

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2853	中文科名	通訊系統與實作
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	4
		開課班級	日間部四年制3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：

在通訊系統與實習課程中主要介紹類比通訊的基本理論以及實際系統。以「訊號與系統」課程所學為基礎，訓練學生熟悉振幅、相位、頻率等調變技術的工作原理，並以現有類比通訊系統為例子介紹如何應用基本理論於實際系統設計中。

- 1.了解通訊系統基本原理與觀念
- 2.了解振幅調變技術
- 3.了解相位調變技術
- 4.了解頻率調變技術
- 5.能應用Matlab分析訊號之頻譜特性及類比調變系統

In the course of communication systems and practice, the basic theory and practical system of analog communication are introduced. With the basis of signal and system, train the students to be familiar with the techniques of amplitude modulation, phase modulation and frequency modulation. Moreover, the contemporary analog communication systems are described on the applications of the basic theory.

每週授課主題

- 第01週：Matlab 介紹與安裝
- 第02週：訊號特性
- 第03週：線性系統響應
- 第04週：系統頻率響應
- 第05週：隨機程序
- 第06週：類比調變簡介
- 第07週：振幅調變(DSB-SC AM)
- 第08週：常規振幅調變(Conventional DSB AM)
- 第09週：期中考
- 第10週：振幅解調變
- 第11週：相位調變
- 第12週：相位解調變
- 第13週：頻率調變
- 第14週：頻率解調變
- 第15週：取樣定理
- 第16週：類比到數位的轉換
- 第17週：通訊系統模擬與分析
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期末考：40%
- 期中考：30%
- 平時作業及出席：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.通訊系統，黃永發編譯，高立書局出版，2007(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：
E-Mail：
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。