

## NYCU MATH 系友快訊

各位系友大家好,

我是這學期上任的系主任黃信元。疫情的紛擾似乎到了尾聲，這段時間裡我們經歷了不曾經歷過的生活，這一切也漸漸歸於平靜。

本系系友會將進行會長改選，原任會長69級蔣智康、總幹事72級石至文近期將聯絡系級聯絡人，商討會長改選事宜。在這幾年來，系上也發生了不少變化，由於太多了，我就簡述如下：

### 1. 人事動態：

- 2022/8/1: 翁志文老師擔任系主任，王業凱老師就任。
- 2023/2/1: 科特林老師就任。
- 2023/3/1: 許元春老師暫代系主任。
- 2023/7/16: 范鏡棟工友退休。
- 2023/7/31: 林文偉老師退休，陳盈吟助教退休，李育杰老師離職。
- 2023/8/1: 黃信元老師擔任系主任。
- 2023/8/22: 鄭心怡行政人員到任。



### 2. 校慶活動：

2023 年的交大日於 4 月 8 日隆重舉行。這是首次同時舉行「系友回娘家」和「校系博覽會」，兩大活動合為一體，將交大的過去和未來連結在一起，創造出閃耀的火花。在康明軒教授的指導下，無限數學科學研究社在應數系內舉行了「數學玩創家」的活動。這個活動包括了四個引人入勝的子活動，從利用代數中排列群理論的「不可思議的緣分」，到運用強化學習技術打造 AI 的「四子棋挑戰」，都展示了應用數學不僅有趣，更具挑戰性。這場活動不僅介紹了數學理論及展示其有趣的應用，還提供了獨特的數學手工紀念品 DIY，確保了每一位參與的系友和對數學有興趣的學生都能獲得豐富的收穫。



### 3. 大一導生活動:

2023/03/08: 帶式橄欖球: 在這次的活動中, 陳秋媛老師也有下場喔。可以找到她在哪嗎?



2023/10/11: 十八尖山健行: 這次活動有五位老師(陳秋媛老師、王國仲老師、黃信元老師、林得勝老師、吳昌鴻老師)加上心理諮商老師張郁雯老師一起從系上經過清大到達十八尖山。



4. 系上專題活動及獎學金：自107學年起，新增「專題研究課程」。修課的同學必須要在學期末參與海報展演，並且給一個 15分鐘的公開演講。同時也搭配暑期專題研究活動，使大學部的學生利用學期修課所獲得的數學知識能有所應用與延伸，並提升學生在不同領域的研究興趣。自111學年起，每學期的專題研究，我們也擇優頒發獎金，希望能鼓勵表現優秀的同學。本獎金由系友捐款支應，在此感謝系友們。除此之外，本系也設立數學書卷獎學金和數學特優獎學金，為鼓勵應用數學系學生追求卓越、積極投入並學有專精。充分利用系友的熱心捐款，達到提攜後進的目標。以下是今年的獲獎學生：

- 111 學年度第二學期數學書卷獎獲獎名單：
  1. 大一：吳文生、許安、張永璿、吳冠霖、李沅駿
  2. 大二：孔德立、鄭宇廷、鄭吉呈、黃嵩皓、涂庭睿、張育萁、林鼎紘、曾庭逸
  3. 大三：張啟明、楊羿愷、黃鈺誠、洪瑋駿
  
- 111年第二學期數學特優獎學金：
  1. 線性代數二：李沅駿
  2. 分析導論二：張啟明
  3. 分析導論榮譽班二：張育萁
  4. 計算數學：曾庭逸
  5. 離散數學：吳文生



暑期專題分享會於開學的兩週的星期三中午舉辦(由 工業與應用數學會國立陽明交通大學學生分會主辦)

### 第二彈 暑期專題分享會

時間：09/27 (三) 12:10 - 13:10  
地點：SC207

<p>12:10 - 12:30 <b>神經場模型的模式生成</b></p> <p>林瑜軒 Equilibrium solutions in lateral-inhibition type neural fields</p> <p>鄭吉呈 Traveling waves in neural field models</p>	<p>12:30 - 12:50 <b>應用漸近分析</b></p> <p>楊羿愷 Method of steepest descents</p> <p>黃鈺誠 A simple approximation to Weber's equation</p>
<p>12:50 - 13:10 <b>量子金融分析</b></p> <p>王雪璿 Utilizing Entanglement-Enhanced quantum tabu search for sensor deployment problems</p> <p>陳怡如 Parameterized quantum circuit for solving the traveling salesman problem (TSP) with problem-specific configuration</p>	<p>現場備有餐盒。請務必填寫報名表單</p> 

### 暑期專題分享會

時間：09/20 (三) 12:10 - 13:00  
地點：SC207

<p>12:10 - 12:30 <b>壓縮感知應用於影像</b></p> <p>吳政寧 Estimate for commutator of matrix exponential</p> <p>孔德立 Introduction to compressed sensing</p>	<p>12:30 - 12:50 <b>矩陣的數值域</b></p> <p>羅楷崧 Anderson's Theorem</p> <p>張育莢 Numerical range of weighted shift operator</p> <p>12:50 - 13:00 <b>Contact Process</b></p> <p>陳冠傑 Phase transition on contact process</p>
<p>現場備有餐盒。請務必填寫報名表單</p> 	



TWSIAM NYCU  
台灣工業與應用數學會  
學生分會



SIAM NYCU  
學生分會

今年的校慶，我們將持續今年的魔"數"撲克牌活動，系上也會安排地方讓參加籃球、壘球比賽的系友及眷屬們可以有地方休息。希望各位系友能夠回來系上走走。

黃信元 暨 系友工作小組 敬上