

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	2517	中文科名	電子電路與實習(二)
授課教師	魏清泉	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	4
開課班級	日間部四年制2年級 A班		
修習別	專業必修		
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
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
設計與執行實驗及分析數據的能力。		✓			
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
發掘、分析及解決問題的能力。		✓			
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。	✓				
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

本課程培養學生下列知識：

電子電路為資通學系的基礎課程，本課程主要介紹場效電晶體、感測元件與運算放大器的原理與應用，並搭配相關電子材料與儀器進行實驗。

1. 瞭解場效電晶體原理
2. 熟悉運算放大器原理
3. 能實作運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
4. 熟悉感測元件-熱敏電阻與光敏電阻原理與應用

Electronic circuit is fundamental course of Department of information and communication, this course focuses on theory of MOSFET, sensor and OPA amplifier. Students use materials and devices with experiment.

每週授課主題

- 第01週：場效電晶體
- 第02週：運算放大器原理
- 第03週：運算放大器原理
- 第04週：運算放大器原理
- 第05週：運算放大器原理
- 第06週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第07週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第08週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第09週：期中考
- 第10週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第11週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第12週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第13週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第14週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第15週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第16週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第17週：運算放大器之負回授電路，包含加減法器與積/微分器
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 學習態度：20%
- 平時作業及出席：20%

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

- 2.Sedra and Smith, Microelectronic Circuits, 5th edition, 台北圖書代理 (教科書)
- 3.電子實習(下), 全華(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ccwei/>

E-Mail：ccwei@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三, 第5~6節, 地點: R-233;

星期四, 第5~6節, 地點: R-233;

分機: 5218

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。