

## 資工所博士班課程分類

103.9.3所務會議更新

一、計算機系統	VLSI設計 (I411)	作業系統設計 (I432)	即時作業系統 (I434)	平行程式設計 (I435)
	家庭網路設備之設計與控制 (I440)	網路攻防技術與應用 (I495)	非同步系統 (I501)	VHDL程式設計 (I507)
	嵌入式系統 (I508)	計算機輔助VLSI設計 (I511)	數位IC設計 (I514)	嵌入式多核心系統與軟體 (I515)
	嵌入式作業系統實作 (I519)	輸出入系統 (I520)	軟硬體共同設計 (I521)	平行與分散式計算 (I523)
	平行處理 (I524)	計算機系統結構 (I525)	計算機結構專論 (I527)	組物件模式與驅動程式設計 (I538)
	進階整合數位系統設計 (I539)	嵌入式多核心系統應用專題 (I544)	整合數位系統設計與實作 (I545)	嵌入式系統工程專題 (I559)
	嵌入式系統工程 (I580)	VLSI設計自動化演算法 (I602)	計算機系統效能評估與預測 (I608)	高等計算機結構 (I625)
	平行演算法 (I944)			
二、智慧型系統	圖形識別 (I456)	創新服務專題製作 (I458)	模糊理論與應用 (I463)	可拓工程學 (I469)
	系統模型與模擬 (I475)	人工智慧 (I481)	智慧型系統 (I482)	智慧型代理者系統 (I484)
	類神經網路概論 (I485)	虛擬實境概論 (I488)	CAD系統 (I497)	資訊檢索 (I500)
	XML技術與電子商務 (I504)	生物認證 (I505)	行動裝置互動介面設計 (I512)	環境感知運算 (I518)
	連網型數位系統整合 (I526)	語意服務導向架構 (I531)	互動系統設計 (I547)	生物資訊學 (I548)
	語音訊號處理 (I557)	互動系統設計專論 (I566)	語意網與知識管理 (I570)	電子商務專論 (I574)
	分散式模擬 (I575)	機器學習 (I579)	專家系統 (I582)	自然語言處理 (I584)
	知識工程 (I585)	類神經網路與模糊邏輯 (I586)	電腦視覺 (I587)	資料探勘 (I598)
	智慧型機器人系統 (I983)			
三、通訊與網路	RFID原理與應用 (I437)	家庭網路設備之設計與控制 (I440)	資訊隱藏與安全概論 (I448)	資訊壓縮與錯誤更正 (I454)
	數位訊號處理 (I455)	高等數據通訊 (I457)	富氏分析與應用 (I467)	通訊原理與實作 (I474)
	錯誤更正碼 (I490)	網路攻防技術與應用 (I495)	編碼技術 (I503)	互動電視 (I517)
	雲端計算安全 (I524)	連網型數位系統整合 (I526)	無線網路安全 (I528)	密碼學 (I532)
	網際網路技術 (I533)	進階整合數位系統設計 (I539)	工程轉換理論 (I541)	網路與系統安全概論 (I543)
	行動隨意網路 (I546)	資訊通信理論 (I549)	數位視訊 (I553)	無線通訊系統 (I555)
	影像分析與處理 (I556)	語音訊號處理 (I557)	等待理論 (I558)	通訊網路分析 (I559)
	高速網路 (I560)	小波導論 (I568)	音訊與視訊壓縮 (I569)	多媒體技術 (I571)
	爪哇技術 (I593)	太空探險 (I597)	行星遙感探測 (I599)	無線網路系統 (I601)
	隨選視訊 (I939)			
四、軟體系統	企業計算 (I409)	編譯程式設計 (I431)	作業系統設計 (I432)	即時作業系統 (I434)
	分散式資料庫系統 (I436)	家庭網路設備之設計與控制 (I440)	軟體工程 (I442)	軟體設計方法 (I444)
	創新服務專題製作 (I458)	計算幾何學 (I468)	高等顯像技術 (I489)	網路攻防技術與應用 (I495)

	高等資料庫管理 (I502)	XML技術與電子商務 (I504)	嵌入式多核心系統與軟體 (I515)	XML文件管理 (I529)
	語意服務導向架構 (I531)	物件導向軟體工程 (I534)	資料倉儲 (I535)	資料庫系統設計 (I536)
	計算機圖學 (I537)	組合物件模式與驅動程式設計 (I538)	軟體測試與驗證 (I542)	整合數位系統設計與實作 (I545)
	分散式系統 (I551)	嵌入式系統工程專題 (I559)	手持裝置應用系統設計 (I563)	WWW技術專論 (I568)
	電子商務 (I573)	電子商務專論 (I574)	計算機圖學專論 (I576)	行動電子商務 (I577)
	遊戲程式設計 (I578)	嵌入式系統工程 (I580)	自然語言處理 (I584)	服務導向架構 (I588)
	資料探勘 (I598)	高等資訊管理系統 (I903)		
五、數理基礎	圖形理論 (I460)	具體數學 (I461)	富氏分析與應用 (I467)	密碼學 (I532)
	高等計算機演算法 (I540)	工程轉換理論 (I541)	等待理論 (I558)	最佳化理論 (I562)
	計算理論 (I564)	高等數值分析 (I565)	小波導論 (I568)	數理統計 (I572)
	非線性與動態規劃 (I961)	可信度分析 (I963)		