

# 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	訊號與系統
課程編碼	22D11101
系所代碼	02
開課班級	四技機電三甲
開課教師	汪輝明
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 4 三 3 4 教室 B402
必選修	必修
課程概述	本課程分別淺顯的介紹連續時間信號系統以及離散時間信號與系統之基本理論及相關應用
課程目標	了解連續信號與離散信號與系統之相關理論,並學會問題解析的方式,奠定未來於數位訊號處理,控制系統,通訊系統,生醫系統等應用的基礎
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.信號與系統簡介</li> <li>2.基本連續時間信號與其運算</li> <li>3.連續時間系統時域分析</li> <li>4.連續時間之傅利葉分析</li> <li>5.連續時間 LTI 系統之頻域分析</li> <li>6.信號取樣分析</li> <li>7.基本離散時間信號與其運算</li> <li>8.離散時間系統時域分析</li> <li>9.離散時間之傅利葉分析</li> <li>10.離散時間 LTI 系統之頻域分析</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Introduction</li> <li>2.Basic operation of continuous signal in time domain</li> <li>3.Continuous time system analysis in time domain</li> <li>4.Continuous time system analysis in frequency domain</li> <li>5.Continuous time LTI system analysis in frequency domain</li> <li>6.Signal sampling analysis</li> <li>7.Basic operation of discrete signal in time domain</li> <li>8.Discrete time system analysis in time domain</li> <li>9.Discrete time system analysis in frequency domain</li> <li>10.Discrete time LTI system analysis in frequency domain</li> </ol>
教學方式	課堂教授,分組討論,專題演講,
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	

先修科目	微積分, 工程數學
教學資源	單槍投影機, 教學投影片
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	