

南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	數位影像處理概論
課程編碼	G0D04601
系所代碼	0G
開課班級	資工陸生研修班 四技資工三甲四技資工三乙
開課教師	林泓宏
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 C301
必選修	選修
課程概述	本課程注重數位影像的理論及實作。學習本課程後將可以進一步認識各種影像處理軟體的應用理論。
課程目標	了解數位影像的基本概念,以及各種影像處理的演算方法,進而利用程式實作出結果。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 導論 2. 影像與 MATLAB 3. 影像顯示 4. 點處理 5. 鄰域處理 6. 影像幾何 7. 影像復原 8. 影像分割 9. 影像拓撲學 10. 形狀與邊界 11. 色彩處理 12. 特殊效果
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Images and MATLAB 3. Image Display 4. Point Processing 5. Neighborhood Processing 6. Image Geometry 7. Image Restoration 8. Image Segmentation 9. Image Topology 10. Shapes and Boundaries 11. Color Processing

	12. Special Effects
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	<p>原文書： Digital Image Processing 3rd Ed. (Adapted version), R. C. Gonzalez & R. E. Woods, Princeton / Pearson.</p> <p>中譯本： Digital Image Processing - 數位影像處理 3/e, 原作者：R. C. Gonzalez & R. E. Woods, 譯者：繆紹綱, Princeton / Pearson.</p>
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	