

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系 2年級	課號 / 班別	64U00170 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	微電子學(I)	科目英文名稱	Microelectronics (I)
主要授課老師	陳兆南	開課期間	一學年之上學期
人數上限	61 人	已選人數	58人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I310 / 星期1第05節
第1週 / 第18週 / I527 / 星期2第01節
第1週 / 第18週 / I527 / 星期2第02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) 1.使同學熟悉電子元件的基本特性，並理解元件特性與電路之間的關係。 2.利用設計範例，培養學生電路設計的能力。 3.賦予同學分析電路及估算電壓電流的能力。

二、先修科目(Pre Course) 電路學

三、教材內容(Outline) 1.電子元件及特性 2.RC 電路 3.二極體電路 (Diode Circuits) 4.半導體與電晶體 5.雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor) 6.場效電晶體 (The Field-Effect Transistor) 7.基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers)

四、教學方式(Teaching Method) 1.課堂上黑板講授 2.Powerpoint內容講授

五、參考書目(Reference) 1.電子學 / 高銘盛 著 / 出版社：滄海書局
2.微電子學/Neaman 著/出版社：滄海書局

2009/9/14 電子元件及特性
2009/9/15 電子元件及特性
2009/9/21 RC 電路
2009/9/22 RC 電路
2009/9/28 RC 電路
2009/9/29 RC 電路
2009/10/5 二極體電路 (Diode Circuits)
2009/10/6 二極體電路 (Diode Circuits)

六、教學進度(Syllabi)

2009/10/12 二極體電路 (Diode Circuits)
2009/10/13 二極體電路 (Diode Circuits)
2009/10/19 二極體電路 (Diode Circuits)
2009/10/20 二極體電路 (Diode Circuits)
2009/10/26 半導體與電晶體
2009/10/27 半導體與電晶體
2009/11/2 半導體與電晶體
2009/11/3 半導體與電晶體
2009/11/9 半導體與電晶體
2009/11/10 期中考
2009/11/16 雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor)
2009/11/17 雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor)
2009/11/23 雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor)
2009/11/24 雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor)
2009/11/30 雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor)
2009/12/1 雙極接面電晶體 (The Bipolar Junction Transistor)
2009/12/7 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)
2009/12/8 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)
2009/12/14 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)
2009/12/15 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)
2009/12/21 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)
2009/12/22 場效電晶體 (The Field-Effect Transistor)
2009/12/28 基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers)
2009/12/29 基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers)
2010/1/4 基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers)
2010/1/5 基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers)
2010/1/11 基本場效電晶體放大器 (Basic FET Amplifiers)
2010/1/12 期末考

七、評量方式(Evaluation)

1.平時作業及小考 30% 2.期中考 30% 3.期末考 40%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢