

國立高雄師範大學

數學系碩士班 115學年度新生座談會

師資簡介 | 課程介紹 | 研究生學習與職涯 | 教育學程

115年09月08日 (星期二) 上午11:30

燕巢校區 致理大樓6樓 615遠距教室

主持人：林盈甄 主任

1 | 數學系與碩士班簡介

數學專業、數學教育與應用數學並重

- 自本校民國56年建校同時設立本系，培育數學及數學教育人才。
- 碩士班兼具數學研究與數學教育傳統，適合深化專業與教育實務。
- 研究面向涵蓋分析、幾何、離散數學、科學計算、AI / 資料、數學教育等。
- 115學年度系主任為林盈甄教授，自114年8月擔任主任至今。

核心特色

理論 × 應用 × 教育

研究訓練

課程 × 專題 × 論文

發展方向

教育 × 研究 × 科技 × 數據

2 | 師資簡介：教授

各教授研究領域

林盈甄

微分幾何、曲線流、資源分配問題與數學、網路系統與數學

賴鵬仁

幾何學、演化式計算

李俊憲

微分方程、動態系統、複雜網路、數值分析

鄭昌源

動態系統、數值分析、微分方程

吳憲忠

模糊數學、作業研究

杜威仕

非線性分析、泛函分析、最優化理論、定點理論

陳仁純

科學計算、有限元素法、半導體物理方程

葉均承

數值分析、計數組合學

陳致澄

數學教育、中小學數學職前師資培育、數學科學習扶助課程與教學、實驗教育課程與教學、教育型態數學遊戲設計

3 | 師資簡介：副教授 / 助理教授

各副教授/助理教授研究領域

賴欣豪

圖論、離散數學

何忠益

微分幾何、低維拓撲

吳明倫

計算機科學、密碼學、演算法、程式語言

葉倚任

機器學習、資料深勘、多媒體資料分析、物聯網資料分析

王冠祥 助理教授

偏微分方程、變分法

孫維良 助理教授

群代數、群表現理論

4 | 碩士班課程介紹與修課策略

依115學年度課程系統表與最新課務公告

數學基礎

分析
代數
幾何
組合學
機率統計等

應用與計算

數學教育
資訊科學
科學計算
數值分析
資訊與資料等

研究與論文

專題討論
書報研討
文獻閱讀
研究方法與論文

修課策略

建立基礎 → 探索領域 → 與指導老師連結 → 論文研究

5 | 研究生學習與生活

把課程、研究與同儕交流變成可累積成果

課程

修業年限：一至四年

最低畢業學分數：28 學分（含書報討論2 學分）
（不含論文6 學分）

依據開課系統表，9個領域課程至少選修4個領域。

研究

鼓勵藉由讀書會、研究討論與互助，培養長期研究合作能力
參與專題、研討、文獻閱讀與研究計畫，逐步形成論文題目。

學術活動

參加系上演講與研討會，建立跨領域視野與學術人脈
依據本系碩士班研究生修業要點第四條規定：在學期間
，應至少**參加本系舉辦學術演講 八場次**。

學習空間

團體研討室→八樓 817 教室：存放歷年研究生論文本
個人研究室→六樓603 教室 / 七樓705教室

6 | 畢業後職涯發展

抽象思考、邏輯推理、模型化與問題解決

教育領域

國高中教師、補教、教材與教育科技

研究領域

數學、統計、資訊、教育等研究領域

科技領域

AI、資料分析、演算法、軟體與計算

金融 / 保險

量化分析、風險管理、精算與數據

公職

公職、研究機構與專業考試

跨領域

工程、科學計算、生技醫療、產業數據

7 | 教育學程介紹

以下資訊參考115學年度中等學校師資類科教育學程招生簡章，[116學年度請依師資培育與就業輔導處公告中等學校師資類科教育學程招生簡章為主](#)

修業核心

數學領域數學專長專業課程至少38學分

各任教科別專門課程及特殊規定。

研究所新生可報考

招生對象包含本校碩、博士班在學學生

經錄取預定116學年度入學之碩、博士班新生。

其他要求

至少30小時教育相關志工服務；

教育學程修業期間至少2年（4學期，不含寒暑假修課）。

資格提醒

研究生前一學期學業平均80分以上；

各學期操行80分以上且無累計二次小過以上紀錄。

8 | 116學年度教育學程：公告與考試時程

以下資訊參考115學年度中等學校師資類科教育學程招生簡章，[116學年度請依師資培育與就業輔導處公告中等學校師資類科教育學程招生簡章為主](#)

報
名

每年4月初 招生簡章公告
↓
4月初-5月初 網路報名
↓
5月初 繳費及紙本報名資料截止

甄
試

5月中旬 教師情境判斷測驗
↓
個人生涯檔案PDF上傳
↓
筆試+口試

放
榜

6月中旬 錄取名單公告
↓
正取生報到 / 新生座談會
↓
7月底 教育專業課程學分抵免

9 | 教育學程甄選：筆試及口試內容與配分

以下資訊參考115學年度中等學校師資類科教育學程招生簡章，[116學年度請依師資培育與就業輔導處公告中等學校師資類科教育學程招生簡章為主](#)

09:00 - 10:20

教育知能
教育理念、教育政策、教育時事、教育素養

占總成績40%

10:45 - 12:05

國文
選擇題 + 作文

占總成績20%

14:00起

口試
依准考證號碼依序面試

占總成績40%

※口試須攜帶2份個人生涯檔案

教師情境判斷測驗

5/? - 5/? 線上完成；不列入評分，僅供口試委員參酌。

10 | 系所與師培相關資訊

建議新生留意學校單位網站

數學系

<https://gauss.nknu.edu.tw/>

燕巢校區致理大樓6樓607室

07-7172930 轉 6801 大學部及課務相關業務

6802 大學部學務相關業務

6803 研究所及師就處(教程)相關業務



師資培育與就業輔導處

<https://tecs.nknu.edu.tw/>

教育學程招生、課程、修業規定、實地學習與教師資格公告



重要原則

正式規定以教務處、師就處、數學系及校務課務系統最新公告為準，請自行多加留意學校網站最新訊息。

歡迎加入 高師大數學系 碩士班

願你在數學裡發覺問題

在研究裡找到方向

也在這段旅程裡找到自己的可能

Q & A