

# 南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	訊號與系統
課程編碼	30N04601
系所代碼	03
開課班級	夜四技電子四甲
開課教師	余兆棠
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 12 13 14 教室 J105
必選修	選修
課程概述	本課程教學目標使學生瞭解信號與系統之基本概念及分析方法，並作為控制、通訊、電子電路、濾波器設計及數位信號處理等課程修習之基礎。課程內容包含：(1)標準訊號及訊號表示法(2)連續系統的數學分析(3)離散系統的數學分析(4)傅立葉分析
課程目標	本課程將建立良好信號與系統基礎觀念，以便於修習更深入的課程，例如：控制系統、通信系統、電子電路、濾波器設計與數位信號處理等等。
課程大綱	第 1 章 基本介紹 第 2 章 線性非時變系統的時域表示法 第 3 章 訊號的傅立葉轉換與線性非時變系統 第 4 章 傅立葉表示法對混合訊號類型的應用 第 5 章 在通訊系統上的應用
英文大綱	Chapter 1 Introduction to Signals and Systems Chapter 2 Time-Domain Representations of Linear Time-Invariant Systems Chapter 3 Fourier Representation of Signals and Linear Time-Invariant Systems Chapter 4 Applications of Fourier Representations to Mixed Signal Classes Chapter 5 Application to Communication Systems
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	信號與系統
參考書籍	自編講義
先修科目	微積分、電路學(I)、工程數學(I)
教學資源	1.Notebook 2.單槍投影機 3.數位學習平台
注意事項	1.上課不可使用手機 2.不收遲交作業

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	