

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1702	中文科名	土壤力學(二)
授課教師	林基源	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3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	中度關	低度關
		聯	聯	聯
工程知識、科學或數學運用能力。	構件力學分析能力	✓		
營建工程構件設計或流程規劃能力。	結構與基礎設計能力		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

本課程將以土壤力學(一)為基礎，探討土壤的夯實、壓密與沉陷、剪力強度、側向土壓力，並將之運用於工程設計與實務上。課程將涵蓋理論推導、基本觀念、問題解析和工程實務上之應用。本課程透過推導、演算、問題解析和課後作業來增進學生思維、計算和解析之能力，進而使學生具有工程計算、分析與設計之能力。

1. 複習基本土壤力學觀念
2. 夯實理論與試驗
3. 土壤壓密理論、沉陷與時間關係與工程實務應用
4. 土壤剪力強度與工程上的應用
5. 側向土壓力與擋土牆

This course helps students to recall the basis concept of the soil mechanics, and guides students to study the behaviors of soil compaction, clay consolidation, analysis of ground settlement, shear strengths of soil under different drained conditions, and lateral earth pressures.

**每週授課主題**

- 第01週：複習基本土壤力學觀念
- 第02週：複習基本土壤力學觀念
- 第03週：夯實理論與試驗
- 第04週：夯實理論與試驗
- 第05週：土壤壓密理論、沉陷與時間關係與工程實務應用
- 第06週：土壤壓密理論、沉陷與時間關係與工程實務應用
- 第07週：土壤壓密理論、沉陷與時間關係與工程實務應用
- 第08週：土壤壓密理論、沉陷與時間關係與工程實務應用
- 第09週：期中考
- 第10週：土壤剪力強度與工程上的應用
- 第11週：土壤剪力強度與工程上的應用
- 第12週：土壤剪力強度與工程上的應用
- 第13週：土壤剪力強度與工程上的應用
- 第14週：側向土壓力與擋土牆
- 第15週：側向土壓力與擋土牆
- 第16週：側向土壓力與擋土牆
- 第17週：側向土壓力與擋土牆
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：25%
- 隨堂模擬測驗：25%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 公務人員高普考
- 大地技師
- 土木技師
- 結構技師
- 水利技師

**主要教材**

1. 大地工程原理（第8版）B. M. Das著，黃安斌譯高立圖書有限公司(教科書)
2. Essentials of Soil Mechanics and Foundation, (Basic Geotechnics), 6th edition, David F. McCarthy, Regents Prentice Hall.(教科書)
3. 上課隨堂講義(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1. 土壤力學(一)

#### 教師資料

教師網頁：無

E-Mail：jylin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:A-204;

星期四,第3~4節,地點:A-204;

分機:4007、4204、4007

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。