

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	7645	中文科名	土壤動力學
授課教師	蔡佩勳	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程主要提供營建工程領域之高級學生瞭解基本震動理論、土壤動力性質、土壤地質波傳導、土壤動力實驗地震工程及振動基礎設計土壤動力研究課題。

- 1.基本震動理論
- 2.土壤之動力性質及波傳導
- 3.土壤動力實驗
- 4.土壤動力研究課題

The purpose of this course is to teach students the fundamental principles and the applications of soil dynamics. Topics covered including: principles of vibration theory; soil dynamic characteristics and wave propagation in soil medium; soil dynamic laboratory; introduction to earthquake engineering and vibration foundation design.

每週授課主題

- 第01週：基本振動理論
- 第02週：基本振動理論
- 第03週：基本振動理論
- 第04週：土壤動力性質及波傳導
- 第05週：土壤動力性質及波傳導
- 第06週：土壤動力性質及波傳導
- 第07週：土壤地質波傳導
- 第08週：土壤地質波傳導
- 第09週：期中考
- 第10週：土壤動力實驗
- 第11週：土壤動力實驗
- 第12週：土壤動力實驗
- 第13週：地震工程及振動基礎設計
- 第14週：地震工程及振動基礎設計
- 第15週：地震工程及振動基礎設計
- 第16週：土壤動力研究課題
- 第17週：土壤動力研究課題
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 出席：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.Vibration of soils & foundations F.E. Richart & R.D. Woods(參考講義)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~phtsai/>

E-Mail : phtsai@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:E-728;

星期三,第7~8節,地點:E-728;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。