

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	7655	中文科名	土壤動力學
授課教師	張子修	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
營建工程領域理論知識運用的能力。	運用工程相關數學能力	✓		
營建工程領域理論知識運用的能力。	構件力學分析與設計能力	✓		
專題研究或專案計畫策劃及執行的能力。	規劃、督導施工查驗與工程品質管制		✓	
專題研究或專案計畫策劃及執行的能力。	施工品質管控能力			✓
創新思考及獨立解決問題的能力。	結構系統規劃能力	✓		

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年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：基本震動理論
- 第02週：基本震動理論
- 第03週：基本震動理論
- 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

- 作業成績：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 出席成績：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、By F. E. Richart & R. D. Woods.(參考講義)

2.課程講義(參考講義)

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/~tschang/>

E-Mail：tschang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第9~A節,地點:E-405;

星期四,第8~9節,地點:E-405;

分機:7011、4246

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。