

## 為何學工數?

海大河海系 陳正宗

---

- 數學、力學與實驗三位一體, 缺一不可。  
There is nothing more practical than the right theory; however,  
whether the theory is right or not depends on the experiment.  
從事理論分析的人, 只有自己相信結果是對的。  
從事實驗分析的人, 則是別人相信結果是對的。
- 工數可提供思考的工具, 擴大想像空間, 若能配合物理思考模式, 將可收事半功倍之效。
- 木蘭詩  
雄兔脚蹶朔, 雌兔眼迷離, (output, phenomenon)  
兩兔傍地走, (input)  
焉能辨我是雌雄? (system identification)  
input  $\rightarrow$  black box  $\rightarrow$  output  
若不提耳朵? (real input)  
厚臉皮? 老化?
- 要學習一門工程技術, 如果沒有一點工數的基礎, 幾乎一本書也看不懂。
- 回家種田最有用。
- 研究所進階之路。
- 學好工數, 有助學習工程科學。
- 工數是造物者透露天機的一個管道。

---

海大河工系陳正宗 工數 (一)

存檔: *whymath.ctx* 建檔: Sep./8/'96