

## 通訊量測人才培育學分學程

- 一、設置宗旨：本培育學分學程主要以電通系之特色發展課程為主，亦促使學生能獲得跨領域之專業技能。其中電通系的特色發展課程如：通訊技術、電子電路、天線設計與量測、物聯網為主軸，再搭配通訊安全與邏輯思考相關跨領域課程為輔，並融合理論與實務(做中學、學中做)相關實習教學模式，營造學生多元學習之環境，培養電通系未來在高頻天線相關領域之實務專業人才。在課程上除重視基本理論外，課程規劃設計也著重跨領域技術整合，搭配跨領域的專業教學，使學生能獲得完整的專業知識與實務技術，強化學生未來就業的競爭力。
- 二、學程應修學分總數：學生申請修讀本學程，應修習學程 18 學分(含)以上，其中至少須跨系修習 6 學分課程。
- 三、修滿學程規定之科目與學分者，得檢具歷年成績單於畢業學期開學後一星期內，向教務處註冊組提出學程證明書申請，經審核無誤後發予學程證明書。

| 信號分析與量測人才培育學分學程課程規劃 |           |   |   |   |   |   |   |    |      |      |     |
|---------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|----|------|------|-----|
| 類別                  | 年級        | 一 |   | 二 |   | 三 |   | 學分 | 必/選修 | 所屬科系 |     |
|                     | 學期        | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |    |      |      |     |
| 基礎課程                | 通訊安全概論    | 3 |   |   |   |   |   | 3  | 選修   | 資工系  |     |
|                     | 通訊導論與實習   | 3 |   |   |   |   |   | 3  | 必修   | 電通系  |     |
|                     | 邏輯思考與方法   |   | 3 |   |   |   |   | 3  | 選修   | 資工系  |     |
|                     | 電子學       |   | 3 |   |   |   |   | 3  | 必修   | 電通系  |     |
| 核心課程                | 電子學實習     |   |   | 1 |   |   |   | 1  | 必修   | 電通系  |     |
|                     | 通訊系統      |   |   | 3 |   |   |   | 3  | 必修   | 電通系  |     |
|                     | 物聯網原理與應用  |   |   |   | 3 |   |   | 3  | 必修   | 電通系  |     |
|                     | 通訊電子學實習   |   |   |   | 1 |   |   | 1  | 必修   | 電通系  |     |
|                     | 高頻電路設計與量測 |   |   |   |   |   | 3 | 3  | 選修   | 電通系  |     |
|                     | 天線原理與量測實務 |   |   |   |   |   |   | 3  | 3    | 選修   | 電通系 |
|                     | 人工智慧      |   |   |   |   |   |   | 3  | 3    | 必修   | 電通系 |

★上表中各系開課之必、選修為各系開課現況，並非指學程之必、選修，此課程規劃適用 111 學年起。