

106.12.05系課程會議通過  
 106.12.07院課程會議通過  
 106.12.13校課程會議通過  
 106.12.20教務會議通過

國立澎湖科技大學 電信工程系 二年制學士班107級課程規劃表

| 科目類別       | 科目名稱        | *為實務課程 | 學分數 | 第一學年 |    |     |    | 第二學年 |    |     |    |  |
|------------|-------------|--------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|--|
|            |             |        |     | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    |  |
|            |             |        |     | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 |  |
| 通識必選       | 通識          |        | 2   | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 通識          |        | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |  |
|            | 通識          |        | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |  |
|            | 通識          |        | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |  |
|            | 合計          |        | 8   | 2    | 2  | 2   | 2  | 2    | 2  | 2   | 2  |  |
| 院定必修       | 實務專題(一)     | *      | 2   |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 實務專題(二)     | *      | 2   |      |    |     |    | 2    | 3  |     |    |  |
|            | 合計          |        | 4   | 0    | 0  | 2   | 3  | 2    | 3  | 0   | 0  |  |
| 專業必修       | 信號與系統       |        | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 電磁學(一)      |        | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 電磁學(二)      |        | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |  |
|            | 通訊系統(一)     |        | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 通訊系統(二)     |        | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |  |
|            | 通訊系統實習(一)   | *      | 1   |      |    | 1   | 2  |      |    |     |    |  |
|            | 通訊系統實習(二)   | *      | 1   |      |    |     |    | 1    | 2  |     |    |  |
|            | 機率          |        | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 微波電路        |        | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 微波電路實習      | *      | 1   |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 數位信號處理      |        | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 合計          |        | 27  | 6    | 6  | 14  | 17 | 7    | 8  | 0   | 0  |  |
| 專業共同選修     |             |        |     |      |    |     |    |      |    |     |    |  |
| 專業選修       | 通信技術(一)     | *      | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 通信技術(二)     | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 電腦軟體應用      | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 數值分析        |        | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 複變函數        |        | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 工業電子學       |        | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 硬體描述語言      | *      | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 高等通信技術      | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 切換式電源供應器    |        | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 超大型積體電路設計導論 | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 網路概論        |        | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
|            | 網路規劃與管理     |        | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |  |
|            | 合計          |        | 36  | 15   | 15 | 18  | 18 | 3    | 3  | 0   | 0  |  |
|            | 通訊及信號處理領域   |        |     |      |    |     |    |      |    |     |    |  |
|            | 專業選修        | 無線通訊系統 |     | 3    | 3  | 3   |    |      |    |     |    |  |
| 隨機過程       |             |        | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
| 數位影像處理     |             | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
| 數位傳收機設計    |             | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |  |
| 語音信號處理     |             | *      | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |  |
| 通訊基頻晶片設計   |             | *      | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |  |
| 數位訊號處理晶片實務 |             | *      | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |  |
| 寬頻無線通訊     |             | *      | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |  |
| 合計         |             | 24     | 3   | 3    | 9  | 9   | 6  | 6    | 6  | 6   |    |  |

| 科目類別    | 科目名稱       | *為實務課程 | 學分數 | 第一學年 |    |     |    | 第二學年 |    |     |    |
|---------|------------|--------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
|         |            |        |     | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    |
|         |            |        |     | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 |
| 射頻及微波領域 |            |        |     |      |    |     |    |      |    |     |    |
|         | 天線設計實務     | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|         | 天線原理與應用    | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|         | 濾波器設計      | *      | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|         | 通訊電子電路     | *      | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|         | 電子產品檢驗量測實務 | *      | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|         | 電波傳播與散射    |        | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|         | 陣列天線設計     |        | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|         | 高頻量測技術     | *      | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|         | 射頻收發模組     | *      | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|         | 衛星通訊系統     | *      | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|         | 合計         |        | 30  | 0    | 0  | 9   | 9  | 12   | 12 | 9   | 9  |

最低畢業學分：72學分(含通識必選8學分、專業必修27學分)。

備註：

- 1.本系專業選修至少30學分。
- 2.部分專業選修課程隔年開。

電信工程系  
主任 吳明典