

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7148	中文科名	大地工程施工與管理
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
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1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
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：

本課程主要充實學生在大地工程範疇之知識，並引導學生將其應用於大地施工之實務課題。教學內容包括開挖與支撐、基礎工程、護坡工程、地盤改良、監測系統、隧道工程等之介紹。

1. 複習大地工程之專業知識
2. 引導學生將專業知識應用於大地施工之實務課題
3. 大地工程施工實務之案例討論

This course helps students to recall the knowledge of the geotechnical, and guides students to apply the knowledge on geotechnical practical applications. The lectures include deep excavation, foundation engineering, slope stability engineering, soil improvement, monitoring systems, and tunnel engineering.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、大地工程施工與管理之簡介
- 第02週：大地工程施工與管理之簡介
- 第03週：開挖與支撐
- 第04週：開挖與支撐
- 第05週：開挖與支撐
- 第06週：基礎工程施工
- 第07週：基礎工程施工
- 第08週：地盤改良
- 第09週：地盤改良、期中考
- 第10週：地盤改良
- 第11週：護坡工程施工
- 第12週：護坡工程施工
- 第13週：大地監測系統
- 第14週：大地監測系統
- 第15週：隧道工程施工
- 第16週：隧道工程施工
- 第17週：隧道工程施工，專題簡報
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業：30%
- 專題報告：20%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

證照、國家考試及競賽關係

■大地技師

主要教材

1. 書名：大地工程施工學 作者：劉賢淋 出版社：文笙書局 (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://lms.ctl.cyut.edu.tw/1998061>

E-Mail：phtsai@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-203;

星期四,第3~4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。