

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7180	中文科名	地盤改良
授課教師	蔡佩勳	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2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：

本課程使學生瞭解地盤改良之各工法與及使用時機，並介紹其地盤改良之原理及設計方法。改良工法包括淺層與深層之夯實工法、排水壓密工法、灌漿工法、使用地工合成材料等。

1. 了解地盤改良之基本原理
2. 了解地盤改良之設計方法
3. 透過專題製作了解專題寫作與簡報之技巧。

This course provides students with an understanding of the various methods of soil improvement and introduces the principles and design methods of soil improvement. Improvement methods include shallow and deep compaction, drainage and consolidation, grouting and the use of synthetic materials.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、地盤改良簡介
- 第02週：地盤改良簡介
- 第03週：機械式改良
- 第04週：機械式改良
- 第05週：機械式改良
- 第06週：機械式改良
- 第07週：水力式改良
- 第08週：水力式改良
- 第09週：水力式改良
- 第10週：物理化學式改良
- 第11週：物理化學式改良
- 第12週：物理化學式改良
- 第13週：物理化學式改良
- 第14週：地工合成材料
- 第15週：地工合成材料
- 第16週：加勁式改良
- 第17週：加勁式改良
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業：20%
- 專題報告：20%
- 第一次考試：20%
- 第二次考試：20%
- 期末考：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail : phtsai@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:E-203;

星期四,第5~6節,地點:E-203;

分機:4425、7003

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。