

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2658	中文科名	訊號與系統
授課教師	王俊傑	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：介紹
- 第02週：LTI系統
- 第03週：脈衝響應
- 第04週：迴旋積分與LTI系統
- 第05週：複立葉級數
- 第06週：複立葉轉換
- 第07週：A/D轉換器
- 第08週：離散時間複立葉轉換
- 第09週：期中考
- 第10週：離散複立葉轉換與快速複立葉轉換
- 第11週：複立葉轉換的特性
- 第12週：取樣理論
- 第13週：頻譜與訊號
- 第14週：拉氏轉換與Z轉換
- 第15週：濾波器
- 第16週：適應性濾器
- 第17週：通訊系統應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
期末考：40%
平時成績：30%

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.訊號與系統講義(自製教材)

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/~jjwang/>

E-Mail : jjwang@cyut.edu.tw
Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。