

國立中山大學資訊工程學系

103 學年度第 3 次課程委員會議紀錄

時間：104 年 3 月 20 日（星期五）14 時 30 分

地點：電資大樓工 EC5025 室

主席：黃主任英哲

記錄：黃莉萍

出席：楊昌彪教授、蕭勝夫教授、蔣依吾教授、鄺獻榮教授、王友群教授

請假：陳嘉平教授

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 103 學年度第 2 次課程委員會議紀錄：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4門課程資料表：大學部「機率推論」及研究所「Small Cell創新運用與服務」、「機率推論」、「擴增實境與電腦視覺」。

決議：修訂通過新增課程：大學部「因果推論」及研究所「Small Cell創新運用與服務專題」、「因果推論」、「擴增實境與電腦視覺」。課程資料表如附件一，更新後課程結構圖如附件二。

二、擬修訂本系學士班 104 學年度必修科目表，提請討論。

說明：刪除一年級上學期「資訊科學與工程概論」，必修學分數將由 64 學分調降為 61 學分，畢業學分數維持不變。

決議：通過，如附件三。

三、擬請討論本系碩士班、博士班104學年度必修科目表與前一學年度（103 學年度）相同與否。

決議：通過，如附件四。

四、擬討論本系103學年第1學期「學士班專業課程獎學金」獲獎名單。

說明：1.本系專業課程獎學金實施辦法如附件五。

2.本學期獎學金發放標準為成績優良獎(每名)：1,000元，成績進步獎(每名)：500元。

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（各年級至多7名）：

二年級：劉育錡、沈旻鴻、李書緯、蔡尚真、盛琮舜、
林建佑、顏義洋。

三年級：陳宣燁、黃翊、徐連志、侯志穎、葉乃寧、

游啓聖、鐘珮瑤。

四年級：李佳鴻、陳琮皓、黃健鈞、鄂程遠、宋丞威。

2. 成績進步獎（各年級至多3名）：

二年級：吳宗哲、王竣瑋、李沿樞。

三年級：蔡閔仰、藍育瑄。

四年級：姚以諾、吳彥勳。

柒、臨時動議：無

捌、散會（15 時 30 分）

(附件一)

103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： 2015/3/23	
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	因果推論 [選修]	CAUSAL INFERENCE	3	3	0	林俊宏	《講授 類》	☐ 結構內 ☒ 結構外
2	資工 碩	Small Cell創新運用與 服務專題 [選修]	INDEPENDENT STUDIES IN THE CREATIVE APPLICATION AND SERVICE OF 4G LTE SMALL CELL	3	3	0	李宗南	《獨立研 究》	☐ 結構內 ☒ 結構外
3	資工 碩	因果推論 [選修]	CAUSAL INFERENCE	3	3	0	林俊宏	《講授 類》	☐ 結構內 ☒ 結構外
4	資工 碩	擴增實境與電腦視覺 [選修]	AUGUMENTED REALITY AND COMPUTER VISION	3	3	0	陳佳妍	《講授 類》	☐ 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

103(4)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 因果推論							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) CAUSAL INFERENCE							
授課教師	姓名	林俊宏			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) 講述Bayesian network的推論模型，並以流行病學為例，說明因果關係之推論。						
	綱要	(限300字以內) 1. Uncertainty in AI systems: an overview 2. Bayesian interface 3. Markov and Bayesian networks: two graphical representations of probabilistic knowledge 4. Belief updating by network propagation 5. Distributed revision of composite beliefs 6. Decision and control						
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 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	1. Judea Pearl, 1988, <u>Probabilistic reasoning in intelligent systems: networks of plausible inference</u> , Morgan Kaufmann Publishers, Inc., New York. 2. Judea Pearl, 2015, <u>An Introduction to Causal Inference</u> , Create Space Independent Publishing Platform, New York. 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

103(4)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) Small Cell創新運用與服務專題							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) INDEPENDENT STUDIES IN THE CREATIVE APPLICATION AND SERVICE OF 4G LTE SMALL CELL							
授課教師	姓名	李宗南			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	15	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) 本專題將深入探討 4G LTE small cell 協定、系統設計、測試、創新運用與服務等各個層面的技術與運用之道。						
	綱要	(限300字以內) 以校園內所建置的Small Cell實驗環境，讓學生能透過實驗而更深入了解LTE群播/廣播、換手協定與Attach/Detach技術。課程內容如下： 1.無線通訊數據量測 2.LTE廣播與群播 3.LTE Attach與Detach之程序觀察 4.LTE Handover 無線通訊數據量測實驗目的為教導學生使用各種量測工具如wireshark、iperf等，並讓學生在室內與戶外做實地的測試。透過本課程能讓學生對無線訊號的數據有更深刻的體會並能培養學生量測的能力。						
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 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	1.Erik Dahlman, Stefan Parkvall, Johan Skold, 2013, <u>4G: LTE/LTE-Advanced for Mobile Broadband</u> , AP, USA, ISBN-13: 978-0124199859 ISBN-10: 0124199852 2.工研院資通所新興無線應用技術組, <u>4G LTE small cell 實驗教材</u> 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

103(4)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 因果推論							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) CAUSAL INFERENCE							
授課教師	姓名	林俊宏			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) 講述Bayesian network的推論模型，並以流行病學為例，說明因果關係之推論。						
	綱要	(限300字以內) 1. Uncertainty in AI systems: an overview 2. Bayesian interface 3. Markov and Bayesian networks: two graphical representations of probabilistic knowledge 4. Belief updating by network propagation 5. Distributed revision of composite beliefs 6. Decision and control						
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 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	1. Judea Pearl, 1988, <u>Probabilistic reasoning in intelligent systems: networks of plausible inference</u> , Morgan Kaufmann Publishers, Inc., New York. 2. Judea Pearl, 2015, <u>An Introduction to Causal Inference</u> , Create Space Independent Publishing Platform, New York. 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

103(4)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 擴增實境與電腦視覺							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) AUGUMENTED REALITY AND COMPUTER VISION							
授課教師	姓名	陳佳妍			專/兼任	兼任	職稱	
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	20	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) 探討擴增實境之現況並了解電腦視覺與擴增實境間的關聯性						
	綱要	(限300字以內) 1. 講述何為擴增實境 2. 介紹目前相關技術以及其應用範例 3. 討論電腦視覺如何輔助擴增實境之應用 4. 帶領學生由講義和實作瞭解如何利用現有硬體架設擴增實境系統 5. 帶領學生搭配課程中所討論之軟體製作具有互動性之應用程式。 6. 指導學生利用所學知識，製作使用電腦視覺技術之擴增實境互動式應用程式以實現所學習之理論						
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 ☐ 服務學習類							
主要教科書參考書目	自行編製 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				

國立中山大學資訊工程學系
學/碩/博士班課程結構圖

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)	線性代數	演算法	專題製作(二)		
	微積分(二)	數位系統	組合語言與微處理機	共同選修		
	C 程式設計(一)	資料結構	UNIX 系統程式			
	C 程式設計(二)	作業系統	電腦網路			
離散數學	機率學	物件導向程式設計	1.資訊人與智慧財產權			
數位電子學	計算機組織	資訊工程論壇	2.高科技專利取得與攻防			
C 程式設計實習(一)	數位系統實驗	編譯器製作	3.資訊產業實務 A			
C 程式設計實習(二)		專題製作(一)	4.資訊產業實務 B			
資訊科學與工程概論		組合語言與微處理機實習				
專業選修（領域）	資訊安全與演算法	安全程式設計 安全電子商務 高等程式設計與實作 程式語言 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 因果推論			計算理論 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 因果推論
	電腦網路與行動計算	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 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 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 雲端運算理論與應用 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	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 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 系統層級封裝及測試 核心基礎的機器學習 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 系統晶片設計流程與實作工具實驗 多核計算與影像處理應用設計
	多媒體與資料庫系統	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 數值分析與應用			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 基礎醫用磁共振頻譜及應用 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 擴增實境 醫用電腦系統與分析 醫用磁共振造影之原理與應用 擴增實境與電腦視覺
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） Small Cell 創新運用與服務專題 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） 碎片幾何專題 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 自動化舌診系統專題	

97 年 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
 102 年 3 月 29 日系務會議修訂通過
 102 年 6 月 10 日第 136 次教務會議通過
 102 年 8 月 14 日系務會議修訂通過
 102 年 10 月 14 日第 134 次教務會議通過
 103 年 2 月 20 日系務會議修訂通過
 103 年 6 月 10 日第 140 次教務會議通過
 103 年 12 月 16 日系務會議修訂通過
 104 年 3 月 19 日第 142 次教務會議通過

國立中山大學必修科目表（104學年度入學新生適用）																	
系所別：資訊工程學系																	
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
通識教育課程	語文課程	國語文	2	2													
		英語文	2	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）	0														
	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)	2	2		2											
	博雅課程	博雅課程（12～13學分；大二以上選修）					13										
	體驗性課程	大學之道（0學分；大三前(含)參加通識中心認可之8場活動為原則）	0														
		服務學習（大二以上選修，大三前(含)修畢為原則）				1											
	運動與健康	運動與健康	1	1		1	1										
專業必修	一般必修（核心學程）	微積分（一）	3														
		離散數學	3														
		C程式設計（一）	3														
		C程式設計實習（一）	1														
		微積分（二）		3													
		C程式設計（二）		3													
		C程式設計實習（二）		1													
		數位電子學		3													
		資料結構				3											
		數位系統				3											
		數位系統實驗				1											
		線性代數				3											
		計算機組織					3										
		作業系統					3										
		機率學					3										
		物件導向程式設計							3								
		演算法							3								
		組合語言與微處理機							3								
		組合語言與微處理機實習							1								
		資訊工程論壇							1								
		電腦網路								3							
		UNIX系統程式								3							
		編譯器製作								3							
		專題製作（一）								1							
		專題製作（二）										1					
最低畢業學分數		135	必修比重			65.93%											
系所教		1.精進知識科技 2.孕育創意理念 3.培養研究能力															

育目標	4.具備人文素養 5.訓練團隊精神 6.建立國際視野	
系所學生專業能力	A.具備計算機科學領域的基本知識與能力， 包含數學基礎、資料結構與演算法、軟體設計、計算機組織與結構、作業系統。 B.深入瞭解計算機科學中一種或多種重要領域的知識。 C.運用數學、科學及工程知識以發掘、分析及處理計算機科學問題的能力。 D.設計與執行實驗，以及分析與詮釋數據的能力。 E.使用計算機科學實務所需技術、技巧與工具的能力。 F.設計與整合資訊軟、硬體系統或元件的能力。 G.有效的溝通與團隊合作的能力。 H.認識時事議題，瞭解計算機科學技術對環境、社會及全球的影響。 I.培養持續學習與獨立學習的習慣與能力。 J.具有文化內涵與藝術鑑賞能力。 K.認知專業倫理及社會責任。	
修課規定	1.通識教育課程必修28學分（不含運動與健康4學分）。 2.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。 詳參本校教務處首頁/法規專區/選課相關法規/通識教育相關規定。 3.本系專業必修科目計61學分。 4.最低畢業學分數內，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。 5.須通過大學程式能力檢定(CPE)正式考試，任一次解題兩題(含)以上者方得畢業。 6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀者，其於本系規定之畢業應修學分數，應增加12 學分。	
修訂狀況	刪除一年級上學期「資訊科學與工程概論」（3學分）。	
年 月 日	系、所、通識中心課程委員會討論通過	年 月 日 經本院課程委員會討論通過
系所主管：		院 長：

系所章戳：

印表日期：2015/03/23

(附件四)

國立中山大學必修科目表 (104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硬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。																
修訂狀況																	
年 月 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過					年 月 日 經本院課程委員會討論通過												
系所主管：					院 長：												

系所章戳：

國立中山大學必修科目表（104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			18.18%											
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硬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。															
修訂狀況																	
年 月 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過			年 月 日 經本院課程委員會討論通過														
系所主管：			院 長：														

系所章戳：

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

104 年 02 月 12 日系務會議修正

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。本獎金額度由系主任衡酌當年度經費狀況訂定，並頒予獎狀乙紙。

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。