

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	7778	中文科名	影像處理實務與應用
授課教師	許文馨	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
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
資訊系統、晶片與整合電之專業知識。	具備資訊系統結構化程式設計的能力。	✓		
專題研究策劃與執行能力。	具有執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。	✓		
創新思考及獨立解決問題能力。	具備發掘、分析及獨力解決問題的能力。		✓	
跨領域協調整合能力。	具備跨領域學習能力。		✓	
時事議題理解及培養終身學習能力。	了解工程技術對環境與人類的影響。	✓		

本課程培養學生下列知識：

數位影像可視為是二維訊號的處理，是一維訊號處理的延伸，本課程主要簡介影像處理之技術以及應用，其課程目標為：

- 1.瞭解影像成像之原理
- 2.瞭解影像取樣及量化之特性
- 3.瞭解影像強化處理之技術
- 4.瞭解影像重建之技術
- 5.瞭解影像壓縮之方法
- 6.瞭解影像分割之技術

Digital image is a two dimensional signal processing and regards as an expansion of one dimensional signal processing. This course is mainly understanding the fundamentals of image processing and its applications. The goal of this course consist of : (1) understanding image acquisition and display technologies, (2) understanding image sampling an quantization properties, (3) understanding image enhancement technologies, (4) understanding image restoration methods, (5) understanding image compression approaches, and (6) understanding image segmentation technologies.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介與說明
- 第02週：Photoshop的工作區介紹
- 第03週：Photoshop繪圖工具介紹(1)
- 第04週：Photoshop繪圖工具介紹(2)
- 第05週：Photoshop繪圖工具介紹(3)
- 第06週：Photoshop範圍的選取工具與功能介紹
- 第07週：Photoshop圖層的介绍
- 第08週：Photoshop的色版概念
- 第09週：期中考
- 第10週：Photoshop遮色片的介紹
- 第11週：Photoshop去背技巧介紹(1)
- 第12週：Photoshop去背技巧介紹(2)
- 第13週：Photoshop色彩調整技巧
- 第14週：Photoshop濾鏡介紹
- 第15週：設計應用(1)
- 第16週：設計應用(2)
- 第17週：設計應用(3)
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 平時作業及出席：30%
- 期末專案成績：30%
- 學習態度：10%

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.就是愛玩Photoshop CS6—基礎、編修、描繪、設計采風設計苑 著松崗出版社9789572240779(教科書)
- 2.TQC+ 影像處理認證指南Photoshop CC財團法人中華民國電腦技能基金會 編 著松崗出版社9789572244517(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/~wshsu/>

E-Mail：wshsu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。