

## 亞東技術學院 103 學年度 資訊與通訊工程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	0IC1001	專題討論	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2										
	0IC1003	論文	6	6					3	3	3	3										
專業必修小計			6	14	0	2	0	2	3	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
專業課程 專業選修	8IC2025	數位影像處理	3	3			3	3														
	8IC2027	天線工程	3	3	3	3																
	8IC2030	寬頻無線通訊	3	3	3	3																
	8IC2035	無線通訊	3	3					3	3												
	8IC2049	類比積體電路設計	3	3	3	3																
	8IC2054	通道編碼設計實務	3	3	3	3																
	8IC2057	視訊編碼與壓縮	3	3	3	3																
	8IC2058	人工神經網路	3	3	3	3																
	8IC2060	人工智慧	3	3	3	3																
	8IC2070	智慧連網與新世代網路系統	3	3			3	3														
	8IC2071	健康照護系統設計與應用	3	3							3	3										
	8IC2075	行動通訊之天線原理(一)	3	3	3	3																
	8IC2077	射頻電路設計	3	3					3	3												
	8IC2078	行動通訊之天線原理(二)	3	3			3	3														
	0IC1004	智慧型計算	3	3	3	3																
	0IC1005	無線通訊量測	3	3			3	3														
0IC1006	消息理論	3	3	3	3																	
專業選修小計			51	51									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			30																			

1. 畢業總學分30。其中必修（含通識及專業必修）6學分、選修24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。

系主任簽章：