

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/21

科目名稱：數位通訊導論 (Introduction to Digital Communications)

開課班級：電機學分：授課時數：
三甲 3.0 3.0

授課教師：李志泓

必選修：選修

1. 教學目標

延續通訊原理，探討類比及數位通訊的基本問題，介紹基頻帶及通帶的數位通訊技術，並運用數學方法加強推演及分析，以建立相關的理論基礎。

2. 教學綱要

脈波調變、隨機程序、通訊系統中的雜訊、基頻帶脈波傳輸、通帶數據傳輸。

3. 教科書

書名：Communication Systems

3 出版日期：年 月

作者：Simon Haykin 出版社：John Wiley & Sons, Inc. 版本：

4. 參考書

1 書名：通訊系統(第四版) 出版日期：年 月

作者：Simon Haykin原著；翁萬德、江松茶編譯 出版社：全華 版本：

2 書名：通訊系統(第五版) 出版日期：年 月

作者：Ziemer Tranter 原著；繆紹剛翻譯 出版社：高立圖書 版本：

3 書名：通訊系統(第二版) 出版日期：年 月

作者：Hilbert Taub 等原著；林愷、柯志忠等翻譯 出版社：高立圖書 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程介紹、專業倫理	
2	2026/03/01—2026/03/07	脈波調變	
3	2026/03/08—2026/03/14	脈波調變	
4	2026/03/15—2026/03/21	脈波調變	
5	2026/03/22—2026/03/28	隨機程序	
6	2026/03/29—2026/04/04	隨機程序	
7	2026/04/05—2026/04/11	隨機程序	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	
9	2026/04/19—2026/04/25	基頻帶脈波傳輸	
10	2026/04/26—2026/05/02	基頻帶脈波傳輸	
11	2026/05/03—2026/05/09	基頻帶脈波傳輸	
12	2026/05/10—2026/05/16	基頻帶脈波傳輸	
13	2026/05/17—2026/05/23	通帶數據傳輸	
14	2026/05/24—2026/05/30	通帶數據傳輸	
15	2026/05/31—2026/06/06	通帶數據傳輸	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	自主學習	
18	2026/06/21—2026/06/27	自主學習	

6. 成績評定及課堂要求

日常考查30%(包括：上課出席、作業、平時考) 期中考與期末考各佔35%
上課務必攜帶課本，勤作筆記。

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG8 合適的工作及經濟成長、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：低