

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	3372	中文科名	影像處理實務
授課教師	劉振銘	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制4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：

本課程將介紹基本的影像處理概念。學生在本課程中，將了解：

- 1.影像增強
- 2.影像復原
- 3.影像壓縮
- 4.影像分割及其相關應用等技術
- 5.整合影像處理技術及各種分類器並介紹其應用領域

This course will introduce fundamental concepts of image processing. The students will realize image enhancement, image restoration, image compression, image segmentation, and their applications following the introduction to this course. Finally, the integration of image processing and various classifiers will be also covered in this course.

每週授課主題

- 第01週：數位影像概論
- 第02週：Camera RAW 進階-1
- 第03週：Camera RAW 進階-2
- 第04週：Camera RAW 進階-3
- 第05週：Photoshop 進階-1
- 第06週：Photoshop 進階-2
- 第07週：Photoshop 進階-3
- 第08週：Photoshop 進階-4
- 第09週：期中考
- 第10週：認識智慧影像辨識
- 第11週：OpenCV 影像處理-1
- 第12週：OpenCV 影像處理-2
- 第13週：Pillow 影像處理-1
- 第14週：Pillow 影像處理-2
- 第15週：OpenCV 模型訓練-1
- 第16週：OpenCV 模型訓練-2
- 第17週：OpenCV 影像辨識-車牌
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席：20%
- 隨堂考：30%
- 期中考：20%
- 期末考：30%

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.Python 機器學習超進化鄧文淵基峰978-986-502-619-6(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/~jmliumike/>

E-Mail : jmliumike@cyut.edu.tw
Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。