

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	7654	中文科名	大地工程技術導論
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	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：

針對土壤力學、工程地質、基礎工程、天然災害防治工程等進行探討，建立對大地工程之基本認識；主要內容包括：

- 1.土壤力學導論
- 2.工程地質導論
- 3.基礎工程導論
- 4.天然災害防治工程導論

This course is specially designed for graduate students who has at least ten years of working experience related to civil engineering. The focus of this course is on the application of geotechnical principles to general engineering practices. Topics covered in this course include: case study on the failure or successfulness of slope stability, foundation engineering, ground improvement, tunnel engineering, earth dam engineering, etc.

每週授課主題

- 第01週：土壤力學導論
- 第02週：土壤力學導論
- 第03週：土壤力學導論
- 第04週：土壤力學導論; 報告一.
- 第05週：工程地質導論
- 第06週：工程地質導論
- 第07週：工程地質導論
- 第08週：工程地質導論; 報告二.
- 第09週：期中考
- 第10週：基礎工程導論
- 第11週：基礎工程導論
- 第12週：基礎工程導論
- 第13週：基礎工程導論; 報告三.
- 第14週：天然災害防治工程導論
- 第15週：天然災害防治工程導論
- 第16週：天然災害防治工程導論
- 第17週：天然災害防治工程導論
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期末考：30%
- 期中考：30%
- 口頭報告：30%
- 平時作業及出席：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.notes(教科書)

參考資料

書名：大地工程原理 作者：Braja M. 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：

星期二,第5~6節,地點:E-728;

星期四,第5~6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。