

98-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	振動學	Serial No. / ID	1374 / MAV3026
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	四技部3年1班
Lecturer	劉大銘	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(三)A / H439 (四)AB / H439	Language	Chinese

Introduction
1. 本課程主要在讓學生了解震動的現象及其對於產品的效應, 以便在產品設計時能事先作預防性設計, 達到產品的可靠與品質保證 2..課程中著重在離散型震動系統, 由簡單且基本的一維系統的運動方程式的分析, 了解震動的特性與量度關係, 迄多維系統的特性。 3. 基於前述, 獲知實際產品震動問題的處理要點。進而探討減震技術及其設備與方法。另透過期末專題方式, 擴大對震動技術及企業現況的認知, 建立未來發展方向及國際觀。

Outline
part 1 : 振動範疇及術語、運動方程式ch1,7 part 2 : 單自由度系統-自由振動、強迫振動(諧和式),,ch2,3 part 3 : 二自由度系統-強迫振動(諧和式), ch5 part 4 : 多自由度系統- 自由振動及強迫振動, ch6 part5 : 減震與量測感應器, ch.9-10 part6 : 單自由度系統- 強迫振動 (衝擊、暫態) ,ch4

Prerequisite
英文, 應用力學, 工程數學(常微, 線性代數)