

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	VLSI 設計實務
課程編碼	37D01501
系所代碼	03
開課班級	四技晶片三甲
開課教師	李大輝
學分	2.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 P503
必選修	系定選修
課程概述	本課程需要在 UNIX 作業系統上進行操作，並需具備數位邏輯/邏輯設計之知識，以便進行相關 IC 設計/實作。請修課同學自行趕上進度，以免無法完成。
課程目標	本課程主要目的在於訓練學生使用並熟悉 EDA 工具，進而了解如何實作出一顆全客戶式 IC，在上課過程中將進行各種工具之教學，於期末之前完成相關實務練習與操作。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UNIX/Linux 入門</li> <li>2. 建立新的 Library</li> <li>3. 建立 Schematic View</li> <li>4. 建立 Symbol View</li> <li>5. HSPICE 模擬技術</li> <li>6. 建立佈局圖 (Layout View)</li> <li>7. On-Line DRC (Design Rule Check)/LVS (Layout Vs. Schematic)</li> <li>8. Off-Line DRC/LVS</li> <li>9. 接上銲接點 (PAD)</li> <li>10. 專題 IC 下線</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to UNIX/Linux</li> <li>2. Create New Library</li> <li>3. Build Schematic View</li> <li>4. Build Symbol View</li> <li>5. HSPICE Simulation</li> <li>6. Build Layout View</li> <li>7. On-Line DRC (Design Rule Check)/LVS (Layout Vs. Schematic)</li> <li>8. Off-Line DRC/LVS</li> <li>9. Introduction to PAD</li> <li>10. Introduction to IC fabrication process</li> </ol>
教學方式	
評量方法	

指定用書	
參考書籍	
先修科目	Unix/Linux 作業系統、數位邏輯/邏輯設計、電子學、電路學
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	