

平面顯示技術概論(543M6900)課程綱要

2005/09/21

任課教師：王安邦、黃美嬌、黃榮山、黃漢邦(依筆劃順序)及業界專家

上課時間：三 (6, 7, 8) [14:20 ~ 17:20] 上課地點：應力館113教室

學分數：3 學分

評分標準：期末報告 60% (technical paper review, at least 3 papers)、

平常成績 40% (簽到20%+Q&A20%)

課程說明：

平面顯示產業為台灣目前兩兆雙星之一兆，包含 LCD、PDP、FED、LCOS 和 DMD 的 Projection TV、LED Display 以及 OLED/PLED 等相關產業均快速崛起中，平面顯示技術產業已被公認為台灣繼半導體產業後下一個最重要的明星產業。本課程開設之目的在引領修課同學了解目前影像顯示產業技術之現況與未來趨勢走向，再利用業界專家的實務經驗，期使上課的同學們能儘速在其相關專業領域中找到切入點，成為我國未來顯示產業研發的中、高階人才。

	日期	課程內容	授課教師	單位
1	9/21	影像顯示技術與趨勢簡介	王安邦	台大應力所
2	9/28	光電元件物理	蕭高智	清大光電所
3	10/5	液晶材料	黃振球	元智大學化學工程與材料科學學系
4	10/12	次世代 LTPS-TFT 技術之研發潮流	葉文昌	台科大電子系
5	10/19	TFT LCD 驅動 IC 開發	蔡志忠	奇景光電
6	10/26	顯示器色彩工程	陳鴻興	世新大學資訊管理系
7	11/2	偏光膜的原理與應用	郭惠隆	工研院材料所
8	11/9	以小搏大的投影顯示技術	林晃巖	台大光電所
9	11/23	液晶顯示技術:廣視角與快速響應	李汪洋	奇美電子技術開發一部
10	11/16	投影顯示之微機電晶片技術	黃榮山	台大應力所
11	11/30	背光模組之設計與趨勢	潘重德	輔祥實業
12	12/7	有機發光元件與顯示器	吳忠幟	台大電機所
13	12/14	PDP 技術	陳光郎	中華映管
14	12/21	平面顯示器製程設備	郭怡之	美商業凱科技
15	12/28	平面顯示器檢測技術與設備	黃漢邦	台大機械所
16	1/4	前瞻 3D 顯示技術	蔡朝旭	工研院光電所
17	1/11	Final report		

Coordinator: Prof. Mei-Jiau Huang (黃美嬌)

E-mail: mjhuang@ntu.edu.tw

Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University