

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	多媒體通訊	科目序號 / 代號	1299 / IFR5108
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	林國祥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / H705 (三)2 / H705	授課語言別	中文

課程簡介

A、大葉大學資訊工程學系碩士班教育目標

- 1、教育學生在資訊工程領域的專業知能。
- 2、培養學生獨立發掘、分析暨解決問題之能力。
- 3、培養學生溝通協調及跨領域整合之能力。
- 4、培養學生領導、管理及規劃之能力。
- 5、培養學生宏觀的國際視野。
- 6、培養學生終身學習及生涯規劃能力。

B、大葉大學資訊工程學系碩士班培育之核心能力

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。
 - 2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。
 - 2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。
 - 3.1 具備溝通與協調之能力。
 - 3.2 具有團隊合作之能力。
 - 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
 - 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
 - 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
 - 5.2 具備應用外語之能力。
 - 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。
 - 6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。

C、大葉大學資訊工程學系課程特色

- 1、結合理論與實務的教學。
- 2、推動證照考取。

課程目標：

主要目的是讓學生瞭解多媒體通訊的相關技術，並且具有研讀多媒體通訊相關論文，提升應用外語之能力。透過project的實現，培養團隊合作的能力和具備撰寫研究成果報告之能力。(A1、A2、A5、A6、B1.2、B2.2、B3.1、B3.2、B5.1、B5.2、B6.2)

課程大綱

1. 多媒體通訊簡介
2. 靜態影像壓縮原理
3. 靜態影像壓縮標準
4. 視訊基本概念
5. 基礎視訊壓縮原理
6. 視訊壓縮標準
7. Pre-processing and post-processing
8. 文獻研讀

基本能力或先修課程

學生需具有程式設計的基礎

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	多媒體通訊簡介	80		20		
2	靜態影像壓縮原理	80		20		
3	靜態影像壓縮原理	80		20		
4	靜態影像壓縮標準	80		20		
5	靜態影像壓縮標準	80		20		

6	視訊基本概念	80	20	
7	視訊基本概念	80	20	
8	視訊基本概念	80	20	
9	期中考	0	0	100
10	基礎視訊壓縮原理	80	20	
11	基礎視訊壓縮原理	80	20	
12	視訊壓縮標準	80	20	
13	視訊壓縮標準	80	20	
14	Pre-processing and post-processing	80	20	
15	文獻研讀	80	20	
16	文獻研讀	80	20	
17	文獻研讀	80	20	
18	期末考	0	0	100