

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	類比通訊實務
課程編碼	36D05401
系所代碼	03
開課班級	四技網通三甲 四技網通三乙
開課教師	李安陣
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	三 4 5 6 教室 J305
必選修	選修
課程概述	通訊系統的基礎概念，頻寬、基頻訊號與載波，振幅調變信號的產生與接收，頻率調變信號的產生與解調接收。學習各種類比收發通訊系統的功能特性，為近代數位通訊系統先修的實務實驗課程。
課程目標	在學習通訊系統裡頻寬、基頻訊號、載波與調變的基礎概念，各種類比收發通訊系統的架構、電路組成、功能特性，以培養比較分析和設計的能力。
課程大綱	一. 濾波器與頻帶寬 二. 雙旁波帶振幅調變信號的發射機與接收機 三. 單旁波帶振幅調變信號的發射機與接收機 四. 假像頻率的研究 五. 頻率調變信號的產生 六. 頻率調變信號的解調與鎖相迴路技術
英文大綱	1. Filter and Frequency Bandwidth 2. Double Sideband Amplitude Modulation Signal Transmitter and Receiver 3. Single Sideband Amplitude Modulation Signal Transmitter and Receiver 4. Research of Image Frequency 5. Generation of Frequency Modulation Signal 6. Demodulation of Frequency Modulation Signal and Phase Lock Loop ( PLL ) Technique
教學方式	課堂教授,分組討論,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	通訊電路技術實習
參考書籍	
先修科目	
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	