



國科會自然處 2023
新進人員聯合研討會
個人經驗分享

台大數學系 蔡忠潤

2023 年 9 月 2 日

新進人員基本課題

- * 時間的分配：研究、教學、系上行政。
- * (對助理教授)瞭解學校、系上對升等的規定和要求，對未來四至六年升等有概略的規劃。

關於教學的想法

- * 學期開始前，可以先對每週進度有個概略規劃。會讓學期開始之後的備課較有效率。可以參考教過類似課程的人之進度。
- * 如果是數學系必修課或進階課程，可試著加入一兩個和前沿研究較相關的主題。

關於教學的想法

- * 相對於研究，教學比較容易得到成就感。
- * 要當心不要無止盡的付出時間於教書上。
- * 同時，對學生而言，適當給予他們思考空間也會有相當地幫助。

關於數學研究

- * 數學研究的過程中難免會卡住。通常的經驗是，卡住的時間是大多數。
- * 建議是有一個大的方向、目標，但在過程中可以設定一些中程目標，或斟酌整理部份結果發表；又或是同時關注其他較小的問題。

數學研究的刺激和靈感

- * 參加研討會，和相關方向的人多交流意見。國科會對於新進人員差旅經費都會適度支持，有效使用能有不少助益。
- * arXiv subscription。
- * 指導研究生或是較進階的大學生。

關於論文寫作

- * 極其重要！讓別人能夠容易瞭解你的工作是很重要的。
- * 多讀相關領域的文章，觀察別人的寫法：introduction、choice of notations、arrangement of materials。
- * 切勿犯基本的寫作錯誤：typo、grammatical mistake。
- * 人工智慧聊天機器人程式是你的好朋友。

謝謝大家。

祝各位找到自身的數學之路。