

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2639	中文科名	訊號與系統
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	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用資通訊知識達成資料分析或解決問題。	✓		
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備規劃測試與模擬通訊系統的能力。		✓	
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用資通訊實務技術的能力。			✓
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力	具備通訊軟體應用設計與開發的能力。		✓	
發掘、分析及解決問題的能力	能藉由資通訊相關知識發掘問題，並進一步組織與了解問題內涵。		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

訊號與系統是資通訊領域的重要基礎課程，本課程將介紹類比訊號的運算、訊號的時域特性、訊號的頻域特性、系統的類型與特性、線性系統的時域分析及線性系統的頻域分析。

1. 熟悉訊號的類型與運算方法
2. 瞭解訊號的時域特性
3. 瞭解訊號的頻域特性
4. 瞭解系統的種類與特性
5. 熟悉線性系統的時域分析
6. 熟悉線性系統的頻域分析

Signal and system is one of the most fundamental courses in the field of information and communication area. This course aims to familiarize students with the fundamental principles of signal and system

**每週授課主題**

- 第01週：簡介
- 第02週：連續時間信號與系統
- 第03週：非時變系統
- 第04週：非時變系統
- 第05週：傅立葉級數
- 第06週：傅立葉級數
- 第07週：傅立葉轉換
- 第08週：傅立葉轉換
- 第09週：期中考
- 第10週：離散時間信號與系統
- 第11週：離散時間信號與系統
- 第12週：離散時間信號與系統
- 第13週：離散時間傅立葉轉換
- 第14週：離散時間傅立葉轉換
- 第15週：離散時間傅立葉轉換
- 第16週：Z轉換
- 第17週：Z轉換
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 小考：10%
- 作業：10%
- 平常：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

1.訊號與系統精要陳培文高立圖書(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](mailto:ccwei@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:R-233;

星期四,第3~4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。