

重新查詢

友善列印

### 0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系 3年級	課號 / 班別	76U00169 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	數位訊號處理	科目英文名稱	Digital Signal Processing
主要授課老師	張清濠	開課期間	一學年之下學期
人數上限	60 人	已選人數	34人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I308 / 星期5第02節  
第1週 / 第18週 / I308 / 星期5第03節  
第1週 / 第18週 / I308 / 星期5第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

### 教學綱要

- 一、教學目標(Objective) 使能認識數位信號之時域與頻域之表示法與運算。
- 二、先修科目(Pre Course) 微積分、工程數學
- 三、教材內容(Outline) 1.Introduction 2.Discrete-time signals and systems 3.The z-transform 4.Frequency analysis of signals 5.Frequency-domain analysis of LTI systems 6.Sampling and reconstruction of signals 7.Discrete Fourier transform 8.Fast Fourier transform
- 四、教學方式(Teaching Method) 板書
- 五、參考書目(Reference) J.G. Proakis and D.G. Manolakis, Digital signal processing, Fourth Ed., Prentice Hall, 2007.

2010/2/26	Introduction	張清濠
2010/3/5	Introduction	張清濠
2010/3/12	Discrete-time signals and systems	張清濠
2010/3/19	Discrete-time signals and systems	張清濠
2010/3/26	Discrete-time signals and systems	張清濠
2010/4/2	Discrete-time signals and systems	張清濠
2010/4/9	The z-transform	張清濠
2010/4/16	The z-transform	張清濠

六、教學進度(Syllabi)

2010/4/23 Midterm  
2010/4/30 Frequency analysis of signals  
2010/5/7 Frequency analysis of signals  
2010/5/14 Frequency analysis of signals  
2010/5/14 Frequency-domain analysis of LTI systems  
2010/5/21 Frequency-domain analysis of LTI systems  
2010/5/28 Sampling and reconstruction of signals  
2010/6/4 Sampling and reconstruction of signals  
2010/6/11 The discrete Fourier transform  
2010/6/18 Fast Fourier transform  
2010/6/25 Final

張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠  
張清濠

七、評量方式(Evaluation)

出席率40%;期中考與期末考各佔30%

八、講義位址(http://)

[http://elearn.asia.edu.tw/icanxp/ican\\_frm.asp](http://elearn.asia.edu.tw/icanxp/ican_frm.asp)

九、教育目標

重新查詢