



**機械系的鍾雲吉老師**，擔任大學部力學必修課程(靜力學與材料力學、動力學)及研究所計算力學核心課程(有限元素法、離散元素法)的教學。教學方法有很多，例如自主學習，創意教學，或翻轉教學，但這些方法需要學生們有一定的學理基礎，30年來鍾老師秉持著這樣的理念，帶著學生們一起蹲苦工，打基礎，奠定學生們的學理基礎，雖然辛苦，但很值得。

力學課程為許多工程領域的基礎學科，但較為深奧難懂，鍾老師一直思索如何將力學課程教得能讓學生們聽得懂，而且易於吸收，因此有系統地整理教材，配合生動的動畫與影片解說力學的觀念，同時將力學觀念生活化與口語化，使得學生們能在日常生活中了解週遭物體的力學行為，甚至能漸漸地喜歡上力學，進而學會解決工程力學的問題。此外針對難懂的內容，主動加課，詳細講解，幫助學生們的學習。鍾老師上課前充分備課，上課時認真授課，下課時熱心回答學生們的疑惑，與學生們互動良好，並獲得學生們正面的肯定與支持。

**鍾雲吉老師**授課方式可歸納以下幾點：

- (1) 在力學分析上，有系統地整理教材，自行歸納出一套有系統的解法來幫助同學們解決問題。
- (2) 著重課堂上力學理論推導，力學不單單只是數學，它還包含了重要的物理觀念，因此在課堂上畫物體受力圖輔助教學，花時間帶學生一步一步推導，以利學生們吸收了解，「唯有了解理論推導才可以更清楚前提假設，了解前提假設之後才知道如何應用於實際的工程問題」，因此理論推導是力學分析十分重要的一環。
- (3) 儘量將力學觀念與生活周遭碰到的力學問題連結，減少同學們與力學之間的距離，並使得同學們更了解力學。
- (4) 儘量將力學觀念口語化，以利同學們熟悉力學觀念，並較易了解力學專有名詞。
- (5) 為了使學生們維持高學習效率，並能學習更多的專業知識，除了安排助教課程外，針對深奧內容額外加課，幫助學生們的學習。另外研究所的有限元素法，為了讓不熟悉軟體的同學們也能跟上進度，安排假日 ANSYS 軟體訓練課程。