

國立高雄科技大學 土木工程系

科目：結構動力學---3/3

2023/9

任課教師：潘煌鏗

先修科目：材料力學. 結構力學. 動力學. 工程數學

◎參考資料 (References)

基礎結構動力	林永盛	詹氏書局	2022
Structural Dynamics	Roy R. Craig, Jr	儒林書局	
Dynamics of Structures: Theory and Applications to Earthquake Engineering	Anil K. Chopra	Prentice-Hall	2000

◎課程大綱 (Syllabus)

1. 結構動力基本性質及原理
2. 運動方程式推導
3. 單自由度系統之振動
4. 單自由度系統受簡諧(正弦)激震反應
5. 單自由度系統反應譜分析
6. 多自由度系統之振動
7. 多自由度系統受激震反應之振態疊加法
8. 耐震分析
9. 隔震建築物之設計
10. 含被動消能系統建築物之設計

◎成績考核

作業：60%； 考試：20%； 上課出席：20%

◎連絡方式

辦公室：土一館4樓； 07-3814526 分機 15231

研究生室：土502C室； 分機 15280

網頁：<http://www2.nkust.edu.tw/~pam>