

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	VLSI 分析與模擬
課程編碼	30N12401
系所代碼	03
開課班級	夜四技電子四甲
開課教師	李憲文
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 12 13 14 教室 J401
必選修	選修
課程概述	讓學生使用 HSpice 模擬軟體實作相關電路的工作點分析與直流分析、交流分析、暫態分析、數位電路模擬、最壞狀況與最佳化分析。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學會 HSpice 模擬軟體的操作。 2. 使用 HSpice 模擬軟體進行類比/數位電路的工作點分析與直流分析、交流分析、暫態分析、數位電路模擬、最壞狀況與最佳化分析。 3. 使用 HSpice 模擬軟體分析設計應用電路的相關功能與特性。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hspice 概論 2. Hspice 輸入、輸出語法與撰寫 3. 電路元件的基本語法 4. 工作點分析與直流分析 5. 暫態分析 6. 交流分析 7. 數位電路模擬
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Hspice 2. Input control and output format for Hspice 3. The description of electrical elements 4. Analysis of working point and DC analysis 5. Transient analysis 6. AC Analysis 7. Simulation of digital circuits
教學方式	
評量方法	
指定用書	PSpice A/D V10.0 電子電路分析
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	實作練習
全程外語授課	0

授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	