

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0981學期 課程基本資料**

系所 / 年級	光通系碩士班 1年級	課號 / 班別	77M00050 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	平面顯示器工程	科目英文名稱	Flat Panel Display Engineering
主要授課老師	游瑞松	開課期間	一學年之上學期
人數上限	15 人	已選人數	9人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I633 / 星期1第02節
第1週 / 第18週 / I633 / 星期1第03節
第1週 / 第18週 / I633 / 星期1第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

隨著電子技術的發展而不斷擴大且多樣化，除了傳統的陰極射線管(CRT)顯示器外，各類平面顯示器也逐漸在市場中扮演更重要的角色。液晶顯示器為目前平面顯示器應用最為廣泛與普遍，所以培養與厚植學生對於液晶平面顯示器的技術的原理與應用，提供學生具有較佳優勢與競爭力可以進入光電顯示器業界所應具備的理論基礎，本課程主要為介紹液晶平面顯示器原理、製程、設備及檢測技術，以理論與實務並重方式，使學生能學得液晶平面顯示器之各種知識與技能

一、教學目標(Objective)**二、先修科目(Pre Course)**

無

三、教材內容(Outline)

1.光電工程介紹 2.液晶顯示器原理 3.液晶顯示器(TN、STN)原理與製程 4.薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)原理 5.薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)製程技術 6.薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)檢測分析與實作

四、教學方式(Teaching Method)

1.投影片口述 2.顯示器面板實務分析 3.研究與討論

五、參考書目(Reference)

《基本教材》
1.自編教材
2.同學自選 --出版教材
《參考教材》
平面面板顯示器 顧鴻壽等著 高立出版

2009/9/14	光電工程導論	游瑞松
2009/9/21	液晶顯示器介紹	游瑞松
2009/9/28	液晶顯示器(TN、STN)原理	游瑞松
2009/10/5	液晶顯示器(TN、STN)製程	游瑞松
2009/10/12	液晶顯示器(TN、STN)檢測	游瑞松
2009/10/19	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)原理	游瑞松
2009/10/26	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)原理	游瑞松

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/2	專題討論	游瑞松
	2009/11/9	考試週	游瑞松
	2009/11/16	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)製程技術	游瑞松
	2009/11/23	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)製程技術	游瑞松
	2009/11/30	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)模組	游瑞松
	2009/12/7	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)模組	游瑞松
	2009/12/14	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)檢測分析與實作	游瑞松
	2009/12/21	薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)檢測分析與實作	游瑞松
	2009/12/28	業界師資(友達光電/勝華科技) 授課	游瑞松
	2010/1/4	專題討論	游瑞松
2010/1/11	考試週	游瑞松	

七、評量方式(Evaluation) 出席率及平時成績 (40%)、期中考 (30%)、期末報告 (30%)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢