

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2677	中文科名	影像處理實務演練
授課教師	廖俊鑑	開課單位	資訊與通訊系
學分數	1	修課時數	1
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程將配合影像處理實務課程，提供學生實務演練之學習方式。介紹基本原理，並以實作演練讓學生瞭解其技術與應用。

- 1.瞭解影像之組成，包括像素、色彩模型及常用影像格式
- 2.能操作二值化、遮罩運算、型態學運算等處理
- 3.實作影像強化方法，包括空間域及頻域的高通與低通
- 4.能說明JPEG壓縮的特性
- 5.能實際操作影像處理之實例

This course will cooperate with the Practice of Image Processing course to train students with practical exercises. Introduce the basic principles, and use practical exercises to let students understand its technology and applications.

每週授課主題

- 第01週：緒論
- 第02週：影像的形成
- 第03週：影像與Matlab
- 第04週：影像顯示
- 第05週：點處理I
- 第06週：點處理II
- 第07週：鄰域處理I
- 第08週：鄰域處理II
- 第09週：期中練習
- 第10週：鄰域處理II
- 第11週：傅利葉轉換I
- 第12週：傅利葉轉換II
- 第13週：影像復原
- 第14週：影像分割
- 第15週：morphology及
- 第16週：影像處理實務常見的設備介紹及應用實例
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

實作演練：100%

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. Introduction to Digital Image Processing with MATLAB. McAndrew, J.-H. Wang, and C.-S. Tseng 高立圖書(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/~jjliaw/>
E-Mail：jjliaw@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:A-204;

星期四,第3~4節,地點:A-204;
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。