

國立中山大學資訊工程學系

106 學年度第 2 次系課程委員會議紀錄

時間：107 年 3 月 26 日(星期一)，12 時

地點：電資大樓工 EC5025 室

主席：蔣依吾教授

記錄：黃莉萍行政助理

出席：江明朝教授、柯正雯教授、楊昌彪教授

請假：李淑敏教授、陳嘉平教授、賴威光教授

列席：張雲南教授

壹、主席報告到會人數已達法定人數，宣佈開會

貳、報告事項：

一、本系 106 學年度轉學（系）生學分抵免通過情形，如附件一。

參、討論事項：

一、擬新增課程、課程異動及修訂課程結構圖，提請討論。

說明：

1. 新增課程如下：

序號	學制	課程名稱	課程結構圖領域歸屬
1	學士班	機器學習導論	資訊安全與演算法

2. 課程異動如下：

序號	學制	原訂課程名稱	新訂課程名稱
1	碩士班	電子簽章協定與應用 Electronic Signature Protocols and Applications	數位簽章機制與應用 Digital Signature Schemes and Applications
2	碩士班	密碼協定與智慧卡 Cryptographic Protocols and Smart Cards	安全密碼協定 Secure Cryptographic Protocols

決議：修正通過課程新增、異動資料如附件二、附件三，修訂後課程結構圖如附件四。

二、擬審議本系 107 學年度學士班、碩士班、博士班必修科目表，如附件五。

說明：1.依本校「課程審查及其相關作業規範」第九條必修科目作業原則：新學年度入學生適用之必修科目表及最低畢業學分數等修課規定，應於學生入學前三個月，提送三級課程委員會審議，但如與前一學年度入學學生相同，免再提校課程委員會議審議。

2.本校第153次教務會議通過「課程審查及其相關作業規範」規定：各系所學士班必修課程學分（含通識教育科目及專業科

目) 比重以不超過60%為原則。(此通識教育科目係指計入最低畢業學分數之課程)。各學系採漸進式調整於111學年度前逐步達成。

決議：本系107學年度學士班、碩士班、博士班必修科目表與前一學年度相同，不作變更，如附件五。

三、擬討論本系105學年第2學期及106學年第1學期「學士班專業課程獎勵」獲獎名單。

說明：本系「學士班專業課程獎勵辦法」如附件六，每名成績優良及進步獎獲獎人頒給獎狀乙紙。

決議：【105 學年第 2 學期】獲獎名單：

1.成績優良獎：

一年級：許博鈞、吳祥勛。

二年級：林廷翰。

三年級：林裕庭、葉子銓、蔡子涵、王俐迦。

2. 成績進步獎：

二年級：潘秋宏。

【106 學年第 1 學期】獲獎名單：

1. 成績優良獎：

二年級：李怡德。

三年級：林廷翰。

附帶決議：修正本系「學士班專業課程獎勵辦法」如附件七，提送系務會議討論。

肆、臨時動議：無

伍、散會（12 時 20 分）

(附件一)

國立中山大學資訊工程學系

106 學年度入學之轉學(系)生學分抵免通過一覽

1	劉佳泓 B053040056 (國立臺灣海洋大學資訊工程學系) 【必修】微積分(一)、數位系統、數位系統實驗
2	劉智中 B042040057 (本校應用數學系) 【必修】微積分(一)、微積分(二)、離散數學、機率學
3	黃晴柔 B053011003 (本校電機工程學系) 【必修】微積分(一)、數位系統
4	李怡德 B053022025 (本校機械與機電工程學系) 【必修】微積分(一)、微積分(二)
5	王祥洲 B045090024 (本校海洋科學系) 【必修】微積分(一)、微積分(二)
6	林敬悠 B045090027 (本校海洋科學系) 【必修】微積分(一)、微積分(二)

106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： 2018/3/20
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	<u>機器學習導論</u> [選修]	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	3	3	0	張雲南	《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

106(4)

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 機器學習導論							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING							
授課教師	姓名	張雲南			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) 介紹機器學習相關演算法及其原理，並教導如何撰寫機器學習程式						
	綱要	(限300字以內) 1. Python程式語言介紹 2. 機器學習演算法(迴歸、決策樹、支持向量機、神經網路等)及原理介紹 3. 機器學習程式撰寫 4. 機器學習套件之使用介紹 5. 實際資料之探索及應用						
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. 周志華, 2016, <u>機器學習</u> , 清華大學出版社, China. 2. Y. Daniel Liang, 2013, <u>Introduction to Programming Using Python</u> , Pearson Education, Upper Saddle River New Jersey 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				

106 學年度第 4 次課程委員會課程【異動】清單

系所別：資訊工程學系

序 號	學制 別	中文課程名稱 (原提會通過資料)	請填入本次異動部份						主授教師 姓名	異動類別
			中文	英文	學分 數	正課 時數	實習 時數	授課 方式		
1	碩	電子簽章 協定與應用	數位簽章 機制與應用	Digital Signature Schemes and Applications					范俊逸	
2	碩	密碼協定與智慧卡	安全密碼協定	Secure Cryptographic Protocols					范俊逸	
3		(以下空白)								
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

(1)承辦人	(2) 系所主管	(3) 院 長	(4)校課程委員會院代表
	業經 年 月 日 系所課程委員會討論通過	業經 年 月 日 院課程委員會討論通過	

※上欄『異動類別』除填列異動項目（中文名稱、英文名稱、學分數、上課時數等）外，並請加填原資料，如：學分數（原 2）等。

※開設學分數與上課時數不同之課程、或調降限修人數或增班上課，除需經系所、院課程委員會審議通過外，必要時，請系所主管列席校課程委員會說明後，由校課程委員會以投票方式表決。

國立中山大學課程異動資料表

開課系所		資訊工程學系		異動類別	☒ 修改 ☐ 停開			
* 中文課程名稱 (必填)		修改後	(以15個字為限) 數位簽章機制與應用					
		原資料	電子簽章協定與應用					
☒ 英文課程名稱		修改後	(以70個字母含空白為限) Digital Signature Schemes and Applications					
		原資料	Electronic Signature Protocols and Applications					
異動資料 【請勾填修改欄】	☐ 開課年級 或學期 (必修科目)	修改後		適用學年度	107 學年度入學學生起實施			
		原資料		說明：附適用該入學學年度必修科目表學生簽名				
	☐ 學分數	修改後		☐ 上課時數	修改後	正課	小時	
		原資料			原資料	實習／驗	小時	
	☐ 學年／期 課程	修改後		☐ 授課方式	修改後			
		原資料			原資料			
	修改說明	異動原因	數位簽章屬於電子簽章的一個部分。本課程聚焦在數位簽章機制，因此修改課程名稱使其更能反映課程內容。					
		課程內容	維持不變					
課程大綱		維持不變						
參考書目		維持不變						
必修或連貫性 課程異動後， 原課程未修畢 學生補修規劃		無影響						

年 月 日經系/所課程委員會通過 (本科目擬於 學年度第 學期開設)		年 月 日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)任課教師	(2)系所主管	(3)院長(通識中心主任)	(4)校課程委員代表
年 月 日經校課程委員會審議通過			

- 註：1.已通過校課程委員會審議之選修科目資料異動，經系／所課程委員會、院（通識中心）課程委員會審議通過即可；課程凡涉及科目名稱異動，均視為與原課程明顯不同，應提校課程委員會審議。
- 2.「專題」類課程異動「授課方式」：
- (1) 修改為「講授」類課程，請依課程性質內容修改科目名稱，以『新增設課程』方式提報。
 - (2) 修改為「研討」類課程，請於『修改說明』欄填明〔課程內容、課程大綱及參考書目〕。其審查原則如下：系所課程如確依課表排定時間固定授課，並有明確完整之教學大綱（含教學目標、課程內容、上課進度、教科書及參考書目等）、且有學生口頭報告及教師講授評論等實質上課之事實，並請將科目名稱修改為「xxx 個案研討」、「xxx 研討」、「xxx 議題研討」或「xxx 專題研討」，提報各級課程委員會審議。

國立中山大學課程異動資料表

開課系所		資訊工程學系		異動類別	☒ 修改 ☐ 停開			
* 中文課程名稱 (必填)		修改後	(以15個字為限) 安全密碼協定					
		原資料	密碼協定與智慧卡					
☒ 英文課程名稱		修改後	(以70個字母含空白為限) Secure Cryptographic Protocols					
		原資料	Cryptographic Protocols and Smart Cards					
異動資料 【請勾填修改欄】	☐ 開課年級 或學期 (必修科目)	修改後		適用學年度	107 學年度入學學生起實施			
		原資料		說明：附適用該入學學年度必修科目表學生簽名				
	☐ 學分數	修改後		☐ 上課時數	修改後	正課	小時	
		原資料			原資料	實習／驗	小時	
	☐ 學年／期 課程	修改後		☐ 授課方式	修改後			
		原資料			原資料			
	修改說明	異動原因	本課程主要是探討密碼協定與安全性・與智慧卡相關的安全協定在課程中所佔的比率不高，而且也是屬於密碼協定的一部份，因此修改課程名稱使其更能反映課程內容。					
		課程內容	維持不變					
課程大綱		維持不變						
參考書目		維持不變						
必修或連貫性課程異動後，原課程未修畢學生補修規劃		無影響						

年 月 日經系/所課程委員會通過 (本科目擬於 學年度第 學期開設)		年 月 日 經院(通識中心)課程委員會通過	
(1)任課教師	(2)系所主管	(3)院長(通識中心主任)	(4)校課程委員代表
年 月 日經校課程委員會審議通過			

- 註：1.已通過校課程委員會審議之選修科目資料異動，經系／所課程委員會、院（通識中心）課程委員會審議通過即可；課程凡涉及科目名稱異動，均視為與原課程明顯不同，應提校課程委員會審議。
- 2.「專題」類課程異動「授課方式」：
- (1) 修改為「講授」類課程，請依課程性質內容修改科目名稱，以『新增設課程』方式提報。
 - (2) 修改為「研討」類課程，請於『修改說明』欄填明〔課程內容、課程大綱及參考書目〕。其審查原則如下：系所課程如確依課表排定時間固定授課，並有明確完整之教學大綱（含教學目標、課程內容、上課進度、教科書及參考書目等）、且有學生口頭報告及教師講授評論等實質上課之事實，並請將科目名稱修改為「xxx 個案研討」、「xxx 研討」、「xxx 議題研討」或「xxx 專題研討」，提報各級課程委員會審議。

國立中山大學資訊工程學系 學/碩/博士班課程結構圖

(附件四)

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 日系務會議修正通過
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 日系務會議修正通過
100 年 12 月 19 日第 130 次教務會議通過
101 年 1 月 9 日系務會議修正通過
101 年 3 月 14 日系務會議修正通過
101 年 3 月 19 日課程結構外審通過
101 年 4 月 11 日系務會議修正通過
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 日系務會議修正通過
102 年 6 月 10 日第 136 次教務會議通過
102 年 8 月 14 日系務會議修正通過
102 年 10 月 14 日第 134 次教務會議通過
103 年 2 月 20 日系務會議修正通過
103 年 6 月 10 日第 140 次教務會議通過
103 年 12 月 16 日系務會議修正通過
104 年 3 月 19 日第 143 次教務會議通過
104 年 3 月 26 日系務會議修正通過
104 年 5 月 8 日課程結構外審通過
104 年 5 月 29 日系務會議修正通過
104 年 6 月 16 日第 144 次教務會議通過
104 年 10 月 6 日第 145 次教務會議通過
104 年 10 月 29 日系務會議修正通過
104 年 12 月 17 日第 146 次教務會議通過
105 年 10 月 7 日系務會議修正通過
105 年 12 月 12 日第 150 次教務會議通過
106 年 6 月 19 日系務會議修正通過
106 年 10 月 13 日第 153 次教務會議通過
106 年 10 月 16 日系務會議修正通過
106 年 12 月 11 日第 154 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：	共同選修：
	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 程式設計實驗(一) C 程式設計實驗(二)	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 專題製作實驗(一) 組合語言與微處理機實驗	專題製作實驗(二)	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)	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
	共同選修					
	資訊人與智慧財產權 高科技專利取得與攻防 資訊產業實務 A 資訊產業實務 B					
專業選修(領域)	資訊安全與演算法	機器學習導論			巨量資料分析 因果推論 計算理論 <u>安全密碼協定</u> 密碼學 核心基礎的機器學習 進階電子設計自動化暨測試演算法	資訊安全理論與實務 資訊理論 <u>數位簽章機制與應用</u> 網路安全 模糊理論 機器學習 機器學習實務與應用
	電腦網路與行動計算	JAVA 物件導向程式設計 貝氏推論與應用 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 Small Cell 創新運用與服務 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 數位通訊系統 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 嵌入式系統程式設計 硬體描述語言 超大型積體電路設計概論 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 多核計算與影像處理應用設計 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 系統晶片設計流程與實作工具實驗 系統層級封裝及測試 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 電腦輔助積體電路系統設計 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 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	Python 程式設計 代數應用 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			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 資料庫系統 資料壓縮	影像處理 數位訊號處理 模樣辨識與機器學習 隨機程序 擴增實境 擴增實境與電腦視覺 醫用電腦系統與分析 醫用磁共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	生醫影像分析專題 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 自動化舌診系統專題
----------------------	--	--	---	---

國立中山大學必修科目表（107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 程式設計實驗（一）	1															
		微積分（二）		3														
		C 程式設計（二）		3														
		C 程式設計實驗（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驗							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								
		專題製作實驗（一）								1								
		專題製作實驗（二）											1					
最低畢業學分數	135	必修比重			65.93%													
系所教育目標	1.精進知識科技 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
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.本系最低畢業學分數：135；本系專業必修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，其中本系課程結構規劃之四大領域各領域至少須修習通過1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	
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：2018/03/20

國立中山大學必修科目表（107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	
一般必修 (核心學程)	書報討論	1	1		1	1											
	【A】：計5科任選2科																
	演算法設計與分析	3													A	5	2
	高等電腦網路	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.分組必修課程：學生畢業前至少須擇2科修習通過。 5.入學研究生須依本校學術研究倫理教育研習課程實施要點規定，於入學第一學年結束前完成學術研究倫理教育研習課程為原則，未通過者，不得申請學位考試。																
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：

印表日期：2018/03/20

國立中山大學必修科目表（107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。 3.入學研究生須依本校學術研究倫理教育研習課程實施要點規定，於入學第一學年結束前完成學術研究倫理教育研習課程為原則，未通過者，不得申請學位考試。															
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：

印表日期：2018/03/20

國立中山大學資訊工程學系 學士班專業課程獎勵辦法

101 年 10 月 24 日系務會議通過

104 年 2 月 12 日系務會議修正

105 年 3 月 25 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，獲獎者頒予獎狀乙紙。提供獎金與否或獎金額度由系主任衡酌當年度經費狀況訂定。

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。

國立中山大學資訊工程學系 學士班專業課程獎勵辦法

101 年 10 月 24 日系務會議通過

104 年 2 月 12 日系務會議修正

105 年 3 月 25 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須為 0.1 以內(含)，並依申請件評選出各年級前七名。

(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，獲獎者頒予獎狀乙紙。提供獎金與否或獎金額度由系主任衡酌當年度經費狀況訂定。

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。