

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7165	中文科名	邊坡穩定與地錨工程
授課教師	許世宗	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：**

本課程之重點在於讓研究所學生瞭解土壓力之計算，如何設計擋土構造物，進行邊坡穩定分析。另一方面本課程的重點則是教導學生瞭解地錨之構造、設計、施工、試驗以及防蝕保護。

- 1.了解土壤的基本性質與力學性質
- 2.了解檔土強的設計與邊坡穩定的分析方式
- 3.了解地錨的構造、設計與施工方式
- 4.蒐集資料與撰寫報告之能力

The aim of this course is to instruct students to understand the earth pressure, to design the retained wall, and to analyze the slope stability. Furthermore, another focal point of this subject is to instruct students to understand the structure, design, construction, erosion protection and field tests of anchors.

**每週授課主題**

- 第01週：土壤的性質
- 第02週：土壤的剪力強度
- 第03週：土壤的剪力強度
- 第04週：土壤的剪力強度
- 第05週：側向土壓力與擋土牆設計
- 第06週：側向土壓力與擋土牆設計
- 第07週：土壤邊坡穩定分析
- 第08週：土壤邊坡穩定分析
- 第09週：期中考
- 第10週：岩石邊坡穩定分析
- 第11週：岩石邊坡穩定分析
- 第12週：地錨的構造
- 第13週：地錨的受力行為
- 第14週：地錨的受力行為
- 第15週：地錨設計
- 第16週：地錨試驗
- 第17週：地錨試驗
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：30%
- 期中考：25%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：15%

## 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.大地工程學(二):基礎工程 作者：施國欽編著，文笙書局。(教科書)
- 2.基礎工程原理 Author: B. M. Das (高立書局代理) 第六版。(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/~sthsu/>

E-Mail：[sthsu@cyut.edu.tw](mailto:sthsu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:E-406;

星期三,第7~8節,地點:E-406;

分機:7011、4245

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。