

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	7181	中文科名	大地工程學(二)
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，針對基礎工程在規劃、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.側向土壓力與擋土牆
- 2.邊坡穩定分析
- 3.淺基礎承載力
- 4.樁基礎
- 5.加勁土結構物
- 6.土壤液化分析
- 7.土壤改良

The course is to provide practical exercises of Foundation Engineering 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：課程介紹，側向土壓力與擋土壁體
- 第02週：側向土壓力與擋土壁體
- 第03週：側向土壓力與擋土壁體
- 第04週：側向土壓力與擋土壁體
- 第05週：邊坡穩定分析
- 第06週：邊坡穩定分析
- 第07週：淺基礎承載力
- 第08週：淺基礎承載力
- 第09週：期中考
- 第10週：基礎開挖設計與分析
- 第11週：基礎開挖設計與分析
- 第12週：基礎開挖設計與分析
- 第13週：樁基礎
- 第14週：樁基礎
- 第15週：樁基礎
- 第16週：夯實、地盤改良、土壤液化
- 第17週：夯實、地盤改良、土壤液化
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席：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
- 結構技師

主要教材

- 1.(自製教材)

參考資料

- 書名：大地工程原理 作者：黃安斌 出版年(西元)：2013 出版社：高立圖書
- 書名：進階深開挖工程分析與設計 作者：歐章煜 出版年(西元)：2017 出版社：科技圖書

建議先修課程

1.基礎工程

教師資料

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

E-Mail：brucelee19660617@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。