

國立彰化師範大學 97 學年度第 2 學期

課 程 大 綱

開課班級：電子三

授課教師：熊大為

科目名稱：數位通訊概論

英文譯名：Principles of Digital Communications

學分時數： 3 學分\ 3 小時

必選修別：必修 選修

教學目標：

本課程藉由基本通訊理論的解說以及範例的練習，培養學生對數位通訊理論以及通訊系統的了解。

教學大綱：

1. Pulse modulation
2. Baseband pulse transmission
3. Signal-space analysis
4. Passband digital transmission (6.1~6.4)

評量方式：

期中考 35%

期末考 35%

小考 30%

必讀經典或名著：

主要教材：Simon Haykin, *Communication Systems*, fourth ed., John Wiley & Sons, Inc., 2001.

參考教材：

先導課程：訊號與系統

進階課程：數位通訊

進階導讀：John G. Proakis and M. Salehi, *Digital Communications*, fifth ed., McGraw-Hill Inc.

※請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印。

國立彰化師範大學 97 學年度

第 2 學期教學計劃表

- 1.系辦公室☎： 7105
- 2.研究室☎： 7140
- 3.學分/時數： 3/3
- 4.上課時間：(二)05-07節
- 5.上課地點： 31217

開課班級：數位通訊概論

任課老師：熊大為

一、科目名稱：					
二、教學內容與進度：					
週次	起迄日期	上課日期	教材單元與進度	學生應預習之章節	作業評量與檢討
一	02/23-3/01	02/24	課程簡介		
二	03/02-03/08	03/03	3.1~3.5		
三	03/09-03/15	03/10	3.6~3.7		
四	03/16-03/22	03/17	3.8~3.12		Quiz #1
五	03/23-03/29	03/24	3.13~3.15		
六	03/30-04/05	03/31	3.16~3.17		
七	04/06-04/12	04/07	4.1~4.3		Quiz #2
八	04/13-04/19	04/14	4.4~4.6		
九	04/20-04/26	04/21	期中考		期中考
十	04/27-05/03	04/28	4.7~4.9		
十一	05/04-05/10	05/05	4.10~4.11		
十二	05/11-05/17	05/12	5.1~5.3		Quiz #3
十三	05/18-05/24	05/19	5.4~5.6		
十四	05/25-05/31	05/26	5.7		
十五	06/01-06/07	06/02	6.1~6.2		Quiz #4
十六	06/08-06/14	06/09	6.3		
十七	06/15-06/21	06/16	6.4		
十八	06/22-06/28	06/23	期末考		期末考