

[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	65M00008 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	多媒體資訊壓縮	科目英文名稱	Multimedia data compression
主要授課老師	陳彥霖	開課期間	一學期
人數上限	11 人	已選人數	11人

**起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間**

第1週 / 第18週 / I627 / 星期4第08節  
第1週 / 第18週 / I627 / 星期4第99節  
第1週 / 第18週 / I627 / 星期4第10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)**

隨著電腦軟硬體的發展，電腦使用者對於多媒體影音與各種資料的使用量也大幅的成長。再加以有線與無線網路與通訊技術的普及，人們對於將各種多媒體資料透過網路通訊技術傳輸至手持裝置的需求也逐漸增加。對於這大量的多媒體資料的儲存與傳送的需求，多媒體資訊壓縮技術是極其

**二、先修科目(Pre Course)****三、教材內容(Outline)**

教導學生學習各種多媒體資料壓縮編碼與傳送之技術，並實現各種應用系統。

**四、教學方式(Teaching Method)**

講授、專題實作、實(驗)習

**五、參考書目(Reference)**

2008/9/19	簡介 (Introduction)	陳彥霖
2008/9/26	資訊理論與熵之估算 (Information Theory and Entropy)	陳彥霖
2008/10/3	無失真壓縮 (Lossless Compression)	陳彥霖
2008/10/10	霍夫曼編碼 (Huffman Coding)	陳彥霖
2008/10/17	算數編碼 (Arithmetic coding)	陳彥霖
2008/10/24	影像無失真壓縮 (Lossless Image Compression)	陳彥霖
2008/10/31	影像無失真壓縮 (Lossless Image Compression)	陳彥霖
2008/11/7	Midterm Exam	陳彥霖

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/14 失真壓縮 (Lossy Coding)	陳彥霖
	2008/11/21 失真壓縮 (Lossy Coding)	陳彥霖
	2008/11/28 純量量化 (Scalar Quantization)	陳彥霖
	2008/12/5 差值與預測編碼 (Differential and Predictive Encoding)	陳彥霖
	2008/12/12 轉換編碼 (Transform Coding)	陳彥霖
	2008/12/19 分頻編碼與小波轉換 (Subband Coding and Wavelet Transform)	陳彥霖
	2008/12/26 小波壓縮技術 (Wavelet-Based Compression)	陳彥霖
	2009/1/2 視訊壓縮技術 (Video Compression)	陳彥霖
	2009/1/9 Final Project	陳彥霖
	2009/1/16 Final Project	陳彥霖

七、評量方式(Evaluation) Projects: 50% Midterm Exam: 20% Final Project: 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢