



課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name(Chinese)	英文課程名稱 Course Name(Chinese)	總學分數 Credits	總時數 Hours	冊別 Hours
03297	數位訊號處理	Digital Signal Processing	3	3	1
中文概述 Chinese Description	1. 傅利葉分析與訊號取樣，2. 離散時序系統之頻率響應與電路設計， 3. Infinite Impulse Response 數位濾波器設計：Bilinear 轉換式，Impulse-invariance 方式，Step-invariance 方式，高通、帶通、帶拒濾波器轉換式，4.Finite Impulse Response 數位濾波器設計：FourierSeries 方法，Window 方法，5. 離散與快速傅利葉轉換：DFT、FFT 等演算法。				
英文概述 English Description	1.Fourier analysis and signal sampling 2.Frequecy response of discrete time system 3.IIR digital filter design 4.FIR digital filter design 5.Discrete fourier transform 6.Fast fourier transform				