

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	數位通訊特論	科目序號 / 代號	1151 / EGR5362
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	陳雍宗	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)ABC / H341	授課語言別	中文

### 課程簡介

1. 培養通訊系統之設計基礎。
2. 瞭解OFDM信號的本質。
3. 瞭解時域與頻域中通訊系統之工作原理。
4. 瞭解OFDM調變技術。
5. 瞭解雜訊在OFDM中扮演的角色。
6. 瞭解UWB調變技術。
7. 瞭解雜訊在UWB中扮演的角色。

### 課程大綱

課程綱要：

1. Digital Communications overview
2. Random signals and noise
3. Sampling, multiplexing and PCM
4. Normal Test1
5. Baseband and bandpass transmission
7. Decision theory
8. CDMA theory
9. MC-CDMA Theory and Applications
10. Normal Test2
11. Communication Systems Simulation

### 基本能力或先修課程

通訊原理 數位通訊