

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1670	中文科名	工址調查
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	日間部四年制4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：

本課程教導學生在工址調查的鑽探、取樣、現地試驗等方法與應用，另外也介紹地球物理探查與施工監測方法與原理。

- 1.了解蒐集工址資料的方法
- 2.了解工址調查的方法與應用
- 3.了解公共工程的工址調查之項目與重點

This course describes the geotechnical site investigation methods and their application. The lectures include planning of site investigation, desk study and walk-over survey, subsurface exploration and sampling techniques, geophysical investigation techniques, in situ testing, and field monitoring system in geotechnical engineering.

每週授課主題

- 第01週：緒論
- 第02週：室內作業與現地踏勘
- 第03週：鑽探
- 第04週：鑽探
- 第05週：取樣
- 第06週：取樣
- 第07週：地球物理調查
- 第08週：地球物理調查
- 第09週：期中考
- 第10週：現地試驗
- 第11週：現地試驗
- 第12週：現地試驗
- 第13週：監測
- 第14週：監測
- 第15週：工程建設之工址調查
- 第16週：工程建設之工址調查
- 第17週：工程建設之工址調查
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 作業：25%
- 上課秩序與出席率：15%

證照、國家考試及競賽關係

- 大地技師
- 公務人員高考

主要教材

- 1.自編講義教材(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。