

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Image Processing 影像處理

當期課號	7781	Course Number	7781
授課教師	鄭文昌	Instructor	CHENG,WEN CHANG
中文課名	影像處理	Course Name	Image Processing
開課單位	資訊工程系碩士在職專班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要簡介基本影像處理之技術.其內容包含：1. 影像成像, 2. 影像取樣及量化, 3. 影像強化處理, 4. 影像重建, 5. 影像壓縮, 6. 影像分割等.	Objectives	This course is mainly understanding the fundamentals of image processing, and its contents consist of :(1) image acquisition, display, (2) image sampling and quantization, (3) image enhancement, (4) image restoration, (5) image compression, and (6) image segmentation.
教材	R. C. Gonzalez and R. E. Woods, "Digital Image Processing, 2/E", Prentice Hall. ISBN: 013-094650-8	Teaching Materials	R. C. Gonzalez and R. E. Woods, "Digital Image Processing, 2/E", Prentice Hall. ISBN: 013-094650-8
成績評量方式	期中作業：30% 期末作業：30% 作業：40%	Grading	Medial Project : 30% Final Project : 30% Homework : 40%
教師網頁	http://lms.cyut.edu.tw/2000160		
教學內容	1. 簡介 2. 數位影像基礎 3. 空間領域與頻率領域的影像增強 4. 彩色影像處理 5. 小波轉換與應用 6. 影像壓縮 7. 影像切割 8. 影像表示與描述 9. 物件辨識	Syllabus	1. Introduction 2. Digital Image 3. Image Enhancement in the Spatial Domain and the Frequency. 4. Color Image Processing 5. Wavelets and Applications 6. Image Compression 7. Image Segmentation 8. Representation and Description 9. Object Recognition

尊重智慧財產權，請勿非法影印。