

電腦與通訊工程系 碩士班 112 學年度入學課程結構規劃表 1121006

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
學院共同課程 (由學院開課)	選修	○○學程/○○領域	應修課程數/應修學分數	開關變換器的基本設計與分析微學分/1/1 機器人競賽與挑戰微學分/1/1 網路與排隊理論/3/3 微波工程與應用/3/3 低碳能源技術導論微學分/1/1 再生能源導論為學分/1/1											
				學院跨領域課程 (由學院開課)											
專業課程	必修	共同必修	須修畢 5 門課，共 10 學分	專題演講(一)	1	2	專題演講(二)	1	2	論文	6		論文	6	
				電腦與通訊專題討論(一)	1	2	電腦與通訊專題討論(二)	1	2						
	選修	共同選修	應修課程數/應修學分數	產業實務暑期實習/2/0											
				電腦領域	應修課程數/應修學分數	軟體專案管理/3/3	行動裝置程式設計實習/2/3	物聯網科技服務創新/3/3	即時作業系統/3/3						
						人工智慧/3/3	機器學習/3/3	高等計算機結構/3/3	軟體品質管理/3/3						
						計算智慧/3/3									
	通訊領域	應修課程數/應修學分數	無線通訊元件設計實習/2/3	通訊系統設計實習/2/3	高等信號處理專論 /3/3	展頻通訊/3/3									
			隨機過程/3/3	行動邊緣計算/3/3	統計訊號處理/3/3	無線通訊系統/3/3									
			數位通訊理論/3/3	系統晶片設計實習/2/3											
	多媒體領域	應修課程數/應修學分數	個人與行動通訊系統/3/3	超大型積體電路設計/3/3											
數位訊號處理器實習/2/3			超大型積體電路設計實習/2/3												
數位影像處理/3/3			電腦圖學/3/3	網路與排隊理論/3/3	電腦視覺/3/3										
數位語音處理/3/3			智慧感測網路/3/3		多媒體安全/3/3										
		彩色視訊處理/3/3	多媒體設計實習/2/3		數據網路分析/3/3										
		感測資料融合/3/3	網路與資安攻防實習/2/3												
		網路安全與資安監控/3/3	<u>生醫訊號處理/3/3</u>												
		寬頻網路/3/3													

備註：備註：

一、畢業總學分數為 38 學分：

(一) 必修 10 學分：

1. 專題演講(一)、專題演講(二)、專題討論(一)、專題討論(二)共 4 門課，計 4 學分。
2. 論文 6 學分 (僅須選課乙次)。

(二) 選修 28 學分：

1. 主修領域 3 門課程計 9 學分。
2. 其他二領域各 1 門課程計 6 學分。
3. 專業實習 2 門課程計 4 學分。
4. 其他本系或外系專業課程計 9 學分。(外系課程至多承認 3 學分，須於選課前提出申請)。

二、修讀電機與資訊學院之「學院共同課程」認列為本系專業課程學分；修讀「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，須於選課前提出申請始得認列為本系畢業學分。