

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1654	中文科名	邊坡工程
授課教師	賴俊仁	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 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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，邊坡破壞案例
- 第02週：基地調查
- 第03週：水文分析
- 第04週：排水設計
- 第05週：土壤剪力強度複習
- 第06週：校慶補假、服務學習日
- 第07週：檔土設施與生態工法簡介
- 第08週：側向土壓力與擋土牆穩定分析
- 第09週：期中考
- 第10週：邊坡穩定分析
- 第11週：邊坡穩定分析
- 第12週：邊坡穩定分析軟體使用教學
- 第13週：邊坡破壞類型及破壞前之徵兆
- 第14週：邊坡安全監測
- 第15週：校園邊坡穩定設施導覽、期末報告規劃
- 第16週：地工合成材料在邊坡工程之應用
- 第17週：期末考
- 第18週：學習成效不佳同學輔導

成績及評量方式

- 平時及出席：15%
- 作業：15%
- 報告：20%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

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.課程講義(數位學習平台)

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/~jrlai/>

E-Mail：jrlai@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-728;

星期四,第2~3節,地點:E-728;

分機:4358

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。