

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	淡江大學 土木工程學系
時間	2022/10/26 (三) 13:10~15:00
地點	淡江大學 工學大樓 E404
講題	Animation of dynamic responses in civil engineering
講者	國立臺灣海洋大學 河海工程學系 陳正宗特聘講座教授
主持人	土木系 李家瑋副教授
<p>演講摘要</p> <p>國立臺灣海洋大學陳正宗特聘講座教授先介紹中華民國斐陶斐學會的成立與發展，斐陶斐分別代表哲學、工學及理學這三種學術領域。還有分享台灣的另外兩個學會「台灣工業與應用數學學會(TWSIAM)」、「台灣計算力學學會(ACMT)」，其中 TWSIAM 是由一半數學、一半工程領域的人才組成，而 ACMT 則是上個禮拜才誕生的學會。透過這次演講讓大家了解國內的學術榮譽學會，陳教授也為我們介紹李家瑋老師在大學時期做的研究就有拿去美國土木水利工程學會發表，以周遭的實際例子鼓勵在座學生都是有潛力與能力的。學生只要有想法、有行動力，都建議可以多主動找老師來討論，當我們在看待同一個問題時，透過不同觀點的切入，交流時可以碰撞出更多想法及可能性，有明確方向後再來做研究，即使是學生，只要你提出別人都沒想過觀點，也有機會能做出讓大師會主動跟你交流的東西。再來介紹阻尼器動力反應的動畫，三個不同的阻尼模式，超阻尼、臨界阻尼、次阻尼，在衰期時如何衰減、探討震盪時的週期，如何用數學來表示，而數學模式常把 1 當成分水嶺，當成震盪不震盪的分界線。還有展現一些動畫，庫倫阻尼、摩擦力阻尼等，動畫能更方便使我們對東西的了解，有畫面才會有感覺，有感覺才會有新的想法，在演講的最後給同學們提問，有兩位同學提問：分別是阻尼模式是否只僅限於三種，還是會有其他數學算式以及自然頻率跟地震的頻率對上的問題，為同學解答心中的疑惑。</p>	

活動照片 (請呈現「中華民國斐陶斐榮譽學會」字樣或 Logo)





團體會員學校校長簽章：

111 年 10 月 26 日