

重新查詢

友善列印

### 0971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	65M00042 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	電腦視覺於家庭保全之應用	科目英文名稱	Computer vision and its applications on home security
主要授課老師	陳彥霖	開課期間	一學期
人數上限	27 人	已選人數	28 人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I627 / 星期2第02節  
第1週 / 第18週 / I627 / 星期2第03節  
第1週 / 第18週 / I627 / 星期2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) 教導學生瞭解電腦視覺相關技術，與其在數位家庭居家保全領域之各項應用。

### 二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 電腦視覺技術導入數位家庭之應用，在近年來關於於人身安全與財產保障的重要議題，已成為安全監控技術最重要的課題，隨著資訊、通訊、視訊的技術不斷的創新演變，適用在保障個人與財產安全的保安產業蓬勃發展，同時也拓展到居家監控、商業安全、到政府、軍事等應用範疇，在此趨

四、教學方式(Teaching Method) 講授、實(驗)習、專題實作

### 五、參考書目(Reference)

2008/9/17	電腦視覺與影像處理之原理與技術簡介	陳彥霖
2008/9/24	OpenCV技術與其於電腦視覺系統上之應用	陳彥霖
2008/10/1	OpenCV技術與其於電腦視覺系統上之應用	陳彥霖
2008/10/8	視訊擷取與分析處理技術	陳彥霖
2008/10/15	視訊擷取與分析處理技術	陳彥霖
2008/10/22	影像切割技術	陳彥霖
2008/10/29	影像切割技術	陳彥霖
2008/11/5	期中考	陳彥霖

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/12	影像特徵萃取與分析處理	陳彥霖
	2008/11/19	影像特徵萃取與分析處理	陳彥霖
	2008/11/26	影像強化技術	陳彥霖
	2008/12/3	彩色影像處理	陳彥霖
	2008/12/10	監控環境之背景模型建立技術	陳彥霖
	2008/12/17	視訊監控中之移動物體運動分析與追蹤	陳彥霖
	2008/12/24	監控環境中的人體動態偵測、與行為分析	陳彥霖
	2008/12/31	3D立體視覺環境之校正與定位技術	陳彥霖
	2009/1/7	期末專題	陳彥霖
	2009/1/14	期末專題	陳彥霖

七、評量方式(Evaluation) 實驗與專題：50% 期中考：25% 期末專題：25%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢