

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1597	中文科名	大地工程學
授課教師	林商裕	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
工程知識、科學或數學運用能力。	✓				
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。					✓
營建工程實務操作及工具應用能力。					✓
營建工程構件設計或流程規劃能力。	✓				
溝通協調與團隊合作能力。					✓
問題之發掘、分析及處理能力。	✓				
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。					✓
專業倫理及社會責任認知。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

此課程首先介紹營建工程上運用大地工程學的時機，並引入何時需利用本課程所學得之內容來解析大地工程問題。課程重點涵蓋理論推導、基本觀念、問題解析和工程實務上之應用。本課程透過理論推導、問題解析和課後作業來增進學生思維、計算和解析之能力，進而使學生具有大地工程計算、分析與設計之能力。

- 1.了解大地工程學之應用時機
- 2.具有大地工程學推導、演算能力
- 3.增進思維之廣度與理解理論之能力
- 4.將工程上之實務問題轉換成計算過程之能力

To make students further understand the knowledge of soil mechanics and train students to design and analyze the engineering practice basic on the soil mechanics is the aim of this course. This course covers settlement analysis, shear strength, lateral earth pressure, and slope stability analysis.

**每週授課主題**

- 第01週：土壤之剪力強度
- 第02週：土壤之剪力強度
- 第03週：土壤之剪力強度
- 第04週：土壤之剪力強度
- 第05週：土壤之夯實特性
- 第06週：土壤之夯實特性
- 第07週：土壤之夯實特性
- 第08週：土壤之夯實特性
- 第09週：期中考
- 第10週：土壤之側向力
- 第11週：土壤之側向力
- 第12週：土壤之側向力
- 第13週：土壤之側向力
- 第14週：土壤之沉陷分析
- 第15週：土壤之沉陷分析
- 第16週：土壤之沉陷分析
- 第17週：土壤之沉陷分析
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

**證照、國家考試及競賽關係**

- 大地技師
- 土木技師
- 水利技師
- 公務人員普考

### 主要教材

2.大地工程原理, 黃安斌譯, 東華書局代理, 1998(教科書)

### 參考資料

書名：大地工程學 作者：Das 出版年(西元)： 出版社：高立書局

### 建議先修課程

1.材料力學

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~sylin/>

E-Mail：[sylin@cyut.edu.tw](mailto:sylin@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-728;

星期五,第3~4節,地點:E-728;

分機:4515

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。