朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Special Topic on Integral Circuit (II) 積體電路專題(二)

當期課號	7389	Course Number	7389
授課教師	陳宏達	Instructor	CHEN,HON DA
中文課名	積體電路專題(二)	Course Name	Special Topic on Integral Circuit (II)
開課單位	資訊工程系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	1.本專題在介紹使用電腦輔助工具針對積體電路進行分析與設計,並藉此作爲研究之基礎. 2.內容以Cadence環境中的Hspice爲主: 介紹Cadence工作站及環境操作,設計流程,電路之描述分析,MOS電晶體設計使用,Hspice模擬及路徑分析.	Objectives	1. This course presents the analysis and design of integrated circuits via CAD tool,and then it will be the research basis. 2. Hspice Content: Introduction to workstation and cadence design environment (design flow overview), Circuit description and analysis, MOS design of a selected example, Hspice simulation and critical path analysis.
教材	CIC handout	Teaching Materials	
成績評量方式	project 60% homework 40%	Grading	project 60% homework 40%
教師網頁	_		
教學內容	本課程由積體電路製程介紹,進而講解製程相對元件，元件相對佈局的關係，藉由實際的製程資料來說明積體電路設計與佈局設計的實現與考量，並搭配Cadence公司提供的Virtuoso Layout Editor與Diva軟體,來實習元件的佈局與佈局驗證，以期使學員具佈局概念與設計基礎。	Syllabus	1. Technology Introduction 2. Basic Layout Concept 3. Layout and Device 4. Layout Design Consideration 5. Layout Verification 6. Preparing Mask Tooling Form Introduction to Layout Editor (Virtuoso) Lab

尊重智慧財產權，請勿非法影印。