

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	7186	中文科名	深開挖與基礎工程
授課教師	張子修	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2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。	構件力學分析與設計能力		✓	
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			✓
專題研究或專案計畫策劃及執行的能力。	執行與策畫專題研究或專案計畫能力		✓	
專業論文或專案報告撰寫的能力。	服務建議書撰寫能力		✓	
創新思考及獨立解決問題的能力。	檢討設計疑義或進行變更設計			✓

本課程培養學生下列知識：

提供研究生對深基礎開挖各種工法及地下水及滲流水之影響。本課程亦提供地下水與深開挖之開挖面及底面之穩定及支撐系統設計。修畢本課程可廣泛應用於大地、水利及環境工程等實務領域，本課程內容包括

- 1.深開挖工法及基礎工程
- 2.滲流水與深開挖之施工
- 3.深開挖之支撐系統
- 4.深開挖工程案例探討

The course is designed to provide graduate students with advanced knowledge in deep excavation and foundation engineering with focus on (1)deep excavation method, (2)impact of seepage and ground water on stability of excavation slope and bottom surface, (3)design and analysis of excavation bracing system, (4)study and discussion of practical excavation construction projects.

每週授課主題

- 第01週：高層建築筏基設計
- 第02週：高層建築筏基設計
- 第03週：高層建築筏基設計
- 第04週：高層建築筏基設計
- 第05週：高層建築樁基設計
- 第06週：高層建築樁基設計
- 第07週：高層建築樁基設計
- 第08週：高層建築樁基設計
- 第09週：期中考
- 第10週：高層建築深開挖大地工程穩定分析
- 第11週：高層建築深開挖大地工程穩定分析
- 第12週：高層建築深開挖大地工程穩定分析
- 第13週：高層建築深開挖大地工程穩定分析
- 第14週：高層建築深開挖結構工程穩定分析
- 第15週：高層建築深開挖結構工程穩定分析
- 第16週：高層建築深開挖結構工程穩定分析
- 第17週：高層建築深開挖結構工程穩定分析
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 學習態度：0%
- 平時作業及出席：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 大地技師
- 土木技師高考

主要教材

1.高層建築地下室深開挖林耀皇長松出版社(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://www.cyut.edu.tw/~tschang/>

E-Mail：tschang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第8~9節,地點:E-405;

星期四,第7~8節,地點:E-405;

分機:4246、7011

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。