

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	數位影像處理
課程編碼	G0M00701
系所代碼	0G
開課班級	碩研資工一甲
開課教師	席家年
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 C208
必選修	選修
課程概述	本課程內容包含基本影像強化技術 另外對彩色影像的處理亦有深入介紹， 除前處理外，對影像復原、切割，特徵擷取，亦有深入探討。
課程目標	影像處理技術由於目前電腦技術的進步 得以實現應用於日常生活中， 本課程希望學生瞭解基本技術， 並在電腦上作影像處理
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction 2.Digital Image Fundamentals 3.Image Enhancement in the Spatial Domain 4.Image Enhancement in the Frequency 5.Image Restoration 6.Color image processing 9.Morphological Image Processing 10.Image Segmentation 11.Representation and Description 12.Object Recognition
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction 2.Digital Image Fundamentals 3.Image Enhancement in the Spatial Domain 4.Image Enhancement in the Frequency 5.Image Restoration 6.Color image processing 9.Morphological Image Processing 10.Image Segmentation 11.Representation and Description 12.Object Recognition
教學方式	

評量方法	
指定用書	
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 王振仲/黃健興 譯, Gonzalez/Woods/Eddins 著, 數位影像處理使用 MATLAB 第二版, 開發圖書, 2012. 2. Rafael Gonzalez, Richard Woods, Steven Eddins, Digital Image Processing Using MATLAB 2/E, McGraw-Hill, 2011. 開發圖書 3. J.R. Parker, Algorithms for Image Processing and Computer Vision 2/E, Wiley Publishing, 2011. 開發圖書 4. Rafael Gonzalez & Richard Woods, Digital Image Processing 3/E, Pearson, 2010. 歐亞書局. 5. 繆紹綱 譯, 數位影像處理(Gonzalez & Woods : Digital Image Processing 3/E), 培生, 2009, 高立圖書. 6. 鍾國亮, 影像處理與電腦視覺導論第 2 版, 東華書局.
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	