

[回上一頁](#)

國立金門大學

教學綱要

部別：進修部學士班

102學年度第1學期

列印日期：2013/09/11

科目名稱：數位影像處理 開課班級：進資工四 學 分：2.0 授課時數：2.0
授課教師：趙于翔

1. 教學目標

1. 介紹數位影像處理之基本原理 2. 數位影像處理之基本技巧 3. 培養學生對於影像的敏銳感覺，引發學生興趣，深入了解 4. 靈活運用影像處理技巧廣泛應用於各學門及日常生活中

2. 教學綱要

1. 數位影像處理基本觀念之建立
2. 數位影像處理基本技巧之建立
3. 型態影像學基本觀念之建立
4. 型態影像學基本技巧之建立
5. 數位影像處理程式實作

3. 教科書

- 書名：Image Processing, Analysis, and Machine Vision
- 1 出版日期：年月
作者：M. Sonka, V. Hlavac and R. Boyle 出版社：PWM Publishing 版本：
 - 書名：Morphological Image Analysis: Principles and Applications
2 出版日期：年月
作者：Pierre Soille 出版社：Springer 版本：

4. 參考書

- 3 書名：Digital image processing 出版日期：年月
作者：R. C. Gonzalez & R. E. Woods 出版社：Prentice Hall 版本：
- 4 書名：Digital image processing using MATLAB 出版日期：年月
作者：R. C. Gonzalez & R. E. Woods, and Steven L. Eddins 出版社：Prentice Hall 版本：
- 5 書名：Fundamental of Digital Image Processing 出版日期：年月
作者：A. K. Jain 出版社：Prentice Hall 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，教科書及教材不得非法影印。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2013/9/8 0-2013/9/14	影像處理概論	
2	2013/9/15 -2013/9/21	影像處理基本原理	
3	2013/9/22 -2013/9/28	影像色彩空間簡介與轉換	
4	2013/9/29 -2013/10/5	影像灰階、量化與二值化	
5	2013/10/6 -2013/10/12	影像長條圖與長條圖等化	
6	2013/10/13-2013/10/19	影像處理與邏輯運算	
7	2013/10/20-2013/10/26	影像去背景與膚色偵測	
8	2013/10/27-2013/11/2	影像濾波器設計	
9	2013/11/3 -2013/11/9	期中考	
10	2013/11/10-2013/11/16	影像邊緣偵測	
11	2013/11/17-2013/11/23	影像物件分割	
12	2013/11/24-2013/11/30	影像幾何轉換	
13	2013/12/1 -2013/12/7	影像形狀的轉換	
14	2013/12/8 -2013/12/14	型態影像學概論	
15	2013/12/15-2013/12/21	擴張與侵蝕 - 邏輯運算	
16	2013/12/22-2013/12/28	擴張與侵蝕 - 數值運算	
17	2013/12/29-2014/1/4 0	開啟與關閉	
18	2014/1/5 0-2014/1/11	期末考	

6. 成績評定及課堂要求

期中:30% 期末:30% 平時:40%