

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	7176	中文科名	大地工程學(二)
授課教師	李津勝	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：課程簡介，側向土壓力與擋土牆
- 第02週：(3/1，2/28補假日)
- 第03週：側向土壓力與擋土牆
- 第04週：側向土壓力與擋土牆
- 第05週：邊坡穩定分析
- 第06週：邊坡穩定分析，淺基礎承載力
- 第07週：(4/5，清明節)
- 第08週：淺基礎承載力
- 第09週：期中考
- 第10週：樁基礎
- 第11週：樁基礎
- 第12週：加勁土結構物
- 第13週：加勁土結構物
- 第14週：土壤液化分析
- 第15週：土壤液化分析
- 第16週：土壤改良
- 第17週：土壤改良
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業：20%
- 出席：20%

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.土壤力學與基礎工程DAS(原著)周毅等5位共譯高力圖書有限公司(教科書)
- 2.基礎工程題解(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.土壤力學、基礎工程學

教師資料

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

E-Mail：lillian@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。