

國立中山大學
應用數學系

學生手冊

地址：高雄市鼓山區蓮海路 70 號

電話：(07)5252000 轉 3801~3803

傳真：(07)5253809

E-mail : head@math.nsysu.edu.tw

WWW URL : <https://math.nsysu.edu.tw>

民國 112 年 8 月

目 錄

本系簡介

一、前言	2
二、教職員介紹	4
三、主要之圖書儀器設備	7

課程學程

四、教育目標	9
五、系所發展願景	10
六、系所課程領域分組規劃	10
七、課程必選修比重分配	10
八、大學部畢業條件及要求	11
九、大學部數學課程規劃表	14
十、大學部主要課程流程圖及課程結構圖	15
十一、碩博士班必修科目表	17
十二、碩博士班課程結構圖	19
十三、金融工程學程	20
十四、軟體工程學程	23
十五、人工智慧與數學學程	26
十六、巨量資料分析學程	28

學生事務

十七、導師制度施行細則	31
十八、大學部榮譽獎狀頒發辦法	31
十九、學術競賽獎學金設置辦法	32
二十、蔣永延教授獎學金辦理辦法	33
二十一、系友獎學金辦法	34
二十二、經濟弱勢獎助學金辦法	35
二十三、研究生獎學金作業要點	36
二十四、研究生助學金發放細則	37
二十五、大學部入學管道	38
二十六、研究所招生考試	39
二十七、外國學生入學相關規定	40
二十八、大學部教務相關規定	41
二十九、五學年學碩士學位辦法	45
三十、碩士班研究生學位考試相關規定	46
三十一、博士班研究生資格考核及學位考試相關規定	47
三十二、博士班學生英文檢核辦法	49

學生表現

三十三、歷年學生獲獎一覽表	51
三十四、大學部榮譽獎狀歷年得獎名單	56
三十五、大學部畢業生研究所就讀情形	57
三十六、歷年博士班畢業生一覽表	59
三十七、近五年研究生論文發表一覽表	61
三十八、111學年度研究所畢業生一覽表	64
三十九、系學會活動介紹	66

本系簡介

一、前言

教學目標

國立中山大學已有 43 年的歷史，本校被教育部評為研究型大學，獲得「邁向頂尖大學計畫」經費補助，學風鼎盛，人文薈聚。本系大學部提供充實的數學、機率統計及科學計算課程，並設有金融工程、軟體工程及巨量資料分析等學程，奠定紮實的學科與跨領域的基礎。學生不論在理論及應用，均可獲得紮實與深入的訓練，畢業之後，具有充分的能力進入就業市場，或選擇適合興趣的研究領域繼續深造。本系碩士班包含統計、科學計算、數學及數據科學四組。博士班以培養具有獨立研究能力的人才為目標，預期在本系完成博士學位者，能致力於學術研究與應用科學，成為高階研究人才。

研究設備

本系為國科會高雄區數學圖書中心，現期、庫藏及線上電子期刊均相當完整，一般圖書則置於本校總圖書館。本系軟硬體設備齊全完善，研究所及大學部各有一間電腦教室，多媒體教室六間，並備有多種數學、統計及科學計算軟體。碩博士生皆配有研究室供研究討論使用。

師資陣容

本系專任教師 22 人均具博士學位，熱心教學和研究，除主持國科會研究計畫外並屢獲各種研究教學之獎勵。有數位教師曾任或現任國內外重要學術期刊的主編或編輯委員。本系研究領域分為統計、科學計算和數學三組，教師研究興趣廣泛，並在國際期刊上發表重要的研究論文，榮獲多項榮耀。本系的目標是發展成為世界一流的數學研究中心。

學術榮耀

- 2014 年《QS 世界大學排名》本系在數學領域排名 151-200。
- 2015 年上海交通大學的「2015 世界大學學術排名」，本系在數學領域排名世界 76-100。
- 2020 年《QS 世界大學排名》本系在數學領域排名 250-300，全國第五。
- 2021 年同一大學排名機構，全世界 250-300，全國第四。

學術研究及服務

本系熱心參與學術活動，時常舉辦國內及國際研討會，吸引國內外上百位學者與會，為本校提高不少國際學術聲望。本系亦承辦國科會及教育部補助之高屏區高中學生數學科學研究人才培育計畫，為培養和發掘優秀的高中學生，造就基礎科學人才而盡力。本系數學資優班計畫培養出許多優秀的學生，榮獲奧林匹亞數學競賽多項獎牌。

學生出路

本系學生除可依興趣選擇學程、輔系、雙主修，亦可選修外系課程。為了培養同學的多元學習能力和因應就業的需要，本系開設了「金融工程學程」、「軟體工程學程」、「人工智慧與數學學程」及「巨量資料分析學程」，提供同學選讀，成為第二專長。另外，本校亦開設教育學程，提供有志願擔任中學教師的同學選修。由於學習環境優良，本系學生均能受到良好訓練。本系至今已有大學部畢業生 30 屆共 1367 位，碩士班畢業生 35 屆共 751 位，博士班畢業生 56 位。畢業生除了升學外，也有在教育界、保險業、資訊業、電子業、企業界工作者，在各行各業均有本系畢業生，發展空間廣大。

學校環境

高雄市地處南台灣，為國際大港，是一個工業金融蓬勃發展的都市，且腹地廣大，深具發展潛力。近年來因高速鐵路的通車，高雄捷運紅、橘兩線及輕軌通車，高雄市已成為全台

灣唯一擁有海港、國際機場及陸路交通的台鐵、高鐵、捷運以及輕軌的都市。本校位於高雄市西子灣，捷運橘線的起點，學校附近風景名勝極多。從旗津海水浴場、蓮池潭、澄清湖至墾丁國家公園均為本校學生活動範圍。市立美術館、科學工藝博物館都是學生怡情益智的好地方。本校依山傍水，氣勢磅礴，建築宏偉；遠眺碧波萬頃，水天相連，巨輪航行碇泊其間。在靈秀的校園中，橫臥著一座壽山隔離塵囂，在穿過隧道之後又立即進入市區。能在此地讀書及成長，實屬難得的美好經驗。學生宿舍均設有電腦網路、餐廳及各種便利生活的設備。學校常以學生的學習的需求提供舒適且優良的環境。

二、教職員介紹

專任教師

姓名 E-mail	職稱	學歷	研究專長	分機
李宗銓 leetsung	教授 兼系主任	中央大學數學系學士(1996) 清華大學數學系碩士(1998) 美國密西根州立大學數學系博士(2007)	數值分析、科學計算、 多項式方程	3815
羅春光 law	教授	香港中文大學數學系學士(1982) 香港中文大學數學所碩士(1987) 美國匹茲堡大學數學博士(1992)	微分方程、反問題、分 析	3822
黃毅青 wong	教授	香港中文大學數學系學士(1985) 香港中文大學數學所碩士(1987) 美國普渡大學數學博士(1991)	泛函分析、算子理論、 算子代數	3818
郭美惠 guomh	教授	清華大學數學系學士(1983) 美國馬里蘭大學統計博士(1989)	時間序列、統計推論、 機器學習、數據科學	3820
張福春 changfc	教授	台灣大學數學系學士(1984) 美國普渡大學統計博士(1992)	實驗設計、機器學習	3823
蔡志賢 tsay	教授	台灣大學數學系學士(1981) 美國亞利桑那大學數學博士(1991)	機率論	3817
呂宗澤 ttl	教授	清華大學數學系學士(1983) 清華大學數學所碩士(1985) 美國加州大學柏克萊分校數學博士(1992)	矩陣理論、數值分析、 微分方程、離散數學	3821
黃杰森 huangcs	教授	清華大學應用數學系學士(1990) 清華大學數學所碩士(1992) 美國普渡大學應用數學博士(1998)	數值分析、偏微分方程	3830
王彩蓮 tlwong	教授	台灣師範大學數學系學士(1989) 台灣師範大學數學碩士(1993) 台灣大學數學博士(1996)	環論	3819
卓建宏 chcho	教授	高雄師範大學數學系學士(1997) 日本京都大學數理解析碩士(2005) 日本京都大學數理解析博士(2009)	偏微分方程數值計算、 數值分析、偏微分方程	3811
張中 cchang	教授	台灣大學數學系學士(1996) 台灣大學數學系碩士(1998) 美國哥倫比亞大學生物統計博士(2008)	函數資料分析、影像分 析、拔靴法、多重比 較、存活分析、非線性 無母數迴歸分析	3828
陳美如 chenmr	教授	彰化師範大學數學學士(1999) 台灣大學數學碩士(2001) 彰化師範大學數學博士(2007)	應用機率	3810
何宗軒 hom	副教授	成功大學數學系學士(1988) 美國普渡大學數學博士(1996)	泛函分析、算子理論、 複變函數論	3831
林晉宏 chlin	副教授	台灣師範大學數學系學士(2009) 台灣大學數學系碩士(2011) 美國愛荷華州立大學數學系博士(2017)	圖論、矩陣理論、反特 徵值問題	3827
曾聖澧 sltzeng	助理教授	政治大學統計/新聞系學士(2000) 交通大學統計系碩士(2002) 中國醫藥大學公共衛生系博士(2017)	空間資料預測、分群演 算法、數據科學、高維 度資料視覺化	3836
陳志偉 chencw	助理教授	台灣師範大學數學系學士(2004) 台灣大學數學系碩士(2006) 法國格勒諾布爾大學及台灣大學數學系 博士(2012)	幾何分析、流形學習	3813

姓名 E-mail	職稱	學 歷	研究專長	分機
鍾思齊 phonchi	助理教授	交通大學電機資訊學士(2011) 交通大學電子研究所博士(2017)	機器學習、分群與降維 分析、Cryo-EM 與醫 學影像分析、資安系統 設計、旁通道分析	3829
王以晟 yisheng	助理教授	台灣大學數學系學士(2009) 台灣大學數學系碩士(2011) 德國弗萊堡大學數學系博士(2017)	拓撲、紐結理論	3825
翁鵬絮 pjwong	助理教授	清華大學數學系學士(2010) 清華大學數學系碩士(2012) 加拿大女王大學數學系博士(2017)	解析數論	3839
李欣倫 hsinlunl	助理教授	彰化師範大學數學系學士(2014) 台灣大學數學系碩士(2017) 亞利桑那州立大學數學博士(2021)	相互作用粒子系統、社 交網絡、數據分析、 DNA 定序	3824
余冠儒 gryu	助理教授	國立高雄師範大學數學系學士(2012) 國立交通大學應用數學系碩士(2014) 奧地利維也納理工大學數學系博士(2019)	離散數學、解析組合、 圖論、漸近分析、生物 數學	3832
施嘉翰 jhshih	助理教授	國立中央大學數學系學士(2014) 國立中央大學統研所碩士(2016) 國立中央大學統研所博士(2020)	耦合模型與理論、相關 性測度、存活分析、競 爭風險	3833
許柏翰 phsu2	約聘助理 教授	國立清華大學數學系學士(2010) 國立中央大學數學系碩士(2012) 美國路易斯安那州立大學數學博士(2021)	隨機微分方程、機率數 論	3812
姚任之 yaojc	合聘教授	台灣師範大學數學系學士(1981) 台灣師範大學數學所碩士(1984) 美國史丹福大學作業研究博士(1990)	動態規劃、數學規劃、 作業研究	3816
銀慶剛 cking	合聘教授	國立清華大學統計博士(1996)	統計選模、計量經濟、 大樣本理論、高維資料 分析、時間序列	
陳瑞彬	合聘教授	美國加州大學洛杉磯分校(UCLA)統計 學博士(2003)	統計建模、統計計算、 實驗設計、獨立因子分 析	
溫朝凱	合聘教授	國立清華大學工學博士(2004)	無線通訊、最佳化理論	4488
吳恭儉	合聘教授	高雄師範大學數學系學士(2003) 清華大學數學系碩士(2005) 交通大學應用數學系博士(2010)	偏微分方程	3846 轉 221
黃彥棕	合聘教授	美國哈佛大學流行病與生物統計雙博 士(2012)	生物統計、因果推論、 流行病學、統計基因體 學	
蔡政江	合聘助理 教授	美國哈佛大學數學博士(2015)	表徵理論、數論	

※註：電子郵件的全址為~@math.nsysu.edu.tw

兼任教師

姓名	職稱	學歷	研究專長	E-mail
莊秉樺	兼任 助理教授	東華大學應用數學系學士(2004) 中山大學應用數學系碩士(2006) 成功大學數學系博士(2013)	頂點算子表 現論	smallnew3719@yahoo.com.tw
李振多	兼任 講師	台灣大學數學系學士(1985) 美國亞利桑那大學統計所碩士(1991)	統計	leect@math.nsysu.edu.tw

博士後研究員

姓名	期間	指導教授	分機
蔡承翰	112/08/01~113/07/31	郭美惠教授	3846 轉 281
許康康	112/08/01~113/07/31	王彩蓮教授	3846 轉 221
蘇晉凡	112/08/01~113/07/31	陳美如教授	3846 轉 281
達斯喬揚塔努伊	112/08/01~113/10/31	林晉宏教授	3846 轉 221

行政人員

姓名 E-mail	職稱	負責事務	分機
劉尚存 liust	助教	綜理系行政業務、各項經費報帳	3834
歐宏毅 ouhon	技士	計算機系統管理、本系財產管理	3805
胡瓊文 hucw	助理	綜理教學業務、協助系行政業務	3801
林霽齊 0410minfi	助理	綜理雙語教學業務、系上招生業務	3801
胡瓊方 hucf	助理	綜理資優班相關業務、國科會計畫相關業務	3802
洪貞真	助理	國科會計畫相關業務	3803
林佩宜 peipeiyi	助理	圖書業務、辦理研討會、國科會計畫相關業務	3849
鄭淑芬 liumy	服務員	收發公文及信件、清潔工作	3803

※註：電子郵件的全址為～@math.nsysu.edu.tw

三、主要之圖書儀器設備

圖書：中文 26,090 冊、外文 41,235 冊 期刊：中西文期刊 175 種 電子期刊(含資料庫)：約 1,317 種

硬體

名稱		數量
工作站及伺服器	IBM 刀鋒伺服器(BladeCenter S Rackable Intel Xeon 6C Processor Model X5650 x2)	1 套
	HP DL 380 G5	2 部
	ASUS RS 720x7RS8	1 部
	ASUS RS 720-E8-RS12-x	1 部
	HP ML350	1 部
	ASUS ASUSTOR AS7012R-765D	2 部
個人電腦	多媒體個人電腦	130 部
教學設備	廣播教學系統	1 套
	單槍彩色液晶投影機	11 部
	實物投影機	1 部
	數位攝影機	7 部
一般事務機器	影印機	3 部

軟體

數學、統計軟體	Mathematica, Matlab, SPSS, R
編譯程式	Fortran, Intel C++, Intel Fortran
文書編輯軟體/排版軟體/其他	Scientific WorkPlace 5.5, Sitepad Pro, WinEdt

西文電子期刊

搜尋網址為：<http://findit.lib.nsysu.edu.tw:3210/nsysu/az>

課程學程

四、國立中山大學應用數學系教育目標

經 97/11/26 97 學年度第 1 次系務會議通過

經 98/06/08 97 學年度第 5 次系務會議修訂

經 111/10/28 111 學年度第 2 次系務會議修訂

一、教育宗旨

- (一) 本系為國內主要的研究型數學系所，致力為國家培訓優秀人才。期望本系的畢業同學在基礎研究和科技應用兩方面，皆能有所建樹，成為國家建設的棟樑。
- (二) 緊跟著時代脈動和因應產業最新的發展方向與就業趨勢，本系規劃理論與實務並重的課程及學程，使同學能有能力往這些新領域發展，成為社會菁英。
- (三) 期望從本系畢業的同學，皆能找到適合自己志向及興趣的工作。無論是繼續深造或者就業，同學們皆能學以致用，敬業樂群。

二、教育目標

- (一) 全體學生：培養良好人際關係與團隊精神，具有獨立思考、創造力與終身學習能力。
- (二) 大學部：培養俱備基本科學知能的應用數學基礎人才。
- (三) 碩士班：培養有發展潛力的研究人才，奠定紮實的專業學科知識，具備正確的國際觀和科學觀。
- (四) 博士班：培養有獨立研究能力的科研人才，具有前瞻的專業學科知識、正確的國際觀和科學觀。

三、基本能力指標

- (一) 培養大學生俱備下列基本能力：
 1. 數學、統計與科學計算之基礎知識及運用能力。
 2. 資訊領域之基本知識，著重在程式寫作與使用數學、統計軟體之能力。
 3. 輔修領域之基本知識。
 4. 解決實務問題的能力。
- (二) 碩士生應俱備下列基本能力：
 1. 各組專業領域(統計、科學計算、數學或數據科學)之專業知識。
 2. 有從事研究工作之經驗。
 3. 撰寫專題報告及解決實務問題之能力。
 4. 公開演講之能力。
- (三) 博士生應俱備下列基本能力：
 1. 各組專業領域(統計、科學計算、數學或數據科學)之紮實理論與應用。
 2. 獨立研究之能力，包括資料蒐集、閱讀和分析、發現問題與解決困難。
 3. 撰寫學術論文及解決實務問題之能力。
 4. 能在國際或全國性的研討會做學術演講。

四、教育特色

- (一) 本系老師研究皆十分厚實，對教學亦充滿熱情，皆以能夠帶給同學最新和有內涵的課程為職志。
- (二) 系內教學資源充裕，老師皆能善用各種多媒體輔助教學，提高同學的學習效益。
- (三) 本系課程既能奠定學生紮實的數學基礎，同時又能提供同學多元專業的選修課程。
- (四) 尊重學生興趣，輔導選修相關學程，以提供其畢業後多元的選擇。
- (五) 因應時代潮流的變化，提供同學進入新型就業領域的課程和輔導。

五、教育策略

本系鼓勵學生多元發展，同學選課很有彈性。

(一) 大學部方面，鼓勵學生在大三上學期結束前擇一專攻領域，其選項如下：

1. 本系規劃之重點方向：統計、科學計算、數學。

2. 本系之相關學程：軟體工程學程、數理財務學程、人工智慧與數學學程、巨量資料分析學程、教育學程。

3. 取得本校之輔系、雙主修或其他學程證書。

(二) 研究所方面，開發同學的創造力，訓練其獨立研究能力，進而能撰寫有發表價值的論文。鼓勵優秀碩士班同學繼續進修，為國家培育研究人才。

六、成效評估

(一) 畢業生就業率、職場競爭力及職業之多樣性。

(二) 畢業生考上研究所比例，及其科系之廣度。

(三) 碩博士班同學發表學術論文及參與學術會議演講情形。

(四) 本系自建系友線上資料庫系統之回饋。

(五) 每年舉辦的系友與就業座談會之意見反映。

五、系所發展願景

本校與台大、中央、清華、交大和成大等校同時被教育部評為研究型大學，獲得「邁向頂尖大學計畫」經費補助，學風鼎盛，人文薈聚。

本系研究之重點研究方向為非線性分析、離散數學、微分方程、機率統計、科學計算與資料科學。我們有一個校級的跨領域與數據科學中心，強化了本系學術研究的能量，並帶動南部學術活動的風氣。在學校的積極支持下，應數系期望在短期內能成為台灣數學、統計與資料科學的學術重鎮，長期則能發展成為世界第一流的數學研究中心。

六、系所課程領域分組規劃

(一) 大學部課程分數學、統計與資訊三大領域，但學生並未分組。

(二) 研究所(含碩博士班)因各組預備知識與研究重點的差異，分為機率統計、科學計算、數學與數據科學四組。

七、課程必選修比重分配

班別	畢業學分	必修學分	必修比重
大學部	128	68(通識教育 28, 專業必修 40)	53.13%
碩士班	32	2(書報討論)	6.25%
博士班	26	2(書報討論)	7.69%

八、大學部畢業條件及要求

1. 修滿規定年限及最低畢業學分 128 學分（含通識教育課程必修 28 學分（不含運動與健康 4 學分，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明修習）、本系專業必選修課程不得低於 67 學分）且操性成績均及格。
2. 需依規定修畢「語文素養：英語文」領域必修課程，及修習一門學術英文 EAP (English for Academic Purposes) 或專業英文 ESP (English for Specific Purposes) 跨院選修課程，並通過本校「英語文能力標準認證」，方得畢業。
3. 合於提前畢業規定者，得依成績優異提前畢業辦法，准予在規定修業年限屆滿前一學期或一學年提前畢業。

大學部必修科目表

國立中山大學必修科目表 (112 學年度入學新生適用)

系所別：應用數學系(一般組與英語組)

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	中文思辨與表達(大一以上選修(一)或(二)1門即可)	3															
	英語文(依英文能力培育要點修習,大一以上修習)	3															
	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	8															
	博雅課程				13												
	體驗性課程	大學之道(0學分;大三前(含)參加西灣學院認可之6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											
英語組學生應依系所規定修習英語授課之必修課程																	
專業必修 (核心學程)	微積分(一)	4															
	線性代數(一)	3															
	數學導論(一)	3															
	微積分(二)		4														
	線性代數(二)		3														
	計算機程式		3														
	高等微積分(一)				4												
	機率論(一)				3												
	離散數學(一)				3												
	高等微積分(二)					4											
	微分方程(一)					3											
統計學(一)					3												
最低畢業學分數	128	必修比重			53.13%												
系所教育目標	1.培養良好人際關係與團隊精神,具有獨立思考、創造力與終身學習能力。 2.培養俱備基本科學知能的應用數學基礎人才。																
系所學生專業能力	1.數學、統計與科學計算之專業知識及運用能力。 2.資訊領域之基本知識,著重在程式寫作與使用數學、統計軟體之能力。 3.輔修領域之基本知識。																
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。 所有課程規定請參本校西灣學院首頁/法規&表單/學生專區/在學生法規相關規定。 3.本系必修群組:代數學(一)、複變函數論(一)、數值分析(一),以上 3 門課至少選修 2 門課(含)以上,且成績及格取得學分。 4.本系專業必修課程,不得低於 67 學分。 5.英語組修課規定:本系專業必修課程應修習全英語課程。 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。																

備註	<p>109 學年度起入學學士班學生，應符合下列至少一項「國際或跨域學習」畢業條件（108.12.10 第 162 次教務會議通過）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國際學習：出國交換或研修至少一學期或完成所屬學系審查同意之國外研修課程至少 2 學分或國外研修計畫（學習時數至少 36 小時）。 2. 跨域學習：取得本校或他校一個輔系、雙主修或教育學程或本校開設之微學程（課程或師資需具備跨院合作性質）、整合學程或跨系所專業學程。
校課程委員會通過次別：	教務會議通過次別：

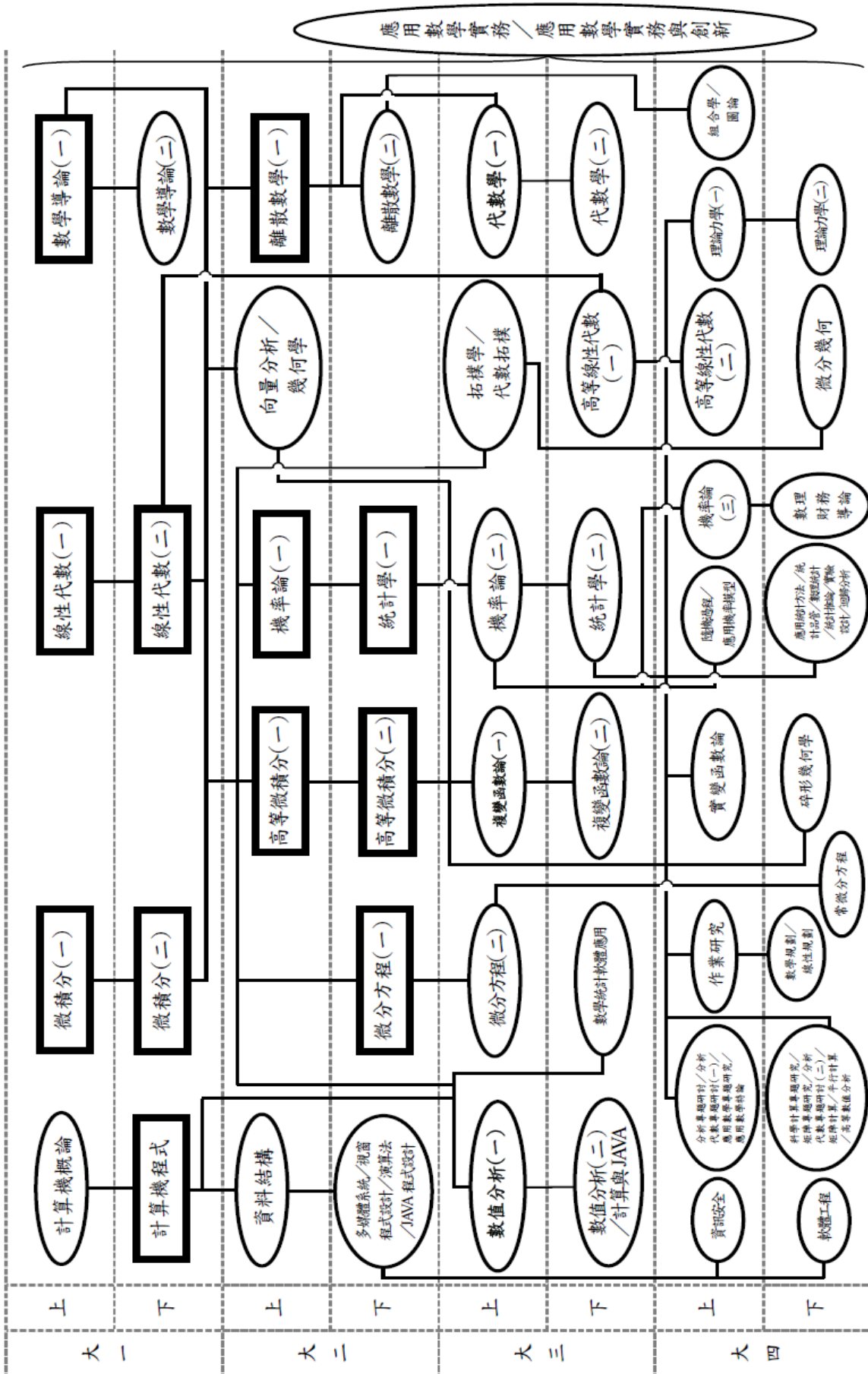
九、應數系大學部數學課程規劃表

大一	必修	微積分(一) 線性代數(一) 數學導論(一)	微積分(二) 線性代數(二) 計算機程式
	選修	計算機概論	數學導論(二)
大二	必修	高等微積分(一) 機率論(一) 離散數學(一)	高等微積分(二) 統計學(一) 微分方程(一)
	選修	高等線性代數(一)	離散數學(二) 高等線性代數(二) 機率論(二)
		向量分析、幾何學、資料結構、視窗程式設計、多媒體系統、演算法、 JAVA 程式設計、數學統計軟體應用	
大三	必選	數值分析(一) 複變函數論(一) 代數學(一)	
	選修	高等線性代數(一)	數值分析(二)or 計算與 JAVA 複變函數論(二) 代數學(二) 應用數學實務 高等線性代數(二)
		統計學(二)、機率論(二)、微分方程(二)、拓樸學、代數拓樸、數學統計 軟體應用	
大四	選修	理論力學(一)(二)、碎形幾何學、作業研究、數學規劃、機率論(三)、隨 機過程、應用機率模型、應用統計方法、數理財務導論、統計品管、資 訊安全、軟體工程、生物統計導論、統計資料分析、應用數學實務與創 新、分析專題研討、分析代數專題研討(一)(二)、科學計算專題研究、矩 陣專題研究、應用數學專題研究(一)(二)、數值分析專題研究、數學建模 專題研究、數學專題研究(一)(二)(三)	
與碩士班併 班上課課程 (大三、大四)	選修	組合學、圖論、實變函數論、線性規劃、常微分方程、矩陣計算、數理 統計、統計推論、迴歸分析、實驗設計、高等數值分析、平行計算、應 用數學特論、數值非線性方程、反問題導論、統計學習與資料探勘、巨 量資料分析、流形學習基礎、演算法觀點的代數、微分幾何、無母數統 計、分析導論、金融網路分析、財務時間序列分析、數據科學實務與創 新、存活分析、Python 與機器學習之理論實現、數值常微分方程、Python 與機器學習、幾何拓樸	

註：選修課程得視實際情況而有所更改。

十、大學部主要課程流程圖及課程結構圖

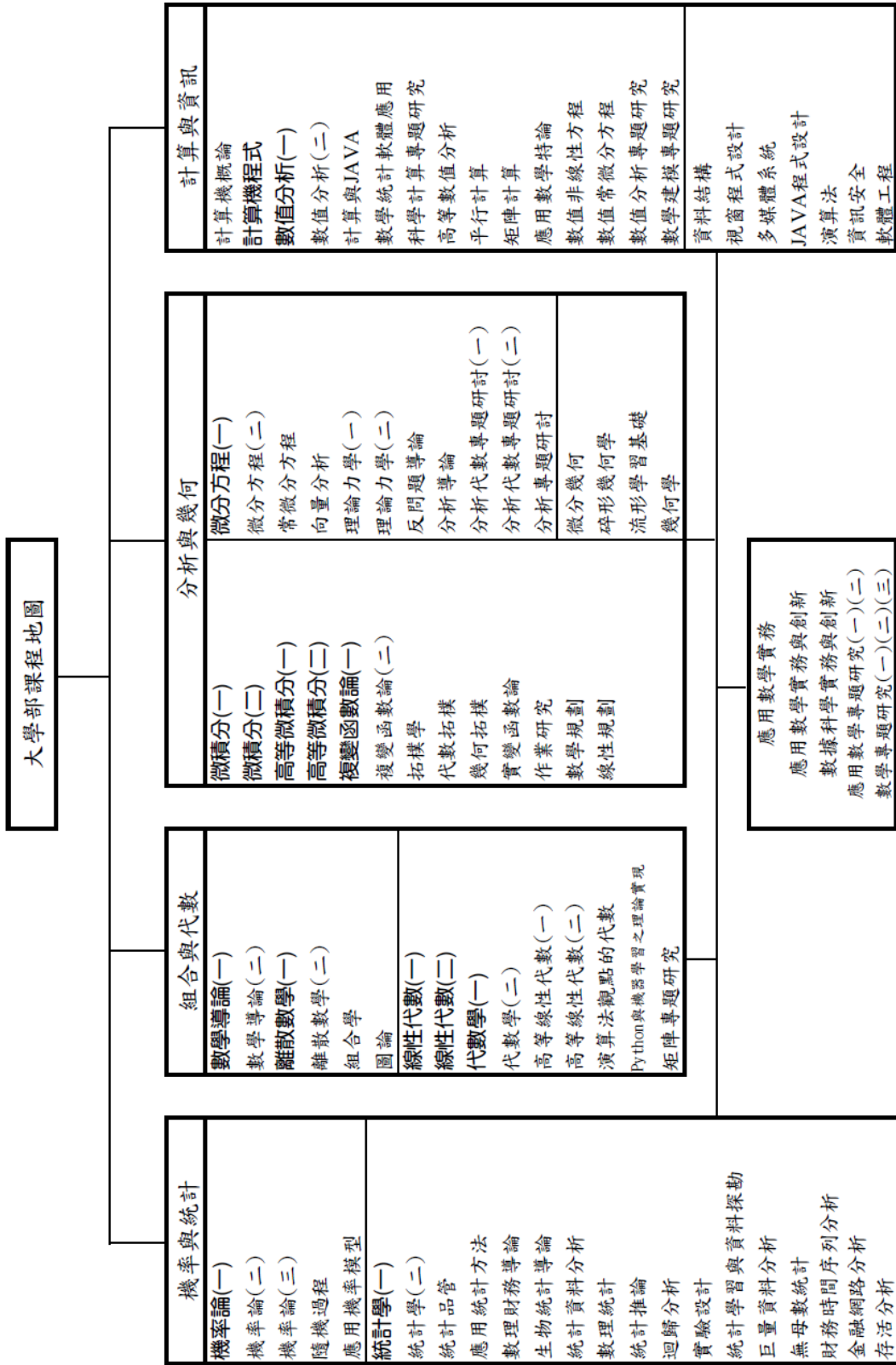
大學部主要課程流程圖



註： 表必修課程、 表選修課程

國立中山大學應用數學系大學部課程結構圖

辦理課程結構外審日期：108/05/26
 112.05.09 111學年度第4次校課程委員會會議修訂通過
 112.05.24 第170教務會議修訂通過



註：粗寫者為必修課程。

十一、碩博士班必修科目表

(一) 碩士班

國立中山大學必修科目表 (112 學年度入學新生適用)																	
系所別：應用數學系碩士班																	
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	分組必修 (選修課程)	【A】：計 2 科任選 2 科															
		統計書報討論 (一)		1											A	2	2
		統計書報討論 (二)				1									A	2	2
		【B】：計 2 科任選 2 科															
		計算書報討論 (一)		1											B	2	2
		計算書報討論 (二)				1									B	2	2
		【C】：計 2 科任選 2 科															
		數學書報討論 (一)		1											C	2	2
數學書報討論 (二)				1									C	2	2		
最低畢業學分數	30	必修比重			0%												
系所教育目標	1.培養良好人際關係與團隊精神，具有獨立思考、創造力與終身學習能力。 2.培養有發展潛力的研究人才，奠定紮實的專業學科知識，俱備正確的國際觀和科學觀。																
學生核心能力指標	1.各組專業領域(統計、科學計算或數學)之完整知識。 2.有從事研究工作之經驗。 3.撰寫專題報告及解決實務問題之能力。 4.公開演講之能力。																
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：30，其他修課規定依本系碩士班研究生學位考試相關規定辦理，包括完成一本碩士論文，並通過學位考試。 3.畢業前，分組書報討論(必修)二學分需擇一組修畢，但不計入最低畢業學分數內。 4.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。																
校課程委員會通過次別： 1114						教務會議通過次別： 176											

(二)博士班

國立中山大學必修科目表 (112 學年度入學新生適用)																	
系所別：應用數學系博士班																	
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	分組必修 (選修學程)	【A】：計 2 科任選 2 科															
		統計書報討論 (一)	1												A	2	2
		統計書報討論 (二)		1											A	2	2
		【B】：計 2 科任選 2 科															
		計算書報討論 (一)	1												B	2	2
		計算書報討論 (二)		1											B	2	2
		【C】：計 2 科任選 2 科															
		數學書報討論 (一)	1												C	2	2
		數學書報討論 (二)		1											C	2	2
最低畢業學分數	24	必修比重			0%												
系所教育目標	1.培養良好人際關係與團隊精神，具有獨立思考、創造力與終身學習能力。 2.培養有獨立研究能力的科研人才，具有前瞻的專業學科知識、正確的國際觀和科學觀。																
學生核心能力指標	1.各組專業領域(統計、科學計算或數學)之紮實理論與應用。 2.獨立研究之能力，包括資料蒐集、閱讀和分析、發現問題與解決困難。 3.撰寫學術論文及解決實務問題之能力。 4.能在國際或全國性的研討會做學術演講。																
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：24，逕修讀博士學位者最低畢業學分數，及其他修課規定，依本系博士班研究生資格考核及學位考試相關規定辦理，包括完成一本博士論文，並通過學位考試。 3.畢業前，分組書報討論(必修)二學分需擇一組修畢，但不計入最低畢業學分數內。 4.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。																
校課程委員會通過次別：1114							教務會議通過次別：176										

十三、金融工程學程

網址：<http://www.math.nsysu.edu.tw/course/mathFinance/>

FB：<https://www.facebook.com/groups/663813237070567/>

【詢問服務】學程負責人：應數系陳美如教授
(理 SC 4007 研究室，分機 3810，E-mail：chenmr@math.nsysu.edu.tw)
助理：胡瓊文小姐，分機 3801，E-mail：hucw@math.nsysu.edu.tw

【學程目的】設立大學部金融工程學程(原數理財務學程)，促進國內與財務金融相關的研究，並為國家儲備高科技財務人才。

【發展重點與特色】本學程的重點在於(1)加強學生的數理基礎與電腦運用能力；(2)充實學生的財務經濟及管理的知識。結合數理與財務兩大領域的課程使理論與實務相輔相成為本學程的特色。

【實施對象】本校大學部二年級(含)以上學生。

【課程系統】

1. 微積分(6學分)為本學程規定之先修課程。
2. 本學程規定之結業學分總數至少 27 學分，其中修習他系開設之學分數不得少於 9 學分。選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
3. 選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。
4. 修滿學程規定之科目與學分者，依本校相關規定申請核發學程證書。

【學程開始日期】八十六學年度。

【申請日期】依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

【申請程序】教務處/學生專區/學籍及成績(學程專區)/學程線上申請系統
學程線上申請系統網址：

<http://www.stuapp.nsysu.edu.tw/stuapprep/studentApplication.asp?selform=g3>

【學程課程一覽表】（適用第 111 學年度第一學期起申請修讀本學程學生）

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	應數系 電機系 資工系	線性代數	3	
	應數系 電機系	機率論（一）	3	得以電機系「機率與統計」、資工系「機率學」抵免
	應數系 海工系 海科系 社、管院	統計學（一）	3	(1)社、管院學生詳見備註2; (2)海工系的「機率與統計」及海科系的「應用統計學（一）」可抵免
	社、管學院	經濟學與財務管理	6	得以「經濟學/經濟學（一）」、「經濟學（二）」、「 「個體經濟學」、「總體經濟學」、「財務管理/財務管理（一）/財務管理理論」、「財務管理（二）」等課程累計超過6學分辦理抵免
核心課程學分數：15 學分				
選 修	應數系 電機系 資管系 資工系 機電系	計算機程式	3	得以「C程式設計」抵免
	理、工、海學院	微分方程	3	化學系的「化學數學」、物理系的「應用數學」、 海、工學院的「工程數學」皆可抵免
	應數系	數值分析	3	
	應數系	機率論（二）	3	
	應數系	統計學（二）	3	社、管院學生詳見備註2
	應數系	數學統計軟體應用	3	
	應數系	應用統計方法	3	
	應數系	統計推論	3	
	應數系	統計資料分析	3	
	應數系	應用機率模型	3	
	社、管學院	經濟學	3	若已抵免為核心課程，則不再重複抵免。
	社、管學院	個體經濟學	3	若已抵免為核心課程，則不再重複抵免。
	社、管學院	總體經濟學	3	若已抵免為核心課程，則不再重複抵免。
	社、管學院	財務管理	3	若已抵免為核心課程，則不再重複抵免。
	資管系	資訊經濟學	3	
	社、管學院	成本會計學	3	
	政經系	計量經濟學	3	
	政經系	財務經濟學應用實務	3	
	財管系	個人理財規劃	3	
	社、管學院	會計學	3	得以「初級會計學」、「中級會計學」、「 高等會計學」抵免
	財管系	金融市場	3	
	財管系 企管系	投資學	3	
	財管系	期貨與選擇權概論	3	
財管系	風險管理與保險	3		

財管系	財務風險管理	3	
財管系	財務工程概論	3	
財管系	國際財務管理	3	
財管系	財務金融研究方法導論	3	
應數系	※數理統計	3	
應數系	※迴歸分析	3	
應數系	※隨機過程	3	
應數系	※財務時間序列分析	3	
應數系	※多變量分析	3	
應數系	※統計模擬	3	
應數系	※金融數學	3	
財管系	※選擇權市場理論與策略	3	
財管系	※現代投資組合理論與策略	3	
財管系	※投資理論與策略	3	
財管系	※企業風險管理與實務	3	
財管系	※金融投資與程式交易	3	
財管系	※金融市場理論與實務	3	
財管系	※統計軟體財務計量應用	3	
財管系	※財務工程與金融創新	3	
財管系	※財務管理與研究	3	
財管系	※證券市場微結構實務	3	
財管系	※保險理論與實務	3	
財管系	※保險理論與實務	3	
財管系	※保險理論與實務	3	

總學分數：至少 27 學分

備註：

1. **修畢微積分(3學分)**且成績及格為先修課程。
2. 學生以社、管理學院統計學(6學分)抵免本學程之必修統計學，於本學程中一律以**3學分**計算。
3. 本學程規定之結業學分總數至少**27學分**，其中修習他系開設之學分數不得少於**9學分**。選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有**6學分**不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
4. 課程若有異動，先提學程委員會討論通過，再提教務會議審議通過方可施行。
5. 以上課程相關規定之修改自**111學年度第1學期**起核准修習。學生適用，原已核准修習學生，亦得追溯適用之。
6. ※記號為研究所課程。

十四、軟體工程學程

網址：<http://www.math.nsysu.edu.tw/course/softmath/>

【詢問服務】學程負責人：應數系李宗銓教授

(理 SC 4002 室，分機 3815，E-mail：leetsung@math.nsysu.edu.tw)

助理：胡瓊文小姐，分機 3801，E-mail：hucw@math.nsysu.edu.tw

【學程目的】本學程旨在培育完備的軟體設計知識，使學生具備設計不同資訊軟體的專業能力，增加研究或就業的競爭力。

【發展重點與特色】本學程整合全校的計算機課程，輔導有興趣進入資訊領域的學生，修習專業的軟體工程知識。所有必修科目都至少有四個系所開設，讓學生比較輕鬆選課，順利完成此一學程。

【實施對象】本校大學部學生修畢一學年課程。

【課程系統】本學程規定之結業學分總數至少 27 學分，其中含必修課程 9 學分，及打*號的選修課程至少 6 學分。

選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。

修讀本學程學生，其以前修習課程及學分數之抵免，由本學程負責人認定。

【學程開始日期】九十學年度。

【申請日期】依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

【申請程序】教務處/學生專區/學籍及成績(學程專區)/學程線上申請系統

學程線上申請系統網址：

<http://www.stuapp.nsysu.edu.tw/stuapprep/studentApplication.asp?selform=g3>

【學程課程一覽表】（適用第 104 學年度第二學期起申請修讀本學程學生）

	開課單位	課程名稱	各系所課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	各開課系所 資工系	計算機概論（一）	計算機概論 或 C 程式設計（一）	3	
	應數系 電機系 資管系 海科系 資工系	計算機概論（二）	計算機程式 或程式設計 或 C 程式設計（二）	3	
	應數系 資工系 電機系 資管系	資料結構	資料結構	3	
核心課程學分數：9 學分					
選 修	資管系	*軟體工程	軟體工程	3	【*詳見備註1】
	資工系 資管系	*物件導向程式設計	物件導向程式設計 或 JAVA 物件導向程式設計	3	【*詳見備註1】
	資工系 電機系 資管系	*作業系統	作業系統	3	【*詳見備註1】
	資管系	*系統分析與設計	系統分析與設計	3	【*詳見備註1】
	資管碩	*軟體架構	軟體架構	3	【*詳見備註1】
	資管系	*Web 程式設計	Web 程式設計	3	【*詳見備註1】
	應數系 資工系 電機系	離散數學（一）	離散數學（一） 或離散數學	3	
	應數系	離散數學（二）	離散數學（二）	3	
	應數系 物理系 機電碩	數值分析（一）	數值分析（一） 或數值分析	3	
	應數系	數值分析（二）	數值分析（二）	3	
	應數系	數學統計軟體應用	數學統計軟體應用	3	
	應數系	多媒體系統	多媒體系統	3	
	資工系	電腦網路	電腦網路	3	
	資工系	演算法	演算法	3	
	資工系	高等程式設計與實作	高等程式設計與實作	3	
	資工系 電機系 資管系	計算機組織 或計算機組織學	計算機組織 或計算機組織學	3	
	資工系	編譯器製作	編譯器製作	3	
	資管系 資工系	資料庫管理 或網際網路資料庫	資料庫管理 或網際網路資料庫	3	
	資工系 電機碩	數位影像處理	數位影像處理	3	
	資工碩	密碼學	密碼學	3	
資管碩 電機碩	人工智慧	人工智慧 人工智慧（一）（二）	3		
總學分數：至少 27 學分					

備註：

1. 本學程規定之結業學分總數至少 27 學分，其中含必修課程 9 學分，及打*號的選修課程至少 6 學分。選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。
2. 課程若有異動，先提學程委員會討論通過，再提教務會議審議通過方可施行。
3. 修讀本學程學生，其以前修習課程及學分數之抵免，由本學程相關課程授課教師認定。
4. 以上課程相關規定之修改自 104 學年度第一學期起核准修習學生適用，原已核准修習學生，亦得追溯適用之。

十五、人工智慧與數學學程

網址：<https://sites.google.com/view/ai-math/home>

【詢問服務】學程負責人：應數系林晉宏教授

(理 SC 2002-5 研究室，分機 3827，E-mail：chlin@math.nsysu.edu.tw)

助理：胡瓊文小姐，分機 3801，E-mail：hucw@math.nsysu.edu.tw

【學程目的】培養學生從事人工智慧應用所需的基本數學能力與實務應用。

【發展重點與特色】以數學基礎出發，學習關於人工智慧應用所需的原理及計算機程式運用，培養在人工智慧應用上遇到不同的問題時，能提供解決問題方法或開發新人工智慧技術。

【實施對象】本校大學部二年級(含)以上學生。

【課程系統】本學程規定之結業學分總數至少 24 學分，其中含必修課程 15(16)學分。

選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。

修讀本學程學生，其以前修習課程及學分數之抵免，由本學程負責人認定。

【學程開始日期】107 學年度第 2 學期。

【申請日期】依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

【申請程序】教務處/學生專區/學籍及成績(學程專區)/學程線上申請系統

學程線上申請系統網址：

<http://www.stuapp.nsysu.edu.tw/stuapprep/studentApplication.asp?selform=g3>

【學程課程一覽表】（適用第 110 學年度第二學期起申請修讀本學程學生）

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程	應數系或電機系	線性代數(一)	3	
	應數系或電機系	微積分(一)	3(4)	【*詳見備註1】
	應數系	機率論(一)	3	
	應數系	統計學(一)	3	【*管院學生詳見備註2】
	應數或電機或資工	計算機程式	3	
	核心課程〈專業模組課程〉學分數：15(16)學分			
選 修	應數系	人工智慧原理	3	
	應數系	Python與機器學習之理論實現	3	
	應數系	線性代數(二)	3	
	應數系或電機系	微積分(二)	4(3)	
	應數系	離散數學(一)	3	
	應數系	離散數學(二)	3	
	應數系	機率論(二)	3	
	應數系	統計學(二)	3	【*管院學生詳見備註2】
	應數系或資工系	演算法	3	
	應數系或資工系	資料結構	3	
	應數系	統計學習與資料探勘	3	
	應數系	流形學習基礎	3	
	應數系	數值分析(一)	3	
	應數系	數值分析(二)	3	
	電機系(含跨院選修)	嵌入式軟體設計	3	
	電機系	人工智慧語言-Prolog	3	
	電機系	類神經網路導論	3	
	電機系	語音訊號處理	3	
	資工系	機器學習導論	3	
	資工系	網際網路資料庫	3	
資工系	無線網際網路	3		
資工系	影像處理	3		
總學分數：至少 24 學分				
備註：				
<ol style="list-style-type: none"> 1. 微積分可修習應數系、物理系、化學系、電機系、機電系、材光系、光電系之微積分，其他則由學程負責人認定。 2. 學生以管理學院統計學（6 學分）抵免本學程之必修統計學，於本學程中一律以 3 學分計算。 3. 本學程規定之結業學分總數至少 24 學分，其中含必修課程 15(16)學分。選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。 4. 課程若有異動，先提學分學程委員會討論通過，再提教務會議審議通過方可施行。 5. 修讀本學程學生，其以前修習課程及學分數之抵免，由本學程負責人認定。 				

十六、巨量資料分析學程

網址：<https://web.mis.nsysu.edu.tw/p/412-1232-14576.php?Lang=zh-tw>

【詢問服務】

- 學程負責人：資管系主任
- 學程聯絡處：資管系辦公室
- 電話：07-5252000 分機 4701
- E-mail：mis@mail.nsysu.edu.tw

【學程目的】本學程之目的在培育具運用資訊科技能力，能對各式巨量資料進行統計分析之跨領域人才。

【發展特色與重點】透過跨院系整合，以統計學、資料庫、以及巨量資料分析為基礎，結合跨領域的專業課程，認識如何有效整合並分析資料，進而從中萃取出有價值的資訊。

在基礎面培養學生對於資料本身的結構以及儲存等主要觀念的認知，同時學習如何透過統計分析概念、分析工具的使用，最後結合異質資料整合分析的概念，讓學生能充分了解巨量資料在各領域中可能的應用。

【完成學程條件】

1. 須修畢本學程課程中至少 27 學分以上(包含核心課程 12 學分)。
為多元化學生的學習經驗，經認可與本學程相關之線上課程(如 Coursera 或 edX)，最多可折抵 6 學分。以 Coursera 為例，課程時間為折抵學分數之依據，原則為 4 星期課程可抵 1 學分、5-8 星期可抵 2 學分、9 星期以上可抵 3 學分。
2. 選讀學程學生所修習之學程選修課程中，至少應有 9 學分不屬於學生本系所、雙主修、輔系之課程。
3. 選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。
4. 修滿學程規定之科目及學分者，依本校相關規定申請核發學程證書。

【實施對象】本校碩士班學生以及大二以上之學士班學生。

【申請日期】依照學校行事歷規定日期申請修讀本學程。

【申請程序】教務處/學生專區/學籍及成績(學程專區)/學程線上申請系統
學程線上申請系統網址：

<http://www.stuapp.nsysu.edu.tw/stuapprep/studentApplication.asp?selform=g3>

【學程課程一覽表】

課程類別	課程名稱	開課單位	學分數	備註
核心課程	巨量資料分析導論	資管	3	研究所
	統計學(一)	資管、應數	3	大學部
	資料庫管理/網際網路資料庫/ 資料庫系統*	資管、資工	3	大學部、研 究所
	資料結構	資管、資工	3	大學部
選修課程 至少需有 九學分非 開設於學 生所屬系 所	時間序列分析/財務時間序列 分析	應數	3	研究所
	統計模擬	應數	3	研究所
	迴歸分析	應數	3	研究所
	數值分析(一)/數值分析(二)*	應數	3	大學部
	程式設計	資管、資工、 應數	3	大學部
	矩陣計算	應數	3	研究所
	稀疏矩陣	應數	3	研究所
	平行計算	應數	3	研究所
	分散式計算系統	資工	3	研究所
	機率學/機率論(一)/機率論 (二)*	應數、資工	3	大學部
	演算法/演算法設計與分析	資工	3	大學部、研 究所
	多變量分析	資管、應數	3	研究所
	雲端運算導(概)論	資管、資工	3	研究所
	資料挖掘專題/資料探勘與知 識發現*	資管、資工	3	研究所
	高等作業研究	資管、資工	3	研究所
	商業智慧	資管	3	研究所
	系統模擬分析	資管	3	研究所
資訊科技研究	資管	3	研究所	
巨量資料實務	合開	3	研究所	

*若已修畢所列課程兩門(或)以上，只能選一門計入學程學分。

學生事務

十七、國立中山大學應用數學系導師制度施行細則

經 95/11/9 九十五學年度第一次系務會議修正通過

- 第一條 本細則依「國立中山大學導師制度實施要點」第三條規定訂定之。
- 第二條 本系導師編制分主任導師、一般導師、諮詢老師、輔導老師和輔導教官；系主任為主任導師。
- 第三條 一般導師由本系全體專任教師擔任（系主任、出國進修及教授休假者除外），職責依「國立中山大學導師制度實施要點」第七條之規定實施：
一、大一學生由系方安排導師人選。
二、大二、三、四由學生選擇本系教師為該一學年度之導師，若學生放棄選擇，則由系方安排導師人選。
三、研究生亦由學生自由選擇導師，原則上由論文指導教授擔任導師；若學生放棄選擇，則由系方從學生所屬組別安排導師人選。
四、每位導師每學年輔導 10 至 30 名學生為原則。若選擇某導師之第一志願學生人數超過上限，則由該導師決定輔導人數及名單。
- 第四條 系設諮詢老師一至兩名；由本系有意願之教師擔任。
- 第五條 系輔導老師依「國立中山大學導師制度實施要點」第八條規定，由學務處諮輔中心遴聘輔導專業人員擔任；系輔導教官則依「國立中山大學導師制度實施要點」第九條規定，由軍訓室遴派。
- 第六條 本細則未盡事宜，依「國立中山大學導師制度實施要點」實施。
- 第七條 本細則經系務會議通過，送學務處核備後實施，修正時亦同。

十八、大學部榮譽獎狀頒發辦法

經91/09/12 日91-1 次系務會議通過

經97/11/26 日97-1 次系務會議修正通過

經103/04/16日102-5次教學委員會會議修正通過

經103/05/22日102-3次系務會議修正通過

經108/04/17日107-4次系務會議修訂通過

- 一、為鼓勵用心修課、成績優良之本系同學，特設立此辦法。
- 二、凡本系第七學期結束時已修畢本系全部專業必修課程及本系大學部或碩博士班之選修課程至少5門，所有本系課程均無不及格記錄，且所有本系課程總平均成績超過七十五分者，均可獲得榮譽獎狀。提前畢業的同學比照辦理。
- 三、每位獲得榮譽獎狀之同學，可獲本系頒發獎狀一張，並擇優發予獎金，以茲鼓勵。
- 四、每年下學期由教學委員會審查公布。
- 五、本辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

十九、國立中山大學應用數學系學術競賽獎學金設置辦法

97/5/29 九十六學年度第三次系務會議修訂

- 一、為鼓勵本系優秀學生，代表本系參加學術相關的競賽，特設置本辦法。
- 二、本獎學金由系友或其他熱心教育人士捐贈。
- 三、本系推薦之競賽或國際性競賽，對本系聲譽有重大貢獻者，得由獎學金審查委員會主動頒發獎學金；其餘情形，由學生提出申請。
- 四、凡本系學生，以本系之名義，參加與學術相關的全國性或國際性競賽，均具申請資格。
- 五、申請本獎學金應將下列文件彙送國立中山大學應用數學系：
 - 1.推薦教師簽名之申請書。
前項申請書中必須說明競賽名稱，競賽之重要性，報名資格，參賽學生名單，參賽學生取得競賽資格之程序，經費等籌措的情形等資料。
 - 2.競賽手冊，或其他證明文件。
前項手冊或文件中必須包含競賽內容、競賽規則，報名辦法等資料。
- 六、本獎學金之審核由國立中山大學應用數學系獎學金審查委員會行之。
- 七、獎學金金額及名額由獎學金審查委員會視可使用之經費決定之。
除參賽學生之外，指導教師亦可核發獎金。
- 八、本獎學金審核的主要標準為參加該項競賽對本系聲譽的影響。
- 九、本獎學金審核會議，得請相關教師列席說明。
- 十、本辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

二十、國立中山大學應用數學系

蔣永延教授獎學金 (Prof. Y.Y. Chiang Scholarship) 辦理辦法

2020/09/17 109 學年度第 2 次系務會議訂定

宗旨：蔣永延教授自 87 年 8 月至 109 年 2 月服務於中山應數系，畢生奉獻於數學研究與教學，提攜傑出後輩不遺餘力，特以其遺贈設立此獎學金，鼓勵新生致力於數學之課業學習。

- 一、 蔣永延教授獎學金（以下簡稱本獎學金）獎助對象為本系大一（升大二）學生。
- 二、 申請資格：大一期間修習微積分、線性代數（上、下學期）、數學導論（一）共五門必修課並取得全 A+（或 90 分以上）之成績。
- 三、 申請方式：申請人請填寫申請表（附件一），在每年升大二開學第一週內自行向系辦公室提出申請，並提出成績單或請授課教師於申請表簽名作為成績證明。
- 四、 獎勵辦法：按照各申請者在這五門必修課的表現，由教學委員會召開本獎學金審查會議，邀請相關授課教師共同決議一名人選，頒發新台幣八千元。受獎者若額外修習數學選修課程並取得 A+（或 90 分以上）之成績者，再額外頒發獎學金新台幣二千元。若申請者實難分軒輊，在全體委員同意下，得一次頒發兩名。若申請者未達傑出標準，該屆受獎人從缺。
- 五、 頒獎時間：受獎人就讀於大二上學期時頒發。
- 六、 頒獎方式：獎學金將依受獎人之意願直接匯入帳戶或發放現金並請受獎人簽收。
- 七、 得獎人義務：得獎人須配合撰寫學習經驗分享，並出席頒獎典禮等相關活動。
- 八、 失去資格或取消獎勵：申請人若因休學或轉系等因素，不具有本系大二之學籍或沒有繼續修習大二上學期本系所有必修課程者，即不予獎勵。得獎人若未善盡前項之義務，或經查資料不實或有相關之成績舞弊情事，得由獎學金審查會議討論後單方面取消其獎勵。
- 九、 本獎學金為獨立頒發，與本校或本系其他獎項不合併亦不衝突。
- 十、 本獎學金由蔣永延教授遺贈基金支付。由本系系務會議推選一位基金看守人。基金看守人為本獎學金審查會議的當然委員。
- 十一、 若遇爭議或基金用罄，本系擁有此辦法之詮釋權，並得隨時終止本獎學金之運作。
- 十二、 本辦法經系務會通過後實施，修正時亦同。

二十一、國立中山大學應用數學系系友獎學金辦法

110/03/12 109 學年度第 3 次系務會議訂定

- 第一條 為幫助本系大學部資質優秀學生專心向學，爭取優異成績，特訂定此辦法。
- 第二條 本獎學金由本系教學委員會（以下簡稱委員會）依申請資料遴選最多 3 名為原則，每名可獲得新台幣 20,000 元整。
- 第三條 本獎學金於每學年度 9 月 30 日前受理申請，申請方式：凡本系大學部大三(含)以上學生應於申請期限內，檢具下列文件提出申請：
- (一) 應數系系友獎學金申請書。
 - (二) 歷年成績單。
 - (三) 學習歷程與讀書計畫書(一)。
 - (四) 其他有利證明文件（如論文、研究計畫或成果、推薦信）。
- 第四條 表現特殊之優秀學生，可由委員會主動提名參加遴選。
- 第五條 遴選方式：由本系教學委員會審查，依其整體數學表現狀遴選。
- 第六條 每一名得獎人先獲頒 10,000 元獎學金，並在下一年 9 月 30 日前遞交一份書面研究報告後，再獲頒 10,000 元獎學金。得獎人得邀請一位本系專任教師指導其完成報告。若未能在期限內完成報告，即取消頒發餘下的獎學金。
- 第七條 獲獎名單於本系網站公告並公開頒獎，以示獎勵。
- 第八條 本辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

二十二、國立中山大學應用數學系經濟弱勢獎助學金辦法

110/03/12 109 學年度第 3 次系務會議訂定

- 第一條 為幫助本系經濟弱勢學生專心向學，爭取優異成績，特訂定此辦法。
- 第二條 本獎學金由本系教學委員會（以下簡稱委員會）依申請資料遴選最多 5 名為原則，獲獎助人每名可獲得新台幣 10,000 元整。
- 第三條 申請資格：凡本系大學部或碩士班學生，且符合以下條件之一者：
（一）經縣市政府冊列為中低收入戶。
（二）家庭突遭變故：於一年內家庭遭逢變故，影響家庭收入。
（三）需自行負擔學費或生活開銷，經委員會認定有實際需求者。
（四）家境清寒。
- 第四條 本獎學金一年一審，於每學年度 9 月 30 日截止申請。
申請人應於截止期限內，檢具下列文件提出申請：
（一）應數系經濟弱勢獎助學金申請書。
（二）家庭狀況說明書。
（三）全戶三個月內戶籍謄本正本或戶口名簿影本。
（四）低收入戶證明或財政部國稅局全戶前一年度綜合所得稅各類所得資料清單或突遭變故證明或其他。
（五）歷年成績單。
- 第五條 遴選方式：遴選以大學部一年級低收入戶（或等同條件）優先，二年級生次之，依此類推。若有必要得進行面談及家庭訪視。條件相當時，可斟酌成績狀況或數學潛力決定。若考慮之候選人曾獲得獎助，則應審查其成績表現並與其任課老師討論，確認學習良好，才能繼續獎助。
- 第六條 特殊情況之學生，可由委員會主動提名參加遴選。
- 第七條 每位學生獲獎原則上以 2 次為限。獲獎助同學若發生轉系、轉學、休學（不可抗拒之原因除外）、退學等情況，即喪失獲獎資格。
- 第八條 本獎助學金與其他獎助學金無抵觸。但基於本獎助金之輔助原則，若有條件相當之候選人，以無領取其他獎助學金者為優先。
- 第九條 本辦法經系務會議通過後實施，修正時亦同。

二十三、國立中山大學應用數學系研究生獎學金作業要點

90/06/11	89 學年度第 7 次系務會議訂定
90/10/24	90 學年度第 3 次系務會議修正
97/05/29	96 學年度第 3 次系務會議修正
103/10/15	103 學年度第 1 次系務會議修正
104/04/22	103 學年度第 3 次系務會議修正
109/10/30	109 學年度第 2 次系務會議修正
112/02/23	111 學年度第 5 次系務會議修正

- 一、為審查研究生獎學金，依據本校「研究生獎學金發放細則」和本院「研究生獎學金作業要點」訂定本辦法。
- 二、本獎學金之名額由本系教學委員會決定。
- 三、本獎學金之審查，由本系教學委員會負責。
- 四、本系教學委員會自下列的全職學生中遴選獎學金之獎勵對象：
 - (一) 本系博士班新生。
 - (二) 本系碩士班甄試入學正取報到新生各組成績前兩名。
 - (三) 本系碩士班招生入學之正取報到新生各組第一名。
 - (四) 本系碩博士班僑生、陸生、外籍生。
 - (五) 由本系大學部畢業進入碩士班就讀，其大學部畢業成績於全班排名前百分之四十者，且因故未獲得校方獎學金新生。
- 五、甄試委員會可從前條第(二)項中先行推薦部分獎勵對象，惟每組最多一個名額。
- 六、每名受獎人先獲頒獎學金 5000 元，其中，第四條第(五)項受獎人得由教學委員依當年度經費狀況增加獎學金額度，惟每人獎學金額度上限為 15000 元。兩學期後若修課至少 18 學分且每學期學業平均成績 GPA 超過(含)3.3 者，再獲頒獎學金 5000 元。
- 七、本要點經系務會議通過後實施，修正時亦同。

二十四、國立中山大學應用數學系研究生助學金發放細則

92/9/18 系務會議修正通過實施
102/10/24 系務會議修正通過實施
102.10.24 102 學年度第 1 次系務會議修正通過實施
106.03.02 105 學年度第 2 次教學委員會會議修正通過

一、本細則依據領取助學金必須協助教學及系務推動的精神訂定。

二、本助學金發放對象為本系碩士班及博士班成績優秀之研究生。

三、工作項目

1. 教學助教

- a. 本系大學部、研究所課程教學助教。
- b. 外系微積分或本系開設之通識課程教學助教。

2. 系務助理

- a. 數學圖書館值班。
- b. 計算機系統維護。
- c. 系辦公室助理。

四、工作安排原則

1. 教學助教由任課教師負責，並於每學期加退選截止日前決定人選；系務助理之名額提教學委員會核備，人選由系上協調各工作負責同仁決定。各負責教師及同仁除排定工作外，並負責助教與助理之考核。
2. 加退選後，大學部課程修課人數在 30 人(含)以上為原則，由一人擔任教學助教；修課人數在 80 人(含)以上，得由二人擔任教學助教。其他課程若需要助教，由教學委員會視當年可用之經費依個案核定。碩士班課程之助教以博士生擔任為原則。
3. 如有工作不力，經教學委員會討論後得停止發放此助學金。

五、助學金發放方法

1. 擔任本系大學部課程教學助教者，每月薪資計算方式為選課人數之半再加上 20 個基數，兼任演習課助教者，每月加發 20 個基數之金額；擔任碩士班課程教學助教者，每月薪資計算方式為選課人數再加上 20 個基數；—— 惟由二人以上分擔工作者，每人所得依上列方法計算後打 6 折計算；所有教學助教之薪資，每學期發放四個月，薪資上限由教學委員會訂定之。
2. 擔任外系微積分及通識教育課程助教者，薪資依本校「支援外系課程助教獎助學金分配原則」發放。
3. 擔任系務助理工作者，每月發 35 個基數之薪資，每學期發 6 個月。

六、各項助教及助理，每週工作時數以其所得薪資基數之十分之一為原則。

七、碩、博士生每一基數之薪資相同，其確實金額每學期由教學委員會依預算討論確定後公佈。

八、本細則經系務會議通過後實施，修正時亦同。

二十五、大學部入學管道

國立中山大學應用數學系 112 學年度大學部規劃招生名額

組別	考試分發	繁星推薦	特殊選才	個人申請			四技二專		運動績優		外加名額										
				個人申請	南星計畫	西灣計畫	個人申請	特殊選才	甄試	單獨招生	僑生(含港澳生)				原住民		運動甄審	新住民	國防學士班	外國學生	
											個人申請	聯合分發	第一次單獨招生	第二次單獨招生	繁星推薦	個人申請					
一般組	3	4	3	14	3	1	0	0	0	1	2	3	2	1	0	1	1	1	1	1	0
英語組	4	4	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

二十六、研究所招生考試

一、碩士班甄試入學

報名條件：凡國內經教育部立案之各公私立大學校院或符合教育部採認規定之國外大學校院畢業，取得學士學位或學士班應屆畢業生；或具有入學大學碩士班同等學力。

審查資料：1. 大學歷年成績單、2. 學業成績總名次證明、3. 推薦信至少二封、4. 其他學術著作、獎勵等。

甄試方式及錄取名額：

	甲組（機率統計）5名	乙組（科學計算）3名	丙組（數學）3名	丁組（數據科學）7名
甄試方式	一、初審（佔40%） 【除初審特優逕行錄取者外，至多依初審成績順序通知甄試名額3倍之考生參加複試】 二、複試-面試【佔60%】	一、審查【佔40%】 二、面試【佔60%】 含「數值分析」學科口試	一、審查【佔40%】 二、面試【佔60%】	一、初審（佔40%） 【除初審特優逕行錄取者外，依初審成績順序至多通知前20名之考生參加複試】 二、複試-面試【佔60%】

二、碩士班入學考試（名額不含甄試入學招生名額）

	甲組（機率統計）4名	乙組（科學計算）2名	丙組（數學）6名
考試科目	1. 基礎數學(含微積分、線性代數) 2. 機率與統計	1. 微積分 2. 線性代數	1. 線性代數 2. 高等微積分

參考書籍：

微積分	Larson, Hostetler and Edwards: Calculus, 8th Ed. Bradley and Smith: Calculus, 3rd Ed.
線性代數	Lang: Linear Algebra, 3rd Ed. Strang: Linear Algebra and Its Applications, 4th Ed.
高等微積分	Wade: An Introduction to Analysis, 1995 Fitzpatrick: Advanced Calculus, 1996
數理統計	Robert V. Hogg and Elliot Tanis (2009). Probability and statistical inference, 8th edition. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall US.
機率論	Ross, Sheldon (2009). A first course in probability, 8th edition. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall US.
數值分析	Burden and Faires: Numerical Analysis, 8th Ed.

三、博士班入學考試：一般生1名（審查佔50%、面試佔50%）

報名條件：凡國內經教育部立案之各公私立大學校院或符合教育部採認規定之國外大學校院研究所畢業，取得碩士學位或碩士班應屆畢業生；或具有入學大學博士班同等學力。

審查資料：1. 大學部及碩士班歷年成績單（需含學業成績總名次證明；同等學力者以最高學歷歷年成績單代替；應屆畢業生可免上傳最後一學期成績單）。

2. 攻讀博士學位計畫書

3. 碩士論文

(1) 應屆畢業生經指導教授簽證後，得以碩士論文初稿替代。

(2) 以同等學力報考或無碩士論文者，請上傳相當碩士論文之著作。

4. 其他有助審查之相關資料【例如：托福成績、著作、專利、得獎紀錄、發明(圖說)、工作經驗...等】

5. 推薦信二封。

二十七、外國學生入學相關規定

本節摘錄自教務處教務法規專區/招生相關法規/外國學生相關法規資訊，其他詳細規定請參見該網頁：

<http://exam-oaa.nsysu.edu.tw/p/412-1065-3946.php?Lang=zh-tw>

申請人應於申請期限內於外國學生線上申請系統(網址為：

<https://admission.nsysu.edu.tw/eoiaform/passportMember/login>)完成註冊申請作業，並上傳下列表件：

- 一、最高學歷證明文件影本及歷年成績單影本。
- 二、中文或英文之財力證明(開立證明時間需為申請期間三個月內)。
- 三、國籍證明文件影本：護照、外僑居留證或出生證明。
- 四、喪失國籍許可證書正本。
- 五、中山大學獎學金應繳之資料(詳見 <https://oia.nsysu.edu.tw/p/412-1308-20732.php?Lang=zh-tw>) (無申請者免)。
- 六、本系所規定之文件：
 - 1.二位教授推薦信。
 - 2.中文或英文留學計畫書(含研究計畫書)一份。
 - 3.自傳。
 - 4.申請博士班者另須繳交碩士論文，無碩士論文者可以碩士論文初稿，或相當於碩士論文之著作代替。
 - 5.語文能力要求：申請學士班者語文能力須達(E)及(C1)之規定。申請碩、博士班者語文能力須達(E)或(C2)之規定。
 - (E)非英語系統國家學生托福成績須達網路化測驗 iBT-TOEFL 61 分 (Internet-based TOEFL) / 電腦化測驗 CBT-TOEFL 173 分 (Computer-based TOEFL) / 紙筆測驗 500 分 (Paper-based TOEFL) / 雅思測驗 5.0 分 (IELTS) 以上。
 - (C1)非華語系統國家學生華語文能力測驗 (TOCFL) 進階級 (B1) 或新漢語水準考試 (New HSK) 5 級以上；或在臺灣學習 480 小時以上 (海外學習 960 小時以上) 之證明。
 - (C2)非華語系統國家學生華語文能力測驗 (TOCFL) 基礎級 (A2) 或新漢語水準考試 (New HSK) 4 級以上；或在臺灣學習 360 小時以上 (海外學習 720 小時以上) 之證明。
 - 6.其他有助審查之資料

外國學生申請來台就學，以一次為限。於完成申請就學學校學程後，申請碩士班以上學程，依本校規定申請入學。如繼續在臺就學者，其入學方式應與我國內一般學生相同。

外國學生註冊時，新生應檢附已於國外投保自入境當日起至少 6 個月效期之醫療及意外保險，已在臺學生應檢附我國全民健康保險等相關保險證明文件。前項國外之保險證明應經我國駐外館處驗證。

外國學生入學後，須申請外僑居留證(ARC)。秋季班新生應於該年 10 月 31 日(春季班則於該年 3 月31 日)前將 ARC 影本繳交至國際事務處僑外生與陸生事務組備查。

二十八、大學部教務相關規定

本節摘錄自教務處法規專區/綜合法規/本校學則，其他詳細規定請參見該網頁：

<https://oaa.nsysu.edu.tw/p/405-1003-20410,c2933.php?Lang=zh-tw>

入學

凡在公立或已立案之私立高級中等學校或同等學校畢業，或合於教育部法令規定具有同等學力資格，經本校公開招生錄取者，得入本校各院系學士班修讀學士學位。學士班學生遇有缺額時，除一年級及應屆畢業年級外，得招收轉學生。轉學生報考資格依教育部頒「大學辦理招生規定審核作業要點」規定。符合教育部規定之特種身分學生，本校得酌收進入相當年級肄業。外國學生得依本校「外國學生入學規定」申請入學，經本校審查合格者，得入本校就讀。新生因病或重要事故不能按時入學者，得於入學註冊日前，檢具有關證明向教務處申請保留入學資格，以一年為限；但招生簡章中規定不可保留入學資格者，不得申請。

休學

以學期或學年為單位，休學累計以二學年為原則。休學期間應徵服役，應檢具在營服役證明文件，向學校申請延長休學至服役期滿為止。因服役、懷孕、分娩、撫育三歲以下子女及參加國際技能競賽培訓期間之休學不計入休學年限內。已註冊學生於加退選截止日仍未依規定辦理選課或所選學分數不足者；經衛生主管機關基於傳染病防治需要限制者；以及其他本校學則內規定情形者，勒令休學。

退學

修業期限屆滿經依規定延長年限，仍未修足所屬學系規定應修之科目與學分者；入學或轉學資格經審核不合者；休學期滿未於規定時限內辦理復學，亦未繼續申請休學者；一學期中曠課達九十小時者；累計三學期之學期學業成績不及格科目之學分數，各達該學期修習學分總數二分之一者，但僑生、外國學生、海外回國升學之蒙藏生、原住民族籍學生、派外人員子女學生及符合教育部規定條件之大學運動績優學生及特殊選才管道入學學生等累計三學期之學期學業成績不及格科目之學分數，各達該學期修習學分總數三分之二者（身心障礙學生不受此限）；未經本校相關院系所同意，同時在國內其他大學院校註冊入學者；操行成績不及格者；舊生無故逾期未到校註冊，亦未申請休學者；以及其他本校學則內規定情形者，勒令退學。

成績

學生學業成績，最高為A+等第(百分制成績為一百分)，及格標準為C-等第(百分制成績為六十分)。成績評量方式自100學年度起由百分制改為等第制，等第制與百分制成績轉換對照表詳見「國立中山大學學生成績作業要點」

(<https://oaa.nsysu.edu.tw/p/405-1003-42686,c2939.php?Lang=zh-tw>)。

性質特殊之科目，經相關會議認定通過後，得採「通過」、「不通過」之考評方式。成績不及格或不通過之科目，不給學分。

修業期限、學分

本校採用學年學分制，各學系修業期限均為四年，其畢業應修學分數不得少於一二八學分。在規定修業期限內未能修滿所屬學系、輔系應修科目學分者，得延長修業期限，合計以二學年為限；因前項增加畢業學分數者，合計以三學年為限；身心障礙學生，合計以四學年為限。經本校核准出國進修者，得延長修業期限，至多以一學年為限。學生因參與校內創業輔導、就業實習、出國交換等學習計畫，得專案申請延長修業年限至多二年。

畢業、學位：修滿規定年限及規定科目與學分，且各學期操行成績均及格者，准予畢業，由本校依其所屬學院及學系授予學士學位，並頒發學位證書。

轉系

各學系修讀學士學位學生，修業滿一學年，於第二學年開始前申請者，得轉入各學系二年級肄業；於第三學年開始前申請者，得轉入性質相近學系三年級或性質不同學系二年級肄業；因特殊原因於第四學年開始前申請者，得轉入性質相近學系或輔系三年級肄業；於延長修業年限申請者，依其已修科目與學分，得轉入性質相近學系或輔系適當年級肄業。學生須符合擬轉入學系之標準，方得轉系。學生受各種入學方式之規定限制不得轉系者，不得申請轉系。轉系須完成轉入學系規定之畢業條件，方可畢業。

※摘錄自本校「學士班學生轉系辦法」。

修讀輔系

各學系學生得自一年級第2學期起至四年級止（不含延長修業年限），依照行事曆規定日期，申請修讀他系（學位學程）為輔系，或依他校規定時程申請修讀他校學系（學位學程）為輔系。學生修讀他校輔系，以簽有校級學術合作協議或訂有輔系相關合作辦法之學校為原則，並依雙方學校規定辦理。輔系以二學系（所、學位學程）為限，學生選定輔系後得於一年內申請修改；但轉系所（學位學程）學生得因轉系所（學位學程）而申請改選原系所（學位學程）為輔系。輔系應修學分應在主系最低畢業學分數以外加修，選修輔系之課程不得與主系課程相同，每學期學業成績以主系及輔系課程與學分合併計算。

修滿輔系規定之科目與學分成績及格者，其畢業生名冊、歷年成績表、學位證（明）書應加註輔系所屬校、系所（學位學程）名稱，不另授予學位。

※摘錄自本校「學生修讀輔系辦法」。

雙主修

學士班學生修畢前一學期課程（轉學生須修畢一個學期課程），得自一年級第2學期（次學期）起至四年級止（不包括延長修業年限），依行事曆規定日期申請加修本校或他校其他性質不同學系為雙主修；加修同級輔系滿一個學年以上，得自次學年開始（不包括延長修業年限），申請改修該輔系為雙主修。

加修雙主修者，除應修滿修主修學系必修科目與最低畢業學分及加修學系所訂科目「四十學分」以上，並須修畢加修學系全部專業（門）必修科目與學分，始准雙主修資格畢業。

加修雙主修者，在主修學系修業年限及延長修業年限內修滿主修學系必修科目與最低畢業學分，而仍未修滿加修學系（學位學程）全部必修科目與學分者，得再延長修業年限一年。

以雙主修資格畢業者，所申請之中、英文歷年成績單、英文學位證明、畢業生名冊、學位證（明）書等，均加註雙主修所屬校、系所（學位學程）名稱。

※摘錄自本校「學生加修雙主修辦法」。

抵免學分

轉系生；轉學生；重考生；依照法令規定准許先修讀學分（含選讀生），持有學分證明或成績單後，考取修讀學位者；修讀學、碩士學位期間，先修碩、博士班課程成績達碩、博士班及格標準，且其學分未列入畢業最低學分數內者及修習校際選課課程、線上數位課程、國內交換生、出國研修或修讀雙聯學位者可申請。抵免學分之申請，應依本校行事曆規定日期辦理，入學前已修習學分之抵免應以辦理一次為原則。抵免學分之範圍為必修學分（含通識教育課程）、選修學分（所屬學系（所）相關科目）、輔系學分（含轉系或轉學生而互換主、輔系者）及雙主修學分。

入（轉）學學生抵免學分之科目，以在大學及專科學校已修且成績及格者為限，但五專畢業生以四、五年級修習者為原則；如列為轉學考試科目者，可否抵免，由各學系系主任決定。不論學分抵免多寡，每學期所選學分數，應達該學期修習下限學分規定。重考或依法令規定准許先修讀學分（含選讀生）後考取修讀學位之學生辦理抵免後得提高編級，但需至少修業一年，並依照學期限修學分修習，始可畢業。提高編級由各系裁定，抵免四十學分以上者得編入二年級、抵免七十八學分以上者得編入三年級、抵免一一〇學分以上者得編入四年級；學士班退學學生最高得編入退學之年級。

※摘錄自本校「辦理學生抵免學分辦法」。

提前畢業

學士班學生成績優異（1. 在本校學業成績平均 GPA 均達 3.38(百分制 80 分)（含）以上；或學業總成績名次在該系(班)學生數前百分之十以內；；或經本校七學年學碩博育才實施辦法甄選通過學生，學業總成績名次在該系(班)學生數前百分之二十以內。2. 在本在本校操行成績每學期均在 A-等第(百分制 80 分)（含）以上，在規定修業年限屆滿前一學期或一學年修滿所屬學系全部應修科目和學分者，得准提前畢業。

但轉學三年級及入學後經提高編級至三年級（含）以上者，因在本校肄業期間短暫，不得申請提前畢業。

※摘錄自本校「各學系學士學位學生成績優異提前畢業辦法」。

選課相關規定

學士班學生每學期所選學分數，第一學年至第三學年每學期不得少於 15 學分，不得多於 25 學分；第四學年每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。已註冊學生於加退選截止日仍未依規定辦理選課或所選學分數不足，不合學則規定者，應令休學；其休學已期滿者，應令退學。學生若因情況特殊，經所屬院系主管核可者，得於當學期超修或減修一至二科目。延長修業年限學生，得僅修習應補修或重修之課程；若缺修學分係第二學期課程者，第一學期得辦理休學，免予註冊，但註冊者至少應選修一科目。

碩、博士班研究生每學期修習學分數上限以 15 學分為原則；超修學分上限者，需經所屬學系（研究所）主管核可。

修習全學年課程，上學期成績不及格者，得繼續修習下學期科目，但上學期仍應重修。學年課程僅修得一學期、或先修讀下學期（顛倒修習）、或重複修讀已及格或已核准抵免名稱相同之科目（重覆修習），已及格之學分數不給畢業學分。本學期選課紀錄中，有前述情形課程(含確認預配及自行選課)，應自行退選。運動與健康課程，其所修學分不計入各學系最低

畢業學分數內，但計入修習總學分數，所修成績仍併入當學期平均成績及總成績內計算。學士班修習碩士班課程：(1)一、二年級學生，經任課教師及所屬系所同意，得於「加退選階段」及「選課異常處理階段」辦理加選；(2)但不得選修博士班、碩博士班併班、或各在職專班開設之課程。學士班學生修習碩士班課程，修習之學分數包括在學期限修學分數及學業成績不及格之退學標準內計算。

碩博士班學生，不得選修在職專班開設之課程，選修學士班課程之學分及成績僅列於成績單上（均視為當學期修習科目），但核算學分時不計入當學期修習學分數及最低畢業學分內，核算成績時，所得成績亦不併入學期成績及畢業成績內計算，並不須繳納學分費（不含教育學程）。

※摘錄自本校「學則」及「學生選課須知」。

暑期開班授課

暑期班課程於每學年度暑期舉辦壹期，上課時間自期末考結束後開始，以上課六週為原則，每一學分上課須授滿十八小時（含考試）；各科目選課繳費人數滿十七人始得開班，報名繳費人數不足或無法聘得教師授課時，則不開課，已繳費用全額退還。

本校學生參加本校或他校暑修，合計選課最多不得超過九學分，應屆畢業生經專案簽准者不在此限；本校學生需經所屬學系（所）同意，始得參加校外暑修。

學生暑期修讀課程依學生身分、選修課程所屬學院（系）別及上課時數繳納學分費，繳費後除因暑期課程衝堂或期末考課程成績及格，在不影響開班人數且於暑期公告正式開課日前可專案申請退修或退費外，其餘不得要求退修或退費。申請後無故不上課者，成績概以零分計算。暑期成績及格或不及格，均應登記於歷年成績表內。暑期所修學分不與學期所修學分合併累計，其成績亦不與學期成績平均合併計算，惟所修學分數及成績應併入畢業成績計算。成績不及格者，不得補考。

※摘錄自本校「暑期開班授課規定要點」。

校際選課

校際選課以各大學及獨立學院之系、所為範圍，以本校當學期末開設之科目且不超過該學期修習學分總數的三分之一為原則，其成績應與本校該學期所修學分合併累計；在本校與他校修習總學分數仍應受每學期限修學分之限制。選修他校課程，其上課時間不得與在本校所選修科目時間衝突，否則，衝突之科目概予註銷。選修他校課程，應先向本校教務處提出申請，經系（所）主管核准（教育學程課程需經師資培育中心核准，通識教育課程需經通識教育中心核准），並依他校校際選課之規定辦理選課手續後，於申請表註明之期限內將申請表繳回教務處辦理加選，逾期未繳回者，申請科目逕予註銷。

本校學生已完成校際選課程序後，除因開課人數不足停開或衝堂外，不得辦理退選。惟退選應於本校加退選截止日一週內（暑期應於7月31日前）檢具證明文件至本校教務處辦理，逾期不予受理。

本校學生已完成校際選課程序後，得依他校之規定及期程辦理棄選，惟每學期含本校課程之棄選科目至多2科，且棄選後之總修課學分不得低於學則修課規定下限。

※摘錄自本校「校際選課實施辦法」。

二十九、五學年學、碩士學位要點

經 90/03/15 系務會議修正通過實施
經 98/06/09 系務會議修正通過實施
經 101/3/19 第 131 次教務會議修正通過實施
經 102/12/17 第 138 次教務會議修正通過實施
經 111/11/9 111-3 次系務會議修正通過
經 111/12/5 第 174 次教務會議修正通過

- 一、鼓勵本系學士班優秀學生繼續留在本系就讀碩士班，並達到連續學習之效果及縮短修業年限，特訂定本要點。
- 二、大學部學生入學後，成績表現優良，而專業必修科目總平均名次為該班人數之前 20% 且每科都及格，得於三年級下學期或四年級上學期，依行事曆規定時間，向本系提出申請，經本系相關委員會甄選之。
- 三、取之學生兼具學士學位候選人及碩士班預備研究生（以下簡稱預研究生）資格。
- 四、獲得預研究生資格之學生，必須於規定修業年限內(不含延長修業)取得學士學位，並於畢業當學年度參加本系之碩士班甄試或考試，經錄取後，始正式取得本校碩士班研究生資格。
- 五、預研究生錄取本系碩士班入學後，其在學士班期間所選修之研究所課程，可申請抵免碩士班研究生應修學分數；但所選修之研究所課程若已計入學士班畢業學分數內，則不得再申請抵免碩士班學分數。
- 六、預研究生錄取本系碩士班之名額，包含於當學年度碩士班之招收名額中。
- 七、本要點如有未盡事宜，悉依本校學則及相關規定辦理。
- 八、本要點經系務會議，教務會議通過，經校長核定後實施，修正時亦同。

三十、碩士班研究生學位考試相關規定

104學年度入學新生起適用

91.11.28	91 學年度第 3 次系務會議修訂
91.12.16	91 學年度第 2 次院務會議核定
97.05.29	96 學年度第 3 次系務會議修訂
97.09.24	97 學年度第 1 次院務會議核定
104.04.22	103 學年度第 3 次系務會議修訂

一、依據教育部頒「學位授予法」暨其施行細則、本校「學則」及「研究生學位考試施行細則」訂定之。

二、在學期間相關事項：

(一)修業年限：依教育部規定一至四年(不含保留入學及休學期間)。

(二)學分制度及修課要求：

1、必修兩學期的書報討論。

2、畢業前另須修滿三十學分之課程。所修課程中，至少須有二十四學分為講授類之課程，至少須有十八學分為本系開設之課程。修課須經指導教授(或導師)及系主任同意後行之。

3、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。

(三)指導教授選派：

研究生於研一第一學期結束前須選定指導教授並至系上登記。若欲選非本系專任教師為其指導教授，須先徵得系主任同意。

三、碩士學位考試：

1、學位考試成績不及格而其延長修業年限尚未屆滿者，得舉行重考，重考以一次為限，經重考一次仍不及格者，依本校學則相關規定應令退學。

2、論文完成通過口試後，除依一定格式交校方外，並交系上兩本裝訂完整之定稿，且以英文書寫為原則。

四、畢業：符合上述之各項規定者，得提出畢業之申請。

五、本辦法經系所、院務會議通過，簽請校長核定後施行，修訂時亦同。

三十一、博士班研究生資格考核及學位考試相關規定

108學年度入學新生起適用

91.11.28	91 學年度第 3 次系務會議修訂
91.12.16	91 學年度第 2 次院務會議核定
92.06.17	91 學年度第 7 次系務會議修訂
92.10.14	92 學年度第 1 次院務會議核定
94.01.14	93 學年度第 3 次系務會議修訂
94.01.19	93 學年度第 2 次院務會議核定
94.12.30	94 學年度第 2 次系務會議修訂
95.05.11	94 學年度第 3 次院務會議核定
97.05.29	96 學年度第 3 次系務會議修訂
97.11.26	97 學年度第 1 次系務會議修訂
98.06.09	97 學年度第 3 次院務會議核定
104.04.22	103 學年度第 3 次系務會議修訂
108.04.17	107 學年度第 4 次系務會議修訂

一、依據教育部頒「學位授予法」暨其施行細則、本校「學則」及「研究生學位考試施行細則」訂定之。

二、在學期間相關事項：

(一) 修業年限：依教育部規定二至七年(不含保留入學及休學期間)。

(二) 修課：

1. 一般生至少須修滿廿四學分。碩士班學生逕行修讀學位者至少須修滿三十學分，其中修讀之碩士班學分，最多可抵免六學分。學士班學生逕行修讀學位者至少須修滿四十二學分。抵免學分不含專題研究課程，並需在博士班第一年內辦理完畢。
2. 所修習課程中須至少三分之二學分之課程為本系開設之研究所課程。
3. 必須選修兩學期之博士班書報討論，其學分不計算在其應修學分之內。
4. 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。

(三) 指導教授選派：

1. 通過資格考六個月以內，必須選定指導教授，並至系上登記；選定指導教授方法依本校「論文指導教授遴聘原則」規定辦理。
2. 欲選非本系專任教師為指導教授者，須先經過系教學委員會同意。
3. 研究生倘因故須更改已選定之指導教授，必須獲得原指導教授之書面同意後，始得更改。

(四) 其他：

若需由系外老師共同指導時，需經指導教授同意後，向系上提出申請，由教學委員會負責審理。

三、博士學位候選人資格考核：

(一) 完成第二條第二款之修課要求，並依規定選定指導教授。

(二) 資格考試：

資格考試以筆試為之，於每年二月及九月各舉行一次，每位學生必須在第七學期結束前通過以下各組考試規定，且每科至多可考兩次，否則除有特殊原因經教學委員會通過之外，應令其退學。

考試科目

甲組：選考科目（任選二科）—

1. 數理統計（含統計推論）、2. 機率論（含隨機過程）、3. 統計方法（含迴歸分析、實驗設計及多變量分析）、4. 財務計量（含財務時間序列、財務工程及投資學）、5. 統計與機器學習

乙組：選考科目（任選二科，前兩科至少選一科）—

1. 數值微分方程、2. 數值線性代數、3. 矩陣理論

丙組：選考科目（任選二科）—

1. 實變函數論、2. 泛函分析、3. 數學規劃、4. 微分方程、5. 離散數學、
6. 代數學

同學如有特殊情形可申請跨組選考科目，並經指導教授同意後行之，惟跨組選考以一科為原則。

(三) 申請成為博士學位候選人

完成修課要求、通過資格考試、本系博士班學生英文檢核標準且選定指導教授後，須填寫「通過博士班候選人資格考核通知書」，向系上提出申請，經系教學委員審查通過後，即成為學位候選人。

四、博士學位考試：

(一) 博士班論文發表相關規定：

學生在學位考試前須在國際或全國性的研討會上親自發表其以中山大學具名之研究成果，並須在有審查制度之學術期刊上至少發表一篇以中山大學具名的著作(含已被接受者)。

(二) 博士班學位考試：

1. 研究生於通過博士候選人資格考核，並符合論文發表相關規定後，由指導教授推薦，始得參加博士學位考試。

2. 博士學位考試考試委員人選，由指導教授依本校「研究生學位考試施行細則」相關規定提名，經系主任同意後陳請校長核定聘任之。

3. 學位考試成績不及格而其延長修業年限尚未屆滿者，得舉行重考，重考以一次為限，經重考一次仍不及格者，依本校學則相關規定應令退學。

五、畢業：符合上述之各項規定者，得提出畢業之申請。

六、本辦法經系所、院務會議通過，簽請校長核定後施行，修訂時亦同。

三十二、國立中山大學應用數學系博士班學生英文檢核辦法

93.12.09	93學年度第4次教學委員會訂定
94.01.14	93學年度第3次系務會議修訂通過
94.01.19	93學年度第2次院務會議修訂通過
94.05.11	93學年度第7次教學委員會修訂通過
94.05.12	93學年度第5次系務會議修訂通過
97.01.14	96學年度第5次教學委員會修訂通過
97.04.16	96學年度第2次系務會議修訂通過
98.06.16	97學年度第9次教學委員會修訂通過
98.08.27	98學年度第1次系務會議修訂通過
103.03.26	102學年度第2次系務會議修正通過

- 一、適用對象為自 103 學年度(含)起，入學之應用數學系博士生。
- 二、本系博士班學生學位考試前，需通過下列英文檢核標準之一：
 1. 全民英語能力分級檢定考試(GEPT) 中級複試(含)以上，
 2. 托福紙筆測驗(TOEFL ITP) 500分(含)以上，
 3. 托福電腦化測驗(TOEFL-CBT) 173分(含)以上，
 4. 托福網路化測驗(TOEFL-iBT) 61分(含)以上，
 5. 雅思測驗(IELTS) 5.0分(含)以上，
 6. 多益測驗(TOEIC) 650分(含)以上，
 7. 修畢本校「語文課程：英語文」領域英文高級課程，且分數達 C- / 60分以上。
- 三、凡曾在英語系國家取得大學部學士(含)以上學位者亦得予免試。
- 四、本辦法經系務會議通過後施行，修訂時亦同。

學生表現

三十三、歷年學生獲獎一覽表

碩博士班

姓名	得獎年度	頒發單位	獎項名稱
陳麗夙	76	中央研究院	周鴻經獎學金
蘇志成	77	中央研究院	周鴻經獎學金
葉鴻國	78	中央研究院	周鴻經獎學金
洪家宗	79	中國統計學社	最優統計論文獎
許明峻	81	中國統計學社	最優統計論文獎
李姁樺	81	中華文化復興運動總會	數學優良學生論文獎
張秀芬	82	中國統計學社	優良統計論文獎
司馬佩文	84	中央研究院	周鴻經獎學金
朱淑真	85	中國統計學社	優良統計論文獎
蔣志祥	85	中華文化復興運動總會	數學優良學生論文獎
李盈盈	85	中央研究院	周鴻經獎學金
楊清富	85	中央研究院	周鴻經獎學金
葉雲兆	85	中華民國電腦學會	論文佳作獎
陳瑞彬	86	中國統計學社	最優統計論文獎
蘇志成	86	台美文化交流基金會	陳文成統計科學獎學金
蔣志祥	87	中央研究院	周鴻經獎學金
黃錦輝	89	中央研究院	周鴻經獎學金
黃錦輝	89	台美文化交流基金會	陳文成統計科學獎學金
吳佼佼	90	國科會	碩士論文獎
趙志益	90	中央研究院	周鴻經獎學金
王琪玲	90	台美文化交流基金會	陳文成統計論文獎學金
陳中川	90	中華文化復興會	優良學生論文獎
潘志實	91	中山大學	博士研究生優秀畢業論文獎
潘志實	91	中華民國數學會	優良學生論文獎
孫德宇	91	中華民國數學會	優良學生論文獎
潘志實	91	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
林淑媛	91	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
許湘伶	91	中國統計學社	優等獎
孫德宇	91	中國統計學社	優等獎
洪芷漪	91	中央研究院	周鴻經獎學金
林英芬	91	中央研究院	周鴻經獎學金
黃世豪	91	中央研究院	周鴻經獎學金
潘志實	91	中山大學	博士研究生優秀畢業論文獎
潘志實	91	中華民國數學會	博士研究生優秀畢業論文獎
潘志實	92	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
林淑媛	92	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎

姓名	得獎年度	頒發單位	獎項名稱
楊宗穎	93	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
楊宗穎	93	中華民國數學會	優良論文獎
陳中川	93	教育部	公費留學獎學金
林英芬	94	中華民國數學會	優良論文獎
林英芬	94	中山大學	博士研究生優秀畢業論文獎
鄭彥修	94	中華民國數學會	博士研究生優秀畢業論文獎
吳佼佼	94	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
楊朝祺	94	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
顏珮嵐	94	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
張育群	94	中國統計學社	碩士論文優等獎
林承穎	95	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
洪蓉婷	95	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
李昀叡	95	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
林良靖	96	中國統計學社	碩士論文優等獎
毛鏘淵	96	中國統計學社	碩士論文優等獎
黃士峰	97	魏慶榮統計論文獎	魏慶榮統計論文獎特優獎
李全濱	97	魏慶榮統計論文獎	魏慶榮統計論文獎優等獎
林銘宏	97	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
張家榮	97	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
林詠嘉	97	中國統計學社	碩士論文佳作獎
蔡仲信	98	中國統計學社	碩士論文優等獎
洪宛頻	99	魏慶榮統計論文獎	魏慶榮統計論文獎佳作
孫亦瑩	100	中國統計學社	碩士論文優等獎
李根良	100	中國統計學社	碩士論文佳作獎
許湘伶	100	中華機率統計學會	魏慶榮統計論文獎優等獎
許銘修	101	中山大學	博士研究生優秀畢業論文獎
林良靖	101	中華機率統計學會	魏慶榮統計論文獎特優獎
黃世豪	102	中華機率統計學會	魏慶榮統計論文獎優等獎
黃玉潔	102	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
劉宗宜	102	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
曹哲維	102	中央研究院	周鴻經獎學金
陳漢維	103	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
林政衛	103	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
邱海唐	103	中華機率統計學會	魏慶榮統計論文獎優等獎
林政衛	103	中國統計學社	碩士論文優等獎
徐銘蔚	104	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
莊育祥	104	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
賴俞瑾	105	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金

姓名	得獎年度	頒發單位	獎項名稱
倫智欣	105	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
倫智欣 張文怡 陳吉重 王莉珮	105	中華應用統計學會	2016年CASA大數據行銷爭霸賽銀質獎
郭崧義	106	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
王莉珮	106	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
王莉珮	106	中國統計學社	碩士論文佳作獎
楊博丞	106	中國統計學社	碩士論文佳作獎
鍾孟璇	106	台灣組合數學新苗研討會	優良論文獎
鍾冠毅	106	經濟部 DIGI+ Talent 跨域數位人才加速躍升計畫	DIGI+數位新星大賞期末成果比賽佳作
蕭 涵	107	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
鍾冠毅	107	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
楊承儒	107	台灣工業與應用數學會	優良海報論文獎
謝宜臻	108	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
李孟軒	108	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
蔡秉承 林鎡儒	108	2019 中華郵政大數據競賽 --- 物流智慧，郵您挑戰	優等獎
孫浩哲 吳強銘 吳政霖 陳彥廷	109	2020 跨領域人工智慧創新應用競賽	大數據組第一名
陳俊翔 蔡伊婷 陳奕曉 陳彥伍	109	2020 跨領域人工智慧創新應用競賽	大數據組第二名
丁俊恩	109	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
林鎡儒	109	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
賴佳微	109	台灣工業與應用數學會	優良海報論文獎
王新凱	110	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
王舜弘	110	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
王新凱	110	中國統計學社	碩士論文優等獎
畢紘愷	111	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
王楷帆	111	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
顏廷諭	111	中國統計學社	碩士論文優等獎
顏廷諭	111	2022 年全國碩士生統計研究成果研討會	碩士論文短講冠軍
林登右	112	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金
趙伯昇	112	高大統研所	中山高大統計新秀獎學金

大學部

姓名	得獎學年	頒發單位	獎項名稱
陳瑞彬	81	中央研究院	周鴻經獎學金
陳瑞彬	84	國科會	大專學生研究創作獎
王瑞慶 安興彥 莊玉如	84	教育部	程式設計競賽大學組甲類優等獎
安興彥 林嵩慶 謝孟吉	86	Association for Computing Machinery 台灣師範大學	亞洲區 ACM 軟體競賽第五名
歐陽振森	86	中央研究院	周鴻經獎學金
葉盛毅	86	國科會	大專學生研究創作獎
黃錦輝	88	國科會	大專學生研究創作獎
黃碩達 廖英哲	88	教育部	ACM 亞洲盃程式設計比賽第六名
謝瑋珊	89	台灣師範大學科技中心	大學數學學力測驗線性代數銅牌獎
官振傑	95	中央研究院	周鴻經獎學金
陳志瑋	96	中央研究院	周鴻經獎學金
陳曉慧	97	財團法人周大觀文教基金會	第八屆熱愛生命獎學金
蔣宜津	98	中國統計學社	大學獎學金
何家興	99	中國統計學社	大學獎學金
李俊賢	99	中央研究院	周鴻經獎學金
顏好樺	100	中國統計學社	大學獎學金
劉又齊	101	中國統計學社	大學獎學金
李俊賢	102	中國統計學社	大學獎學金
陳熙恆 黃瑋杰 藍郁佳 高國璿	102	台灣工業與應用數學會	優良海報論文獎
戴仲韋	103	中國統計學社	大學獎學金
蕭 涵	104	中國統計學社	大學獎學金
鄭宗哲	104	中央研究院	周鴻經獎學金
林寬展 鍾冠毅 蔡定杰	104	台灣大學與 Boni0 Inc.	「世界微積分大賽」進入前 12 名
蔡定杰 林寬展	104	台灣工業與應用數學會	優良海報論文獎
鄭宗哲	105	中國統計學社	大學獎學金
蔡定杰	105	中央研究院	周鴻經獎學金
鄭瑞龍 吳承臻 楊欣茹	106	中山大學 2017 跨領域工程專題競賽與成果展	觀摩組金牌獎

姓名	得獎學年	頒發單位	獎項名稱
陳彥翰	106	中國統計學社	大學獎學金
陳彥廷	107	中國統計學社	大學獎學金
畢紘愷	108	中國統計學社	大學獎學金
鄭瑞隆 陳恩毅 畢紘愷	108	2019 國泰大數據競賽	優選獎
鍾世民	109	中國統計學社	大學獎學金
梁珮欣	109	中央研究院	周鴻經獎學金
陳泯儒	110	中國統計學社	大學獎學金
謝書涵	111	中國統計學社	大學獎學金

三十四、大學部榮譽獎狀歷年得獎名單

凡本系大四同學於第七學期結束時修畢本系大學部或碩士班之選修課程至少5門(97學年度前為8門)，所有本系課程均及格，且所有本系課程總平均成績超過七十五分者，均可獲得榮譽獎狀。提前畢業的同學比照辦理。

- 91 學年度得獎名單：蔡儒玫、王雅書、謝瑋珊
- 92 學年度得獎名單：蔣佩蓉、蔡明謙、蕭丞志、周洧立、蔣小娃
- 93 學年度得獎名單：楊萑慈、王聖賢、連敏筠、毛鏘淵、林婉茹、蘇筱琪、洪屹傑、吳恭聖、錢衍成、鄧家真、許家銘
- 94 學年度得獎名單：吳政軒、潘暉弘、徐慧玲、林泰佐、陳盈甫、鄧宇志、黃怡寧
- 95 學年度得獎名單：賴金君
- 96 學年度得獎名單：官振傑、陳志璋
- 97 學年度得獎名單：邱海唐、葉淑娟、李宜真、陳信融
- 98 學年度得獎名單：高瑋琳、陳柏升、沈志泰
- 99 學年度得獎名單：何家興、李建穎、蔡誠祐
- 100 學年度得獎名單：劉宗宜、林育駿、顏妤樺、陳漢維、王姿丰、許義欣、蘇博俞
- 101 學年度得獎名單：林士浩、劉又齊、曹哲維、黃冠銘、陳鈺偉、張思穎、王鵬泰、詹晏慈
- 102 學年度得獎名單：李俊賢、陳文進、張裕昇、李怡茹、陳信志、陳昱甫、陳家丞、莊諭倫、林承翰、高國璿、江禹慶、吳宗育
- 103 學年度得獎名單：林姿伶、戴仲韋、廖哲賢、蘇科亦、曾羿華
- 104 學年度得獎名單：蕭 涵、林寬展、沈子傑、林妍如、蔡定杰、宋品勳、蘇聖桐、于世偉、楊智凱、陳毓德
- 105 學年度得獎名單：余亞儒、鄭宗哲、高偉豪、李昭慶、陳展詳、林鴻鈞、宋展毓、呂致嘉
- 106 學年度得獎名單：陳彥翰、洪啟峰
- 107 學年度得獎名單：陳彥廷、簡柏翔、陳奕曉、王新凱
- 108 學年度得獎名單：畢紘愷、吳安容、李元靖、陳恩毅、錢傳文、陳姿霖、黃進璋、潘維辰、黃鼎勳、陳威呈、謝奕騰、高偉翔
- 109 學年度得獎名單：鍾世民、梁珮欣、郭芝融、張 繼、許嘉翔、林修甫、羅祖佑、張君瑋
- 110 學年度得獎名單：陳泯儒、遲偉如、林其璜、吳政軒、林良烽、陳威傑、羅力熏、鄭喬文、洪昇是、賴奕丞
- 111 學年度得獎名單：謝書涵、李昀樵、林大鈞、朱立民、杜惟翔、施永鴻、林伯侑、黃蔡傑、顏紫砒、葉修銘、簡彤霖、曹紘潔、陳宥嘉、魏加好

三十五、大學部畢業生研究所就讀情形

110 學年度

畢業生姓名	錄取學校	畢業生姓名	錄取學校
吳政軒	★台大數學系碩士班	郭修維	★中央統計所
	成大數學系碩士班		中山應數系碩士班
鄭喬文	★中山應數學系碩士班		台北大學統計所(備)
洪卉芬	★中山應數系碩士班		台師大數學系碩士班
林良峰	★中山應數系碩士班	蔡富丞	中山應數系碩士班
黃政嘉	★政大統計所		★中央統計所(備)
	台北大學統計所	蘇峻緯	★台科大學資工系碩士班
	中山應數系碩士班(備)		中山資工系碩士班(備)
	中央統計所(備)		中興資工系碩士班(備)
賴奕丞	★中興財金系碩士班		成大資工系碩士班(備)
	台北大學經濟系碩士班(備)		中正資工系碩士班(備)
周柏呈	★中山應數系碩士班	洪昇是	★台大經濟系碩士班
羅力熏	★政大統計所(備)		政大經濟系碩士班(備)
徐浩雲	中山應數系碩士班		清大經濟系碩士班(備)
	成大統計所		成大經濟系碩士班
	★陽明交大統計所(備)	中興財金系碩士班正取	
汪子馨	★清大計算與科學建模所	許峻彥	★陽明交大數學系碩士班
	陽明交大應數系碩士班(備)		中山數學系碩士班
	中興應數系碩士班(備)	陳泯儒	★陽明交大應數系碩士班
	中正應數系碩士班		台大數學系碩士班
胡韋成	★台師大數學系碩士班(備)		成大數學系碩士班
	中山數學系碩士班		中山應數系碩士班
	中央數學系碩士班	王崇瀚	中山資工系碩士班(備)
劉彥均	★中興應數系碩士班(備)	賴昀	★中山經濟所(備)
	中山應數系碩士班(備)	陳威傑	★陽明交大運輸管理系碩士班
黃奕禎	中興機械系碩士班		成大交管系碩士班(備)
	中山機電系碩士班		台大土木系碩士班(備)
	台科大機械系碩士班	林其璜	★陽明交大數據科學與工程所
	陽明交大機械系碩士班		成大資工系碩士班(備)
	成大工科系碩士班		中山應數系碩士班
		★成大機械系碩士班(備)	姜鈞
蘇信維	中央醫工系生物與生物資訊碩士班(備)	遲偉如	UC Berkeley, IEOR(工業工程與作業研究)

註：「★」表就讀學校。

111 學年度

畢業生姓名	錄取學校	畢業生姓名	錄取學校
王亮鈞	★高師大學數學系碩士班	李昀樵	★台大統計與數據科學所
洪靖硯	★陽交大工工所(備)		陽交大應數系碩士班(備取)
	台科大工管所(備)		成大統計系碩士班(備)
朱立民	★陽交大學資工系碩士班	中山應數系碩士班	
	清大資工系碩士班	★成大資工系碩士班(備)	
	中山資工系碩士班	台科大資工系碩士班	
李翊誠	★台科大資工系碩士班(備)	郭培德	中山資工系碩士班
劉威呈	★成大數學系碩士班		清華資工系碩士班(備)
謝書涵	★台大應數所		中央資工系碩士班(備)
	陽交大應數系碩士班	廖子竣	台大統計碩士學位學程(備)
	政大應數系碩士班	黃竑博	★中山金融創新產業碩士專班
	台師大學數學系碩士班	黃蔡傑	★成大資訊系碩士班
	中山應數系碩士班	魏加好	★密西根州立大學統研所
★中央統計系碩士班	加州大學河濱分校統研所		
中興統計所(備)	中央佛羅里達大學統計與數科所		
李霽軒	中山應數系碩士班(備)	黃暉洺	★中正資工系碩士班(備)
	陳宥嘉	★輔大會計所	杜惟翔
高念慈	★台大統計與數據科學所	顏紫砜	★陽交大智慧計算與科技研究所(備)
	★中山應用系碩士班		陽交大智慧系統與應用研究所(備)
鄭博元	★陽交大資工系碩士班(備)		陽交大智慧與綠能產學研究所
	中山資工系碩士班(備)		中山資工學碩士班(備)
林伯侑	★中山資工系碩士班(備)		中山電機系碩士班
	台科大資工系碩士班(備)	中正資工系碩士班	
	清大資工系碩士班(備)	賴俊銓	★中興財金所
簡彤霖	★中山資程系碩士班(備)	施永鴻	★清大計科所
陳季磊	中興財金系碩士班(備)		

註：「★」表就讀學校。

三十六、歷年博士班畢業生一覽表

姓名	組別	現職	畢業年
蘇志成	統計組	陸軍官校管理科學系副教授	1997
蔣志祥	數學組	陸軍官校管理科學系副教授(歿)	2000
林炎成	數學組	中國醫藥大學職業安全與衛生學系教授	2000
黃宏財	科學計算組	義守大學資料科學與大數據分析學系教授	2003
潘志實	數學組	淡江大學數學系副教授	2003
毛志文	科學計算組	馬偕醫護管理專科學校通識中心助理教授	2003
游素珍	數學組	新竹教育大學數學教育系副教授(歿)	2003
周照偉	統計組	義守大學資訊管理學系助理教授	2004
胡馨云	科學計算組	東海大學應用數學系教授	2004
林英芬	數學組	英國北愛爾蘭皇后大學數學系高級講師	2005
吳佼佼	數學組	*	2005
王牧民	數學組	中原大學應用數學系教授	2005
鄭彥修	數學組	台北教育大學數學暨資訊教育學系教授	2005
林淑媛	數學組	現觀科技股份有限公司副理	2006
林承穎	數學組	樹德科技大學資工系助理教授	2006
林純穗	統計組	正修科技大學資訊管理系副教授	2006
張宏鏞	數學組	*	2007
黃進龍	統計組	*	2008
蘇南誠	統計組	台北大學統計學系教授	2008
黃士峰	統計組	中央大學統研所教授	2008
黃妙冠	統計組	虎尾科技大學通識教育中心副教授	2009
蔡宗彥	數學組	BSquare 應用軟體工程師	2009
王雅書	數學組	中興大學應用數學系副教授	2009
盧賽爾 (Nicolas Roussel)	數學組	*	2009
李全濱	統計組	*	2010
劉榮惠	數學組	福建三明學院副教授	2010
林吟威	科學計算組	福建莆田學院副教授	2010
洪丞輝	科學計算組	空軍官校通識中心副教授	2010
楊宗穎	數學組	台北市立第一女子高級中學數學科教師	2010
王惟權	數學組	金門大學通識教育中心教授	2010
顏珮嵐	數學組	*	2011
張定邦	數學組	花蓮私立四維高級中學教師	2011
洪宛頻	統計組	麥米魯國際有限公司行銷企劃部經理	2011
許湘伶	統計組	高雄大學統研所副教授	2011
廖靜柔	數學組	香港浸會大學數學系講師	2011
王推恩	數學組	鳳新高中數學教師	2012
許銘修	數學組	溫州大學副教授	2012
沈清福	統計組	臺南市政府稅務局辦事員	2013
林良靖	統計組	成大統計學系副教授	2013
郭立維	數學組	*	2014
林哲宇	數學組	*	2014

姓名	組別	現職	畢業年
梁育菖	數學組	鴻海 AI 工程師	2014
黃世豪	統計組	中央大學數學系副教授	2014
賴金君	數學組	*	2014
王澄祥	統計組	高雄市立岡山高中數學教師	2015
阮友光	數學組	*	2015
羅御宸	數學組	上海商業銀行資安部門襄理	2015
劉治能	數學組	工研院巨量資訊中心工程師	2015
邱海唐	統計組	中正大學數學系助理教授	2017
陳宏益	數學組	*	2018
袁子倫	統計組	東海大學應用數學系助理教授	2019
判艾鐸	數學組	Assistant Professor, Institute of Mathematical Science University of Philippines, Los Banos.	2020
裴玉邁	數學組	*	2021
黃耀德	數學組	鹽埕國中教師	2022
蔡承翰	統計組	中山大學應數系博士後研究	2023
蘇晉凡	統計組	中山大學應數系博士後研究	2023

註：標示為”*”者，表未將工作訊息回傳或本人不願公開資料。

三十七、近五年研究生論文發表一覽表

1. Chung Chang, Meng-Ke Hsieh (謝孟珂), Wen-Yi Chang (張文怡). Determining the optimal number and location of cutoff points with application to data of cervical cancer. *PLOS ONE*, Vol. 12(4), 2017.
2. Chung Chang, Jiabin Chen, Wei-An Chen (陳威安). Assessing the risk of clinical and pathologic factors for relapse of borderline ovarian tumours. *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*, Vol. 37(2), 233-237, 2017.
3. C.K. Law, Wan-Zhen Wang (王婉真), Wei-Chuan Wang. Sturm-Liouville properties for Atkinson's semi-definite p-Laplacian eigenvalue problems. *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*, Vol. 290(1), 66-74, 2017.
4. Huang, Yu-Jung; Guo, Mei-Hui; Chua, Cheng-Han (蔡承翰). Differential Pad Placement Design of a Coupling-Based Stacked Die Package. *IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS PACKAGING AND MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 7(7), 1035-1042, 2017.
5. Huang, Shih-Hao (黃世豪); Huang, Mong-Na Lo; Shedden, Kerby. Optimal group testing designs for estimating prevalence with uncertain testing errors. *JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES B- STATISTICAL METHODOLOGY*, 79(5), 1547-1563, 2017.
6. Tong, Li-Da; Yang, Hao-Yu (楊浩宇). Hamiltonian numbers in oriented graphs. *JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION*, 34(4), 1210-1217, 2017.
7. Hong-Yi Chen (陳宏益), György Pál Gehér, Chih-Neng Liu (劉治能), Lajos Molnár, Dániel Virostek and Ngai-Ching Wong. Maps on positive definite operators preserving the quantum α -divergences. *LETTERS OF MATH. PHYSICS* 107, 2267-2290, 2017.
8. Chen, H. Y. (陳宏益); Sahu, D. R. ; Wong, N. C.. Iterative Algorithms for Solving Multiple Split Common Fixed Problems in Hilbert Spaces. *JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS*, 19(2), SI, 265-285, 2018.
9. Su, Nan-Cheng; Hung, Wan-Ping (洪宛頻). Characterizations of the geometric distribution via residual lifetime. *STATISTICAL PAPERS*, 59(1), 57-73, 2018.
10. Chiang, An Jen; Chang, Chung; Huang, Chi-Hsiang (黃啟翔). Risk factors in progression from endometriosis to ovarian cancer: a cohort study based on medical insurance data. *JOURNAL OF GYNECOLOGIC ONCOLOGY*, 29(3), e28, 2018.
11. Chang, Shui-Kai; Yuan, Tzu-Lun (袁子倫); Wang, Sheng-Ping. Deriving a Statistically Reliable Abundance Index from Landings Data: An Application to the Taiwanese Coastal Dolphinfish Fishery with a Multispecies Feature. *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN FISHERIES SOCIETY*, 148(1), 106-122, 2019.
12. Hong-Yi Chen (陳宏益); Kyung Soo Kim; Eskandar Naraghirad*; Ching-Feng Wen; Ngai-Ching Wong; Jen-Chih Yao. Locating Common Fixed Points of Nonlinear Representations of Semigroups. *FILOMAT*, 33(1), 147-161, 2019.
13. Eslamizadeh, Laleh; Naraghirad, Eskandar; Chen, Hong-Yi (陳宏益). Fixed Point Properties for Semigroups of Bregman Nonexpansive Type Mappings on Unbounded Sets in Banach Spaces. *JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS*, 20(3), 539-550, 2019.
14. Luo, Yu-Chen (羅御宸); Jatulan, Eduardo O. (判艾鐸); Law, Chun-Kong. Dispersion relations of periodic quantum graphs associated with Archimedean tilings (I). *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 52(16), 2019.
15. Tsao, Che-Wei (曹哲維); Law Chun-Kong. The Stieltjes String and Its Associated Nodal Points. *OPERATORS AND MATRICES*, 13(2), 363-373, 2019.

16. Tong, Li-Da; Yang, Hao-Yu(楊浩宇); Zhu, Xuding. Hamiltonian Spectra of Graphs. *GRAPHS AND MBINATORICS*, 35(4), 827-836, 2019.
17. Chang, Chung; Hsieh, Meng-Ke(謝孟珂); Jen Chiang, An; Tsai, Yi-Hsuan(蔡宜軒); Liu, Chia-Chiung(劉佳駿); Chen, Jiabin. Methods for estimating the optimal number and location of cut points in multivariate survival analysis: a statistical solution to the controversial effect of BMI. *COMPUTATIONAL STATISTICS*, 34(4), 1649-1674, 2019.
18. Luo, Yu-Chen(羅御宸); Jatulan, Eduardo O.(判艾鐸); Law, Chun-Kong. Dispersion relations of periodic quantum graphs associated with Archimedean tilings (II). *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND TEORETICAL*, 52(44), 2019.
19. Bui Ngoc Muoi(裴玉邁) and Ngai-Ching Wong. Super asymptotically nonexpansive actions of semitopological semigroups on Fréchet and locally convex spaces, in the Proceedings of the International Conference on Nonlinear Analysis and convex Analysis & International Conference on Optimization: Techniques and Applications -II- (Hakodate Japan 2019), 53-71, 2019.
20. Zeidan, Dia; Chau, Chi Kin(周志健); Lu, Tzon-Tzer; Zheng, Wei-Quan(鄭惟泉). Mathematical studies of the solution of Burgers' equations by Adomian decomposition method. *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 43(5), 2171-2188, 2020.
21. Chang, Chung; Chen, Jiabin; Huang, Chi-Hsiang(黃啟翔). Time-Dependent Squamous Cell Carcinoma Antigen in Prediction of Relapse and Death of Patients With Cervical Cancer. *JOURNAL OF LOWER GENITAL TRACT DISEASE*, 24(1), 38-42, 2020.
22. Chung Chang; Chan-Yu Sung(宋展毓); Han Hsiao(蕭涵); Jiabin Chen; I.-Hsuan Chen; Wei-Ting Kuo; Lung-Feng Cheng; Praveen Kumar Korla; Ming-Jhe Chung(鍾明哲); Pei-Jhen Wu(吳佩箴); Chia-Cheng Yu; Jim Jinn-Chyuan Sheu. HDMAC: A Web-Based Interactive Program for High-Dimensional Analysis of Molecular Alterations in Cancer. *SCIENTIFIC REPORTS*, 10 (1), 2020.
23. Yuan, Tzu-Lun(袁子倫); Huang, Mong-Na Lo; Huang, Yu-Jung. Placement Design for a Stacked Die Package With Reliable Wireless Connections. *IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY*, 69 (4), pp.1230-1238, 2020.
24. Shih-Hao, Huang; Mong-Na, Lo Huang; Cheng-Wei, Lin(林政衛). Optimal designs for binary response models with multiple nonnegative variables. *JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE*, 206, 75-83, 2020.
25. Lu, Tzon-Tzer; Zheng, Wei-Quan(鄭惟泉). Adomian decomposition method for first order PDEs with unprescribed data. *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*, 60(2), 2563-2572, 2021.
26. Bui Ngoc Muoi(裴玉邁) and Ngai-Ching Wong, Bregman nonexpansive type actions of semitopological semigroups, *J. NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS*, 22(4), 871-885, 2021.
27. Zeidan, Dia; Chau, Chi Kin(周志健); Lu, Tzon-Tzer. On the characteristic Adomian decomposition method for the Riemann problem. *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 44(10), 8097-8112, 2021.
28. Arbogast, Todd; Huang, Chieh-Sen and Kuo, Ming-Hsien(郭明憲). RBF WENO Reconstructions with Adaptive Order and Applications to Conservation Laws. *JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING*, 91(2), 2022.
29. Chua, Cheng-Han(蔡承翰), Guo, Meihui and Huang, Shih-Feng. Using the Kriging Correlation for unsupervised feature selection problems. *SCIENTIFIC REPORTS*, 12 (1), 2022.
30. Zeidan, Dia, Chau, Chi Kin(周志健) and Lu, Tzon-Tzer. On the Development of Adomian Decomposition Method for Solving PDE Systems with Non-Prescribed Data. *COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*, 41: 87, 2022.
31. Bui Ngoc Muoi(裴玉邁) and Ngai-Ching Wong. Fixed point theorems of various nonexpansive actions

of semitopological semigroups on weakly/weak* compact convex sets. *TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS*, 59(2B), pp1047-1067, 2022.

32. Po-Kai Huang, Ming-Chun Yang, Zi-Xuan Wang(王子軒), Yu-Jung Huang, Wei-Chen Lin, Chung-Long Pan, Mei-Hui Guo. Augmented Detection of Septal Defects Using Advanced Optical Coherence Tomography Network Processed Phonocardiogram. *Frontiers in Cardiovascular Medicine* 9 (2022): 1041082, 2022.
33. HsinKai Wang(王新凱), Meihui Guo, Sangyeol Lee, Cheng-Han Chua(蔡承翰). Forecasting and Change Point Test for Nonlinear Heteroscedastic Time Series based on Support Vector Regression. *PLOS ONE*, 17(12), e0278816, 2022.
34. Yu-Jie Huang(黃玉潔), Shun-Hong Wang(王舜弘) and ShengLi Tzeng. Exploring the spatial patterns of the PM2.5 time series—a case study of microsensors in Taichung. *JOURNAL OF THE CHINESE STATISTICAL ASSOCIATION*, 60(2):178-194, 2022.
35. Tsi-Shu Huang, Kevin Wang(王楷帆), Xiu -Yuan Yuan Ye, Chii-Shiang Chen, Fu-Chuen Chang. Attention-guided transfer learning for identification of filamentous fungi encountered in the clinical laboratory. *MICROBIOLOGY SPECTRUM*, 11(3), 2023.
36. Nguyen, Thi-An(阮氏安) and Law, Chun-Kong. Regularization operators versus regularization strategies. *JOURNAL OF INVERSE AND ILL-POSED PROBLEMS*, 2023.
37. Lin, Min-Ruei(林旻叡), Wan-Ju Li, and Shin-Ming Huang. Quaternion-based machine learning on topological quantum systems. *Machine Learning: Science and Technology* 4.1 (2023): 015032.

三十八、111學年度研究所畢業生一覽表

博士生

學號	姓名	論文題目	指導教授
D052040002	蔡承翰	聚類分析中的特徵選擇和社群檢測,以及貨運租金的趨勢預測	郭美惠、黃士峰
D062040003	蘇晉凡	隨機塊模型的光譜性質及其統計推論	郭美惠、黃皓瑋

碩士生

學號	姓名	論文題目	指導教授
M072040035	劉安翔	選擇公理及其等價條件與應用	黃毅青
M082040024	黃齡誼	部分跡在量子信息的應用	黃毅青
M092040004	楊孟軒	以雙語教學模式融入資訊科技教育實施高中數學領域教學之行動研究	張福春
M092040006	孫廷諺	補充切比雪夫多項式之徑向基函數配置法	黃杰森
M092040006	孫廷諺	補充切比雪夫多項式之徑向基函數配置法	黃杰森
M092040024	王律鈞	基於徑向基函數之區域分解法	黃杰森
M092040025	方吟文	關於拉普拉斯矩陣和閾值圖的研究	羅春光
M102040001	林亮言	基於動態網絡、中心性和權重的投資組合構建	郭美惠
M102040002	王祈夫	利用機器學習快速偵測多重抗藥性細菌	張福春
M102040003	謝譯瑋	基於心音圖時頻域特徵的心臟病自動檢測模型	郭美惠
M102040004	柯鏗瑀	透過藥物的分子作用機制篩選高惡化漿液型卵巢癌的治療藥物	張中
M102040005	尤廷昇	利用機器學習預測急診室病人之菌血症	張福春
M102040006	潘蕙婷	以壓縮資料進行風格轉化	李宗銓
M102040008	王品岳	以三角多項式近似 N 體問題之週期解	李宗銓
M102040010	許育禎	子宮內膜癌中 DNA 甲基化的綜合分析及其與基因表達和臨床的相關性	張中
M102040011	羅祖佑	基於動態網路模型的虛擬貨幣投資組合	郭美惠
M102040013	蔡羽涵	基於自動編碼器和高斯混合模型比較不同深度學習超參數對 Cryo-EM 3D 構象分析中的效果	鍾思齊
M102040014	李睿	估計平面網格的黑賽矩陣	陳志偉
M102040015	趙伯昇	關於幾何分佈分配方案的漸近行為	陳美如
M102040016	李翊瑄	服飾電商的二階段推薦系統	郭美惠
M102040018	江皓瑋	3D 卷積神經網路在大腦核磁共振影像於阿茲海默症分類之應用	張中
M102040019	錢映伶	透過加速 γ -EM 演算法提高 Cryo-EM 2D 分類效能	鍾思齊

學號	姓名	論文題目	指導教授
M102040021	吳俊緯	關於熱點火問題的爆炸解計算	卓建宏
M102040026	黃翊維	關於霍奇理論和德拉姆上同調	陳志偉
M102040028	楊竣皓	探討自監督學習方法於 Cryo-EM 影像去噪的潛力	鍾思齊
M102040029	連紹婷	利用 YOLO 辨識黴菌	張福春
M102040032	吳芝馨	尺度壓縮演算法的收斂性分析	卓建宏
M102040033	林登右	探索低溫電子顯微鏡中分子結構的動態過程:使用最低能量路徑演算法	鍾思齊

三十九、系學會活動介紹

(一) 分區迎新

每年大學放榜後分南、北二區舉辦，由學長姐教導新生一些註冊、選課、住宿等該注意的事情，並讓新生提早認識同學及學長姐。

(二) 迎新宿營

每年開學前或後的週末舉辦兩天一夜的宿營活動，帶領大一新生認識校園和應數系，並藉由活動讓新生們熟悉自己的同學、學長姐，並認識系學會。

(三) 期初大會

每學期開學數週後舉辦期初會員大會，藉由一些遊戲增進系上學生感情。

(四) 迎新球賽

每年開學後由各系隊舉辦球賽和新生對抗同樂，並歡迎有興趣的學弟妹加入。

(五) 系隊

系隊成立之宗旨在讓大家每週有固定的運動時間，不僅有益健康還可以增進大家的感情，目前系上的系隊有籃球(男籃/女籃)、排球(男排/女排)、羽球、桌球、壘球及撞球。

(六) 大數盃

每學年度上學期由全國大專院校數學相關科系系學會聯合舉辦各項運動比賽，由系隊組隊參賽。

(七) 南數盃

每學年度下學期由南區大專院校數學相關科系系學會聯合舉辦各項運動比賽，由系隊組隊參賽。

(八) 應數週

每學年下學期舉辦為期一週的應數週活動，除擺攤賣東西、系花系草的投票活動，以及各系隊聯合舉辦讓每個年級分級對抗的系運外，晚會上還有百題徵答、獵人、賭王、烤肉等活動，並有三天兩夜的系遊。

(九) 期末大會

每學期學期結束前幾週舉辦期末會員大會，藉由一些競賽及活動增進系上學生之間的感情。

(十) 數學營

每年寒假由系學會主辦針對高中生五天四夜的數學營隊，系學會利用整個學期的時間去籌備規劃及準備表演，除了帶活動外還安排一些數學課程，藉此讓高中生更了解中山應數系，也讓參與活動的大一同學感情更加緊密。