

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2798	中文科名	影像處理實務
授課教師	鄭文昌	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3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：

本課程目標在於使學生具備數位影像處理相關基本知識，包括影像編修、組成、特效應用，課程內容：

- 1.主要讓學生可運用影像應用軟體進行影像處理相關技能。
- 2.使學生能活用影像處理工具。
- 3.進而輔導考取影像處理相關證照。

The course is designed to enable students familiar with digital images processing. 1.Knowledge: understand application of digital image processing. 2.Skills: the basic operation and the basic principle of the digital image. 3.Other: the course focus on Photoshop application and its associate certificate examination.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：色彩空間轉換
- 第03週：影像閾值處理
- 第04週：影像幾何轉換
- 第05週：影像平滑處理
- 第06週：影像形態學轉換
- 第07週：影像梯度
- 第08週：Canny邊緣偵測
- 第09週：期中考
- 第10週：影像金字塔
- 第11週：輪廓處理
- 第12週：直方圖
- 第13週：影像頻域轉換
- 第14週：樣板比對
- 第15週：Hough 直線轉換
- 第16週：Hough 圓轉換
- 第17週：影像切割
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 作業：40%

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.OpenCV 線上教材(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.C、C++、C#

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wccheng/>
E-Mail：wccheng@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:M-313;

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。