

國立中正大學

課程大綱

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：	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none">1. Analytic Fourier Transform2. Discrete Fourier Transform3. Fast Fourier Transform4. 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：	<p>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)</p> <p>(請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)</p>

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：