應用數學實務課程演講

演 講 者：**陳正宗 教授**

海洋大學河海工程系終身特聘教授
台灣工業與應用數學學會副理事長
教育部五十五屆工科學術獎

題　　目：**數學力學與計算**

日期時間：106年3月14日 星期二 14:10-15:30

地　　點：理SC1005

主 持 人：李宗錂教授

茶　　會：13:30 理SC4010

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，讓大家了解數學力學與計算的歷史進程。接著再介紹有關計算力學的軟體(有限元素法與邊界元素法)以及硬體(計算尺與求積儀)來串連數學力學與計算，並從中分享高斯的智慧。最後利用了動畫模擬以及各種實例來演繹，將大學時期所學習過的力學及工程數學知識用動畫呈現，以達到眼見為憑的效果，也可說是「有圖見真相，動畫即現象」，進而從單純的數字及文字中跳脫出來，賦予更多樣化的意象。最後以「There is nothing more practical than the right theory. Whether the theory is right or not depends on the experiment」和「To be an engineer with mathematical background. To be a mathematician with physical concept and engineering judgement」總結數學力學與計算三位一體的重要性。