



通訊與訊號處理研究室簡介

目標：以培養無線通訊、數位訊號處理、行動通訊系統及訊號處理在通訊系統之應用等高級研發人才為目標

研究設備：個人電腦 (20)、筆記本電腦 (10)、印表機 (3)、MATLAB (50)、MATHCAD (30)

師資：袁正泰教授、余金郎教授、劉鴻裕副教授、林昇洲副教授



袁正泰 教授：美國密蘇里大學-蘿拉分校，電機博士

專長：數位訊號處理、統計與適應性訊號處理、通訊系統

教學：通訊系統導論、估計理論、適應性訊號處理、頻譜分析、非線性訊號處理、數位訊號處理導論

研究：統計與適應性訊號處理及其應用於通訊系統、盲敵適應性接收機設計



余金郎 教授：國立台灣大學，電機博士

專長：陣列訊號處理、通訊系統、正交分頻多工技術

教學：線性代數、機率學、數位訊號處理、展頻通訊、正交分頻多工系統、數位通訊

研究：通道估測、時空編碼、多輸入多輸出天線應用於正交分頻多工系統及展頻通訊系統



劉鴻裕 副教授：淡江大學，電機博士

專長：估計與偵測理論、等化器、同步、時空編碼

教學：訊號與系統、電子物理、複變函數、通訊系統模擬、數位DSP模擬與實習、檢測與估計理論

研究：通道估測及頻率追蹤應用於正交分頻多工系統、正交及非正交時空編碼之偵測、衰減通道數位調變之表現



林昇洲 副教授：美國德州大學-阿靈頓分校，電機博士

專長：無線通訊、光纖通訊、雷達系統設計、統計信號處理、類神經網路、收發機設計、微波量測、電磁波理論、半導體元件

教學：機率學、電子物理、複變函數、數位通訊導論、無線行動通訊概論、無線通訊、雷達系統設計、機率與隨機過程、通訊實驗、通訊元件與量測

研究：決定回授等化偵測、衰減通道錯誤率估測、多輸入多輸出天線系統、時空決定回授干擾消除、多用戶偵測、非同步展頻干擾消除

