

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0971學期 課程基本資料**

系所 / 年級	資工系 4年級	課號 / 班別	64U00009 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	元件模擬實務	科目英文名稱	T-cad simulation
主要授課老師	曹世昌,游信強,楊紹明	開課期間	一學期
人數上限	29 人	已選人數	29人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第09節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第11節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第10節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第99節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第99節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第10節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第11節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第09節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第09節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第11節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第10節
第1週 / 第18週 / I320 / 星期3第99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：半導體產業是現代科技的代名辭，IC設計、半導體製程、封裝、測試是IC元件生產的幾個重要階段。本課程將對半導體製程做一個完整的介紹，讓學生瞭解半導體產業製程的基本步驟、原理與應用。且進一步訓練學生對半導體元件與製程模擬之熟悉。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

課程綱要： 1. 現有半導體元件簡介(Introduction to semiconductor devices) 2. 現有半導體製程簡介(Introduction to semiconductor Processes) 3. 半導體元件模擬軟體環境介紹(Introduction to the environment of simulation software for semiconductor devices) 4.

四、教學方式(Teaching Method)

口授課程

五、參考書目(Reference)

六、教學進度(Syllabi)

2008/9/25	1. 現有半導體元件簡介(Introduction to semiconductor devices)	楊紹明
2008/10/2	2. 現有半導體製程簡介(Introduction to semiconductor Processes)	楊紹明
2008/10/9	2. 現有半導體製程簡介(Introduction to semiconductor Processes)	楊紹明
2008/10/16	3. 半導體元件模擬軟體環境介紹(Introduction to the environment of simulation software for semiconductor devices)	楊紹明
2008/10/23	3. 半導體元件模擬軟體環境介紹(Introduction to the environment of simulation software for semiconductor devices)	楊紹明
2008/10/30	4. 半導體元件模擬軟體設定與操作(The setting and	楊紹明
2008/11/6	4. 半導體元件模擬軟體設定與操作(The setting and	楊紹明
2008/11/13	5. 現有半導體元件模擬軟體簡介	楊紹明
2008/11/20	5. 現有半導體元件模擬軟體簡介	楊紹明
2008/11/27	6. Medici元件模擬軟體簡介(Introduction to device simulation with MEDICI)	楊紹明
2008/12/4	6. Medici元件模擬軟體簡介(Introduction to device simulation with MEDICI)	楊紹明
2008/12/11	7. Medici元件模擬軟體應用實例	楊紹明
2008/12/18	7. Medici元件模擬軟體應用實例	楊紹明
2008/12/25	8. Tsuprem4元件模擬軟體簡介	楊紹明
2009/1/1	8. Tsuprem4元件模擬軟體簡介	楊紹明
2009/1/8	9. Tsuprem4元件模擬軟體應用實例	楊紹明
2009/1/15	9. Tsuprem4元件模擬軟體應用實例	楊紹明

七、評量方式(Evaluation)

課程進行方式、課程要求： Participation、Homework、Mid-term Exam、Final Exam。

八、講義位址(http://)

九、教育目標

重新查詢