

朝陽科技大學  
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	7164	中文科名	高等基礎工程
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
		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
營建工程領域理論知識運用能力。				✓	
營建工程實務操作技能及工具應用能力。				✓	
專題研究規劃、執行及管控能力。		✓			
專業論文撰寫及成果發表能力。		✓			
問題發掘、資料蒐集、創新思考及獨立解決問題能力。		✓			
團隊合作精神與溝通協調能力。					✓
規劃、領導及管理能力。					✓
專業倫理、環保意識及社會責任認知。					✓
國際觀培養能力。		✓			
社會脈動掌握及終生自我學習能力。				✓	

**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：工址地盤調查準則
- 第02週：工址地盤調查準則
- 第03週：工址地盤調查準則(案例說明-台中捷運)
- 第04週：透地雷達探測
- 第05週：震波折射法
- 第06週：深開挖工程(一平；設計練習分組)
- 第07週：深開挖工程
- 第08週：深開挖工程
- 第09週：期中考
- 第10週：深開挖工程(書面計算書及Oral 報告)
- 第11週：深開挖工程(書面計算書及Oral 報告)
- 第12週：深開挖工程(書面計算書及Oral 報告)
- 第13週：深基礎工程
- 第14週：深基礎工程
- 第15週：深基礎工程
- 第16週：液化路堤工程
- 第17週：液化路堤工程
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 平時作業及出席：40%

## 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

- 2.(1)工址地盤調查準則 中國土木水利工程學會(教科書)
- 3.(2)Principles of Foundation Engineering, Braja M. Das,6th ed.,高立書局(教科書)

## 參考資料

書名：大地工程原理 作者：Das 出版年(西元)： 出版社：高立書局

## 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  
Office Hour：  
星期三,第5~6節,地點:E-728;  
星期五,第3~4節,地點:E-728;  
分機:4515

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。