

國立中山大學資訊工程學系

101 學年度第 2 次課程委員會會議紀錄

時間：102 年 3 月 28 日（星期四）12 時

地點：電資大樓 F5025 室

主席：蕭主任勝夫

記錄：黃莉萍

出席：楊昌彪教授、黃英哲教授、蔣依吾教授、郭可驥教授、陳嘉平教授、王友群教授

壹、主席報告到會人數已達法定人數，隨即宣佈開會

貳、主席報告議程，並徵詢有無異議：無異議

參、主席致詞：無。

肆、確認 101 學年度第 1 次課程委員會會議紀錄：確認

伍、報告事項：無

陸、討論事項及決議：

一、擬請討論本系新增設課程資料表：大學部「C 程式設計實習(一)」、「C 程式設計實習(二)」、「資訊科學與工程概論」及研究所「高等泛型程式設計與 C++ 標準函式庫」、「生物資訊專題」，共計 5 門。

決議：通過，如附件一。

二、擬修訂本系大學部畢業學分數、必修科目表及專業選修課程之要求，提請討論。

說明：

1. 本校工學院各學系：電機系、機電系、材光系及光電系之畢業學分數分別為 140、140、136、139 學分，惟本系目前為 128 學分。為提升本系學生讀書風氣，擬調高至 135 學分。

2. 承上，新增 5 門課程：「C 程式設計實習(一)」1 學分、「C 程式設計實習(二)」1 學分、「數位系統實驗」1 學分、「組合語言與微處理機實驗」1 學分及「資訊科學與工程概論」3 學分，共計 7 學分為必修科目。

3. 為培養學生資工相關領域之知識廣度，增訂選修本系專業課程 30 學分內，須修習本系課程結構規劃之四大領域各領域至少 2 門專業選修課程。

決議：通過，如附件二，更新後課程結構圖如附件三。

三、擬請討論本系碩士班、博士班 102 學年度必修科目表與前一學年度（101 學年度）相同與否。

決議：通過，如附件四、附件五。

四、擬討論本系 101 學年第 1 學期「學士班專業課程獎學金」獲獎名單，實施辦法如附件六。

決議：通過名單如下，獲獎名單將另行公告於本系網頁：

1. 成績優良獎（各年級取7名）：

一年級：陳智禮、陳彥鋒、游啟聖、徐連志、陳冠宇、鐘珮瑤、
陳理琦。

二年級：翁丞世、黃榆涵、張博雲、黃榮富、蒲宜謙、許建綸、
鄂程遠。

三年級：劉建麟、謝定璇、陳維婷、陳建廷、林文翔、余政委、
王柏堯。

四年級：無。

2. 成績進步獎：

一年級：無。

二年級：陳律均。

三年級：林鼎彥、黃炳傑。

四年級：沈志易、呂為萱、馮成駿。

柒、臨時動議：無

捌、散會（14 時整）

(附件一)

101學年度第4次校課程委員會新增課程清單									
開課單位：資訊工程學系								列印日期： 2013/4/11	
序 號	學制系 別	科目名稱		學 分 數	上課時 數		教師姓名	備註	課程類別
		中 文	英 文		正 課	實 習			
1	資工系	C程式設計實習(一) [必修]	C COMPUTER PROGRAMMING PRACTICE LABORATORY (I)	1	0	3	蔣依吾	《實習類》	☐ 結構內 ☐ 結構外
2	資工系	C程式設計實習(二) [必修]	C COMPUTER PROGRAMMING PRACTICE LABORATORY (II)	1	0	3	蔣依吾	《實習類》	☐ 結構內 ☐ 結構外
3	資工系	資訊科學與工程概論 [必修]	INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING	3	3	0	蕭勝夫	《講授類》	☐ 結構內 ☐ 結構外
4	資工碩	高等泛型程式設計與C++標準函式庫 [選修]	ADVANCED GENERIC PROGRAMMING AND THE C++ STANDARD LIBRARY	3	3	0	江明朝	《講授類》	☐ 結構內 ☐ 結構外
5	資工碩	生物資訊專題 [選修]	INDEPENDENT STUDIES IN BIOINFORMATICS	3	3	0	楊昌彪	《獨立研究》	☐ 結構內 ☐ 結構外

《結構外課程請先提系所課程委員會及系所務會議通過，同時修改課程結構圖後，方可提院課程委員會審議》

※附系所院課程委員會及系所務會議紀錄

(1)系所主管		(2)院長(中心主任)	(3)校課程委員會院代表
系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
年 月 日	年 月 日	年 月 日	

系承辦人：

列印日期：

國立中山大學新增設課程資料表

101(4)

課程名稱(中文)		(以20個字為限) C程式設計實習(一)							
課程名稱(英文)		(以100個字母為限, 含空白) C COMPUTER PROGRAMMING PRACTICE LABORATORY (I)							
授課教師		姓名	蔣依吾			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料		必/選修	必修	學年/期	學期	學分數	1	上課時數	正課0小時 實習/驗3小時
		開課單位	資工系			限修人數	50	備註	
限修說明		八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議，限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程，授課教師須詳敘理由，需符合：1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練，提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) 教導如何上機撰寫程式善用電腦內的資源，解決遇到的困難，使學生們的程式能力能夠更上一層樓。							
	綱要	(限300字以內) (1) Introduction to C (2) Elements of C (3) Selection Constructs (4) Functions and Program Design (5) Looping Constructs (6) Arrays, Vectors, and Matrices (7) String Processing (8) Structs and Classes (9) Pointers and Dynamic Memory							
授課方式		☐ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☒ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演							
主要教科書參考書目		Jeri R. HANLY, 2000, <i>C Program Design for Engineers</i> , PEARSON, USA. 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫，且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
年 月 日經本校 學年度第 次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

101(4)

課程名稱(中文)		(以20個字為限) C程式設計實習(二)							
課程名稱(英文)		(以100個字母為限, 含空白) C COMPUTER PROGRAMMING PRACTICE LABORATORY (II)							
授課教師		姓名	蔣依吾			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料		必/選修	必修	學年/期	學期	學分數	1	上課時數	正課0小時 實習/驗3小時
		開課單位	資工系			限修人數	50	備註	
限修說明		八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議，限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程，授課教師須詳敘理由，需符合：1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練，提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) 教導如何上機撰寫程式善用電腦內的資源，解決遇到的困難，使學生們的程式能力能夠更上一層樓。							
	綱要	(限300字以內) (1) Advanced Introduction to C (2) Advanced Elements of C (3) Advanced Selection Constructs (4) Advanced Functions and Program Design (5) Advanced Looping Constructs (6) Advanced Arrays, Vectors, and Matrices (7) Advanced String Processing (8) Advanced Structs and Classes (9) Advanced Pointers and Dynamic Memory							
授課方式		☐ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☒ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演							
主要教科書參考書目		Jeri R. Hanly, Elliot B. Koffman, 2000, <i>C Program Design for Engineers</i> , 2/E 平裝, PEARSON, USA. 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫，且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
年 月 日經本校 學年度第 次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

101(4)

課程名稱 (中文)	(以20個字為限) 資訊科學與工程概論							
課程名稱 (英文)	(以100個字母為限, 含空白) INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING							
授課教師	姓名	蕭勝夫			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料	必/選修	必修	學年/期	學期	學分數	3	上課 時數	正課3小時 實習/驗0小時
	開課 單位	資工系			限修 人數	50	備註	
限修說明	八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議，限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程，授課教師須詳敘理由，需符合：1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練，提教務會議討論。							
開課 主旨 及 綱要	主旨	(限100字以內) 主要是針對大一新生，介紹資訊科學和工程領域相關之必修和選修科目，讓新生對將來的修課內容，有初步但全面性的認識，以利未來修課規劃。						
	綱要	(限300字以內) 分四大部分(1) 數學微積分、離散數學、線性代數、機率、以及其他目前開設中的選修課(2) 軟體程式設計、資料結構、作業系統、演算法、Unix作業系統、物件導向程式設計、編譯器製作、以及其他目前開設中的選修課（如高等程式設計與實作…等）(3) 硬體數位電子學、數位系統、計算機組織、組合語言與微處理機、以及其他目前開設中的選修課（如超大型積體電路設計…等）(4) 應用電腦網路、以及其他目前開設中的選修課（如資訊安全…等）						
授課 方式	☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演							
主要教科書 參考書目	自編講義 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、（或出版年）次序書寫，且書名下以橫線或斜體字標示。（依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理）							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
年 月 日經本校 學年度第 次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

101(4)

課程名稱(中文)		(以20個字為限) 高等泛型程式設計與C++標準函式庫							
課程名稱(英文)		(以100個字母為限, 含空白) ADVANCED GENERIC PROGRAMMING AND THE C++ STANDARD LIBRARY							
授課教師		姓名	江明朝			專/兼任	專任	職稱	副教授
課程資料		必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
		開課單位	資工碩			限修人數	50	備註	
限修說明		八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議，限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程，授課教師須詳敘理由，需符合：1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練，提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) This course is aimed at providing students an understanding of generic programming and the C++ standard library, with an emphasis on the design and implementation.							
	綱要	(限300字以內) Students are expected to - understand how to program in C++ by using its standard library - understand how the C++ standard library is designed and implemented - understand how to apply the techniques used in the design and implementation of the C++ standard library to every-day programming tasks							
授課方式		☒ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☐ 獨立研究 ☐ 展演							
主要教科書參考書目		Nicolai M. Josuttis, 2012, The C++ Standard Library: A Tutorial and Reference, Second Edition, Addison-Wesley, USA 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫，且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
年 月 日經本校 學年度第 次校課程委員會審議通過				

國立中山大學新增設課程資料表

101(4)

課程名稱(中文)		(以20個字為限) 生物資訊專題							
課程名稱(英文)		(以100個字母為限, 含空白) INDEPENDENT STUDIES IN BIOINFORMATICS							
授課教師		姓名	楊昌彪			專/兼任	專任	職稱	教授
課程資料		必/選修	選修	學年/期	學期	學分數	3	上課時數	正課3小時 實習/驗0小時
		開課單位	資工碩			限修人數	50	備註	
限修說明		八九年五月廿三日八八學年度第四次課程委員會決議，限修人數低於正常班級人數五十人之大學部課程，授課教師須詳敘理由，需符合：1. 儀器設備受限。2. 課程需實務演練，提教務會議討論。							
開課主旨及綱要	主旨	(限100字以內) 讓修課同學研讀生物資訊之期刊論文以及新近出版之書籍，並讓同學輪流上台報告與互相討論，俾使掌握生物資訊最新之發展趨勢，藉以培養生物資訊之研究能力。							
	綱要	(限300字以內) 研讀期刊論文或書籍範圍如下：1. Sequence Alignment and Comparison 2. Evolutionary Trees 3. Structures of Proteins and RNA 4. Classification of Proteins and RNA 5. DNA Computing 6. Genome Rearrangements 7. Machine Learning Techniques 8. Longest Common Subsequence							
授課方式		☐ 講授類 ☐ 研討類 ☐ 實驗類 ☐ 實習類 ☐ 音樂類 ☐ 體育類 ☐ 演講/參訪 ☒ 獨立研究 ☐ 展演							
主要教科書參考書目		期刊如下： <i>Journal of Algorithms, Information Processing Letters, Discrete Mathematics, Science, Genomics.</i> <i>Bulletin of Mathematical Biology, Bioinformatics, Biosystems.</i> <i>Journal of Mathematical Biology.</i> <i>Journal of Computational Biology, Proteins: Structure, Function, and Genetics.</i> 請依作者、出版年、書名、出版社、出版地、(或出版年)次序書寫，且書名下以橫線或斜體字標示。(依八十七學年度第三次課程委員會決議辦理)							

1.任課教師	2.系所主管		3.院長(中心主任)	4.校課程委員會院代表
	系級課程委員會通過	系所務會議通過 《原結構內課程免填》	院級課程委員會通過	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
年 月 日經本校 學年度第 次校課程委員會審議通過				

(附件二)

國立中山大學資訊工程學系必修科目表

學士班（102學年度入學新生適用）

學年		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
科目	學期	上	下	上	下	上	下	上	下
通識教育課程（以教務處公告為準）	基礎課程	國語文能力 (2)	國語文能力 (2)						
		英語文能力 (2)	英語文能力 (2)						
		英語文能力認證(0學分；畢業前辦理「英語文能力標準」認證)							
	跨院選修	跨院選修(6學分；大一，大二每學期選修一門為原則)							
	博雅課程	博雅課程(12~13學分；大二以上選修)							
	體驗性課程	大學之道(0學分；畢業前必須參加通識教育中心所認可之8場活動)							
	服務學習(大二以上選修)								
體育與健康	運動與健康 (1)	運動與健康 (1)	運動與健康 (1)	運動與健康 (1)					
專業必修科目		微積分(一) (3)	微積分(二) (3)	資料結構 (3)	作業系統 (3)	演算法 (3)	UNIX系統程式 (3)	專題製作(二) (1)	
		C程式設計(一) (3)	C程式設計(二) (3)	線性代數 (3)	機率學 (3)	組合語言與微處理機 (3)	編譯器製作 (3)		
		離散數學 (3)	數位電子學 (3)	數位系統 (3)	計算機組織 (3)	物件導向程式設計 (3)	電腦網路 (3)		
		C程式設計實習(一) (1)	C程式設計實習(二) (1)	數位系統實驗 (1)		資訊工程論壇 (1)	專題製作(一) (1)		
		資訊科學與工程概論 (3)				組合語言與微處理機實習 (1)			
最低畢業學分數		135學分							
系所修課規定		1.本系專業必修科目計64學分。 2.最低畢業學分數，至少須包含本系選修課程30學分，並修習本系課程結構規劃之四大領域各領域至少2門專業選修課程。 3.須參加大學程式能力檢定(CPE)正式考試，任一次解題兩題(含)以上者方得畢業。							
教務修課規定		1.通識教育課程必修28學分（不含運動與健康、國防教育課程學分及中山通識教育講座）。 2.須通過本校訂定之英文檢核標準或依規定修畢「基礎教育：英國語文能力」領域課程4學分，方得畢業。 3.修習通識教育各類課程，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。 詳參本校教務處課務組網頁/課務法規/選課相關法則/學士班教育架構(101)							

(附件三)

國立中山大學資訊工程學系
學/碩/博士班課程結構圖

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 3 月 19 日課程結構外審通過
101 年 4 月 11 日系務會議修訂通過
101 年 5 月 25 日 1004 校課程委員會通過
101 年 6 月 11 日第 132 次教務會議通過

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.技術英文寫作與傳達 3.應用英文科技工程論文寫作
	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 C 程式設計實習(一) C 程式設計實習(二) 資訊科學與工程概論	線性代數 數位系統 資料結構 作業系統 機率學 計算機組織 數位系統實驗	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) 組合語言與微處理機實習	專題製作(二)		
				共同選修		
				1.資訊人與智慧財產權 2.高科技專利取得與攻防		
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 駭客攻防與電腦鑑識技術 電子設計自動化暨測試演算法			計算理論 高等泛型程式設計與 C++標準函式庫 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 進階電子設計自動化暨測試演算法	電子簽章協定與應用 網路安全 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 程序導向程式設計 網路系統程式設計 網路應用程式設計			JAVA 物件導向程式設計 Linux 核心分析 UNIX 系統程式 分散式計算系統 多媒體網路 高等泛型程式設計與 C++標準函式庫 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 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 無線隨意與感測網路技術 虛擬化技術 雲端運算概論 網路系統程式設計 錯誤控制編碼及應用
	硬體與嵌入式系統領域	QT 和視窗程式訓練 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 電子設計自動化及測試導論 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 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 低功耗系統設計 系統單晶片測試 系統晶片之軟硬體協同驗證 系統層級封裝及測試 核心基礎的機器學習 高等泛型程式設計與 C++標準函式庫 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 高等編譯器製作	高等類比積體電路設計 硬體描述語言 嵌入式系統程式設計 電子系統層級設計與驗證 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 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 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 高等泛型程式設計與 C++標準函式庫 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 基礎醫用磁共振譜及應用	專家系統 資料庫系統 資料壓縮 影像處理 數位訊號處理 模樣辨識 隨機程序 醫用電腦系統與分析 醫用磁共振造影之原理與應用
專題（限研究生修習，獨立研究類，）	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		高等計算機結構專題 軟硬體協同設計專題 無線通訊安全專題 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 數位簽章專題 點對點資料分享系統專題	

國立中山大學必修科目表（101學年度入學新生適用）																	
系所別：資訊工程學系碩士班																	
科目類別		科目名稱	一			二			三			四			分組		
			上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數
專業必修	一般必修（核心學程）	書報討論	1	1		1	1										
	分組必修（選修學程）	【A】：計5科任選2科															
		高等電腦網路	3												A	5	2
		演算法設計與分析	3												A	5	2
		計算機結構		3											A	5	2
		高等作業系統	3												A	5	2
	超大型積體電路設計		3											A	5	2	
最低畢業學分數		28		必修比重			35.71%										
系所教育目標		1.精進專業知識 2.孕育創意理念 3.培養研究能力 4.具備人文素養 5.訓練團隊精神 6.建立國際視野 7.強化撰文技能															
系所學生專業能力		A.具有資訊科學及工程領域之專業知識的能力 B.具有策劃、設計及執行資訊科學及工程軟體系統專案研究的能力 C.具有撰寫資訊科學及工程領域專業論文及專業的能力 D.具有創新思考及獨立解決資訊科學及工程問題的能力 E.具有與資訊科學及工程領域內外的專業人員溝通、協調與團隊合作的能力 F.具有良好的國際觀，了解國際上資訊科學及工程相關學術研究與產業發展 G.具有領導、管理及規劃資訊科學及工程專案計畫的能力及專業倫理素養 H.具有終身自我學習成長的能力															
修課規定		1.學生畢業需修畢所屬系（所）規定之應修課程與學分，並符合系（所）訂定之各項考核規定。 2.最低畢業學分數：28。 3.專題課程至多6學分計入最低畢業學分數。 4.A組課程：學生畢業前至少需擇2科修畢。															
校課程委員會通過次別：1004					教務會議通過次別：132												

(附件五)

國立中山大學必修科目表（101學年度入學新生適用）																	
系所別：資訊工程學系博士班																	
科目類別		科目名稱	一			二			三			四			分組		
			上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數
專業必修	一般必修（核心學程）	書報討論	1	1		1	1										
最低畢業學分數		22	必修比重			0%											
系所教育目標		1.精進專業知識 2.孕育創意理念 3.培養研究能力 4.具備人文素養 5.訓練團隊精神 6.建立國際視野 7.強化撰文技能															
系所學生專業能力		A.具有資訊科學及工程領域之專業知識的能力 B.具有策劃、設計及執行資訊科學及工程軟體系統專案研究的能力 C.具有撰寫資訊科學及工程領域專業論文及專業的能力 D.具有創新思考及獨立解決資訊科學及工程問題的能力 E.具有與資訊科學及工程領域內外的專業人員溝通、協調與團隊合作的能力 F.具有良好的國際觀，了解國際上資訊科學及工程相關學術研究與產業發展 G.具有領導、管理及規劃資訊科學及工程專案計畫的能力及專業倫理素養 H.具有終身自我學習成長的能力															
修課規定		1.學生畢業需修畢所屬系（所）規定之應修課程與學分，並符合系（所）訂定之各項考核規定。 2.最低畢業學分數：22；逕修讀博士學位者：40。															
校課程委員會通過次別：1004					教務會議通過次別：132												

國立中山大學資訊工程學系 學士班專業課程獎學金實施辦法

101 年 10 月 24 日系務會議通過

一、宗旨：

為鼓勵本系學生勤奮向學、提高讀書風氣，並獎勵學業成績進步及優良之學生，特訂定本辦法。

二、獎勵對象：

- (一) 本系學士班在校生，唯當學期領有本校書香獎及重修生不適用此辦法。
- (二) 操行成績須達八十分以上。

三、獎勵辦法及名額：

- (一) 成績優良獎（7 名）：當學期修讀本系學士班或研究所必、選修專業課程至少三科，取三科名次最優專業課程（須不同授課教師），其名次百分比之平均值為各年級前七名。
- (二) 成績進步獎（3 名）：個人學期總成績班排名較前一學期顯著進步者，均可提出申請，依申請件評選出每班名次進步最多前三名。

三、獎勵方式：

上述獎勵不得重覆申領。每名得獎人各頒給獎金 2,000 元及獎狀乙紙。

四、每學期辦理一次，將合於給獎學生名單成績提交課程委員會議審議。

五、本辦法由本系系務會議通過後實施，修正時亦同。