

電腦與通訊工程系 碩士班 113 學年度入學課程結構規劃表 1131016

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	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)	選修	區塊鏈技術與應用/3/3 區塊鏈智能合約實務/3/3												
專業課程	必修	須修畢 5 門課，共 14 學分	專題演講(一)	2	2	專題演講(二)	2	2	論文	6		論文	6	
			電腦與通訊專題討論(一)	2	2	電腦與通訊專題討論(二)	2	2						
						論文								
		共同選修	產業實務暑期實習/2/0											
		資訊領域	軟體專案管理/3/3 人工智慧/3/3 計算智慧/3/3			行動裝置程式設計實習/2/3 機器學習/3/3 大型語言模型實務/3/3			物聯網科技服務創新/3/3 高等計算機結構/3/3			即時作業系統/3/3 軟體品質管理/3/3		
		通訊領域	無線通訊元件設計實習/2/3 隨機過程/3/3 數位通訊理論/3/3 個人與行動通訊系統/3/3 數位訊號處理器實習/2/3 天線設計實務/3/3			通訊系統設計實習/2/3 行動邊緣計算/3/3 5G 行動通訊網路/3/3			高等信號處理專論 /3/3 統計訊號處理/3/3			展頻通訊/3/3 無線通訊系統/3/3		
		多媒體與晶片設計領域	數位影像處理/3/3 數位語音處理/3/3 彩色視訊處理/3/3 感測資料融合/3/3			電腦圖學/3/3 多媒體設計實習/2/3 生醫訊號處理/3/3 系統晶片設計實習/2/3 超大型積體電路設計/3/3 超大型積體電路設計實習/2/3			電腦視覺/3/3 多媒體安全/3/3					
	資安領域領域	網路安全與資安監控/3/3 寬頻網路/3/3			網路與資安攻防實習/2/3 智慧感測網路/3/3			網路與排隊理論/3/3			數據網路分析/3/3			

備註：備註：

一、畢業總學分數為 40 學分：

二、必修 14 學分，選修 26 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)：

必修及選修學分說明如下：

(一)必修 14 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 8 學分。

2.論文 6 學分。

(二)選修 26 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 7 學分。(外系課程至多承認 3 學分，須於選課前提出申請)