

每天多做一點點

提供更好的品質·創造更高的價值

新聞檢索 Search

請選擇搜尋起始 / 結束日期：

2012 年 3 月 9 日

2012 年 3 月 9 日

GO

對/外/事/務/組

最新消息

最新剪報

- 交大新聞
- 五年五百億新聞
- 大學評鑑新聞
- 校友新聞

活動檔案

交大 e-News

活動登錄



最新消息

首頁 > 對外事務組 > 最新消息

Since 2003-7-19

您是第 18564655 位訪客

丘成桐院士幾何學賞析 數學之美令人驚豔



丘成桐院士的風采也吸引校內眾多師長蒞臨聆聽。



吳妍華校長贈送紀念品與丘成桐院士，感謝他蒞臨交大與學子分享數學之美。

國立交通大學本學期開始實施導師活動，全校週三下午3:40~5:30不排課，不定期安排校長講座，邀請來自各領域的專家與大師來校演講，為學生注入不同觀點。期望在專業領域外，以清晰簡單的語言，帶來基礎且多元寬廣的視野。

7日下午交通大學邀請到哈佛大學數學系系主任，同時也是中央研究院院士的丘成桐院士為師生帶來「幾何學賞析」專題演講。

吳妍華校長致詞時表示，丘成桐院士是一位數學天才，在數學方面尤其是幾何學上的成就非常的高。丘院士17歲進香港中文大學崇基學院唸數學系，在大三

(20歲)就受到柏克萊加州大學的大數學家陳省身院士的賞識，進入柏克萊直攻博士，二年後(22歲)就拿到博士學位。畢業後不久，1976年(27歲)就解決了幾何學的重大問題：Calabi(猜想)。1982年(32歲)獲得與有數學諾貝爾獎之稱的數學界最高榮譽費爾茲獎(Fields medal)。費爾茲獎為四年頒獎一次，且得主年紀不得超過40歲，非常難能可貴。

丘成桐院士首先介紹幾何的歷史，並引用中外歷史資料，說明數學與我們的生活息息相關。同時也傳授數學家如何看問題及看待問題的方法與角度。隨後再以鼓的形狀(數學)與音樂的關係談「譜寫幾何」；以及對稱如何影響現代物理、易經、道家的觀點談「幾何與對稱」與「幾何與對偶」；從對稱與對偶的觀點，再談到數學家非常重視美的表現，並用數學的方式表達他們由大自然中所挖掘的「數學之美」。全程演講丘院士以淺顯易懂的話語，向師生解釋過往誤以為非常抽象、困難且硬梆梆的數學，其中數學之美的觀點更讓人感到耳目一新。

最後他提到幾點他觀察的現象：現在不少學者努力學習，卻沒有宏觀的看法，終究不能成就大學問。也有青年學者，談玄論道，卻沒有踏實功夫，終究也是一場空。並以希臘時代，學者有充裕的時間思考、辯論，學者才有自由的意志、獨立的精神追尋自己的理想勉勵大家。雖然他認為希臘的時代已經過去，但是當時的求真求美、求和諧的精神仍值得學習。

他也鼓勵大家，現在是一個新的世紀，人類對大自然的觀測與瞭解比以前深入，應該要朝向建立一個新思潮作為努力的目標。

會後，材料、化學、與電子工程等各領域師生，踴躍提出該領域與數學之間的關聯，丘院士精闢的解說，也證明了數學為各領域之首與基礎，並與我們的生活息息相關。一位師長特別提出了現今社會中理想與現實的選擇，希望丘院士解惑。丘院士解釋就他觀察50%以上的數學家擔任教授、40%在各領域從事科學研究，剩下的10%進入金融界等行業服務，「從來沒有看過數學家找不到飯吃的」，勉勵所有學子朝自己喜愛的領域發展，必定有非凡的成就。

校友聯絡中心

- 名譽博士
- 傑出校友
- 校友權益
- 校友資料庫
- 表格下載
- 活動檔案
- 交大校友 e-News
- 交大人曬交大人
- 活動登錄

