

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2650	中文科名	訊號與系統
授課教師	黃永發	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 A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：訊號與訊號分類
- 第02週：系統與系統分類
- 第03週：基本連續時間訊號
- 第04週：基本連續時間訊號分類
- 第05週：連續時間LTI系統響應
- 第06週：旋積運算
- 第07週：連續時間LTI系統的特性
- 第08週：弦波與複數指數訊號的頻譜
- 第09週：期中考
- 第10週：週期訊號之傅立葉級數分析(一)
- 第11週：週期訊號之傅立葉級數分析(二)
- 第12週：傅立葉轉換(一)
- 第13週：傅立葉轉換(二)
- 第14週：連續時間LTI系統的頻率響應
- 第15週：濾波器
- 第16週：類比與數位轉換
- 第17週：期末考
- 第18週：LTI系統之時域與頻域分析:採線上非同步教學方式補課，於第10週(5/3-5/5)線上非同步教學補

成績及評量方式

- 平時作業：20%
- 期中考：20%
- 期末考：30%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 學習態度及出席：10%

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，余兆棠、李志鵬滄海書局2011年(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/~yfahuang/>

E-Mail：yfahuang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點;

星期二,第3~4節,地點:T2-909;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。