

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	7436	中文科名	積體電路專題(二)
授課教師	林坤緯	開課單位	資訊工程系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1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
資訊系統、晶片與整合電路之專業知識				✓	
專題研究策劃與執行能力	✓				
資訊工程專業論文撰寫能力	✓				
創新思考及獨立解決問題能力	✓				
跨領域協調整合能力	✓				
工程倫理素養與國際觀	✓				
領導、管理及規劃能力					✓
時事議題理解及培養終身學習能力	✓				

本課程培養學生下列知識：

本課程以2 至5 位教師組成系列教學研究群，以共同指導研究的學習方式，豐富師徒制的碩士班教學研究內涵。本課程之目標：

- 1.不定時接受開課教師之日常指導研究
- 2.閱讀與探討專題研究相關論文
- 3.每星期提報專題研究進度並討論
- 4.每月舉行1 次研究群研討會議

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.

每週授課主題

- 第01週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第02週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第03週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第04週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第05週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第06週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第07週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第08週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第09週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第10週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第11週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第12週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第13週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第14週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第15週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第16週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第17週：簡報研究領域相關的期刊論文
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：25%
- 學習態度：25%
- 口頭報告：50%

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.積體電路相關論文(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.電子學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kwlin/>

E-Mail：kwlin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-719;

星期四,第2~3節,地點:E-719;

分機:4682

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。