

**朝陽科技大學**  
**102學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7652	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
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
營建工程領域理論知識運用能力。		✓			
營建工程實務操作技能及工具應用能力。		✓			
專題研究規劃、執行及管控能力。			✓		
專業論文撰寫及成果發表能力。			✓		
問題發掘、資料蒐集、創新思考及獨立解決問題能力。				✓	
團隊合作精神與溝通協調能力。					✓
規劃、領導及管理能力。					✓
專業倫理、環保意識及社會責任認知。					✓
國際觀培養能力。					✓
社會脈動掌握及終生自我學習能力。					✓

**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：20%
- 出席成績及學習態度：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

## 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.(教科書)
- 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：

E-Mail：tschang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第6~7節,地點:E-405;

星期五,第8~9節,地點:E-405;

分機:4246

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。