

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7772	中文科名	訊號處理專題(四)
授課教師	劉省宏	開課單位	資訊工程系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	碩士班2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
資訊系統、晶片與整合電路之專業知識				✓	
專題研究策劃與執行能力	✓				
資訊工程專業論文撰寫能力	✓				
創新思考及獨立解決問題能力	✓				
跨領域協調整合能力	✓				
工程倫理素養與國際觀	✓				
領導、管理及規劃能力					✓
時事議題理解及培養終身學習能力	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

本課程以2至5位教師組成系列教學研究群，以共同指導研究的學習方式，豐富師徒制的碩士班教學研究內涵。本課程之目標：

1. 不定時接受開課教師之日常指導研究
2. 閱讀與探討專題研究相關論文
3. 每星期提報專題研究進度並討論
4. 每月舉行1次研究群研討會議

The goal of this course is to teach the students to implement the signal processing on image processing with speech processing. In this course the students will learn include the time domain and frequency domain of analog signal、discrete signal、analog system and discrete system. The students will realize the following basics after finishing this course: 1. the convolution theory, 2. the Fourier transform, 3. the sampling theory, 4. the application of digital filter theory. Finally, the students will use above knowledges to implement on image processing and speech processing.

**每週授課主題**

- 第01週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第02週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第03週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第04週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第05週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第06週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第07週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第08週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第09週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第10週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第11週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第12週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第13週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第14週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第15週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第16週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第17週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統  
 第18週：以書報討論形式,研討有關影像處理,圖形識別,語音處理等訊號處理等技術及系統

**成績及評量方式**

- 口頭報告：50%  
 平時作業及出席：30%  
 學習態度：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

## 主要教材

1.相關期刊論文或技術報告(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~shliu/>

E-Mail：[shliu@cyut.edu.tw](mailto:shliu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期四,第3~4節,地點:R-213;

星期五,第3~4節,地點:R-213;

分機:5211

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。