

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7178	中文科名	大地工程學(一)
授課教師	李準勝	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：

本學期課程內容為提供學生在大地工程範疇中，針對土壤力學和工程地質在規劃、設計、計算與分析等實務演練，並且引導學生如何通過公務人員高普考及專業技師等考試。

- 1.土壤基本指數性質
- 2.土體中應力
- 3.土壤滲透性
- 4.土壤壓縮性
- 5.土壤剪力強度
- 6.工程地質

The course is to provide practical exercises of Soil Mechanics and Engineering Geology in planning, design, calculation and analysis for Geotechnical Engineering, and to guide students on how to pass the examination for Civil Servants and Professional Engineer.

每週授課主題

- 第01週：9/18，課程介紹，土壤基本指數性質
第02週：9/25，土壤基本指數性質
第03週：10/2，土體中應力
第04週：10/9，雙十節假期
第05週：10/16，土體中應力
第06週：10/23，土壤滲透性
第07週：10/30，土壤滲透性
第08週：11/6，土壤滲透性
第09週：11/13，期中考
第10週：11/20，土壤壓縮性
第11週：11/27，土壤壓縮性
第12週：12/4，土壤壓縮性
第13週：12/11，土壤剪力強度
第14週：12/18，土壤剪力強度
第15週：12/25，土壤剪力強度
第16週：1/1，元旦假期
第17週：1/8，期末考
第18週：1/15，國考複習

成績及評量方式

- 平時：25%
作業：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
- 土木技師高考
- 結構技師
- 土木技師
- 基層特考三四等

主要教材

- 1.(自製教材)

參考資料

- 書名：土壤力學與基礎工程 作者：黃安斌 出版年(西元)： 出版社：高立
書名：初等工程地質學大綱 作者：洪如江 出版年(西元)： 出版社：地工技術發展基金

書名：大地工程原理 作者：黃安斌 出版年(西元)： 出版社：高立

建議先修課程

1.土壤力學、工程地質學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~brucelee19660617/>

E-Mail：brucelee19660617@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。