

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	數位通訊	科目序號 / 代號	1141 / EGR5216
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	李金椿	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)678 / H367	授課語言別	中文

課程簡介

使研一學生熟悉數位通訊的基本理論與應用，其中包含基頻與帶通傳輸兩種數位通訊系統

課程大綱

- ch.1 簡介
- ch.2 基頻通訊系統
- ch.3 帶通通訊系統
- ch.4 通道等化器

基本能力或先修課程

基頻系統包含數位化原理，訊號源編碼，外線編碼，等化器。
帶通系統包含數位調變技術。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Chapter 1 Introduction	90	0	10	0	0
2	Chapter 2 Base-band transmission	90	0	10	0	0
3	Chapter 2 Base-band transmission	90	0	10	0	0
4	Chapter 2 Base-band transmission	90	0	10	0	0
5	Chapter 3 Base-band signal detection	90	0	10	0	0
6	Chapter 3 Base-band signal detection	90	0	10	0	0
7	Chapter 3 Base-band signal detection	90	0	10	0	0
8	Chapter 3 Base-band signal detection	90	0	10	0	0
9	期中考試	90	0	10	0	0
10	Chapter 4 Band-pass transmission and detection	90	0	10	0	0
11	Chapter 4 Band-pass transmission and detection	90	0	10	0	0
12	Chapter 4 Band-pass transmission and detection	90	0	10	0	0
13	Chapter 4 Band-pass transmission and detection	90	0	10	0	0
14	Chapter 5 Synchronization and coding	90	0	10	0	0
15	Chapter 5 Synchronization and coding	90	0	10	0	0
16	Chapter 5 Synchronization and coding	90	0	10	0	0
17	Chapter 5 Synchronization and coding	90	0	10	0	0
18	期末考試	90	0	10	0	0