Lab. 12 HW 結報

* Homework:

1. Add noise and observe the performance of the system constructed in Practice 3.
2. Calculate the modulation index of the system.
3. Change the modulation index and observe the performance of the system (with respect to the modulation index).
4. Gussian filter with different BT :

依據題目指示，調整不同的參數其中令BT = 0.4, 0.5, 0.6，結果對照出來知各Gussian filter如下圖所示。







1. Bit Error Rate in different BT：

依照題目設計(假設固定fd = 150kHZ)，將發送與接收進行比較送出最終的BER，並考量不同的SNR以及BT值進行比較，發現當BT值愈發增加其BER跟著降低，對錯誤率的減少有幫助。



1. Bit Error Rate in different BT：

依照題目設計(假設固定BT = 0.5)，將發送與接收進行比較送出最終的BER並考量不同的SNR以及fd值進行比較，發現只有在fd=150kHZ的時候有最好的表現。

