

國立東華大學 會議提案表

102 學年度第 2 學期第 1 次院務會議提案表			
提案單位	應用數學系	案 號	第 1 案
案 由	104 學年度學士班 統計組更名為學士班 統計科學組		
說 明	為更符合本系教學宗旨，擬於 104 學年度起將本系學士班 統計組更名為學士班 統計科學組。		
附 件	1、104 學年度國立東華大學申請調整院系所學位學程計畫書 2、102 學年度第 1 學期第 3 次系務會議記錄。		

備註：若為條文修正案，請附條文修正對照表、原有條文。

104 學年度國立東華大學申請增設、調整院系所學位學程計畫書格式（學士班適用）

※各項資料應詳實填報，如經查提報資料錯誤、不完整、涉及不實記載者，教育部將依「大學總量發展規模與資源條件標準」第 11 條規定，駁回其院、系、所、學位學程增設調整申請案，並追究相關責任。

第一部份、摘要表***本表為計畫書首頁**

國立東華大學 104 學年度申請增設調整院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input type="checkbox"/> 增設 <input checked="" type="checkbox"/> 調整（更名、整併、分組）		班別	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 學士學位學程			
申請案名 ¹ （請依註 1 體例填報）	中文名稱：應用數學系 學士班 統計科學組 英文名稱：Division of Statistical Science, Department of Applied Mathematics.						
授予學位名稱	理學學士						
所屬院系所或校內現有相關學門之系所學位學程		名稱	設立學年度	現有學生數			
				大學	碩士	博士	小計
	學系	應用數學系	85	312	39	6	357
	研究所	應用數學所碩士班 應用數學所博士班	83 87				
國內設有本學系博（碩）士班相關系所學位學程學校	政治大學、中央大學、清華大學、交通大學、成功大學、東海大學、逢甲大學、高雄大學等。						
師資	1.現有專任師資：22 員(其中副教授資格以上者：19 員，具助理教授資格者： 3 員。 <u>兼任師資不得列入採計</u>) 2.103 學年度擬聘專任師資：0 員。 3.生師比： (1) 全校生師比值為 18.39，全校日間生師比值為 17.32，全校研究生生師比值為：4.47（以 102.6.30 提報 103 學年度總量發展為依據）。 (2) 全系/所當量生師比（全系/所加權學生數除以專、兼任教師數）為：_18.54_。						
專業圖書	1.中文圖書： <u>12,499</u> 冊，外文圖書： <u>9,424</u> 冊；2.中文期刊： <u>1</u> 種，外文期刊： <u>109</u> 種						
	3.擬增購圖書 冊，期刊 種；4.其他：						
招生管道	甄選入學(繁星推薦及個人申請)、考試分發、轉學考。						
擬招生名額	40 人						
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	應用數學系教授		姓名	黃延安		
	電話	03-8633516		傳真	03-8633510		
	Email	yahwang@mail.ndhu.edu.tw					

¹ 院系所學程名稱體例：碩博士班未設學士班者，一律稱○○研究所；已設學士班者，一律稱○○學系碩士班(碩士在職專班、博士班)。系所合一且名稱相同之體例為：○○學系碩士班(碩士在職專班、博士班)。系所合一但名稱相近、一系多所之體例為：○○學系※※碩士班(碩士在職專班、博士班)。學位學程之體例為：○○學士學位學程、「○○碩士學位學程」、「○○博士學位學程」；系所分組之體例為：○○學系(碩士班、碩士在職專班、博士班)※※組、◎◎組。

第二部份：計畫內容

壹、申請理由(含該領域學術環境、社會人力需求關係)

本系學士班統計組課程規劃及專業能力秉持著使學生能具備基本數學知識及邏輯推理能力，具備機率、統計及相關領域的知識，計算與應用能力。像是財金統計、生物統計等。課程已融入現代生活科學也已廣為應用在各學術領域學科。舊有之名稱“統計組”，已無法顯示其廣泛之應用與多樣性，故將統計組改為統計科學組。

貳、本系、學位學程發展方向與重點

一、系所現況

應用數學研究所於民國 83 年成立，應用數學系則於民國 85 年正式成立。博士班於 87 年開始招生。99 學年後，應數系正式與數學系整併，學士班分為數學科學組及統計組，招生名額增加至 80 人；碩士班則新增統計碩士班，招生名額共 22 人。目前本系有專任教師 22 位，行政助理 2 人及研究助理 1 人。大學部學生人數約 312 人，碩士班 39 人，博士班 2 人。本系目前在圖書、軟硬體設備及師資陣容上都已具相當規模。

二、發展目標

配合高科技趨勢及本系多元化的教師專業，開設數學、機率統計、資訊科學為主軸的專業課程。以培養應用數學相關領域的基礎人才為目標。

三、特色

教學：重視紮實的基礎訓練；強調觀念的融會貫通；電腦與軟體的輔助學習，演習課的實際演練。

研究：多元化的專業師資(如數學、統計、作業研究、資訊…等領域)

服務：預警制度、同儕輔導、數學小天地、導師時間。

此外使學生在一個良好支援網絡的學習環境下學習紮實的應數課程。在這個網絡中，教師擔任導引與教練的角色，促成學生彼此間的學習互助；學長姐擔任經驗的分享者，分享修課、考試、就業等經驗。建立由學生為主體的學習互助團體，促成學生彼此間的學習互助，也是我們的重要目標與特色之一。

參、師資現況

一、現有專任師資名冊，其中副教授以上者 19 員，具助理教授者 3 員。

專兼任	職 稱	姓 名	最高學歷	專 長	開課名稱	備 註
專任	教授	王立中	美國加州大學河濱校區 數學博士	代數幾何、算子 理論、密碼學	軟體實作與計算實驗 微積分 代數導論	〔請註明為本 系(所)專任或 ○○系(所)主 聘或從聘〕
專任	教授	王昆淥	美國密西根州立大學 數學博士	富氏分析、調和 分析、小波分析	微積分 實變函數論(一) 分析導論	
專任	教授	王家禮	美國加州大學柏克萊校區 作業研究博士	作業研究、排隊 理論	機率論 基礎機率 高等機率論	
專任	教授	朱至剛	美國北卡羅來納大學 統計博士	無母數迴歸、時 間序列分析	微積分 精算學 迴歸分析 時間序列	
專任	副教授	吳建銘	國立台灣大學 資訊工程博士	類神經網路、資 訊技術、應用空 間統計	數值方法 數值分析 智慧型數值計算	
專任	助理教授	吳韋瑩	美國密西根州立大學 統計博士	空間統計	統計學 應用統計線性模型	
專任	副教授	周君彥	美國普渡大學 數學博士	泛函分析、算子 代數、圖論、密 碼學	高等微積分 數學導論 泛函分析	
專任	副教授	胡 錯	美國加州大學洛杉磯校區 數學博士)	DNA 的幾何與拓 撲	微積分 線性代數 分析導論	
專任	副教授	班榮超	國立交通大學 數學博士	遍歷理論、微分方 程、隨機微分方 程、網格動態系統	離散數學 微積分	
專任	副教授	張子貴	國立東華大學 統計學博士	數學教育、統計 資料分析	普通數學 生物統計學 微積分	
專任	教授	張菁華	國立清華大學 數學博士	古典分析、泛函 分析	數學規劃 微分方程 數學導論	
專任	教授	曹振海	美國康乃爾大學 統計博士	決策理論、貝氏 方法、統計機器 學習	統計學 數理統計學 統計專論	
專任	副教授	郭大衛	國立交通大學 數學博士	組合數學、圖 論、演算法、著 色問題	線性代數 普通數學 數論	

專任	副教授	陳中壹	俄國莫斯科大學力學數學學院 數學博士	解析數論、分析	微積分 高等微積分 微分方程	
專任	副教授	曾玉玲	美國康乃爾大學 統計博士	數理統計、集合 估計論、擬經驗 貝氏方法	數理統計學 高等統計學 廣義統計線性模型	
專任	助理教授	馮是才	德國魯爾大學 數學博士	微分幾何、代數 幾何	微積分 複變函數論 數學專論	
專任	教授	黃延安	國立清華大學 理學博士	對局論、數理經 濟	微積分 對局論	
專任	教授	黃淑琴	美國紐約大學 數學博士	黎曼曲面、非歐 幾何、複變數分 析	實變函數論 複變函數論 拓樸學	
專任	教授	黃顯棟	德國哥廷根大學 物理博士	物理數學、泛函 分析、量子資訊	向量分析 實變函數論(一) 泛函分析	
專任	助理教授	趙維雄	美國威斯康辛大學麥迪遜校區 統計博士	生物統計、長期 追蹤資料分析、 隨機過程	統計計算 迴歸分析 數值分析	
專任	教授	謝思民	美國密西根大學安娜堡校區 統計博士	不完整(截限)數 據的分配函數、 密度函數估計	隨機模型 應用隨機過程 機率論	
專任	副教授	魏澤人	美國加州理工學院 數學博士	集合論、計算理 論	代數 微積分	

二、現有師資質量概況表

名稱	學生數 (不需加權)						專任師資數			生師比	
	學士班	碩士班	博士班	進修學 士班	二年制 在職專 班	碩士在 職專班	教授	副教授	助理 教授	研究生 生師比	*當量 生師比
應數系	312	39	6	0	0	0	10	9	3	2.05	18.54

說明：

1. 研究生生師比：碩、博士班未加權學生數除以專任助理教授以上生師比。
2. 當量生師比：全系學、碩、博士班加權學生數除以專兼任教師數之生師比。
3. 加權學生數：學士班*1、碩士班*2、博士班*3、碩專班*1.6。
4. 兼任師資數：4名兼任師資折算為1名專任師資。

國立東華大學應用數學系系務會議
102 學年度第 1 學期第 3 次會議記錄

時間：103 年 01 月 08 日(星期三) 上午 10:00~中午 13:00

地點：理 A324 會議室

主 席：黃延安主任

出席人員：王家禮、朱至剛、吳韋瑩、吳建銘、周君彥、胡 鎔、班榮超、張子貴、張菁華、

曹振海、郭大衛、陳中壹、曾玉玲、馮是才、黃顯棟、謝思民、魏澤人

請假人員：王立中、黃淑琴、趙維雄

休假研究：王昆淦

【壹、主席報告】

【貳、提案討論】

第一案：是否異動本系學士班數學科學組、統計組兩組名稱，請審議。

決議：異動本系學士班兩組名稱為數學科學組、統計科學組。並提送院、校務會議審查。

第二案：是否招收國際博士班，請審議。

說明：若欲招收國際博士班，煩請一並選出負責招生之教師。

決議：擇期再議。

第三案：改選本系 103 年度總務委員會委員。

說明：系總務委員會任期依會計年度，本次任期為 103.01.01-103.12.31。系總務委員包含系主任、稽核委員、圖書委員、電腦硬體委員、電腦軟體委員。

決議：本年度(103.01.01-103.12.31)系總務委員會名單如下：

系主任：黃延安

稽核委員：曾玉玲

圖書委員：馮是才

電腦硬體委員：吳建銘

電腦軟體委員：趙維雄

【參、臨時動議】

無

【肆、散會】 13:00

國立東華大學應用數學系系務會議

102 學年度第 1 學期第 3 次會議簽到單

時 間：103 年 01 月 08 日(星期三) 上午 10:00~12:00
 地 點：理工一館 A324 會議室
 主 席：黃延安 主任
 出席/列席/工作人員：

委員	簽名	委員	簽名
王立中	請假	張子貴	張子貴
王昆淥	休假研究	張菁華	張菁華
王家禮	王家禮	陳中壹	陳中壹
朱至剛	朱至剛	曾玉玲	曾玉玲
吳韋瑩	吳韋瑩	馮是才	馮是才
吳建銘	吳建銘	黃延安	黃延安
周君彥	周君彥	黃淑琴	請假
林英芬	林英芬	黃顯棟	黃顯棟
胡 鎔	胡鎔	班榮超	班榮超

(續下頁)

國立東華大學應用數學系系務會議

102 學年度第 1 學期第 3 次會議簽到單

時 間：103 年 01 月 08 日(星期三) 上午 10:00~12:00
 地 點：理工一館 A324 會議室
 主 席：黃延安 主任
 出席/列席/工作人員：

委員	簽名	委員	簽名
曹振海	曹振海	謝思民	謝思民
郭大衛	郭大衛	魏澤人	魏澤人
趙維雄	請假	蕭兆祥兼任助理教授	/
駱星羽	駱星羽	陳素琳	陳素琳
鍾雅蓉	鍾雅蓉	工讀生	/

註：本次會議出席委員 18 人，達三分之二。