

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2610	中文科名	積體電路測試概論
授課教師	陳宏達	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
相關數學、科學及知識運用能力。					✓
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。	✓				
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
程式撰寫或應用電路之基礎能力。		✓			
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。		✓			
問題發掘、分析及解決能力。	✓				
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

本課程培養學生下列知識：

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：基本測試理論、各種積體電路測試特性與基本原理。課程目標為

- 1.瞭解積體電路測試範圍與相關行業
- 2.瞭解積體電路測試特性
- 3.瞭解積體電路測試原理

Course objective is to provide students with a comprehensive understanding of IC test technology. The course outline is as follows: Basic Test Concepts, Principles and characteristics of variable IC Tests.

每週授課主題

- 第01週：認識積體電路1(何謂 IC、特性)
- 第02週：積體電路製造程序1
- 第03週：積體電路製造程序2
- 第04週：(國慶)
- 第05週：測試生產流程1
- 第06週：測試生產流程2
- 第07週：積體電路測試基本概念
- 第08週：認識測試系統
- 第09週：期中考
- 第10週：積體電路基本測試原理1
- 第11週：積體電路基本測試原理2
- 第12週：積體電路設計與測試
- 第13週：新積體電路設計技術對測試的影響
- 第14週：積體電路製程與產品失效
- 第15週：先進製程與測試
- 第16週：測試生涯規劃(證照、產業)
- 第17週：期末考
- 第18週：問題釋疑(業界實務)

成績及評量方式

- 期末考：20%
- 期中考：20%
- 隨堂模擬測驗(平常考)：30%
- 學習態度(含出席)：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.自編講義(教科書)
- 2.相關資源、講義、試卷(教師網頁)
- 3.參考資料(ILMS數位學習系統)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.電子學
- 2.數位系統

教師資料

教師網頁：http://163.17.10.78
E-Mail：honda@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第A~B節,地點:E-739;
星期三,第5~6節,地點:E-739;
分機:4340

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。