

[回上一頁](#)

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

103學年度第2學期

列印日期：2015/03/01

科目名稱：型態影像學 開課班級：資工四 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	2015/2/22 -2015/2/28	影像處理概論	
2	2015/3/1 0-2015/3/7 0	影像處理基本原理	
3	2015/3/8 0-2015/3/14	影像色彩空間簡介與轉換	
4	2015/3/15 -2015/3/21	影像灰階、量化與二值化	
5	2015/3/22 -2015/3/28	影像長條圖與長條圖等化	
6	2015/3/29 -2015/4/4 0	影像處理與邏輯運算	
7	2015/4/5 0-2015/4/11	影像去背景與膚色偵測	
8	2015/4/12 -2015/4/18	影像濾波器設計	
9	2015/4/19 -2015/4/25	期中考	
10	2015/4/26 -2015/5/2 0	影像邊緣偵測	
11	2015/5/3 0-2015/5/9 0	影像物件分割	
12	2015/5/10 -2015/5/16	影像幾何轉換	
13	2015/5/17 -2015/5/23	影像形狀的轉換	
14	2015/5/24 -2015/5/30	型態影像學概論	
15	2015/5/31 -2015/6/6 0	擴張與侵蝕 - 邏輯運算	
16	2015/6/7 0-2015/6/13	擴張與侵蝕 - 數值運算	
17	2015/6/14 -2015/6/20	開啟與關閉	
18	2015/6/21 -2015/6/27	期末考	

6. 成績評定及課堂要求

期中:30% 期末:30% 平時:40%