

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Introduction to Image Processing 影像處理概論

當期課號	3788	Course Number	3788
授課教師	沈偉誌	Instructor	CHEN,WEI CHIH
中文課名	影像處理概論	Course Name	Introduction to Image Processing
開課單位	資訊工程系(四進)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程將介紹基本的影像處理概念. 學生在本課程中,將了解影像增強,影像復原,影像壓縮,影像分割及其相關應用等技術.最後,本課程將整合影像處理技術及各種分類器並介紹其應用領域.	Objectives	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.
教材	書名：數位影像處理運用MATLAB 譯者：繆紹綱 出版：東華書局	Teaching Materials	Book : Digital Image Processing Using Matlab Authors : Gonzalez et al.
成績評量方式	1. 平常成績 30% 2. 期中考 30% 3. 期末作業 40%	Grading	1. Class participation 30% 2. Midterm exam 30% 3. Final project 40%
教師網頁	-		
教學內容	1. MATLAB 基本介紹 2. 數位影像處理基本觀念介紹 3. 空間域影像處理 4. 彩色影像處理 5. 頻率域影像處理	Syllabus	1. Introduction to MATLAB 2. Basic concepts of digital image processing 3. Image processing in spatial domain 4. Color image processing 5. Image processing in frequency domain

尊重智慧財產權，請勿非法影印。