



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四先進材料四A

授課老師：楊茹媛

學分數：3

課程大綱：

本課程之目的除了近代半導體元件之基本原理傳授外，還包括各種半導體之基本光電特性介紹，使學生對半導體材料物理及元件之基本原理有所了解。

outline:

This course will introduce the fundamental principles of modern semiconductor components and the basic optoelectronic characteristics of various semiconductors. The students who participate this course will gain the basic principles of physics in semiconductor material and devices.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：

<https://www.books.com.tw/products/0010590395>



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	第1週：第一章 半導體物理及特性	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.16~9.23	第2週：第一章 半導體物理及特性	
第3週	9.23~9.30	第3週：第一章 半導體物理及特性	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	第4週：第二章 p-n界面	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	第5週：第二章 p-n界面	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	第6週：第二章 p-n界面	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.21~10.28	第7週：第三章 金屬-半導體接觸	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	第8週：第三章 金屬-半導體接觸	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	第9週：期中考	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	第10週：第四章 金屬-絕緣體-半導體電容器	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	第11週：第四章 金屬-絕緣體-半導體電容器	
第12週	11.25~12.02	第12週：第五章 雙載子電晶體	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.02~12.09	第13週：第五章 雙載子電晶體	
第14週	12.09~12.16	第14週：第五章 雙載子電晶體	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	第15週：第六章 金氧半場效電晶體	
第16週	12.23~12.30	第16週：第六章 金氧半場效電晶體	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	第17週：第六章 金氧半場效電晶體	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------