

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系 2年級	課號 / 班別	76U00117 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	半導體導論	科目英文名稱	Introduction to Semiconductor
主要授課老師	葉榮輝	開課期間	一學年之下學期
人數上限	60 人	已選人數	60人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I308 / 星期1第03節
第1週 / 第18週 / I308 / 星期1第04節
第1週 / 第18週 / I309 / 星期4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

- 一、教學目標(Objective) 介紹半導體元件特性、操作及限制所需的基本知識。
- 二、先修科目(Pre Course) 物理
- 三、教材內容(Outline) 1.晶體結構 2.能帶理論 3.平衡態的半導體 4.載子的傳輸現象 5. 非平衡態半導體的過量載子 6. pn接面二極體 7.金屬-半導體接面與半導體異質接面 8. 雙極性電晶體 9. 金氧半場效電晶體的基礎 10. 接面場效電晶體
- 四、教學方式(Teaching Method) 講授
- 五、參考書目(Reference) 半導體物理與元件 Donald A. Neamen/著，楊賜麟/譯
- 六、教學進度(Syllabi)
- 七、評量方式(Evaluation) 考試 作業
- 八、講義位址(http://)

重新查詢

課程查系統 Viewable With Any Browser & 1024 x 768 Resolution

亞洲大學 41354 台中市霧峰區柳豐路500號 TEL: 886 + (0)4 + 2332-3456 FAX: 886 + (0)4 + 2331-6699 © Asia University, Taiwan