

LAB#07 (FFT/IFFT)

請用 MATLAB 設計程式，用以產生隨機產生 256 個 16QAM 訊號，(1)使用 IDFT(或 IFFT)與 IFT 方式分別產生 OFDM 訊號，試比較其 OFDM 訊號之差異性。(2) 分別使用 DFT(或 FFT)與 FT coherent demodulator，試比較其解調後訊號之差異性。

● 16QAM signal space = $\{\pm 3 \pm 3j, \pm 3 \pm 1j, \pm 1 \pm 3j, \pm 1 \pm 1j\}$

1. 請按時繳交報告，報告內容應包括程式、圖形與討論等。

P. S. 設計此程式可能用到 MATLAB 副程式(或指令): randn, fft, ifft, subplot, xlabel, ylabel.