朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Simulation and Analysis of Communication Systems 通訊系統模擬與分析

當期課號	2772	**Course Number**	2772
授課教師	黃永發	**Instructor**	HUANG,YUNG FA
中文課名	通訊系統模擬與分析	**Course Name**	Simulation and Analysis of Communication Systems
開課單位	資訊與通訊系(四日)二A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	調變變異（Modulation Impairment）、非線性失真（Linear Distortion）及線性失真（Non-linear Distortion）的分析。	**Objectives**	Modulation Impairment, Linear Distortion, and Non-linear Distortion
教材	1.黃永發譯，Proakis and Salehi原著,通訊系統(Essentials of communication systems engineering), 第一版, 高立書局. 2.Proakis and Salehi, Essentials of communication systems engineering, 1st ed., Pearson Prentice Hall.	**Teaching Materials**	1.Proakis and Salehi, Essentials of communication systems engineering, 1st ed., Pearson Prentice Hall.
成績評量方式	1.作業與報告:30% 2.期中考:20% 3.期末考:20% 4.上課與出席:15% 5.期末報告:15%	**Grading**	1.Homeworks & Labs:30% 2.Midterm:20% 3.Finals:20% 4.In class:15% 5.Final reports:15%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~yfahuang		
教學內容	1.通訊系統概論 2.傳輸通道介紹 3.振幅調變技術 4.角度調變技術 5.機率、隨機訊號 6.AWGN雜訊 7.解調效能分析 8.取樣理論 9.脈波調變/解調技術	**Syllabus**	1.Introduction to communication systems 2.Channel models 3.Amplitude modulation technique 4.Angle modulation 5.Probability and random signals 6.Added white Gaussian noise 7.Performance analysis of modulation 8.Sampling theory 9.Pulse modulation/demodulation