

國立中興大學應用數學系暨統計學研究所
106 學年度第 1 學期第 2 次系所務會議紀錄

教授兼應用
數學系主任 黃文瀚

記錄：黃珮琳(分機 450)

開會時間：中華民國 106 年 12 月 27 日(星期三)中午 12 時 10 分

開會地點：401 室

主持人：黃文瀚主任

出、列席者：應數系暨統計所專任教師及全體職員(詳簽到單)

壹、主席報告

一、人事異動：

- (一)恭賀施因澤老師當選理學院院長(107.2.1~110.1.31)。
- (二)升等：恭賀李渭天老師、蔡亞倫老師升等副教授(107.2.1起)。

二、本系所募款報告

- (一) 感謝感謝模帝科電子科技股份有限公司吳榮真學長捐獻應用數學系模帝科服務學習獎助學金 370,000 元。
- (二) 感謝應數系第 11 屆(64 級)學長姐共同捐贈 223,310 元：
龔瑞璋、王婉香、扈永安、劉肇嘉、林茂祥、陳慶峯、張清錡、侯慶星、歐朝琴、廖志強、吳榮真、熊明河、周百賡、林瓊玉等學長/學姐，捐贈應數系助學金及系務發展經費。
- (三) 感謝邱國欽學長捐贈 8,000 元，蔣世中學長捐贈 5,000 元，凌氫寶學長捐贈應數系獎學金 100,000 元，蘇柏全學長 20,000 元，蔡聰池學長 7,200 元，新月圖書 10,000 元，王宗銘老師捐贈每月 2,000 元。(按時間順序排列)

三、教師兼課

(一)林宗儀老師：

- 106 上學期(一)23，逢甲大學「多變量分析」2 學分。
- 106 上學期(五)78，中國醫大「多變量分析」2 學分。

四、修繕及設備更新

- (一) 本年度 4F、5F 女廁及 3F、6F 男廁廁所修繕已完工驗收。
- (二) 系館 3-7 樓電梯口及樓梯間 LED 燈已增設自動感應裝置。
- (三) 602 教室換新冷氣 1 台、501 會議室換新電腦 1 台。

五、師生榮譽事項：

- (一) 恭賀郭容妙老師榮獲 106 學年度教學特優 II。
- (二) 恭賀統計所 106 年畢業生江健榮同學(指導教授:林宗儀老師)，榮獲 106 年「中國統計學社論文獎」優等獎。

六、老師如欲新開課程，請經該組學術委員同意。

七、應數系、統計所網頁皆建置完成上線，感謝蔡亞倫老師、謝博文老師指導，蘇心怡小姐辛苦校對。

八、大數杯已於 106.11.11-12、18-19 日在本校舉辦。

九、統研盃已於 106.12.16-17 在本校舉辦，感謝沈宗荏老師籌畫指導。

十、系友就業論壇於 106.12.19 圓滿完成，感謝江俊瑩助教籌劃。

貳、討論議案

一、討論課程新增異動事宜。

決議：通過，詳如附件。

另外應用數學組是否將數據科學導論列為任必，數據科學與計算組是否將分析導論(二)列為任必，請兩組同仁再考慮，若有必要，再提修正。

二、討論修改本系一名待聘兼任教師缺為兼任專業技術人員。

說明：

(一)本系原有 1 名兼任教師員額，依理學院 105 學年第 1 次教師員額管理小組會議紀錄決議，回歸應數系聘任計算科學或數據科學領域兼任教師。

(二)此兼任教師缺多次公告，尚未覓得適當兼任教師(無人應徵或應徵者資格不符)。

(三)考量本系所 106 學年起碩士班及碩士在職專班已調整增加大數據組，因應教學需要，擬聘請具業界經驗之專業技術人員，以增加學生實作與課程實務經驗。

決議：通過，提送理學院員額會議。

三、108 年 12 月擬主辦中華民國數學會數學年會。

說明：郭忠勝理事長委託本系辦理。

決議：通過。

四、討論本系所推薦理學院特聘教授委員人選。

說明：

(一)依理學院特聘教授遴選辦法規定，系所推薦特聘教授委員須經系務會議通過。

(二)推選相當於本校講座教授或特聘教授資格者之校外委員及候補委員各一名。

決議：通過提名賴明治教授為委員、銀慶剛教授為候補委員。

五、修訂興理學業傑出獎、優良獎獎勵審核辦法。

決議：通過如附件。

六、訂定鐵應數碰碰獎助學金設置辦法、急難救助金設置辦法、第七屆系友紀念戴秉彝教授獎助學金設置辦法、采威服務獎助學金設置辦法。

決議：通過如附件。

參、臨時動議：無。

肆、散會(13 時 25 分)

國立中興大學應用數學系暨統計學研究所

106 學年度第 1 學期第 1 次系所務會議簽到單

開會時間：中華民國 106 年 12 月 27 日(星期三)中午 12 時 10 分

開會地點：401 室

主持人：黃文瀚主任

出席者：應用數學系暨統計學研究所全體專任教師

姓名	簽名	姓名	簽名
黃文瀚	黃文瀚	許英麟	請假
賈明益	賈明益	沈宗荏	沈宗荏
郭紅珠	請假	吳菁菁	吳菁菁
李宗寶	請假	郭容妙	郭容妙
李林滄	李林滄	陳鵬文	陳鵬文
柯志斌	柯志斌	林長鋆	林長鋆
李源泉	李源泉	顏增昌	顏增昌
林宗儀	林宗儀	陳律閔	陳律閔
施因澤	施因澤	李渭天	李渭天
陳焜燦	陳焜燦	鄧君豪	鄧君豪
許昌旺		蔡亞倫	蔡亞倫
王輝清	王輝清	王雅書	王雅書
許訓評	許訓評	胡偉帆	胡偉帆
吳宏達	吳宏達	謝博文	謝博文
陳齊康	請假	彭冠舉	請假

國立中興大學應用數學系暨統計學研究所

106 學年度第 1 學期第 1 次系所務會議簽到單

開會時間：中華民國 106 年 12 月 27 日(星期三)中午 12 時 10 分

開會地點：401 室

主持人：黃文瀚主任

列席者：本系所職員及學生代表

姓名	簽名	姓名	簽名
戴佩芬	戴佩芬	陳柚滋	陳柚滋
江俊瑩	江俊瑩	陳鑫榮	陳鑫榮
黃淑雯	黃淑雯	鍾清芳	鍾清芳
林郁翔	林郁翔	侯伶竹	侯伶竹
黃珮琳	黃珮琳	學生代表	林鐸
蘇心怡	蘇心怡	學生代表	洪有惇

應數組同學選修數據組課程，同意承認為系專業選修畢業學分。
 數據組同學選修應數組課程，同意承認為系專業選修畢業學分。

紅色：分析組開
 藍色：計科組開
 紫色：統計組開
 綠色：計科+統計

106.12.19

應用數學組

數據科學與計算組

必修	1上	學分	合計	1下	學分	合計
必修	大學國文	2	21	大學國文	2	19
	大一英文	3		大一英文	3	
	普通物理學	3		普通物理學	3	
	微積分(一)	4		微積分(二)	4	
	數學導論	3		微積分Python實作	1	
	程式設計	3		資料結構	3	
	線性代數(一)	3		線性代數(二)	3	
任必修				統計學		
普通物理學實驗	1	1	普通物理學實驗	1	1	

必修	1上	學分	合計	1下	學分	合計
必修	大學國文	2	18	大學國文	2	22
	大一英文	3		大一英文	3	
	普通物理學	3		普通物理學	3	
	微積分(一)	4		微積分(二)	4	
	程式設計	3		微積分Python實作	1	
	線性代數(一)	3		資料結構	3	
				線性代數(二)	3	
				統計學	3	
任必修						
普通物理學實驗	1	1	普通物理學實驗	1	1	

必修	2上	學分	合計	2下	學分	合計
必修	分析導論(一)	4	10	分析導論(二)	4	10
	向量微積分	3		常微分方程	3	
	線性代數(三)	3		代數學(一)	3	
任必修				機率論	3	6
靜力學	3	3	動力學	3	3	
選修				開放系統(一)	3	3

必修	2上	學分	合計	2下	學分	合計
必修	常微分方程	3	6	數值分析(一)	3	6
	數據科學導論	3		科學計算導論	3	
任必修				向量微積分	3	6
靜力學	3	3	動力學	3	3	
選修				開放系統(一)	3	3

必修	3上	學分	合計	3下	學分	合計
任必修	數值分析(一)	3	33	數值分析(二)	3	21
	偏微分方程	3				
	代數學(二)	3				
	離散數學(一)	3		離散數學(二)	3	
	幾何學	3		拓樸學	3	
	數理統計(一)	3		數理統計(二)	3	
				複變函數論	3	
				熱力學(一)	3	
	材料力學(一)	3				
	流體力學(一)	3				
	系統程式	3				
	作業系統	3		計算機結構	3	
	偏微分方程之數值方法	3				
選修	演算法	3	44			24
	科學計算	3				
	電腦力學模擬	3				
	計算軟體應用(一)	3		計算軟體應用(二)	3	
	熱力學(二)	3				
	作業研究(一)	3		作業研究(二)	3	
	隨機過程	3				
				生物統計	3	
	數學規劃(一)	3		數學規劃(二)	3	
	數學影像處理	3				
	作業系統專題(一)	3		作業系統專題(二)	3	
	線性代數專題	3				
	基礎分析專題	3				
	開放系統(二)	3				
	統計模擬	2				
	代數與離散數學專題	3				
				材料力學(二)	3	
		流體力學(二)	3			
		應用統計與R語言	3			

必修	3上	學分	合計	3下	學分	合計		
必修	分析導論(一)	4	4					
	數值分析(二)	3						
任必修			24	離散數學(一)	3	12		
				數理統計(一)	3		數理統計(二)	3
							熱力學(一)	3
	材料力學(一)	3						
	流體力學(一)	3						
	作業系統	3					計算機結構	3
	偏微分方程之數值方法	3					應用統計與R語言	3
	機器學習導論	3						
選修	演算法	3	38			24		
	科學計算	3						
	電腦力學模擬	3						
	計算軟體應用(一)	3		計算軟體應用(二)	3			
	熱力學(二)	3						
	作業研究(一)	3		作業研究(二)	3			
	隨機過程	3						
				生物統計	3			
	數學規劃(一)	3		數學規劃(二)	3			
	數學影像處理	3						
	作業系統專題(一)	3		作業系統專題(二)	3			
	開放系統(二)	3						
統計模擬	2							
		材料力學(二)	3					
		流體力學(二)	3					
		資料挖掘應用	3					
雲端運算	3							

必修	4上	學分	合計	4下	學分	合計
必修	工業與應用數學專題	0	0			
任必修						
選修						

必修	4上	學分	合計	4下	學分	合計
必修	工業與應用數學專題	0	0			
任必修						
選修						

計算科學碩士班計算科學組與大數據組的課程與開課老師

必/選修	計算科學組(新)	(學期)-開課老師 (106 學年度)	大數據組(新)	(學期)-開課老師 (106 學年度)
必修	專題演講(一)(0)、(二)(0)		專題演講(一)(0)、(二)(0)	
必修	計算科學書報討論(一)(2)、 (二)(2)		計算科學書報討論(一)(2)、 (二)(2)	
必修	計算科學文獻研討(一)(1)、 (二)(1)		計算科學文獻研討(一)(1)、 (二)(1)	
必修	計算平台 (計算平台概論改名)	1-顏增昌	數據科學方法 (數據科學導論改名)	1-許英麟(統)
任必	計算科學	1-胡偉帆	資訊程式原理 (新增)	(彭冠舉)
任必	計算數學	2-謝博文	計算平台 (計算平台概論改名)	1-顏增昌
任必	高等數值方法(一)	1-施因澤	數值最佳化 (新增)	(陳鵬文)
任必	高等微分方程與應用	2-陳鵬文	機器學習 (新增)	(彭冠舉)
			雲端運算與行動平台 (選修改為任必)	2-顏增昌
選修	專題討論		專題討論	1,2-朱延平
選修	專題研究		專題研究	
選修	數學建模與數據分析		數位影像處理 (任必改為選修)	1-陳鵬文
選修	能量法		資料分析 (任必改為選修)	2-沈宗荏(統)
選修	振動力學		數學建模與數據分析—(刪除)	
選修	破壞力學		統計軟體與計算	1-沈宗荏(統)
選修	連體力學		迴歸分析	1-林長鑿(統)
選修	彈性力學		應用多變量資料分析	1-林宗儀(統)
選修	有限單元法	1-謝博文	長期資料分析	
選修	結構動力學		應用數學方法(一)——(刪除)	1-陳齊康(析)
選修	高等流體動力學(一)	2-鄧君豪	應用數學方法(二)——(刪除)	2-陳齊康(析)
選修	高等數值方法(二)		類神經網路	2-陳焜燦
選修	高等常微分方程(一)		信號處理	
選修	高等偏微分方程(一)		財務時間序列分析	2-林宗儀(統)
選修	高等偏微分方程(二)		數據挖掘與視覺化	1-彭冠舉
選修	資訊理論		巨量資料架構	2-彭冠舉
選修	自動機理論		雲端運算與虛擬化技術	
選修	高效能計算系統		高等資料挖掘與巨量資料分析	1-范耀中(資)
選修	數學有限單元法		物聯網數據分析與應用	2-陳煥(資)
選修	雲端運算與行動平台	2-顏增昌	結構化機器學習模型及其應用 (新增)	(彭冠舉)
選修	雲端運算虛擬化技術			
	博士班課程			
選修	力學專題(一)	1-陳焜燦		
選修	力學專題(二)	2-陳焜燦		
選修	流體力學專題			

國立中興大學理學院特聘教授遴選委員推選名單

(請推選相當於本校講座教授或特聘教授資格者之校外委員 1 名及候補委員 1 名)

推選領域：數學

106 學年度

委員 名稱	姓名	委員聯絡資訊	曾獲科技 部傑出獎 年度	備註
委員	賴明治	任職單位：國立交通大學應用數學系 職稱：講座教授 電話：03-5131361 地址：300 新竹市大學路 1001 號 國立交通大學應用數學系科學一館 243 email：mclai@math.nctu.edu.tw	2017 教育部國家講座主持人、 2011 年及 2003 年國科會傑出研究獎	
候補委員	銀慶剛	任職單位：國立清華大學統計學研究所 職稱：教授 電話：03-5742645 傳真：03-5722894 地址：30013 新竹市光復路二段 101 號 國立清華大學統計系綜合三館 823 室 email：cking@stat.nthu.edu.tw	2013 年科技部傑出研究獎、 2008 國科會傑出研究獎	

系所主任簽章：

教授兼應用
數學系系主任黃文翰

備註：各系所召開系所務會議推選

國立中興大學應用數學系「興理學業傑出獎」獎勵審核辦法

〈98年10月22日系所務會議訂定〉

〈103年1月9日系所務會議通過〉

〈106年12月27日系所務會議通過〉

- 第一條 應用數學系依理學院「興理學業傑出獎」獎勵辦法，訂定本系「興理學業傑出獎」獎勵審核辦法，以提昇學士班學生之學習風氣，並獎勵學業表現傑出之學生。
- 第二條 申請資格：
限本系大學部在學學生，需符合以下規定：
(一)各年級前學年學業表現傑出者。
(二)非延長修業年限學生。但因修讀雙主修而延長修業年限者，不在此限。
(三)品行優良，未受懲處。
(四)修課不得少於十五學分。但修業至最高年級，不得少於九學分。
- 第三條 本獎學金之審核由系主任召集學術委員組成評審委員會進行審核。
- 第四條 每學年申請一次，申請日期另行公告，由申請人向本系提出，審核通過後送院。
- 第五條 繳交證件：(一)申請書、(二)相關證明文件。
- 第六條 獎勵名額：至多九名。
- 第七條 獎勵方式：每名頒給獎勵金新台幣參仟元及獎狀乙紙。
- 第八條 獲獎者，理學院擇期公開頒獎，以示獎勵。
- 第九條 本審核辦法經系務會議通過，報請院長核備後施行，修訂時亦同。

國立中興大學應用數學系「興理學業優良獎」獎勵審核辦法

〈98年10月22日系務會議訂定〉

〈103年1月9日系務會議通過〉

〈106年12月27日系務會議通過〉

- 第一條 應用數學系依理學院「興理學業優良獎」獎勵辦法，訂定本系「興理學業優良獎」獎勵審核辦法，以提昇學士班學生之學習風氣，並獎勵學業表現優良之學生。
- 第二條 申請資格：
限本系大學部在學學生，需符合以下規定：
(一)各年級前學年學業表現名列數學領域前百分之二十。
(二)非延長修業年限學生。但因修讀雙主修而延長修業年限者，不在此限。
(三)品行優良，未受懲處。
(四)修課不得少於十五學分。但修業至最高年級，不得少於九學分。
- 第三條 本獎學金之審核由系主任召集學術委員組成評審委員會進行審核。
- 第四條 每學年申請一次，申請日期另行公告，由申請人向本系提出，審核通過後送院。
- 第五條 繳交證件：(一)申請書、(二)相關證明文件。
- 第六條 獎勵名額：至多九名。
- 第七條 獎勵方式：每名頒給獎勵金新台幣壹仟元及獎狀乙紙。
- 第八條 獲獎者，理學院擇期公開頒獎，以示獎勵。
- 第九條 本辦法經系務會議通過，報請院長核備後施行，修訂時亦同。

應用數學系鐵應數碰碰獎助學金設置辦法

106年12月27日系所務會議通過

- 第一條 本系為協助清寒學生，鼓勵學生努力向學，設置本獎助學金。
- 第二條 本獎助學金來源自第11屆(1975年畢業)系友捐款。
- 第三條 本獎助學金之審核由系主任召集學術委員會為之。
- 第四條 本獎助學金每年以核定二名為原則，每名每年新台幣六萬元，以每月發給為原則，視學生就學情況、經濟狀況，得召集學術委員會討論是否停止發放。學生如轉系、轉學、休學、退學，本獎助學金停止發放。
- 第五條 申請助學金之本系大學部或研究所學生，應於每年9月20日前，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
一、家境清寒證明或其他可資證明之文件。
二、本系所之教師二人以上(含)之推薦信。新生可由先前師長提供推薦信。
三、自傳。
- 第六條 申請獎學金之本系大學部或研究所學生，應於每年9月20日前，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
一、在學各學年之成績單。
二、本系所之教師二人以上(含)之推薦信。
三、自傳。
- 第七條 本獎助學金名額以協助清寒學生為優先，鼓勵成績優秀學生為次之。
- 第八條 得獎名單及發放時間應於開會討論後，通知第11屆系友連絡人。本獎助學金由系主任在公開儀式下頒獎，且領獎學生需繳交領獎感言文章一篇。
- 第九條 本辦法經系所務會議通過呈請校長核備，修訂時亦同。

應用數學系急難救助金設置辦法

106年12月27日系所務會議通過

- 第一條 本系為協助家庭突遭重大事故學生，設置本急難救助金。
- 第二條 本急難救助金來源為系友捐款。
- 第三條 本急難救助金之審核由系主任召集學術委員會為之。
- 第四條 本急難救助金由本系所學生提出申請，每名以新台幣一至三萬元為原則。
- 第五條 申請急難救助金之學生，應於事故發生後半年內，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
簡述重大事故事由，且檢附相關證明文件並經導師簽署。
- 第六條 本辦法經系所務會議通過呈請校長核備，修訂時亦同。

應用數學系第七屆系友紀念戴秉彝教授獎助學金 設置辦法

106年12月27日系務會議通過

- 第一條 鼓勵應用數學系大學部學生繼續就讀本校應數所或統計所且努力向學，設置本獎助學金。
- 第二條 本獎助學金來源自第7屆(1971年畢業)系友捐款。
- 第三條 本獎助學金之審核由系主任召集學術委員會為之。
- 第四條 本系大學部成績優異或家境清寒之學生，考取且就讀本校應用數學所或統計學研究所者，得申請本獎助學金。
- 第五條 本獎助學金分為應數系友傑出獎與應數系友優秀獎等兩項目。
應數系友傑出獎僅適用於本系大學部學生且提前一學期以上完成大學學業者。
應數系友優秀獎之大學課業成績表現的畢業排名需在前百分之二十五。
家境清寒者申請優秀獎不受限成績排名標準。
- 第六條 應數系友傑出獎每名獎助金額總額為新台幣十二萬元。
應數系友優秀獎每名獎助金額總額為新台幣六萬元。
獎助學金以四個學期發放為原則。獲獎學生若達成研究所提早畢業標準，於論文口試後，應一次發給獎學金餘額。
- 第七條 申請本獎助學金之學生，應於研究所入學前，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
一、大學歷年之成績單。
二、本系所之教師二人以上(含)之推薦信。
三、自傳。
- 第八條 以家境清寒條件申請本獎助學金之學生，應於研究所入學前，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
一、家境清寒證明或其他可資證明之文件。
二、大學歷年之成績單。
三、本系所之教師二人以上(含)之推薦信。
四、自傳。
- 第九條 依學生之就學表現與成果，每學年得由學術委員會討論繼續或停止發放本獎助學金。
- 第十條 得獎名單應於開會討論後，告知第7屆系友連絡人。本獎助學金由系主任在公開儀式下頒獎，且領獎學生需繳交領獎感言文章一篇。
- 第十一條 本辦法經系務會議通過呈請校長核備，修訂時亦同。

應用數學系采威服務獎助學金設置辦法

106年12月27日系所務會議通過

- 第一條 本系為鼓勵學生熱心學生事務活動，協助系務發展，設置本獎助學金。
- 第二條 本獎助學金來源自采威資訊公司捐款。
- 第三條 本獎助學金之審核由系主任召集學術委員會為之。
- 第四條 凡本系所擔任系學會幹部、班級幹部等，或其他對系所務活動有具體傑出貢獻者，得申請本獎助學金。
- 第五條 本獎助學金分為應數服務傑出獎與應數服務優秀獎等二項。
- 應數服務傑出獎每名獎助金額為新台幣一萬五千元，以發放一名為原則。
應數服務優秀獎每名獎助金額為新台幣一萬元，以發放二名為原則。
受獎者得優先取得采威資訊公司實習工作之機會。
- 第六條 申請獎助學金之學生，應於每學年下學期結束一個月前，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
一、簡述活動經過及傑出貢獻。
二、本系所之教師二人以上（含）之推薦信。
- 第七條 得獎名單應於開會討論後，告知捐款人采威資訊公司。本獎助學金由系主任在公開儀式下頒獎，且領獎學生需繳交領獎感言文章一篇。
- 第八條 本辦法經系所務會議通過呈請校長核備，修訂時亦同。