

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0971學期 課程基本資料**

系所 / 年級	資工系 3年級	課號 / 班別	64U00074 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	電子學	科目英文名稱	Electronics
主要授課老師	游信強	開課期間	一學期
人數上限	66 人	已選人數	66人

**起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間**

第1週 / 第18週 / I526 / 星期5第02節  
第1週 / 第18週 / I526 / 星期5第03節  
第1週 / 第18週 / I526 / 星期5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)**

課程目標：目前大多數的電子電路都是積體電路型式設計，亦即整個電路都被製造在一片單一的半導體晶片上。此積體電路可含有超過百萬顆以上的半導體元件及其他組件，並且可執行許多複雜的功能，微處理器就是這種電路的典型例子。本課程目標則在教導學生瞭解組成這些積體電路

**二、先修科目(Pre Course)****三、教材內容(Outline)**

課程綱要：1. 半導體材料與二極體 (Semiconductor Materials and Diodes) 2. 二極體電路 (Diode Circuits) 3. 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor) 4. 基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers) 5. 雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor)

**四、教學方式(Teaching Method)**

口授課程

**五、參考書目(Reference)**

2008/9/20	1. 半導體材料與二極體 (Semiconductor Materials and Diodes)	游信強
2008/9/27	1. 半導體材料與二極體 (Semiconductor Materials and Diodes)	游信強
2008/10/4	2. 二極體電路 (Diode Circuits)	游信強
2008/10/11	2. 二極體電路 (Diode Circuits)	游信強
2008/10/18	3. 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)	游信強
2008/10/25	3. 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)	游信強
2008/11/1	4. 基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers)	游信強

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/8	4. 基本場效電晶體放大器 ( Basic FET Amplifiers )	游信強
2008/11/15	5. 雙極接面電晶體 ( The Bipolar Junction Transistor )	游信強
2008/11/22	5. 雙極接面電晶體 ( The Bipolar Junction Transistor )	游信強
2008/11/29	6. 基本雙極電晶體放大器 ( Basic BJT Amplifiers )	游信強
2008/12/6	6. 基本雙極電晶體放大器 ( Basic BJT Amplifiers )	游信強
2008/12/13		游信強
2008/12/20		游信強
2008/12/27		游信強
2009/1/3		游信強
2009/1/10		游信強
2009/1/17		游信強

七、評量方式(Evaluation)

課程進行方式、課程要求及評分標準： Participation: 20% Homework: 20% Mid-term Exam: 30%  
Final Exam: 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢