

『多媒體概論』課程介紹

Ching-Ting Tu (涂靜琹)

cttu@mail.tku.edu.tw

E763

課程目的

- 熟悉 C/Python 基本程式.
- 瞭解 機率,線性代數 於多媒體實務上的應用
- 提供你的創意
- 讓電腦/軟體有智慧

課程簡介

- 此課程主要目的為培養學生對多媒體在資訊應用上認知，主要內容為文字、影像、語音及視訊的原理及處理，建立學生對多媒體的全面了解，以作為更進一步學習研究的基礎。
 1. 多媒體創作與資料表示法
 2. 多媒體資料壓縮
 3. 多媒體處理
 4. 多媒體安全

課程內容

- ▶ 多媒體創作與資料表示法
 - 文字、聲音、圖形、影像與視訊的表示方式
 - 影像與視訊的色彩系統
- ▶ 多媒體資料壓縮
- ▶ 多媒體處理

課程內容

- ▶ 多媒體創作與資料表示法
- ▶ 多媒體資料壓縮
 - 音訊(語音)壓縮技術
 - 無失真壓縮演算法
 - 失真壓縮演算法
 - 影像壓縮標準
 - 視訊壓縮技術
- ▶ 多媒體處理

課程內容

- ▶ 多媒體創作與資料表示法
- ▶ 多媒體資料壓縮
- ▶ 多媒體處理
 - 聲音處理
 - 影像處理

課程內容

- ▶ 多媒體創作與資料表示法
- ▶ 多媒體資料壓縮
- ▶ 多媒體處理

未來相關課程

- 影像處理
- 資料壓縮
- 多媒體安全
- 人工智慧
- 機器學習
- 大數據分析

參考教材

- Introduction to Computing and Programming in Python: A Multimedia Approach, 4ed, Global Edition
- 多媒體概論，徐永煜等譯，高立出版社，2006年。
- 多媒體通訊，戴顯權，滄海出版社，2008年。

學期成績計算方式

助教網頁+教學資源平台

- 出席率：5 %
 - 課堂抽點
- 考試(個人) + 平時：45 %
 - 平時小程式, 人不在沒成績.
 - 考試—期中和期末 前一週
- 作業：50.0 % (分組作業:4-5次) ;
- 一組：3人：請至助教網頁填寫 (明日)

1. 每節課幾乎都有程式作業 (使用python)
2. 期中/期末 有紙筆的程式測驗
佔"平時成績"和"project成績"裡
3. 需分組
4. 紙筆測驗為個人成績

上課注意事項!:

1. 不接受事後請假, 請假請於課堂前mail 給老師
cttu@mail.tku.edu.tw
2. 課堂繳交作業, 同組未到者0分計算
3. 小考不定時舉行(於作業結束後); 請假補考分數
*0.8 (需於一個禮拜補考)
4. 作業繳交規則, 請遵守助教公佈

課程大綱

- http://ap09.emis.tku.edu.tw/106_2/106_2_0845.PDF