

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系 4年級	課號 / 班別	64U00054 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	嵌入式多媒體系統設計	科目英文名稱	Embedded multimedia system design
主要授課老師	莊政宏	開課期間	一學期
人數上限	30 人	已選人數	30人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I627 / 星期三第10節
第1週 / 第18週 / I627 / 星期三第11節
第1週 / 第18週 / I627 / 星期三第12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)

隨著電腦軟硬體設備的發展，網路與通訊技術的普及，多媒體系統的應用已經越來越廣泛，電腦使用者對於多媒體資料的使用量也大幅的成長。本課程的目標，在於引導學生學習以嵌入式程式之相關基礎概念與實作經驗完成多媒體系統之設計，並且讓學生能瞭解多媒體的編輯及資料表示方

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

本課程主要是以嵌入式程式之相關基礎概念與實作經驗完成多媒體系統之設計，並且讓學生能瞭解多媒體的編輯及資料表示方式、多媒體壓縮及編解碼技術、多媒體通訊技術、多媒體資訊隱藏技術等方面的知識。

四、教學方式(Teaching Method)

講授、研討、媒體運用、專題實作、實(驗)習

五、參考書目(Reference)

Introduction to Data Compression, 3rd. Ed. Khalid Sayood
Morgan Kaufmann Introduction to Multimedia Communications: Applications, Middleware, Networking
Kamisetty Rao, Zoran Bojkovic, and Dragorad Milovanovic
John Wiley 系統單晶片概論SOC王駿發等高立圖書有限公司 電子影像技術(Electronic Imaging Techniques)張真誠、黃國峰、陳同孝旗標 OpenCV教程-基礎篇劉瑞禎北京航空航太大學

2008/9/18	簡介	莊政宏
2008/9/25	多媒體的資料形態及色彩模型	莊政宏
2008/10/2	編解碼演算法介紹I	莊政宏
2008/10/9	編解碼演算法介紹II	莊政宏
2008/10/16	靜態影像壓縮標準	莊政宏
2008/10/23	移動估測原理介紹	莊政宏
2008/10/30	視訊編碼技術介紹	莊政宏

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/6	傳輸率控制及抗誤與補償設計	莊政宏
2008/11/13	Midterm Exam	莊政宏
2008/11/20	OpenCV簡介及windows環境下的安裝	莊政宏
2008/11/27	OpenCV技術與其於電腦視覺監控系統上之應用	莊政宏
2008/12/4	監控環境中的人體動態偵測、定位與辨識I	莊政宏
2008/12/11	監控環境中的人體動態偵測、定位與辨識II	莊政宏
2008/12/18	嵌入式系統電腦視覺系統之開發	莊政宏
2008/12/25	嵌入式多媒體系統之開發	莊政宏
2009/1/1	多媒體資料隱藏技術之介紹	莊政宏
2009/1/8	嵌入式多媒體資料隱藏系統之開發	莊政宏
2009/1/15	Final Exam	莊政宏

七、評量方式(Evaluation)

Attendance and Projects: 70%, Final Project: 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢