

97-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	數位通訊導論	科目序號 / 代號	0676 / EEI4169
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	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	畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / H229 (二)3 / H440	授課語言別	中文

課程簡介

讓初學者瞭解基礎數位通訊原理與技術，包括類比數位轉換的方法、基頻(base-band)傳輸系統、基頻訊號檢測(signal detection)與位元錯誤機率(bit error probability)；帶通(band-pass)傳輸系統、數位調變(digital modulation)、檢測(detection)與位元錯誤機率；以及數位多工(multiplexing)技術。

課程大綱

- 第一章、簡介
- 第二章、取樣原理與類比數位轉換的方法
- 第三章、基頻(base-band)傳輸系統
- 第四章、基頻訊號檢測與位元錯誤機率
- 第五章、帶通(band-pass)傳輸系統、數位調變(digital modulation)與訊號檢測
- 第六章、數位多工(multiplexing)技術

基本能力或先修課程

通訊系統或通訊原理、機率與統計