物理系107學年度上學期新開課程「奈米元件的製程與檢測」課程

上課時間:每星期四 13:30~16:30
上課地點:MA405
任課老師:王律堯老師

課程特色:

1. 同時邀請國家實驗研究院之國家奈米元件實驗室(NDL)的研究人員支援介紹半導體元件製程與檢測之實務技術。NDL會提供一簡單的測驗，測驗通過可拿到NDL半導體製程訓練班的通過資格。

2. 將來要進去NDL無塵室做實驗只需再通過NDL設備見習班與公安課程。

3. 此課程涵蓋的半導體元件製程與檢測技術，與本系基礎理論課程互補，可提升學生進入職場的實作能力。

Schedule of Fabrication and Characterization Techniques of Nanodevices

Date	Week	Topic
9/13	1	學期首週-建議由輔大授課、說明
9/20	2	積體電路製造與半導体元件
9/27	3	製程整合與CMOS製程
10/4	4	微影技術
10/11	5	離子佈植與擴散
10/18	6	蝕刻技術與電漿
10/25	7	化學氣相沉積與氧化
11/1	8	後段金屬連線製程
11/8	9	輔大期中考週-建議停課一週
11/15	10	氧化擴散
11/22	11	晶圓製造與磊晶製程
11/29	12	材料分析技術
12/6	13	無塵室介紹與入廠訓練
12/13	14	NDL新竹 無塵室參訪/半導體製程設備見習
12/20	15	半導體電子廠參訪(暫定)
12/27	16	奈米元件應用I
1/03	17	奈米元件應用II
1/10	18	期末考週