

# Homework 3, 5/24/2018

- ❖ (1). (40%) 將所給定的圖片使用 **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**值是在左上角。
- ❖ (2). (30%) 同上，但**DC**值在正中央。
- ❖ (3). (30%) 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。

**作業三之繳交期限: 6/5 10:00AM。**

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**E3**。

上傳檔案之檔名需包含同學之學號與姓名，作業次。

如: **ip-王曉明-106222333444-HW3.zip**

