



課程名稱：通訊實驗

課程目標：使學生能瞭解類比與數位通訊系統的基本原理，藉由儀器及類比與數位通訊教學模組來觀察與量測類比與數位通訊系統的運作方式，同時驗證理論與實務上的應用。

先修課程：訊號與系統、通訊工程、數位通訊

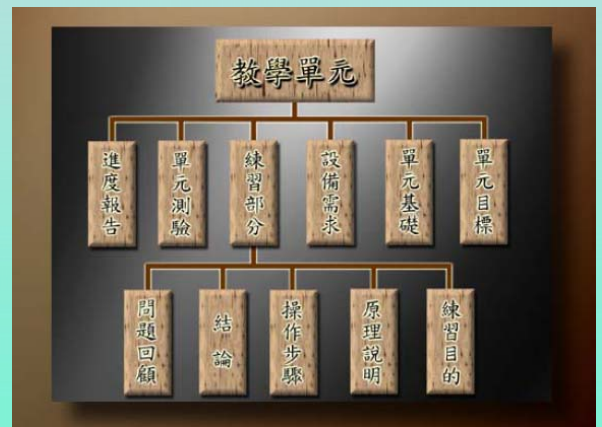
建議續修課程：無線通訊、數位信號處理、通訊系統模擬、數位通訊模擬、通訊DSP模擬與實習、展頻通訊、收發機設計、通訊積體電路設計

指定教材：類比通訊實習、數位通訊實習

實驗內容：

PART I：類比通訊

- 實驗一、調幅 (AM) 傳輸
- 實驗二、調幅 (AM) 接收
- 實驗三、單旁波帶 (SSB) 傳輸
- 實驗四、單旁波帶 (SSB) 接收
- 實驗五、角度調變 (FM、PM) 及解調
- 實驗六、鎖相迴路 (PLL)



PART II：數位通訊 (I)

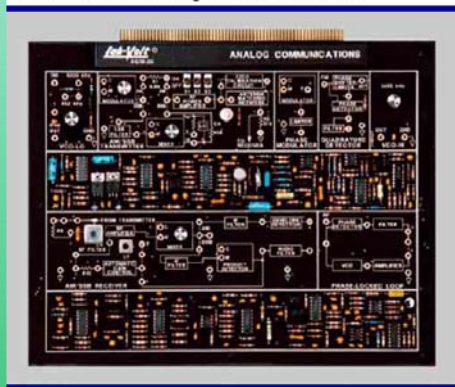
- 實驗七、脈波振幅調變 (PAM)
- 實驗八、脈波數碼調變 (PCM)
- 實驗九、Delta 調變 (DM)



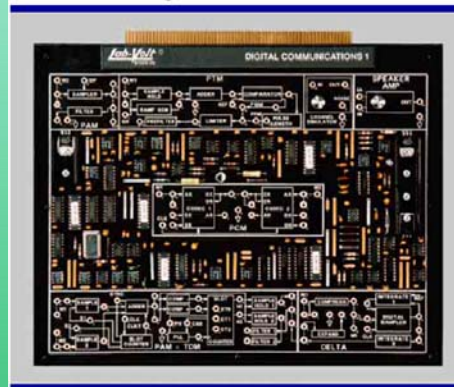
PART III：數位通訊 (II)

- 實驗十、頻率偏移調變 (FSK)
- 實驗十一、相位偏移調變 (PSK)
- 實驗十二、振幅偏移調變 (ASK)

Model 91018 – Analog Communications



Model 91022 – Digital Communications 1



Model 91023 – Digital Communications 2

