

國立臺北科技大學
101 學年度研究所碩士在職專班招生

電腦與通訊研究所
乙組：通訊系統試題

填准考證號碼

--	--	--	--	--	--	--	--

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共【5】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

1. 比較 PSK(phase shift keying)、ASK(amplitude shift keying)和 FSK(frequency shift keying)調變技術的差異，並分別說明優缺點。
2. 數位通訊系統的通訊品質較類比通訊系統為佳，其原因為何？
3. 名詞解釋並比較：(a) TDMA (time-division multiple access) (b)CDMA(code-division multiple access)(c) OFDMA (orthogonal frequency division multiple access)。
4. 名詞解釋：sampling theorem (取樣定理)
5. 名詞解釋：signal constellation(星座圖)/vector space(向量空間)