

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00078 / 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	黃惠藩	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 / H213 / 星期4第02節
第1週 / 第18週 / H213 / 星期4第03節
第1週 / 第18週 / H213 / 星期4第04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) Give the student a general understanding of the fundamentals of digital image processing and provide student with hands-on experience in designing and programming image processing algorithms.
- 二、先修科目(Pre Course)
- 三、教材內容(Outline) Digital image processing involves the acquisition, enhancement, display, and understanding of digital images. This course covers from low level image processing algorithms such as spatial domain and frequency domain enhancement, compression, segmentation, and object recognition.
- 四、教學方式(Teaching Method) 講授、研討、媒體運用、專題實作
- 五、參考書目(Reference) 1. Introduction to Digital Image Processing with MATLAB, Alasdair McAndrew, Thomson, 2004
2. Digital Image Processing, 3rd Ed., Gonzalez and Woods, Prentice Hall, 2008

2010/2/25	Introduction	黃惠藩
2010/3/4	Image Sensing	黃惠藩
2010/3/11	Spatial Domain Processing	黃惠藩
2010/3/18	Spatial Domain Processing	黃惠藩
2010/3/25	Spatial Domain Processing	黃惠藩
2010/4/1	Frequency Domain Processing	黃惠藩
2010/4/8	Frequency Domain Processing	黃惠藩
2010/4/15	Image Restoration	黃惠藩

六、教學進度(Syllabi)

2010/4/22 Mid-term Exam
2010/4/29 Image Restoration
2010/5/6 Morphology
2010/5/13 Image Compression
2010/5/20 Image Compression
2010/5/27 Image Segmentation
2010/6/3 Image Segmentation
2010/6/10 Image Representation
2010/6/17 Color Image Processing
2010/6/24 Term Project Presentation

黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩
黃惠藩

七、評量方式(Evaluation)

Homework and Programming Projects (40%), Mid-Term (30%), Term Project (30%)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢