

# 台師大資工系碩士班課程一覽

2021年3月製

通訊網路領域	資訊系統領域	多媒體工程領域
<b>專題討論</b> 通訊網路(1)(2)	<b>專題討論</b> 資訊系統(1)(2)	<b>專題討論</b> 多媒體工程(1)(2)
資料通訊	高等作業系統	資料探勘
高等計算機網路	高等演算法	高等影像處理
分散式處理系統	高等計算機結構	高等計算機圖學
排隊理論	資訊安全	機器學習
<b>必選修</b> 3學分	<b>領域選修</b> 6學分(選一領域，從中4選2)	
<b>自由選修</b>	※畢業條件：修滿27學分+學位論文考試通過	

自由選修				
資訊理論專論	資訊系統專論	通訊網路專論	多媒體工程專論	編譯系統設計
知識工程與系統	圖形辨認	容錯計算	物件導向分析與方法	電腦輔助設計 VLSI
資訊企業實習	電子商務	生物資訊	無線通訊	計算理論
電腦視覺	資料壓縮	機器學習	隨機程序	語音辨識
模糊理論	自然語言處理	多媒體系統設計	資料檢索與擷取	資訊產業動態及實務
平行演算法	口語對話系統	高等資料庫系統	數位電視應用服務	物聯網概論與應用
類神經網路	通訊編碼理論	嵌入式系統設計	語音處理	網路計算與XML
				音訊技術與電腦音樂專題
				網宇實體系統
				資安攻防演練
				演算法的數學解析
				啟發式演算法
				數位信號處理
				高等軟體工程