國立高雄科技大學電訊工程系 碩士班 107學年度入學課程結構規劃表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | |
| 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| 專業課程 | 必修 | 應修8學分 | | 書報討論(一) | 1 | 3 | 書報討論(二) | 1 | 3 | 論文 | 6 | 6 |  |  |  |
| 選修 | 應修22學分 | 系統與信號處理領域 | 類神經網路應用 | 3 | 3 | 模糊理論應用  Fuzzy Theory and Application | 3 | 3 | 智慧型感測器  Smart Sensor | 3 | 3 | 轉換理論  Transfer Theory | 3 | 3 |
| 嵌入式系統設計  Embedded System Design | 3 | 3 | 適應性信號處理  Adaptive Signal Processing | 3 | 3 | 線性系統  Linear System | 3 | 3 | 嵌入式系統驅動程式設計  The Design of Embedded System Drivers | 3 | 3 |
| 數位訊號處理  Digital Signal Processing | 3 | 3 | 機器視覺 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 影像處理技術  Image Processing Technology | 3 | 3 | 資料壓縮與處理 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 電源管理積體電路設計 | 3 | 3 | 電腦輔助積體電路設計 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 通訊技術領域 | 天線工程  Antenna Engineering | 3 | 3 | 微波電路(一)  Microwave Circuit(I) | 3 | 3 | 高等類比積體電路設計  Advanced Analog IC Design | 3 | 3 | 行動多媒體通訊  Mobile Multimedia Communication | 3 | 3 |
| 隨機程序  Random Processe | 3 | 3 | 通訊協定  Communication Protocol | 3 | 3 | 平面天線原理與設計  Theory and Design of Planar Antenna | 3 | 3 |  |  |  |
| 數位通訊  Digital Communication | 3 | 3 | RFID技術  RFID Technology | 3 | 3 | 微波電路(二)  Microwave Circuit(II) | 3 | 3 |  |  |  |
| 工業4.0 | 3 | 3 | CMOS射頻積體電路設計  CMOS RF-IC Design | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 深度學習 | 3 | 3 | 次世代通訊應用網路 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 平面天線原理與量測 | 3 | 3 | 小型化天線設計 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 高等類比積體電路 | 3 | 3 | 微波工程 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 下世代通訊 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 教學實習微學分 | 1 | 1 | 教學實習微學分 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |

**備註：**

一、畢業總學分數為30學分。

二、必修8學分，選修22學分。

三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。

四、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。

五、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

1. 學生修畢上述學分並完成論文口試，即可畢業並取得學位。
2. 選修課程開課視當學期學生需求狀況決定開授課目。
3. 研究生需於畢業前發表一篇(含)以上期刊論文或研討會論文後，經指導教授同意，始得進行碩士學位考試。
4. 承認外系至多6學分。

107年5月16日系課程會議通過

107年8月16日系課程會議通過