

Analog IC Design in Nanoscale FinFET Technologies

2025年
全新課程

奈米鰭式場效電晶體類比積體電路設計

由長庚大學高少谷教授及業界專家支持的奈米鰭式場效電晶體類比積體電路設計課程。為期兩天的課程將深入探討使用奈米鰭式場效電晶體技術進行類比電路設計，涵蓋CMOS元件模型、放大器設計、頻率響應分析及運算放大器架構。非常歡迎電機、電子等相關系所之高年級或研究所學生修課。

授課時程 | 7/12(六) 9:00~17:00 場次1

課程主題 |

CMOS Device Models and Technology (CMOS 元件模型與技術) 1hr

- ❑ Large-Signal Model
- ❑ Small-Signal Model
- ❑ CMOS Technology

CMOS Amplifiers (CMOS 放大器) 2hr

- ❑ Common-Source Stage
- ❑ Current Mirrors

Lab Practice - I (實作) 4hr

- ❑ FinFET EDA Tool Training
- ❑ Design Single-end Circuit

Tool : Custom Compiler、PrimeWave、PrimeSim SPICE

授課時程 | 7/19(六) 9:00~17:00 場次2

課程主題 |

Differential Amplifiers (差動放大器) 3hr

- ❑ MOS Differential Pair
- ❑ Differential Pair with Active Load
- ❑ Common-Mode Rejection

Lab Practice - II (實作) 4hr

- ❑ Design Differential Amplifier

Tool : Custom Compiler、PrimeWave、PrimeSim SPICE

感謝單位:

SYNOPSYS®

主辦單位 | 長庚大學

參加對象 | 大專校院師生，報名人數 50 人，額滿為止

授課地點 | 長庚大學 工學大樓 (六樓)

報名網站 | <https://forms.gle/jLSJcJmTZ84yNddq8>

報名費用 | 3000 元/場次，學生價：2400 元/場次

聯絡窗口 | 長庚大學 詹助理 htchan@cgu.edu.tw (03)211-8800 #5698

報名連結

