	1752 / EEI4205
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	范榮權	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	(六)34N / H344	授課語言別	中文

課程簡介

利用液態晶體的基本特性，在光與電的作用下所產生的現象。以瞭解液晶顯示器的系統與原理。

課程大綱

液晶顯示器原理
彩色濾光片製作
基板材料與製程
非晶矽TFT製程
低溫多晶矽TFT製程
背光板製程
LCD構裝技術

基本能力或先修課程

光學、光電子學、電子學

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
----	----	----	-----	-----

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	液晶顯示器原理	100				
2	液晶顯示器原理	100				
3	彩色濾光片製作	100				
4	彩色濾光片製作	100				
5	基板材料與製程	100				
6	基板材料與製程	100				
7	非晶矽TFT製程	100				
8	非晶矽TFT製程	100				
9	低溫多晶矽TFT製程	100				
10	低溫多晶矽TFT製程	100				
11	背光板製程	100				
12	LCD構裝技術	100				