

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	行動無線通訊導論	科目序號 / 代號	0679 / EEI4227
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H229 (三)2 / H229	授課語言別	中文

課程簡介

在於讓大學部三、四年級學生或研一的學生，熟悉無線通訊的基本原理、電波傳播原理、現行無線通訊系統的種類、系統組成和運作原理。

課程大綱

- ch.1 簡介
- ch.2 蜂巢網無線通訊的概念
- ch.3 頻率重用與同頻干擾
- ch.4 訊號干擾比與系統容量
- ch.5 集群原理與話務量
- ch.6 無線通道

基本能力或先修課程

基礎通訊原理或數位通訊

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	第一章 無線通訊簡介	80	0	20	0	0
2	第一章 無線通訊簡介	80	0	20	0	0
3	第二章 無線傳播	80	0	20	0	0
4	第二章 無線傳播	80	0	20	0	0
5	第二章 無線傳播	80	0	20	0	0
6	第二章 雜訊	80	0	20	0	0
7	第三章 調變	80	0	20	0	0
8	第三章 調變	80	0	20	0	0
9	期中考試	80	0	20	0	0
10	第三章 調變	80	0	20	0	0
11	第三章 多重接取	80	0	20	0	0
12	第三章 多重接取	80	0	20	0	0
13	第四章 分集與通訊容量	80	0	20	0	0
14	第四章 分集與通訊容量	80	0	20	0	0
15	第五章 泛歐無線通訊系統	80	0	20	0	0
16	第五章 泛歐無線通訊系統	80	0	20	0	0
17	第五章 泛歐無線通訊系統	80	0	20	0	0
18	期末考試	80	0	20	0	0