

亞東技術學院 101 學年度 資訊與通訊工程研究所碩士班課程計畫總表

教育目標：

- 一、使其對現代無線通信系統有研究發展之能力。
- 二、使其對現代電腦輔助設計軟體，並應用至通信系統具有研發設計之能力。
- 三、使其具備無線通信系統相關電路研究發展之能力。
- 四、使其能在計算機上研究發展通信相關軟體之能力。

| 科目類別 | 科目代碼 | 科目名稱 | 總學分 | 總時數 | 開課情形 | | | | | | | | | | | | | | | | 備註 | | | |
|--------|---------|--------------|-----|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|----|---|---------------|--|
| | | | | | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | | | | | |
| | | | | | 上學期 | | 下學期 | | 上學期 | | 下學期 | | 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 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | | |
| 專業必修 | 01C1001 | 專題討論 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 01C1003 | 論文 | 6 | 6 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 01C1004 | 智慧型計算 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 至少修2門，需修滿6學分。 | |
| | 01C1005 | 無線通訊量測 | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C1006 | 消息理論 | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修小計 | | | 12 | 20 | 3 | 5 | 6 | 8 | 3 | 5 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 專業選修 | 01C2025 | 數位影像處理 | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2027 | 天線工程 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2030 | 寬頻無線通訊 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2035 | 無線通訊 | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2049 | 類比積體電路設計 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2054 | 通道編碼設計實務 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2057 | 視訊編碼與壓縮 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2058 | 人工神經網路 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2060 | 人工智慧 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2070 | 智慧連網與新世代網路系統 | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2071 | 健康照護系統設計與應用 | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2075 | 行動通訊之天線原理(一) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2077 | 射頻電路設計 | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01C2078 | 行動通訊之天線原理(二) | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業選修小計 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 1.畢業總學分30。其中必修（含通識及專業必修）12學分、選修18學分。
- 2.備註：一、專題討論:前兩年為必修，自第三學年開始為必選。二、論文:畢業該學期，完成學業要求，一次給予6學分。三、應修得系所規定之畢業門檻項目方能畢業。

所長簽章：