

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	數位訊號處理概論
課程編碼	G0D14I01
系所代碼	0G
開課班級	四技資工三甲 四技資工三乙
開課教師	林榮三
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 C301
必選修	選修
課程概述	介紹離散時間訊號與系統、離時傅利葉分析、z 轉換。
課程目標	
課程大綱	第 1 章 數學基礎 第 2 章 數位訊號處理緒論 附錄 A 取樣定理 第 3 章 基本離散時間訊號與其運算 第 4 章 離散時間線性非時變系統、離散時間 LTI 系統響應、旋積和運算 第 5 章 離散時間訊號與 LTI 系統之頻域分析 第 6 章 z 轉換：說明如何在複數頻域表示和分析訊號與系統
英文大綱	Chapter 1 Basic Mathematics Chapter 2 Introduction: Introduce the signal and signal processing Appendix A Sampling theorem Chapter 3 Basic discrete time signal representations and operations Chapter 4 Analyses of discrete time system in time domain Chapter 5 Analyses of discrete time signal and LTI system in frequency domain Chapter 6 z transform: Discuss the discrete time signal and system in z domain
教學方式	
評量方法	
指定用書	數位訊號處理
參考書籍	
先修科目	撰寫 matlab 程式
教學資源	
注意事項	
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	