朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
IC Test Technology IC測試工程技術

當期課號	2430	**Course Number**	2430
授課教師	陳宏達	**Instructor**	CHEN,HON DA
中文課名	IC測試工程技術	**Course Name**	IC Test Technology
開課單位	資訊工程系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程的主要目的要讓學習者瞭解積體電路的測試技術，包含以下內容：測試生產操作、基本測試理論、各種積體電路測試特性與基本原理	**Objectives**	Course objective is to provide students with a comprehensive understanding of IC test technology. The course outline is as follows: Test Production, Basic Test Concepts, Principles and characteristics of variable IC Tests.
教材	自編講義	**Teaching Materials**	
成績評量方式	1. 期中考: 20% 2. 期末考20% 3. 其他: 60% (含學習態度、作業、小考、報告)	**Grading**	1. Midterm exam. : 20% 2. Final exam. :20% 3. Others(learning attitude, homework, quiz, report..): 60%
教師網頁	http://IcTest.csie.cyut.edu.tw		
教學內容	1. 測試廠內測試生產操作 2. 基本測試理論 3. 類比IC測試原理 4. 數位IC測試原理(測試Pattern) 5. 混合訊號IC測試原理(DSP 測試原理簡介) 6. 記憶體產品測試原理(常用的Algorithmic Pattern) 7. 高速元件測試特性(外校師資 6hrs) 8. 產品測試驗證 9. 測試開發問題彙整(一些案例演練) 10. 測試規劃(案例演練) 11. 竹科企業參訪實習(測試生產、測試設備，觀摩實習2hrs)(業界師資 6hrs)	**Syllabus**	1. IC Test Production Operation 2. IC Test Basic 3. Analog IC Testing 4. Basic Logic Testing 5. Mixed-Signal Testing 6. Memory IC Testing (ALPG) 7. High Speed Testing 8. Product Test Verification 9. Product Development Practicle 10. Test Plan 11. Factory tour

尊重智慧財產權，請勿非法影印。