

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	7153	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
		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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
營建工程領域理論知識運用的能力。	審查施工圖、施工計畫、預定進度及分包廠商資格		✓	
營建工程領域理論知識運用的能力。	督導施工人員按圖說施工		✓	
專題研究或專案計畫策劃及執行的能力。	規劃、督導施工查驗與工程品質管制		✓	
專業論文或專案報告撰寫的能力。	製作施工或監造計畫書		✓	

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：地基調查
- 第03週：地基調查
- 第04週：填土工程施工
- 第05週：填土工程施工
- 第06週：開挖與支撐
- 第07週：開挖與支撐
- 第08週：開挖與支撐
- 第09週：期中考
- 第10週：基礎工程施工
- 第11週：基礎工程施工
- 第12週：地盤改良工法
- 第13週：地盤改良工法
- 第14週：護坡工程施工
- 第15週：護坡工程施工
- 第16週：護坡工程施工
- 第17週：專題簡報
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 作業：30%
- 專題報告：10%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 上課秩序與出席率：10%

證照、國家考試及競賽關係

- 大地技師
- 土木技師

主要教材

1. 大地工程施工學劉賢淋文筆書局(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：

星期三,第5~6節,地點:E-203;

星期五,第5~6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。