

南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電腦輔助電路設計實習
課程編碼	22D17102
系所代碼	02
開課班級	四技控晶二乙
開課教師	汪輝明
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 B401
必選修	選修
課程概述	<p>本課程主要在教授 OrCAD Pspice 之使用技術及分析方法，藉由設計的範例及詳盡的操作步驟介紹了 OrCAD PSpice 9.x 內的功能，課程內容可包括。</p> <p>1. OrCAD PSpice 環境與基本操作 2. PSpice 的基本分析與進階分析方法 3. Pspice 系統層次的基本分析技巧 4. 數位電路的模擬</p>
課程目標	<p>1. 加強學生類比與數位電子電路系統知識，充分符合電子電路發展的趨勢。</p> <p>2. 訓練對於將來有志從事於電子相關產業（如：IC 設計、控制、通訊、光電與資工等）的同學，瞭解電子電路原理與其應用電路之模擬方法，奠定良好理論及實作基礎。</p>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. OrCAD Pspice 與 Capture 2. PSpice 基本分析 3. 半導體元件的基本分析 (diode, BJT, CMOS) 4. PSpice 進階分析 5. 系統層次分析 6. 數位電路模擬與修改元件 7. 最佳化電路設計
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. OrCAD Pspice and Capture 2. Basic analysis of PSpice 3. Basic analysis of semiconductor (diode, BJT, CMOS) 4. Advanced analysis of PSpice 5. Analysis of system level 6. Digital circuit simulation and component modification 7. Optimal circuit design
教學方式	
評量方法	
指定用書	OrCAD PSpice 16.X
參考書籍	書名 (Title) : 電腦輔助電路設計－使用 OrCAD Pspice A/D

	<p style="text-align: center;">9.2.3 視窗版</p> <p>作者 (Author) : 王啟林・謝昌勳 書局 (Publisher): 高立圖書公司 年份 (Years) : 2001</p>
先修科目	電子學
教學資源	
注意事項	
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	