

[回上一頁](#)

國立金門大學

教學綱要

部別：碩士在職專班

103學年度第1學期

列印日期：2014/09/17

科目名稱：影像處理 開課班級：工科碩專一 學分：3.0 授課時數：3.0
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與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2014/9/14 -2014/9/20	影像處理概論	
2	2014/9/21 -2014/9/27	影像處理基本原理	
3	2014/9/28 -2014/10/4	影像色彩空間簡介與轉換	
4	2014/10/5 -2014/10/11	影像灰階、量化與二值化	
5	2014/10/12-2014/10/18	影像長條圖與長條圖等化	
6	2014/10/19-2014/10/25	影像處理與邏輯運算	
7	2014/10/26-2014/11/1	影像去背景與膚色偵測	
8	2014/11/2 -2014/11/8	影像濾波器設計	
9	2014/11/9 -2014/11/15	期中考	
10	2014/11/16-2014/11/22	影像邊緣偵測	
11	2014/11/23-2014/11/29	影像物件分割	
12	2014/11/30-2014/12/6	影像幾何轉換	
13	2014/12/7 -2014/12/13	影像形狀的轉換	
14	2014/12/14-2014/12/20	型態影像學概論	
15	2014/12/21-2014/12/27	擴張與侵蝕 - 邏輯運算	
16	2014/12/28-2015/1/3	擴張與侵蝕 - 數值運算	
17	2015/1/4 0-2015/1/10	開啟與關閉	
18	2015/1/11 -2015/1/17	期末考	

6. 成績評定及課堂要求

期中:30% 期末:30% 平時:40%