

邀請中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員演講成果報告

主辦單位	國立臺灣海洋大學 河海工程學系
時間	107 年 11 月 13 日
地點	國立臺灣海洋大學 河工二館 504 教室
講題	數學力學與計算
講者	國立臺灣海洋大學 陳正宗特聘講座教授
主持人	國立臺灣海洋大學 郭世榮主任
演講摘要 <p>此次演講，陳正宗特聘講座教授首先透過鮑亦興院士的「計算尺」與「求積儀」點出數學算則之重要性；並透過自身在搭乘麗星郵輪時看到的表演與澳大利亞的創意酒架點出力學的應用，並透過學生聽眾實際操作的自身體驗，感受力學的奧妙。為了拉近講者與學生間的距離，陳老師特別自掏腰包添購一些小禮品與點心，炒熱現場氣氛。在師生間熱絡的互動開場後，以「mm 巧克力」引出「Mathematics, Mechanics, Computation」之主題，開始今日的演講內容。在進入主題前，陳老師先介紹中華民國斐陶斐榮譽學會，成立於 1921 年民國時代的北洋大學愛樂斯教授，自 1986 張建邦董事長宴請所有會員(陳老師有出席)至今已過三十年，讓到場的師生們都對於學會有更多的了解，體認到學會對於鼓勵提升教育研究水準的用心。演講的第一個部分，從計算力學祖師爺西方的尤拉(Leonhard Euler)與東方的孫子介紹開始，讓大家了解這一連串的學問是如何發展起來的，並分享高斯的智慧。接著再介紹有關計算力學的軟硬體以及從計算力學來看各國對於學術研究的重視，能夠深刻地感受到陳正宗老師對於計算力學教學研究長久以來所建立出來的思想與體系。演講中，陳正宗老師介紹了學術研究 8I 的理念(AI, SCI, Industry, International, Interest, Income, Innovation, Impact)，並以「勿拿別人檢定你的指標，當成自己追求目標」勉勵大家。透過從小到大求學過程中所接觸的高斯智慧，帶入有限元素法與邊界元素法基本概念，利用簡單的生活案例(買西瓜和煮貢丸湯)，讓大家更了解邊界元素法的核心概念，並講述邊界元素法在臺灣三十年的發展與應用，再以陸海空三軍武器研發所進行的相關數值模擬來展現邊界元素法的好處。最後，陳正宗老師以「張善政」與「李世光」在大學學習的例子，說明今昔學習的差異；更以 NTOUMSV 團隊大學生成功的案例，勉勵現場的學生，只要願意付出便有機會展露頭角，而結束今日的演講。</p>	



陳正宗特聘講座教授展示求積儀，說明數學算則之重要性



學生聽眾實際操作的自身體驗，感受力學的奧妙



陳正宗特聘講座教授介紹斐陶斐榮譽學會



演講過程師生互動熱絡

備註：

- 一、請於活動結束後一個月內將成果報告寄中華民國斐陶斐榮譽學會
- 二、請將電子檔傳送 phitauph@ms48.hinet.net

團體會員學校校長簽章：

年 月 日