

課程名稱：影像處理概論

作業四

(一) 作業說明

(1). (50%) 將所給定的圖片 (HW4-woman.tif) 使用 matlab 來進行 DFT (可使用 matlab 內建 DFT 相關函數或自行撰寫 DFT 的 matlab codes)。並印出 magnitude 與 phase。附上你的 matlab codes 並說明你所使用的做法。注意，DC 值是在正中央。

(2). (50%) 將所給定的圖片在頻率軸在 matlab 下進行 gaussian low pass filter 的練習 (hint: lpfilter)，其餘 LPF 參數自由發揮。並比較使用或不使用課堂所講的 zero padding 的效果。印出並比較不同參數下 LPF 的效果，附上你的 matlab codes 並說明你所使用的做法與學習心得。

(二) 作業繳交期限

6/29(一) 13:00



HW4-woman.tif

(三) 作業繳交規範

上述檔案與說明件之檔名需可辨識是哪題之繳交檔案。

將所有檔案 zip 成一個檔案上傳到 new E3。

上傳檔案之檔名需包含同學之學號與姓名，作業次。

如：ip-王小明-108222333444-HW4.zip