

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	VLSI 製程技術
課程編碼	37D06002
系所代碼	03
開課班級	四技晶片三甲
開課教師	蔣富成
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 P301
必選修	選修
課程概述	本課程是介紹製造 VLSI，因此從晶圓的製造到清洗、氧化、佈植、擴散、蝕刻、金屬化、黃光、磊晶、封裝與 CMP 等，因此本課程所需要的一些基礎也是比較複雜與多樣化。對於有意從事半導體產業的學生而言，這門課應該是一門很有用的科目。
課程目標	我們希望學生能透過本科目，能提供他的論文研究與日後的工作上的幫助，不至於發生無所適從的問題，而能駕輕就熟。
課程大綱	第 1 章 半導體工業簡介 第 2 章 從晶圓的製造開始 第 3 章 n 型井的製作 第 4 章 p 型井的製作 第 5 章 nMOS
英文大綱	Chapter 1 Introduction Chapter 2 The Beginning of the Wafer Process Chapter 3 n Well Chapter 4 p Well Chapter 5 nMOS
教學方式	
評量方法	
指定用書	ULSI 製程技術
參考書籍	VLSI 製程技術 莊達人著 半導體製程技術導論 第三版 蕭宏著 全華書局出版 ISBN 978-957-21-9575-8
先修科目	物理、化學、微積分、工程數學、半導體元件物理
教學資源	
注意事項	1.請勿遲到 2.上課期間,請勿吃喝任何食物 3.上課期間,請勿划手機,平板電腦等 4.上課期間,請勿說話或聊天
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	