

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D03401
課程中文名稱	通訊系統
課程英文名稱	Communication System
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技網通三甲
任課教師	林福林
上課教室(時間)	週一第 2 節(P301) 週一第 3 節(P301) 週一第 4 節(P301)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	Basic concept for signal and systems Analog communication systems Analog modulation/demodulation Pulse modulations
先修科目或預備能力	微積分, 訊號與系統,
課程學習目標與核心能力之對應	※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標 ----- 1.建立通訊系統專業知識與技能。 ,-- ,1 專業技能 2.培養通訊系統相關工程實務之分析與設計能力。 ,-- ,2 工程實務 3.以 Matlab 軟體模擬通訊系統相關技術, 培養學生資訊能力。 ,-- ,4 整合創新 4.知道現有的系統標準可以深入了解通訊理論快速的創新過程 ,-- ,5 終身學習
中文課程大綱	第 1 章 簡介 第 2 章 訊號與系統之傅利葉表現 第 3 章 振幅調變 第 4 章 相角調變 第 5 章 脈波調變
英/日文課程大綱	Chapter 1 Introduction. Chapter 2 Fourier Representation of Signals and Systems.

	Chapter 3 Amplitude Modulation. Chapter 4 Angle Modulation Chapter 5 Pulse Modulation
課程進度表	第 1 週 第 1 章 簡介 第 2.3.4.5 週 第 2 章 訊號與系統之傅利葉表現 第 6.7.8 週 第 3 章 振幅調變 第 9 週 期中考試 第 10.11. 12.週 第 4 章 相角調變 第 13.14.15 第 5 章 機率與隨機程序 第 16.17 週 第 6 章 雜訊與類比調變 第 18 週 期末考試
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 建立通訊系統專業知識與技能。 ， 課堂講授，筆試筆試 培養通訊系統相關工程實務之分析與設計能力。 ， 課堂講授，筆試筆試 以 Matlab 軟體模擬通訊系統相關技術，培養學生資訊能力。 ， 課堂講授，自我評量 知道現有的系統標準可以深入了解通訊理論快速的創新過程，課堂講授，自我評量
指定用書	書名：通訊系統 作者：S. haykin 等著，翁萬得等譯 書局：全華圖書 年份：2010 ISBN：978-957-21-7645-0 版本：五
參考書籍	R.E. Ziemer and W.H. Tranter , Principles of Communications: Systems, Modulation, and Noise , 4th Edition
教學軟體	
課程規範	