

國立中山大學資訊工程學系

課程結構圖-學士班及全英語學士班

97年6月19日課程結構外審通過	103年12月16日系務會議修正通過	108年3月13日系務會議修正通過	111年5月3日110-4校課程委員會通過
98年2月19日系務會議訂定通過	104年3月19日第143次教務會議通過	108年4月9日系務會議修正通過	111年10月4日系務會議修正通過
99年3月24日系務會議修正通過	104年3月26日系務會議修正通過	108年5月20日第160次教務會議通過	111年11月24日111-2校課程委員會通過
99年4月14日課程結構外審通過	104年5月8日課程結構外審通過	108年10月9日系務會議修正通過	112年3月6日課程結構外審通過
99年5月31日第984校課程委員會通過	104年5月29日系務會議修正通過	108年11月26日108-2校課程委員會通過	112年3月21日系務會議修正通過
99年6月15日第124次教務會議通過	104年6月16日第144次教務會議通過	109年3月26日系務會議修正通過	112年5月9日111-4次校課程委員會修正通過
100年10月28日系務會議修正通過	104年10月6日第145次教務會議通過	109年4月28日課程結構外審通過	112年5月24日第176次教務會議修正通過
100年12月19日第130次教務會議通過	104年10月29日系務會議修正通過	109年5月8日系務會議修正通過	
101年1月9日系務會議修正通過	104年12月17日第146次教務會議通過	109年5月11日108-4校課程委員會通過	
101年3月14日系務會議修正通過	105年10月7日系務會議修正通過	109年9月15日109-1校課程委員會通過	
101年3月19日課程結構外審通過	105年12月12日第150次教務會議通過	109年10月6日系務會議修正通過	
101年4月11日系務會議修正通過	106年6月19日系務會議修正通過	109年11月24日109-2校課程委員會通過	
101年5月25日1004校課程委員會通過	106年10月13日第153次教務會議通過	109年12月10日系務會議修正通過	
101年6月11日第132次教務會議通過	106年10月16日系務會議修正通過	110年3月9日109-3校課程委員會通過	
102年3月29日系務會議修正通過	106年12月11日第154次教務會議通過	110年3月17日系務會議修正通過	
102年6月10日第136次教務會議通過	107年3月27日系務會議修正通過	110年5月11日109-4校課程委員會通過	
102年8月14日系務會議修正通過	107年5月24日第156次教務會議通過	110年6月21日系務會議修正通過	
102年10月14日第134次教務會議通過	107年9月3日系務會議修正通過	110年10月13日系務會議修正通過	
103年2月20日系務會議修正通過	107年10月16日系務會議修正通過	110年12月7日110-2校課程委員會通過	
103年6月10日第140次教務會議通過	107年12月10日第158次教務會議通過	111年3月16日系務會議修正通過	

◆學士班必修課程（58 學分）

大一	微積分、離散數學、C 程式設計(一)、C 程式設計實驗(一) 數位電子學、C 程式設計(二)、C 程式設計實驗(二)
大二	資料結構、線性代數、數位系統、數位系統實驗 作業系統、機率學、計算機組織
大三	資訊工程論壇、演算法、物件導向程式設計、組合語言與微處理機、組合語言與微處理機實驗 UNIX 系統程式、電腦網路、編譯器製作、專題製作實驗(一)
大四	專題製作實驗(二)

◆全英語學士班必修課程（53 學分）

大一	微積分、離散數學、C 程式設計(一) 數位電子學、C 程式設計(二)
大二	資料結構、線性代數、數位系統 作業系統、機率學、計算機組織
大三	演算法、物件導向程式設計、組合語言與微處理機 UNIX 系統程式、電腦網路、編譯器製作、專題製作實驗(一)
大四	專題製作實驗(二)

◆共同選修：高科技專利取得與攻防、資訊人與智慧財產權、資通訊產業實務

◆專業選修四大領域：

領域一：資訊安全與演算法	領域二：電腦網路與行動計算
人工智慧導論 巨量資料導論 安全車載通訊系統 安全電子商務 高等程式設計與實作 區塊鏈導論 資料探勘 資訊安全 機器學習導論 電子設計自動化暨測試演算法 AI 輔助程式設計 無線與行動通訊安全理論與實務	JAVA 物件導向程式設計 貝氏推論與應用 無線行動網路 無線通訊網路 無線網際網路 網路系統程式設計 網路應用程式設計
領域三：硬體與嵌入式系統	領域四：多媒體與資料庫系統
QT 和視窗程式訓練 SystemC 與數位系統設計概論 嵌入式系統程式設計 硬體描述語言 超大型積體電路設計概論 電子設計自動化及測試導論 積體電路電腦輔助設計概論	Python 之機器學習 Python 程式設計 代數應用 基礎訊號處理 深度視覺 軟體工程 程序導向程式設計 資料壓縮導論 電腦圖學與動畫 電腦圖學概論 網際網路資料庫 數位影像處理 數值方法導論與應用 泛型程式設計與 C++標準函式庫