

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系				九十學年度第二學期	
		資訊工程系			其他：	
2.	課程代號	CS3011	選必修	選修	開課年級	大三、四
	課程名稱	中文 次微米超大型積體電路設計 <small>(中文 15 個字以內)</small>				
		英文 Sub-Micro VLSI Design <small>(英文 50 個字母以內)</small>				
3.	學分數	3	上課時數	3	實習時數	
4.	先修課程或特殊規定	無				
5.	課程宗旨	本課程的宗旨在教導學生超大型積體電路的概念，同時如何利用現有的電腦輔助設計軟體實際從事超大型積體電路的設計，從而把抽象的概念變成實體的成品。				
6.	課程概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. CMOS 技術的介紹 2. MOS 電晶體的理論 3. CMOS 製程技術 4. 線路特性及效率評估 5. CMOS 線路及邏輯設計 6. CMOS 的設計方法 7. CMOS 的測試 8. CMOS 附屬系統的設計 <small>(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及 www 各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)</small>				
7.	校內有否開設類似課程	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 有，其課程名稱為：次微米超大型積體電路設計(電機系)				
8.	任課教師	洪西進				

所 長：
系 主 任：

院 長：_____ 學程主任：_____ 日 期： 90/11/21

教務會議決議：_____

系務會議決議：90.11.21 資工系 90 學年度
第五次系務會議