

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1635	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
工程知識、科學或數學運用能力。	構件力學分析能力		✓	
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	現地測量、放樣與監測能力			✓
營建工程構件設計或流程規劃能力。	現地勘察的能力			✓
營建工程構件設計或流程規劃能力。	結構與基礎設計能力			✓

**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：邊坡監測
- 第05週：邊坡穩定分析
- 第06週：邊坡穩定分析
- 第07週：邊坡穩定分析
- 第08週：邊坡工程設計
- 第09週：期中考
- 第10週：邊坡工程設計
- 第11週：邊坡工程設計
- 第12週：地工合成材料之介紹(業界專家授課)
- 第13週：地工合成材料之介紹(業界專家授課)
- 第14週：加勁擋土牆之設計(業界專家授課)
- 第15週：加勁擋土牆之設計(業界專家授課)
- 第16週：設計案例說明(業界專家授課)
- 第17週：設計案例說明(業界專家授課)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時及出席：15%
- 作業及報告：25%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

**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(ILMS數位學習系統)

### 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](mailto:jrlai@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-728;

星期三,第3~4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。