

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	7173	中文科名	高等基礎工程
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：

該課程使學生能進行基礎工程之工址調查及設計

- 1.能進行基礎工程之工址調查
- 2.能進行深開挖工程之設計
- 3.能進行深基礎工程之設計
- 4.能進行液化路堤工程之設計

The objective of this course is to teach the students the design of general and special foundations. The students abilities of site investigation, caculating and design drawing are included. Topic covered in this course including: tradition site investigation; earth physical investigation; deep excavation design; deep foundation design; embankment foundation design of liquifaction soil.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹, 支撐開挖
- 第02週：支撐開挖施工
- 第03週：支撐開挖施工
- 第04週：支撐開挖
- 第05週：淺基礎施工
- 第06週：淺基礎承载力計算
- 第07週：淺基礎沉陷量計算
- 第08週：淺基礎沉陷量計算
- 第09週：期中考
- 第10週：樁基礎施工
- 第11週：樁基礎施工
- 第12週：單樁承载力計算
- 第13週：群樁承载力計算
- 第14週：擋土牆穩定分析
- 第15週：擋土牆穩定分析
- 第16週：加勁擋土牆分析
- 第17週：加勁擋土牆分析
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
期末考：30%
小考：30%
平時作業及出席：10%

證照、國家考試及競賽關係

- 大地技師
- 土木技師執照
- 公務人員高考

主要教材

- 1.基礎工程 B.M. Das 高立書局(教科書)
- 2.大地工程學 基礎工程篇施國欽文笙書局(教科書)
- 3.自編講義 (教科書)

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：

星期二,第5~6節,地點:E-203;

星期三,第6~7節,地點:E-203;

分機:4425

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。