亞東技術學院 102 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	
專業課程	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									
		0IC1004	智慧型計算	3	3	3	3															至少修2門，需修滿6學分。
		0IC1005	無線通訊量測	3	3			3	3													
		0IC1006	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	
	專業選修	0IC2025	數位影像處理	3	3			3	3													
		0IC2027	天線工程	3	3	3	3															
		0IC2030	寬頻無線通訊	3	3	3	3															
		0IC2035	無線通訊	3	3							3	3									
		0IC2049	類比積體電路設計	3	3	3	3															
		0IC2054	通道編碼設計實務	3	3	3	3															
		0IC2057	視訊編碼與壓縮	3	3	3	3															
		0IC2058	人工神經網路	3	3	3	3															
		0IC2060	人工智慧	3	3	3	3															
		0IC2070	智慧連網與新世代網路系統	3	3			3	3													
		0IC2071	健康照護系統設計與應用	3	3							3	3									
		0IC2075	行動通訊之天線原理(一)	3	3	3	3															
		0IC2077	射頻電路設計	3	3					3	3											
		0IC2078	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。

系主任簽章：