

國立彰化師範大學

數學系 & 統計資訊研究所



系主任 & 所長: 李錦瑩

<http://www.math.ncue.edu.tw>

<http://isis.ncue.edu.tw>

猜猜看 他們是誰?



德國馬克
數學家



英國英鎊
電腦學家



數學系大家庭的簡介

- ◆ 1. 成員
- ◆ 2. 重點特色
- ◆ 3. 優良表現
- ◆ 4. 系館環境
- ◆ 5. 設備資源
- ◆ 6. 修業規定
- ◆ 7. 畢業出路
- ◆ Q & A

1. 成員 => 大一導師

李國璋老師



劉康滿老師





1. 成員 => 師資

◆ 專任教師計24人 (全部具有博士學歷)

- 10位教授
- 10位副教授
- 4位助理教授

參閱 數學系網站 <http://www.math.ncue.edu.tw>

◆ 每班皆有導師

- 加強與學生之互動與了解，並提供生活相關之協助

◆ 任課老師皆有諮詢時間(office hours)

- 提供各科課業之幫助



1. 成員 => 學生

◆ 大學部兩班(每屆80名)

- 推甄12名、繁星入學8名、一般招生60名

◆ 碩士班(每屆11名)

- 推甄8名、考試3名

◆ 博士班(每屆2名)

- 推甄1名、考試1名

◆ 統資所碩士班(每屆9名)

- 推甄6名、考試3名

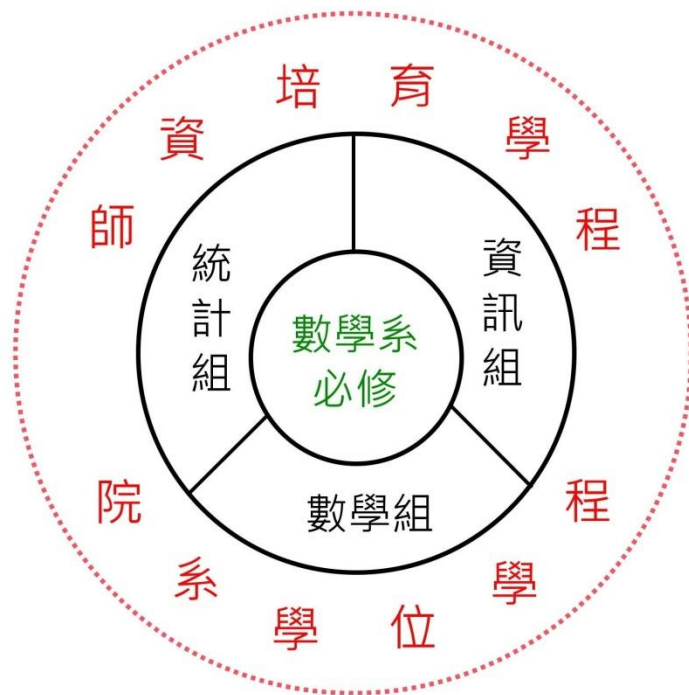


2. 重點特色

- ◆ 本系以培育具**數學**、**統計**及**資訊**專業知識，數理邏輯與獨立思考能力之人才。
- ◆ 本系同時也培育優質的**中等學校師資**。
- ◆ 在大學系所評鑑，被委員譽為師範體系中**轉型最成功的數學系所**。
- ◆ 本系為師範院校中少數以**教學與研究並重**之系所，研究成果豐碩。

2. 重點特色

- ◆ 所有大學部畢業生除了數學系基礎專業課程外，也必須完成至少一個學程(數學、統計、資訊)的課程。





2. 重點特色

◆ 數學系/所：

加強**數學及數學教育**在相關領域之研究與應用，以培養多面向之專業人才。

◆ 統計資訊研究所：

培養兼具**統計與資訊**專業知能之跨領域應用人才。

7. 如何找指導教授=> 專任教授群

姓名	專長	最高學歷	姓名	專長	最高學歷
李正	非線性泛函分析	加州大學聖塔芭芭拉分校博士	曾旭堯	微方,非線性分析	清華大學博士
劉康滿	數值分析	馬里蘭大學博士	連怡斌	生物統計、生物資訊	愛荷華大學博士
黃森山	數論	伊利諾大學香檳校區博士	曾育民	密碼學、資訊科學	中興大學博士
鄭宗琳	機率、醫學統計	中央大學博士	蕭守仁	應用機率	台灣大學博士
劉承楷	代數、環論	台灣大學博士	陳春樹	空間分析	中央大學博士
李錦瑩	微方、非線性分析	台灣大學博士	陳國傑	數論	賓州大學博士
李信宏	測驗統計	伊利諾大學香檳校區博士	施皓耀	幾何、拓樸	密西根大學博士
周忠強	數值分析	紐約州立大學石溪分校博士	杜子明	李群	紐澤西州立大學博士
陳健雄	微分幾何	伊利諾大學香檳校區博士	蔡秒玉	生物統計	台灣大學博士
蔡政容	資訊探勘、數位學習	交通大學博士	蘇宣文	微分方程	布朗大學博士
蔡宗龍	動態系統	英劍橋大學博士	冷輝世	程式設計、網路	朝陽科技大學博士
陳志有	微分方程、偏微分方程	國立中央大學數學博士	李國璋	微分幾何、廣義相對論	國立台灣大學數學博士 Math., NCUE



3. 優良表現=> 教師的學術服務

◆ 本系教師目前擔任下列國際期刊**Editor**

Computer Standards and Interfaces

International Journal of Computer Mathematics

International Journal of Information and Network Security

International Journal of Security and Its Applications

International Journal of Advancements in Computing Technology

Wireless Engineering and Technology

Fixed Point Theory and Applications

Fixed Point Theory

System Engineering-Theory and Practice

East Asia Mathematical Journal



3. 優良表現=> 教師校外的專業服務

- ◆ 擔任國、高中數學科展、競試評審
 - 台中區和嘉義區的高中數學科展和競試
全國高中數學競試。
- ◆ 承辦數學人才培育計畫、數學工作坊
 - 輔導嘉義、雲林、彰化、台中、南投地區的高
中學生。
- ◆ 培訓國際數學奧林匹亞競賽國手
 - 國際數學奧林匹亞競賽國手的培訓工作。
- ◆ 擔任許多教科書主編、部編教科書審查委員、主任

4. 系館環境 => 巧思館

我們的家：獨棟系館



4. 系館環境 => 巧思館

中庭花園



4. 系館環境 => 巧思館

中庭階梯廣場





5. 設備資源 => 硬體設備

- ◆ 電腦教室1間有50台新PC
- ◆ 科學計算實驗室1間
- ◆ 專題實驗室1間
- ◆ 教學實驗室1間（電子白板與多媒體設備）
- ◆ 50人一般教室6間（配有多媒體設備）
- ◆ 20人教室2間（配有多媒體設備）
- ◆ 80人及40人演講廳各1間
- ◆ 會議室及小型研討室
- ◆ 每位教師都有獨立研究室
- ◆ 地下室設有學生讀書自習室及乒乓球室

5. 設備資源 => 硬體設備 (電腦教室)





5. 設備資源 => 軟體設備

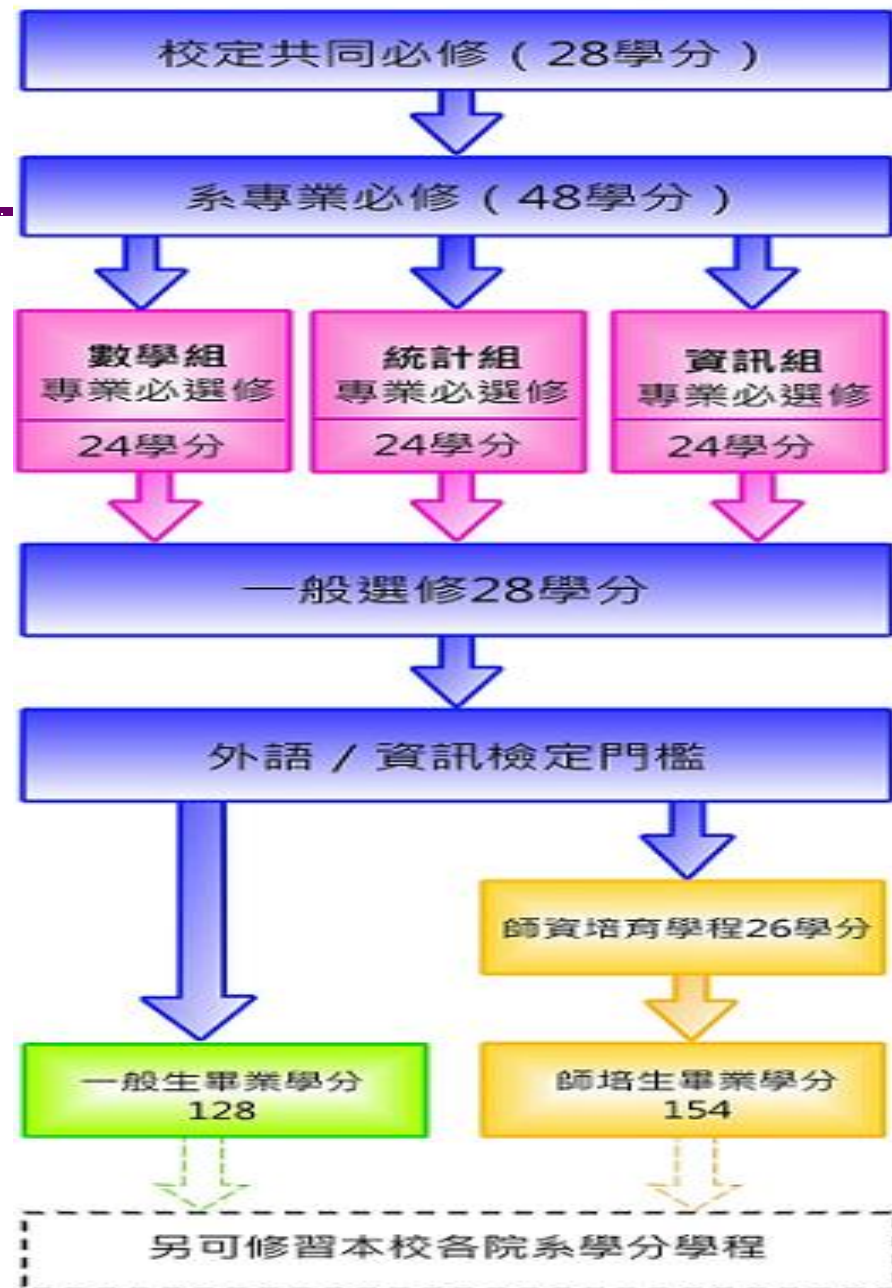
- ◆ Mathematica 數學軟體
- ◆ MATLAB 軟體
- ◆ Maple 軟體
- ◆ SPSS 統計軟體
- ◆ SAS 統計軟體
- ◆ Fortinet 入侵偵測防禦設備與軟體

6. 修業規定 => 大學部

◆ 必修課程以**培育中等數學教師**及**養成數學相關領域研究人才**為目標。

◆ 學程必/選修課程可分為「**數學**」、「**統計**」、「**資訊**」三個領域，畢業生必須完成**至少一個學程的課程**，以**提升畢業生在產業界的就業競爭力**。

◆ 提供**五年一貫課程**（學士直升碩士）





6. 修業規定 => 大學部師培生甄選

◆ 本系師培生名額：每年約29名

本系師培生甄選辦法：

- 大一上學期成績(二班成績採標準化)佔 45%
- 微積分及線性代數測驗成績佔 45%
 - ◆ 測驗於下學期開學後 第二週舉行
- 愛校服務成績佔 10%，總分：通過10分 不通過0分。
- ※若微積分(一)、線性代數(一)此二科有一科停修，即不列入系上師培生甄選名額。

◆ 其他管道：

- 未甄選上本系師培生可參加學校舉辦的師培生甄選。



7. 畢業出路

◆ 升學:

- 數學研究所、科學計算研究所、科學教育研究所
- 統計研究所、財務金融研究所、工業管理研究所
- 資訊工程研究所、資訊管理研究所、資訊教育研究所

◆ 就業:

- 公私立國中、高中職教師
- 統計分析師、精算師、保險數理人員、風險管理師
- 市場行銷及調查人員、品管工程師、統計分析師
- 軟體程式設計師、系統工程師、研發工程師
- 研究機構及高科技產業之研發人員

Q & A

Questions and Answers !