國立高雄科技大學電訊工程系 碩士班 114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9學分 | 書報討論Seminar | 3 | 3 |  |  |  | 論文Thesis | 6 | 6 | 論文Thesis | 6 | 6 |
| 選修 | 應修21學分 | 系統與信號處理領域 | 類神經網路應用Neural Network Applications | 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 |
| 數位訊號處理Digital Signal Processing | 3 | 3 | 嵌入式系統設計實務Embedded System Design | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 影像處理技術Image Processing Technology | 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 |
| 電源管理積體電路設計Power Management IC Design | 3 | 3 | 機器視覺Machine Vision | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 機器學習於物聯網之設計與應用Design and Application of Machine Learning in IoT | 3 | 3 | 資料壓縮與處理Data Compression and Processing | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 電腦輔助積體電路設計Computer Aided Integrated Circuits Design | 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 | 天線設計與量測Antenna design and measurement | 3 | 3 | 行動多媒體通訊 Mobile Multimedia Communication | 3 | 3 |
| 隨機程序 Random Process | 3 | 3 | 通訊協定 Communication Protocol | 3 | 3 | 微波電路(二)Microwave Circuit(II) | 3 | 3 | 小型化天線設計Compact Antenna Design | 3 | 3 |
| 數位通訊 Digital Communication | 3 | 3 | RFID技術 RFID Technology | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 工業4.0Industry 4.0 | 3 | 3 | 下世代通訊應用網路Next Generation Communication Application Network | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 下世代通訊4G LTE / LTE- Advanced for Mobile Broadband | 3 | 3 | 智慧工廠Smart Factory | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 機器學習Machine learninga | 3 | 3 | 科技論文英文寫作Technical thesis English writing | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 微波工程Microwave Engineering | 3 | 3 | 深度學習Deep Learning | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 衛星通訊Satellite Communications | 3 | 3 | 平面天線理論Theory of Planar Antenna | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 雷達工程RADAR Engineering | 3 | 3 | 資料探勘 Data mining | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 資訊與網路工程特論Special Topics on Information and Network Engineering | 3 | 3 | 自然語言處理Natural Language Processing | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 智慧感測與控制技術特論Special Topics on Smart Sensing and Control Technology | 3 | 3 | 資通訊技術特論Special Topics on Information and Communication Technology | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 水下通訊工程Underwater communication engineering | 3 | 3 | 無線感測網路技術特論Special Topics on Wire Sensor Network Technology | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 衛星海洋通訊系統Satellite Ocean communications system | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |

**備註：**

一、畢業總學分數為30學分。

二、必修9學分，選修21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、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(預研生)需經指導教授同意選修外系科目後，始可承認外系至多3學分。
4. 本系擋修規定，「選課&學分抵免/抵充相關規定」依據本系111年4月27日系務會議通過辦理、「表格格式」依據本系113年6月13日系務會議通過辦理。
5. 「論文」，請擇一學期修讀，修畢且及格者方可畢業 。

新訂日碩士114學年度入學113.12.23 113上第3次系課程會議通過

新訂日碩士114學年度入學114.2.24 113上第1次系務會議通過

修訂「選修/衛星海洋通訊系統/ 3學分3小時專選新增」、「選修/低軌衛星系統/ 3學分3小時專選刪除」113下第1次系課程會議114.4.14通過