

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0982學期 課程基本資料**

系所 / 年級	資工系 4年級	課號 / 班別	64U00188 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	半導體自動化設計	科目英文名稱	Semiconductor automation design
主要授課老師	陳永欽	開課期間	一學年之下學期
人數上限	21 人	已選人數	0 人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

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)**

針對目前應用最廣之線路設計電腦輔助軟體HSPICE，就其原理、結構、元件模型、應用實例深入介紹。深入探討下列重要之設計相關主題；包括HSPICE使用指引、基礎分析與範例探討、元件及積體電路及系統之模擬、元件模型化、頻率響應等章節。以提昇學生電路模擬的能力。

二、先修科目(Pre Course)

電子學、電路學。

三、教材內容(Outline)

HSPICE使用指引基礎分析與範例探討，以及元件、積體電路及系統之模擬，並探討類比與數位電路元件模型化與特性化。

四、教學方式(Teaching Method)

上機使用HSPICE軟體模擬電路與分析。

五、參考書目(Reference)

CMOS電路模擬與設計使用Hspice
ISBN：957-21-5064-2
編著：鍾文耀、鄭美珠, 書號：05106017
全華科技圖書股份有限公司

六、教學進度(Syllabi)

2010/2/23	HSPICE使用指引	陳永欽
2010/3/2	HSPICE使用指引	陳永欽
2010/3/9	HSPICE基礎分析與範例探討	陳永欽
2010/3/16	HSPICE基礎分析與範例探討	陳永欽
2010/3/23	HSPICE於元件、積體電路及系統之模擬	陳永欽
2010/3/30	HSPICE於元件、積體電路及系統之模擬	陳永欽
2010/4/6	HSPICE於元件、積體電路及系統之模擬	陳永欽
2010/4/13	期中考預習	陳永欽
2010/4/20	期中考	陳永欽
2010/4/27	元件模型化與特性化之主要考慮	陳永欽
2010/5/4	頻率響應與極/零點分析	陳永欽

2010/5/11	頻率響應與極/零點分析	陳永欽
2010/5/18	類比與數位電路元特性化	陳永欽
2010/5/25	類比與數位電路元特性化	陳永欽
2010/6/1	蒙地卡羅及最壞情況分析	陳永欽
2010/6/8	蒙地卡羅及最壞情況分析	陳永欽
2010/6/15	期末考預習	陳永欽
2010/6/22	期末考	陳永欽

七、評量方式(Evaluation)

1. 作筆紀 2. 上課實施點名 3. 平時考試 4. 期中考 5. 期末考

八、講義位址(http://)

<https://sites.google.com/site/ycchenit/home/jiao-xue-zi-liao/jiao-xue-zi-liao-2>

九、教育目標

重新查詢