

國立中山大學資訊工程學系

100 學年度第 9 次系務會議紀錄

時間：101 年 4 月 11 日(星期三)，12 時

地點：電資大樓 F5007 室

主席：蕭主任勝夫

記錄：黃莉萍

出席：李宗南教授、賴威光教授、官大智教授、蔣依吾教授、張雲南教授、柯正雯教授、郭可驥教授、陳嘉平教授、李淑敏教授、希家史提夫教授、王友群教授

請假：張玉盈教授、黃英哲教授、范俊逸教授、鄺獻榮教授、江明朝教授

壹、主席報告：主席報告到會人數，隨即宣佈開會

貳、主席報告議程，並徵詢有無異議。

參、主席致詞：略

肆、確認 100 學年度第 8 次系務會議紀錄：確認

伍、報告事項：

- 一、本系 101 學年度學士班甄選入學第二階段面試日期將於 101 年 4 月 13 日（星期五）舉行。報名甄選面試的學生共 51 位，工作人員為黃莉萍小姐。

陸、討論事項：

- 一、因應課程結構校外審查作業，擬更新課程結構圖。

說明：依課程結構校外審查結果，原五大課程領域「資訊安全與演算法」、「電腦網路與行動計算」、「硬體與嵌入式系統」、「多媒體與資料庫系統」及「軟體工程」，因「軟體工程」領域之開課能量相較其他四大領域偏少，建議將該領域課程歸類於其他四大領域中。

決議：通過如附件一。

- 二、擬推薦 100 學年度本系學士班優秀應屆畢業生名單，提請討論。

說明：審定對象及標準為：在校七學期學業成績名列前10%學生中之優秀畢業生，每班各1名。學業總平均成績、名次一覽表、學生獎懲紀錄資料及本校學士班優秀畢業生獎設置辦法如紙本附件。

決議：推薦林家宏同學為本系100學年度學士班優秀應屆畢業生。

柒、臨時動議：無

捌、散會（12 時 40 分）

**國立中山大學資訊工程學系
學/碩/博士班課程結構圖**

(附件一)

97 月 6 月 19 日課程結構外審通過
98 年 2 月 19 日系務會議訂定通過
99 年 3 月 24 日系務會議修訂通過
99 年 4 月 14 日課程結構外審通過
99 年 5 月 31 日 984 校課程委員會通過
99 年 6 月 15 日第 124 次教務會議通過
100 年 10 月 28 日系務會議修訂通過
100 年 12 月 19 日第 130 次教務會議通過
101 年 1 月 9 日系務會議修訂通過
101 年 3 月 14 日系務會議修訂通過
101 年 4 月 11 日系務會議修訂通過

學士班					碩/博士班	
必修課程 (共同選修)	一年級	二年級	三年級	四年級	必修： 1.演算法設計與分析 2.高等電腦網路 3.高等作業系統 4.計算機結構 5.超大型積體電路設計 (上述五科須擇二科修畢通過) 6.書報討論(碩一、二及博一、二)	共同選修： 1.科技英文寫作 2.高等資訊工程科技英文寫作 3.技術英文寫作與傳達 4.應用英文科技工程論文寫作 5.工程倫理
	微積分(一) 微積分(二) C 程式設計(一) C 程式設計(二) 離散數學 數位電子學	線性代數 數位系統 資料結構 作業系統 機率學 計算機組織 程式能力檢定	演算法 組合語言與微處理機 UNIX 系統程式 電腦網路 物件導向程式設計 資訊工程論壇 編譯器製作 專題製作(一)	專題製作(二)		
				共同選修		
				工程倫理 資訊人與智慧財產權		
專業選修課程	資訊安全與演算法領域	安全程式設計 安全電子商務 高等程式設計與實作 軟體工程 程式語言 程序導向程式設計 資訊安全 網路系統程式設計 網路應用程式設計 駭客攻防與電腦鑑識技術			生物資訊 自然語言處理 計算理論 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 密碼協定與智慧卡 密碼學 資訊安全理論與實務 資訊理論	資訊理論 電子簽章協定與應用 網路安全 網路系統程式設計 模糊理論
	電腦網路與行動計算領域	JAVA 物件導向程式設計 Linux 核心分析 個人通訊系統 無線行動網路 無線通訊網路 無線網際網路 程式語言 程序導向程式設計 網路系統程式設計 網路應用程式設計 網際網路資料庫			4G 網路 JAVA 物件導向程式設計 Linux 核心分析 UNIX 系統程式 WiMAX 技術設計與效能分析 分散式計算系統 多媒體網路 自然語言處理 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 專家系統 排隊理論與網路效能分析 異質性無線網路移動性與換手機制 無線行動網路	無線通訊網路 無線通訊網路建構與效能模擬 無線網路排程技術 無線隨意與感測網路技術 虛擬化技術 雲端運算概論 資訊理論 網路安全 網路系統程式設計 模糊理論 錯誤控制編碼及應用 隨機程序
	硬體與嵌入式系統領域	QT 和視窗程式訓練 高科技專利取得與攻防 組合語言與微處理機實習 嵌入式系統原理與實作 嵌入式系統程式設計 晶片系統應用與設計簡介 硬體描述語言 程序導向程式設計 超大型積體電路設計導論 進階數位系統設計 資料壓縮導論 電子設計自動化及測試導論 電子設計自動化暨測試演算法 數位系統實驗 積體電路電腦輔助設計概論			SoPC 設計實務與 FPGA 系統整合設計 VLSI IP 設計 三維電腦圖學及軟硬體實現 三維電腦圖學與立體顯示之設計應用議題 研討 低功率系統設計 系統單晶片測試 系統晶片之軟硬體協同驗證 系統晶片整合 系統層級封裝及測試 奈米電路設計 核心基礎的機器學習 高等嵌入式系統技術 高等編譯器製作 高等類比積體電路設計 高等物件導向程式設計	高等程序導向程式設計 硬體描述語言 嵌入式三維電腦繪圖處理器設計 嵌入式系統程式設計 電子系統層級設計與驗證 嵌入式系統原理與實作 超大型積體電路及單晶片測試 超大型積體電路矽智產驗證 超大型積體電路量產可行性設計 進階 PCB 和 IC 封裝共同設計 進階電子設計自動化暨測試演算法 圖形處理器架構與應用 圖形晶片設計與實作 算術處理器設計與實作 數位信號處理架構設計 類比積體電路設計
	多媒體與資料庫系統領域	NoSQL 資料庫 基礎訊號處理 軟體工程 晶片系統應用與設計簡介 程序導向程式設計 資料壓縮導論 電腦圖學概論 網際網路資料庫 數位影像處理			NoSQL 資料庫 三維計算機圖學 立體影像分析 多媒體串流傳輸 多媒體資料庫系統 多媒體網路 自動語音辨識 自然語言處理 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 基礎醫用磁振頻譜及應用 專家系統	嵌入式三維電腦繪圖處理器設計 資料庫系統 資料壓縮 資訊理論 語音訊號處理 影像處理 數位訊號處理 模樣辨識 錯誤控制編碼及應用 隨機程序 醫用電腦系統與分析 醫用磁振造影之原理與應用
專題(獨立研究類，限研究生修習)	專題研究(一) 專題研究(二) 專題研究(三) 專題研究(四) Linux 核心專題(一) Linux 核心專題(二) 生物資訊專題 生物資訊資料庫專題 多媒體資料庫專題	自動語音辨識專題 高等計算機結構專題 高等演算法專題 軟硬體協同設計專題 無線通訊安全專題 進階數位信號處理積體電路架構專題 量子計算與量子資訊專題 雲端運算專題(一) 雲端運算專題(二)			碎形幾何專題 資料挖掘專題 電子商務與安全工程專題 圖的演算法專題 演化式計算專題(一) 演化式計算專題(二) 演算法專題 語音語言處理專題 數位簽章專題	點對點資料分享系統專題