

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	VLSI設計概論	科目序號 / 代號	0942 / IF14008
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	程仲勝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)234 / H726	授課語言別	中文

課程簡介

此課程以系統設計角度描述超大型積體電路設計流程與設計電路時所需考量之重要因素。修習此課程能讓學生瞭解如何解決一些重要VLSI設計問題，及如何利用CAD軟體設計所需之電路，對學生後續修習VLSI相關課程有非常大的幫助。

課程大綱

- 1.Introduction to Digital Systems and VLSI
- 2.Introduction to CAD Systems and Algorithms
- 3.Introduction to VLSI Design Methodologies
- 4.Introduction to Transistor Level Design
- 5.Introduction to Gate Level Design
- 6.Introduction to Architecture Level Design
- 7.Introduction to Chip Level Design

基本能力或先修課程

先修課程為數位邏輯設計。