

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系碩士班 1年級	課號 / 班別	69M00030 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	影像處理	科目英文名稱	Image Processing
主要授課老師	李正宇	開課期間	一學年之下學期
人數上限	20 人	已選人數	8人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H219 / 星期2第05節
第1週 / 第18週 / H219 / 星期2第06節
第1週 / 第18週 / H219 / 星期2第07節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 學習 "生醫影像處理/圖形識別/電腦視覺" 之數學原理及演算法, 並訓練實作能力, 使得每位同學都能具備以程式實現實用影像系統的能力, 以期達到產業界要求的實作能力水平。

二、先修科目(Pre Course) 無.

三、教材內容(Outline) 學習生醫影像處理,圖形識別及電腦視覺的原理及實作。

四、教學方式(Teaching Method) 講授、媒體運用、研討、實(驗)習

Digital Image Processing
Authors: R.C. Gonzalez, R.E. Woods
Publisher: Prentice Hall
ISBN: 0201508036

Digital Signal and Image Processing
Authors: Tamal Bose
Publisher: WILEY
ISBN: 0471452300

五、參考書目(Reference) 數位影像處理--運用MATLAB
繆紹綱 / 東華書局
ISBN: 9574833364

Pattern Recognition Engineering

Authors: M. Nadler and E.P.Smith
WILEY-INTERSCIENCE
ISBN: 0471622931

Practical Algorithms for Image Analysis: Descriptions, Examples, and Code
Authors: M. Seul, L. O'Gorman, M.J. Sann
Publisher: Cambridge University Press
ISBN: 0521660653

六、教學進度(Syllabi)	2010/2/23	簡介 & MATLAB介紹	李正宇
	2010/3/2	影像轉換及色彩學	李正宇
	2010/3/9	影像品質的改善	李正宇
	2010/3/16	微分與邊緣偵測	李正宇
	2010/3/23	門檻值決定與區域分割	李正宇
	2010/3/30	幾何形狀比對--直線的偵測	李正宇
	2010/4/6	幾何形狀比對--圓的偵測	李正宇
	2010/4/13	幾何形狀比對--Hausdroff distance	李正宇
	2010/4/20	< Mid-Term >	李正宇
	2010/4/27	非幾何比對: 非特徵 -- Correlation	李正宇
	2010/5/4	非幾何比對: 特徵 -- K-L Transform	李正宇
	2010/5/11	形狀與紋理描述	李正宇
	2010/5/18	分群與影像的應用	李正宇
	2010/5/25	編碼與影像壓縮	李正宇
	2010/6/1	轉換與反轉換	李正宇
	2010/6/8	影像的追蹤	李正宇
	2010/6/15	影像處理及人工視覺的資料結構設計	李正宇
2010/6/22	期末專題完成 及 報告繳交	李正宇	

七、評量方式(Evaluation) 作業及小考30%，期中考30%，期末專題40%

八、講義位址(http://) <http://asia.edu.tw/~leecheng>

九、教育目標

重新查詢