

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	7421	中文科名	多媒體壓縮技術
授課教師	李朱慧	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部碩士班2年級 A班		
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
資訊技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力。	系統規畫、設計及開發。	✓		
資訊技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力。	前端介面發想、規畫、設計及管理。	✓		
創新思考與研究能力。	創新思考	✓		
創新思考與研究能力。	研究能力	✓		
資訊管理相關時事議題認知與自主學習能力。	自主學習與解決問題能力	✓		

本課程培養學生下列知識：

1. 知識：介紹各種資料壓縮方法 2. 技能：學習失真壓縮及無失真壓縮、空間域壓縮及頻率域壓縮 3. 態度：培養學生主動學習及研究之態度 4. 其他：培養後續資料壓縮研究能力

1. 學生需了解資料壓縮基本理論
2. 學生需了解霍夫曼及算術編碼法
3. 學生需了解VQ及JPEG壓縮技術
4. 學生需了解小波編碼法
5. 學生需研讀及報告相關論文

this course discuss on the audio, image, video and all the techiques about data compression. It may include the lossless and lossy compression, the spatial domain and frequency domain compression, and also, the encoding techiques of JPEG and MPEG.

每週授課主題

- 第01週：資料壓縮理論
- 第02週：霍夫曼編碼
- 第03週：算術編碼法
- 第04週：字典編碼法
- 第05週：區塊截斷編碼法
- 第06週：VQ編碼法
- 第07週：JPEG壓縮法
- 第08週：JPEG壓縮法
- 第09週：期中考
- 第10週：小波編碼法
- 第11週：小波編碼法
- 第12週：影像碎形壓縮
- 第13週：影像碎形壓縮
- 第14週：階級式編碼
- 第15週：論文報告
- 第16週：論文報告
- 第17週：論文報告
- 第18週：論文研討

成績及評量方式

- 期中考：30%
口頭報告：20%
平時作業及出席：20%
期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.資料壓縮戴顯權旗標出版社(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~chlee/>

E-Mail：chlee@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-938;

星期三,第3~4節,地點:T2-938;

分機:4388

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。