

國立臺灣海洋大學電機資訊學院通訊系統學程課程表

中華民國 100 年 11 月 10 日電資學院課程委員會通過
 中華民國 100 年 12 月 01 日校課程委員會議通過
 中華民國 100 年 12 月 29 日 100 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過
 中華民國 102 年 03 月 13 日通訊系統學程會議修正通過
 中華民國 102 年 04 月 10 日電資學院課程委員會修正通過
 中華民國 102 年 05 月 17 日 101 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會議修正通過
 中華民國 103 年 03 月 19 日通訊系統學程會議修正通過
 中華民國 103 年 04 月 15 日電資學院課程委員會修正通過
 中華民國 103 年 05 月 08 日 102 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會議修正通過
 中華民國 106 年 03 月 28 日通訊系統學分學程委員會修正通過
 中華民國 106 年 04 月 24 日電資學院課程委員會修正通過

本學程分為基礎課程、核心課程與進階課程。申請之學生應修習至少 20 學分，其中包含修習 2 門基礎課程及至少 1 門核心課程，另學程內規劃課程至少應修習 12 學分，其餘可以相關課程抵免，抵免與否由學程委員會認定。

基礎課程

| 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|-------------|-----|--------------|
| 機率 | 3 | 可抵免課程：機率學 |
| 訊號與系統 | 3 | |
| 通訊系統電腦模擬與量測 | 3 | |
| 線性代數 | 3 | |
| 通訊實習 | 2 | 可抵免課程：通訊系統模擬 |

核心課程

| 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|-------------|-----|-------------------|
| 數位通訊概論 | 3 | 可抵免課程：數位通訊導論 |
| 通訊系統與信號處理導論 | 3 | 可抵免課程：數位通訊模擬 |
| 隨機過程 | 3 | |
| 數位訊號處理導論 | 3 | |
| 隨機訊號與最佳濾波 | 3 | |
| 通訊原理 | 3 | 可抵免課程：通訊工程、通訊系統導論 |

進階課程

| 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|------------|-----|------------------|
| 數位通訊 | 3 | 可抵免課程：數位通訊系統 |
| 估測理論與訊號偵測 | 3 | 可抵免課程：信號偵測與估計 |
| 適應性訊號處理 | 3 | 可抵免課程：適應訊號處理 |
| 訊息與編碼理論 | 3 | |
| 正交分頻多工無線通訊 | 3 | |
| 電波傳播與天線系統 | 3 | 可抵免課程：無線通訊系統概論 |
| 數位訊號處理 | 3 | |
| 數位調變技術 | 3 | |
| 通訊電子學 | 3 | |
| 通訊網路 | 3 | 可抵免課程：計算機網路、電腦網路 |
| 無線通訊 | 3 | |
| 物聯網導論 | 3 | |
| 專題研究 | 2 | |