

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	訊號處理與分析
課程編碼	20M10201
系所代碼	02
開課班級	博研電機一甲 碩研電機一甲海研電機一甲碩研生醫一甲
開課教師	陳培展
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 A302
必選修	選修
課程概述	分別教授時域與頻域以及時頻域相關訊號處理之技術，並藉由實務作業題目之練習及驗證，使學生具有一般訊號與生醫訊號領域專業知識之處理能力
課程目標	針對各式不同數位高低頻訊號及雜訊處理技術訓練、可培養思考、分析及解決問題之能力
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.簡介 2.基本概念 3.古典頻譜分析方法 4.數位濾波器] 5.現代頻譜分析方法 6.時域頻逾分析方法 7.小波轉換 8.進階訊號處理技術:最佳化與適應性濾波器
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction 2.Basis concepts 3.Spectral analysis: classical methods 4.Digital filters 5.Spectral analysis: modern method 6.Time-Frequency methods 7.The wavelet transform 8.Advances signal processing technique: optimal and adaptive filters
教學方式	
評量方法	
指定用書	Biosignal; and biomedical; image processing
參考書籍	1.Fundamental of digital signal processing--Joyce Van De Vegte, PEARSON, First edition
先修科目	MATLAB 語言

教學資源	
注意事項	n.a.
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	