

課程名稱(中文)：	時序分析
先修科目或先備能力：	微積分、工程數學、程式設計
課程概述：	介紹傅立葉轉換、時間域與頻率域的轉換分析、離散取樣的概念等，並練習如何設計實際分析的電腦程式。 1. Analytic Fourier Transform 2. Discrete Fourier Transform 3. Fast Fourier Transform 4. Applications (Filter Design and Programming)
學習目標：	了解時序分析之理論與流程，透過實作了解理論、流程與轉換法之特性
教科書：	The Fast Fourier Transform and Its Application. By E. Oran Brigham (1981) Time Series Analysis, forecasting and control, by G. P. Box, G. M. Jenkins, G. C. Reinsel(1994) (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)

教學要點概述：
1. 教材編選： <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材 <input type="checkbox"/> 教科書作者提供
2. 教學方法： <input type="checkbox"/> 投影片講述 <input checked="" type="checkbox"/> 板書講述
3. 評量方法： <input checked="" type="checkbox"/> 上課點名 20%， <input checked="" type="checkbox"/> 程式實作 30%， <input checked="" type="checkbox"/> 期中考 30%， <input checked="" type="checkbox"/> 作業 20%
4. 教學資源：
5. 教學相關配合事項：