

高科技廠房結構防震系統

Earthquake Protective Systems for Hi-Tech

Fabs

授課教師：王彥博

課程內容：

- 第一章 地震工程與地震學 (Earthquake Engineering and Seismology)
- 第二章 高科技廠房之地震防災與微震控制
- 第三章 結構防震新思維(Advances in Earthquake-Resistant Design of Structures)
- 第四章 地震危害度分析 (Seismic Hazard Analysis)
- 第五章 結構消能系統(Uniform Structural Damper)
- 第六章 結構基礎隔震導論 (Introduction of Seismic Base Isolation)
- 第七章 「建築物隔震設計規範」條文與解說
- 第八章 鉛心橡膠支承 (Lead-plug Rubber Bearing, LRB)
- 第九章 摩擦單擺支承 (Friction Pendulum System, FPS)
- 第十章 調諧質塊阻尼器(Tuned Mass Damper, TMD)

教科書：1. 上課講義

- 2. A. K. Chopra(2001), 'Dynamics of Structures- Theory and Applications to Earthquake Engineering', Prentice Hall

課程要求：

期末報告 (進度報告20%; 書面報告50%; 口頭報告30%)