朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Image Processing 影像處理

當期課號	7445	**Course Number**	7445
授課教師	謝政勳	**Instructor**	HSIEH,CHENG HSIUNG
中文課名	影像處理	**Course Name**	Image Processing
開課單位	資訊科技研究所博士班一A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	1.Introduction 2.Images and Matlab 3.Image Display 4.Point Processing 5.Neighborhood Processing 6.Image Geometry 7.The Fourier Transform 8.Image Restoration 9.Image Segmentation 10.Mathematical Morphology 11.Image Topology12.Shapes and Boundaries 13.Color Processing 14.Image Coding Compression	**Objectives**	1.Introduction 2.Images and Matlab 3.Image Display 4.Point Processing 5.Neighborhood Processing 6.Image Geometry 7.The Fourier Transform 8.Image Restoration 9.Image Segmentation 10.Mathematical Morphology 11.Image Topology12.Shapes and Boundaries 13.Color Processing 14.Image Coding Compression
教材	自編教材	**Teaching Materials**	Handouts
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。