

國立中山大學資訊工程學系

104 學年度第 2 次系務會議紀錄

時間：104 年 10 月 29 日(星期四)，12 時

地點：電資大樓工 EC5007 室

主席：黃英哲主任

記錄：黃莉萍

出席：蕭勝夫教授、官大智教授、蔣依吾教授、江明朝教授、柯正雯教授、李淑敏教授、陳嘉平教授、張雲南教授、鄺獻榮教授、郭可驥教授、希家史提夫教授、王友群教授。

請假：張玉盈教授、林俊宏教授、李宗南教授、楊昌彪教授、范俊逸教授。

列席：向質潔小姐。

壹、主席報告到會人數已達法定人數，宣佈開會。

貳、確認 104 學年度第 1 次系務會議紀錄：確認。

參、報告事項：

一、本系 105 學年度招收學士班「特殊選才學生」，名額 3 名。利用此特殊選才入學管道，期許打破學科測驗的藩籬，招收具有數學及軟、硬體特殊專才、成就者。透過本系進一步之培育，以成為具國際競爭力之軟、硬體設計與研發的科技人才。

二、本系已於 10 月 6 日（星期二）辦理中山大學 104 年度大學部程式設計競賽(個人賽)，與全國大學程式能力檢定(Collegiate Programming Examination，簡稱 CPE)同步舉行，參與協辦與校共計 44 校。本校大學部學生只要報名參加 CPE，即視為參加本校程式競賽。本年度獲獎名單如下，獲獎者頒予獎狀乙紙：

甲組：第一名：鄒諺廷（資訊管理學系）

第二名：林鴻丞（資訊工程學系）

第三名：劉育錡（資訊工程學系）

佳作：陳怡婷（資訊工程學系）

佳作：陳彥璋（資訊工程學系）

佳作：張肇尹（應用數學系）

佳作：廖偉驊（應用數學系）

乙組：第一名：蔡臻平（光電工程學系）

第二、三名從缺。

三、經本系 104 學年度第 1 次課程委員會議決議(104.10.07)：新增設 4 門、異動 1 門課程資料表如附件一，更新後課程結構圖如附件二，並通過本院 104 學年第 1 次課程委員會議(104.10.28)追認本次系務會議。。

四、本系今年大學部專題競賽暨成果發表將與資訊管理學系、企業管理學系聯合辦理，謹訂於 11 月 27 日(星期五)於本校圖資大樓 11 樓舉行，敬請各位老師蒞臨指教。

五、為了維護良好的教學環境，協請助教或負責學生配合下列事項，以利課程順暢進行：

(一)在上課前：請提早到系辦公室借鑰匙及設備配件包，進入教室後檢查該堂教學所需之網路、教學設備等能夠運作正常。

(二)在下課後：請關閉教室內所有的電器用品,包含:電燈、冷氣、空調、電腦、音響等，將門窗鎖好，並準時歸還向系上借用的物品。若系辦公室已下班，應於隔日早上 8:30 前歸還。若未善盡其職責，將影響其服務學習之績效。

肆、討論事項：

一、擬修訂本系「空間借用辦法」，提請討論。

決議：照案通過如附件三。

伍、臨時動議：無。

陸、散會（12 時 45 分）

104學年度第2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：
2015/10/6

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	代數應用 [選修]	APPLICATIONS OF ALGEBRA	3	3	0	張肇健	《講授 類》	☐ 結構內 ☐ 結構外
2	資工 系	超大型積體電路設計 概論 [選修]	INTRODUCTION TO VLSI DESIGN	3	3	0	蕭勝夫	《講授 類》	☐ 結構內 ☐ 結構外
3	資工 碩	生醫影像分析專題 [選修]	INDEPENDENT STUDIES IN BIOMEDICAL IMAGE ANALYSIS	3	3	0	柯正雯	《獨立研 究》	☐ 結構內 ☐ 結構外
4	資工 碩	數位通訊系統 [選修]	DIGITAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	3	0	張肇健	《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

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 代數應用							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) APPLICATIONS OF ALGEBRA							
授課教師	姓名	張肇健			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) Here the applications of algebra focus on many applied areas, such as cryptography, error correcting codes and communication.						
	綱要	(限300字以內) 1.Introduction to Algebra: groups, rings, fields 2.Linear block codes, cycloc codes, BCH codes, RS codes 3.Codes based on the Fourier Transform 4.Algorithms based on the Fourier Transform						
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.Stephen B. Wicker, 1995, <u>Error Control Systems for Digital communication and Storage</u> , Prentice Hall International, Inc., U.S.A. 2.William J. Gilbert and W. Keith Nicholson, 2004, <u>Modem Algebra with Applications, 2nd Edition</u> , Wiley, U.S.A. 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

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 超大型積體電路設計概論							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) INTRODUCTION TO VLSI DESIGN							
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	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) 介紹數位系統邏輯閘內的電晶體電路和佈局設計，以及這些電路經由晶圓代工廠製造出積體電路晶片的製造過程。本課程結合數位電子學和數位系統兩門課，並再深入探討積體電路之電路與佈局設計所需考量之速度、面積和功率。						
	綱要	(限300字以內) 1.基本數位邏輯閘之電晶體電路設計 2.半導體製程技術簡介 3.積體電路佈局設計 4.MOS電晶體之電子特性 5.電路之速度與功率消耗 6.資料路徑單元之積體電路設計 7.記憶體設計						
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	Neil H. E. Weste and David M. Harris, 2011, <u>Integrated Circuit Design</u> , Pearson Education, Inc. U.S.A. 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

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 生醫影像分析專題							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) INDEPENDENT STUDIES IN BIOMEDICAL IMAGE ANALYSIS							
授課教師	姓名	柯正雯			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) 使學生藉由研讀生醫影像相關之期刊論文與書籍，對目前此領域之研究發展有進一步的瞭解。						
	綱要	(限300字以內) Special Topics in: 1.Ionizing Radiation 2.Radiography 3.Ultrasound Imaging (US) 4.Image Analysis 5.Computed Tomography 6.Magnetic Resonance Imaging (MRI) 7.Nuclear Medicine Imaging 8.Imaging applications in Therapy						
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.Chris Guy and Dominic Ffytche, 2000, <u>An Introduction to the Principles of Medical Imaging</u> , Imperial College Press, London, U.K. 2.Jerry L. Prince and Jonathan Links, 2014 2E, <u>Medical Imaging Signals and Systems</u> , Prentice Hall, New Jersey, U.S.A. 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

課程名稱(中文)	(以20個字為限) 數位通訊系統							
課程名稱(英文)	(以100個字母為限, 含空白) DIGITAL COMMUNICATION SYSTEMS							
授課教師	姓名	張肇健			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	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) 數位訊號的調變就是我們俗稱的「數位通訊」, 包括我們所使用的2G 行動電話、3G 行動電話、4G 行動電話、無線式行動電話、無線區域網路、數位電視等, 本課程將介紹基本的數位通訊概念, 使學生熟悉數位通訊領域應具備的知識。						
	綱要	(限300字以內) 1. Overview of Elements of Digital Communication Systems. 2. Digital Transmission through the Additive White Gaussian Noise Channel. 3. Digital Transmission through Bandlimited Additive White Gaussian Noise Channels. 4. Information Sources and Source Coding. 5. Channel Capacity and Error Control Coding. 6. Spread Spectrum Communications. 7. Multi-user Communications.						
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. S. Haykin, 2002, <u>Communication Systems, 4th Ed.</u> , Wiley, U.S.A. 2. J. G. Proakis and M. Salehi, 2002, <u>Communication Systems Engineering, 2nd Ed.</u> , Prentice Hall, U.S.A. 3. R. E. Ziemer and R. L. Peterson, 2001, <u>Introduction to Digital Communication, 2nd Ed.</u> , Prentice Hall, U.S.A. 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) Small Cell創新運用與服務				
		原資料	Small Cell創新運用與服務專題				
☒ 英文課程名稱		修改後	(以70個字母含空白為限) THE CREATIVE APPLICATION AND SERVICE OF 4G LTE SMALL CELL				
		原資料	INDEPENDENT STUDIES IN THE CREATIVE APPLICATION AND SERVICE OF 4G LTE SMALL CELL				
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	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 實習/驗 小時	
		原資料			原資料	正課 小時 實習/驗 小時	
	☐ 學年/期 課程	修改後		☒ 授課方式	修改後	講授類	
		原資料			原資料	獨立研究類	
	修改說明	課程內容	本課程將深入探討 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。				
		課程大綱	1.LTE通訊協定架構與技術 2.Small Cell技術 3.無線資源管理 4.移動管理 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，另以校園內所建置的Small Cell實驗環境，讓學生對LTE群播/廣播、換手協定與Attach/Detach、技術視訊傳播有更深入的瞭解，同時也規劃室內與戶外之無線訊號量測，強化學生在無線量測上的經驗與技術。				
參考書目		Erik Dahlman, Stefan Parkvall, Johan Skold, 2013, 4G: LTE/LTE-Advanced for Mobile Broadband, AP, USA, ISBN-13: 978-0124199859 ISBN-10: 0124199852					

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)校課程委員代表	(4)院長(通識中心主任)
李宗南			
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，但異動後之科目名稱如明顯不同者，應提請校課程委員會審議。

(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 專題研討」。

國立中山大學資訊工程學系
學/碩/博士班課程結構圖

104.10.29系務會議
(附件二)

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 143 次教務會議通過
104 年 3 月 26 日系務會議修訂通過
104 年 5 月 8 日課程結構外審通過
104 年 5 月 29 日系務會議修訂通過
104 年 6 月 16 日第 144 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)		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		
					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	安全程式設計 安全電子商務 高等程式設計與實作 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 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 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	JAVA 物件導向程式設計 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 <u>Small Cell 創新運用與服務</u> 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 <u>數位通訊系統</u> 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 進階數位系統設計 <u>超大型積體電路設計概論</u> 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 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	<u>代數應用</u> 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			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 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 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)		高等計算機結構專題	圖的演算法專題
	專題研究(二)		軟硬體協同設計專題	演化式計算專題(一)
	專題研究(三)		無線通訊安全專題	演化式計算專題(二)
	專題研究(四)		量子計算與量子資訊專題	演算法專題
	Linux 核心專題(一)		雲端運算專題(一)	數位簽章專題
	Linux 核心專題(二)		雲端運算專題(二)	點對點資料分享系統專題
	生物資訊專題		碎形幾何專題	自動化舌診系統專題
	<u>生醫影像分析專題</u>		資料挖掘專題	
	多媒體資料庫專題		電子商務與安全工程專題	

國立中山大學資訊工程學系

空間借用辦法

民國 91 年 6 月 5 日系務會議訂定
民國 103 年 2 月 20 日系務會議修正通過
民國 104 年 10 月 29 日系務會議修正通過

- 第一條 為建立本系所屬空間之借用規則及程序，特訂定本辦法。
- 第二條 本系專任教師分配使用之空間包括教師研究室一間及學生實驗室一間。如因研究、實驗、服務等需求而欲額外借用空間，得提出借用申請。
- 第三條 本系可借用之空間依其狀況分為 A 級(至少兩面開門或窗)、B 級(僅一面開門，其他面無建築物之連續壁面)及 C 級(僅一面開門，其他面有建築物之連續壁面)。
- 第四條 額外空間之借用係依使用者付費原則，按借用坪數每月計費，租借費用提供本系場地維護及系務發展使用。借用空間依其等級每坪每月計收費用 A 級六百元、B 級三百元、C 級二百元，並以本系專任教師原分配使用學生實驗室之平均坪數 21 坪為計費之基準，額外借用空間之坪數加計其學生實驗室坪數未達 21 坪者，其所借用坪數以 4 折計價，超過 21 坪之借用部份則皆以原價計費。
- 第五條 除前條所定之收費，倘本系需自行負擔所屬空間之電費時，借用額外空間之教師亦應負擔該空間之電費及電錶相關費用。
- 第六條 借用教師對空間之使用應負良善保管之責，維護其公安及環境清潔，並不得擅自轉讓及再出借。
- 第七條 空間借用之提供以不影響本系學生上課及系務發展為前提，本系得應整體空間運用考量，停止空間借用申請。每次借期最長二年，若需續借，應重新提出申請。歸還時，借用教師應將借用之空間恢復原狀，所置放之儀器設備需自行處理搬遷。若未恢復，本系得自行施工，並由借用教師負擔相關費用。
- 第八條 本辦法經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空間借用辦法

修正條文對照表

民國 104 年 10 月 29 日系務會議修正

修正條文	現行條文	說明
第三條 本系可借用之空間依其狀況分為 A 級(至少兩面開門或窗)、B 級(僅一面開門，其他面無建築物之連續壁面)及 C 級(僅一面開門，其他面有建築物之連續壁面)。		新增條文，將本系空間之條件區分為不同級別，其後條文之條號往後推移。
第四條 額外空間之借用係依使用者付費原則，按借用坪數每月計費，租借費用提供本系場地維護及系務發展使用。借用空間依其等級每坪每月計收費用 A 級六百元、B 級三百元、C 級二百元，並以本系專任教師原分配使用學生實驗室之平均坪數 21 坪為計費之基準，額外借用空間之坪數加計其學生實驗室坪數未達 21 坪者，其所借用坪數以 4 折計價，超過 21 坪之借用部份則皆以原價計費。	第三條 額外空間之借用係依使用者付費原則，按借用坪數每月計費，租借費用提供本系場地維護及系務發展使用。每坪每月計收費用壹仟元，並以本系專任教師原分配使用學生實驗室之平均坪數 21 坪為計費之基準，額外借用空間之坪數加計其學生實驗室坪數未達 21 坪者，其所借用坪數以 7 折計價，超過 21 坪之借用部份則皆以原價計費。	為降低老師負擔。並降低實驗室空間較小之老師的負擔。
第五條 除前條所定之收費，倘本系需自行負擔所屬空間之電費時，借用額外空間之教師亦應負擔該空間之電費及電錶相關費用。	第四條 除前條所定之收費，倘本系需自行負擔所屬空間之電費時，借用額外空間之教師亦應負擔該空間之電費。	
第七條 空間借用之提供以不影響本系學生上課及系務發展為前提，本系得應整體空間運用考量，停止空間借	第六條 空間借用之提供以不影響本系學生上課及系務發展為前提，本系並得應整體空間運用考量，停止空間	訂定最長借用期限；及歸還時未恢復原狀之處理方式。

修正條文	現行條文	說 明
用申請。每次借期最長二年，若需續借，應重新提出申請。歸還時，借用教師應將借用之空間恢復原狀，所置放之儀器設備需自行處理搬遷。若未恢復，本系得自行施工，並由借用教師負擔相關費用。	借用申請。如需回收借用之空間時，以優先收回最符合本系空間規劃需求或借用時間最長者為原則。停止借用時，借用教師應將借用之空間恢復原狀，所購置之儀器設備需自行處理搬遷。	