

國立台灣大學生物產業機電工程學系課程內容綱要

課程名稱：振動學		課程編號：631 U2100	
英文名稱：Vibration			
必修或選修：選修		學分數：3 學分	修習年級：碩士生
每週時數：3 小時		預修科目：動力學，工程數學	
實習或實驗：0 小時		同修科目：無	
內容綱要：			
本課程將針對振動學基本原理進行概念講解，每章講解之後均附習題加以演練。			
課程大綱：			
1. Fundamentals of Vibration			
2. Free Vibration of Single Degree of Freedom Systems			
3. Harmonically Excited Vibration			
4. Vibration under General Forcing Conditions			
5. Two Degree of Freedom Systems			
6. Multidegree of Freedom Systems			
7. Determination of Natural Frequencies and Mode Shapes			
8. Continuous Systems			
成績評量：			
1. 課堂報告/習題演練 50%			
2. 期中考 25%			
3. 期末考/期末報告 25%			
教科書：1. Mechanical Vibrations, Rao, S. S., Prentice Hall, 2005			
授課教師：廖國基			
備註：1.上課時間：每週四下午 6,7,8 節。			
2.上課地點：農機系知武館。			

國立台灣大學授課科目教學計畫表

科目名稱: 振動學

週次	上課日期	教 學 與 作 業 進 度	備 註
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

18			
----	--	--	--