半導體與光電科技系

114 學年第 2 學期課程和授課大綱等資訊

課程名稱:
中文:
英文: Semiconductor Material Inspection Technology
適用學制、年級、班級請填寫:
■日間部四技年級 □碩士班年級
學分/時數/鐘點數:3/3/3 學生上限人數:30
課程介紹:
開課動機 :
教導學生認識半導體產業常用的檢測技術,並了解基本原理與應用。
ه جنر مد تعد 18
開課內容: 各項檢測技術原理與應用介紹和討論
合項
2. 結構分析(XRD、LEED、RHEED)
3. 形貌觀察(SEM、TEM、STM)
4. 磁特性研究(MOKE、SQUID)
課程中可學習到的知識與能力: 1. 認識產業常用的檢測技術包括原理和應用。 2. 練習上台報告與討論的技巧。
北西岛人人人自为城市成为日史人名丰工)。
軟、硬體需求(自行接洽實驗室場所負責人): 實驗教室需求本系(請先徵求實驗室管理人同意):
學校(計中須另填申請單):
開課教師簽名: 周昱廷實驗室負責人簽名(實驗課程):