

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	B002	中文科名	邊坡工程
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	日間部四年制3年級 X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	高度 關聯	中 度 關聯	低 度 關聯
工程知識、科學或數學運用能力。	運用工程相關數學的能力		✓	
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	執行現場測量、放樣與監測		✓	
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。	結構型式規劃能力		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

此課程之目的乃在培養修習者參與坡地開發工程之能力與基本工程素養，其主要內容包括坡地災害種類與案例、邊坡穩定分析、邊坡整治工程設計等。本課程為三學分之工程相關主題課程，亦訓練同學熟悉邊坡穩定軟體STABL等商用套裝軟體之使用，結合熟稔地工合成材料與加勁擋土牆之國內業界專家來授課，讓學生能了解業界的分析與設計流程。

- 1.了解邊坡破壞模式
- 2.了解邊坡穩定分析
- 3.使用邊坡穩定分析數值軟體
- 4.了解邊坡之整治設計

The objective of this course is to make students understanding analytical methods and construction approaches in slope stability. This course will cover the general background informations of slope engineering, slope stability concepts, slope stabilization methods, and long-term performance monitoring system.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介，邊坡破壞模式
- 第02週：邊坡破壞模式
- 第03週：邊坡破壞原因探討、崩塌前的徵兆
- 第04週：土壤剪力強度
- 第05週：土壤剪力強度、小考
- 第06週：邊坡穩定分析
- 第07週：邊坡穩定分析
- 第08週：邊坡穩定分析
- 第09週：期中考
- 第10週：邊坡穩定分析
- 第11週：邊坡穩定分析、小考
- 第12週：邊坡工程之監測系統
- 第13週：邊坡工程之監測系統
- 第14週：坡面保護工程
- 第15週：邊坡穩定工程
- 第16週：邊坡穩定工程
- 第17週：邊坡穩定工程
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：30%
- 期中考：30%
- 出席：20%
- 平時作業：20%

**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.上課筆記(教科書)
- 2.LW Abramson, TS Lee, S Sharma, GM Boyce, Slope Stability and Stabilization Methods, John Wiley & Sons, Inc. 2002.(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://lmsctl.cyut.edu.tw/1998061>

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

Office Hour：

星期一,第6~7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。