朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Introduction to Image Processing 影像處理概論

當期課號	2032	Course Number	2032
授課教師	謝政勳	Instructor	HSIEH,CHENG HSIUNG
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(四日)三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	數位影像處理-活用Matlab, 繆紹剛編著,全華出版	Teaching Materials	
成績評量方式	1. 出席 10% 2. 小考與作業 50% 3. 專題報告 40%	Grading	1. Class Attendance 10% 2. Tests and Assignments: 50% 3. Project: 40%
教師網頁			
教學內容	1. 簡介 2. 影像取得與顯示 3. 影像取樣與量化 4. 影像加強 5. 影像回復 6. 彩色影像處理 7. 影像壓縮 8. 影像型態處理 9. 影像切割	Syllabus	1.Introduction 2.Image Acquisition, Display 3.Image Sampling and Quantization 4.Image Enhancement 5.Image Restoration 6.Color Image Processing 7.Image Compression 8.Dilation and Erosion, Thinning 9.Image Segmentation

尊重智慧財產權，請勿非法影印。