

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1616	中文科名	工址調查
授課教師	林商裕	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
工程知識、科學或數學運用能力。		✓			
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。		✓			
營建工程實務操作及現代工具應用能力。		✓			
營建工程構件設計或流程規劃能力。				✓	
專案管理（含經費規劃）、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。				✓	
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。				✓	
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。				✓	
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

成功之基礎工程需要瞭解支承土壤與岩石之物理性質、力學性質。若不了解工址之地質情況下而冒然進行基礎之規劃、設計與施工，即使工程上取了相當大之安全係數，亦可能造成工程失敗。本課程教導學生在工址調查的方法與注意事項，另外也介紹有關新發展的一些地球物理探查方法與原理。

- 1.了解蒐集工址資料
- 2.了解工址調查方法
- 3.了解公共工程工址調查項目與重點

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，第一次作業
- 第06週：取樣
- 第07週：地球物理調查
- 第08週：地球物理調查，第二次作業
- 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，第三次作業
- 第13週：監測
- 第14週：監測
- 第15週：期末報告
- 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%
- 期末報告：30%
- 出席：10%

## 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.a. 地工技術(教科書)
- 2.b. 工址地盤調查準則，中國土木水利工程學會(教科書)

## 參考資料

書名：Notes 作者：林商裕 出版年(西元)： 出版社：林商裕

## 建議先修課程

- 1.無

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~sylin/>

E-Mail：[sylin@cyut.edu.tw](mailto:sylin@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-728;

星期五,第5~6節,地點:E-728;

分機:4515、4515

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。