

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱  
Digital Image Processing 數位影像處理

當期課號	2535	Course Number	2535
授課教師	廖俊鑑	Instructor	LIAW,JIUN JIAN
中文課名	數位影像處理	Course Name	Digital Image Processing
開課單位	資訊與通訊系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	介紹數位表示法, 空間域強化技術, 頻域強化技術, 影像還原, 彩色處理, 小波轉換, 影像壓縮, 型態學, 影像分割, 影像描述法.	Objectives	Digital image fundamentals, Enhancement in the spatial domain and the frequency domain, Image restoration, Color images, Wavelets, Image compression, Morphology, Image segmentation, Image representation.
教材	Digital Image Processing, Gonzalez and Woods, Addison-Wesley Pub Co	Teaching Materials	Digital Image Processing, Gonzalez and Woods, Addison-Wesley Pub Co
成績評量方式	期中考30% 期末考30% 小考20% 作業20%	Grading	Midterm 30% Final exam 30% test 20% homework 20%
教師網頁	<a href="http://www.cyut.edu.tw/~jliaw">http://www.cyut.edu.tw/~jliaw</a>		
教學內容	1.像素,灰階 2.彩色模型 3.時域與頻域的強化技術 4.邊界偵測 5.小波轉換 6.影像壓縮 7.型態學及影像描述法 8.機器視覺 9.應用	Syllabus	1.pixels and gray level 2.color model 3.enhancement 4.edge detection 5.wavelets 6.compression 7.morphology and representation 8.machine vision 9.applications

尊重智慧財產權，請勿非法影印。