

Subject: 多媒體通訊與網路

Instructor: 楊政穎 博士

Meeting hours: 星期五 13:25-16:10 Room2502

Textbook: 1. 資訊編碼原理與應用，自製教材，2003

2. 戴顯權、陳滢如、王春清，多媒體通訊，紳藍出版社，2003

Contents:

1. 多媒體概述
2. 資料編碼
3. 無失真資料壓縮
4. 失真資料壓縮
5. 多媒體網路
6. 網路協定
7. 多媒體系統標準

Grading: 期中考 30%
 期末考 40%
 期末專題製作 20%
 Participation, Assignment: 10%

Reference:

1. 戴顯權，資料壓縮，紳藍，2001
2. 張真誠、黃國峰、陳同孝，數位影像處理技術，旗標，2003
3. 陳同孝、張真誠、黃國峰，數位影像處理技術，松崗，2001
4. 連國珍，數位影像處理，儒林，2000
5. Richard W. Hamming, *Coding and Information Theory*, Prentice-Hall, 2nd ed., 1986.
6. Richard B. Wells, *Applied Coding and Information Theory for Engineers*, Prentice Hall, 1999.
7. Y.Q. Shi and H. Sun, *Image and Video Compression for Multimedia Engineering*, CRC Press, 2000.
8. Fred Halsall, *Multimedia Communication*, Addison Wesley, 2001.