

## 開南大學 95 年度第 2 學期 資訊管理 學系、所、中心科目教學計劃表

課程編號	2 2 1 0 M 2 1 3 0	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	授課教師： 陳浦淮 副教授 開課系所： 資訊管理 研究所 年級班別： 一、二年 A 班
班次	01		
課程名稱(中文)		學分數	課程名稱(英文)
數位影像處理		3	Digital Image Processing
教學目標 與內容	教學目標為認識數位影像資料的本質及其處理方法，以提供管理資訊萃取、多媒體設計及應用、人工智慧電腦視覺發展等之基礎。 教學內容為數位影像處理概論、人類視覺基礎、數位影像及感測器、影像增顯、影像轉換、影像壓縮、影像分析、影像量測、影像分割、影像表示及描述、型態識別等。		
實施方法	<input type="checkbox"/> 講解法 <input type="checkbox"/> 實作法 <input type="checkbox"/> 討論法 <input type="checkbox"/> 演習法 <input type="checkbox"/> 問答法 <input type="checkbox"/> 其他_____		
評量方式	期中測驗 <input type="checkbox"/> 30% 期末測驗 <input type="checkbox"/> 30% 平時成績 <input type="checkbox"/> 40% 其他_____ 成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %		
授課使用及 參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 Gonzalez, R. C. & Woods, R. E., 2002. Digital Image Processing, 2 <sup>nd</sup> ed., Prentice Hall, (ISBN 0-13-094650-8) Davies, E. R., 2005. Machine Vision, 3 <sup>rd</sup> ed., Elsevier Inc (ISBN 0-12-206093-8)		
科目簡介(可含大綱及教學進度)：			
<ul style="list-style-type: none"> <li>●預備知識(第 1 週)</li> <li>·影像處理概論(第 1~2 週)</li> <li>·人類視覺基礎(第 3~4 週)</li> <li>·數位影像及感測器(第 5~6 週)</li> <li>·影像增顯(第 7 週)</li> <li>·期中報告答詢及檢討(第 8~9 週)</li> <li>·影像轉換及頻域處理(第 10 週)</li> <li>·影像壓縮(第 11 週)</li> <li>·影像分析與量測(第 12 週)</li> <li>·影像分割(第 13~14 週)</li> <li>·影像表示與描述(第 15 週)</li> <li>·型態識別(第 16 週)</li> <li>·期末報告答詢及檢討(第 17~18 週)</li> </ul>			
說明：			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。</li> <li>2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。</li> </ol>			

課程委員會召集人：

資管系管子忠  
主任管血忠(乙)

授課教師：陳浦淮

課務組  
辦事員 郭惠姍課務組  
96.3.14  
收文章