朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Hill Side Development Engineering 邊坡工程

當期課號	1519	**Course Number**	1519
授課教師	蔡佩勳	**Instructor**	TSAI,PEI HSUN
中文課名	邊坡工程	**Course Name**	Hill Side Development Engineering
開課單位	營建工程系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	"本課程之目的乃在使學生了解邊坡工程之穩定分析與施工方法，其主要內容包括坡地災害種類與案例、邊坡穩定分析、監測系統、邊坡整治工程設計等。使學生能夠 a. 了解邊坡破壞模式。 b. 對邊坡進行穩定分析。 c. 使用邊坡穩定分析數值軟體。 d. 了解邊坡工程所需使用之監測系統。 e. 對邊坡進行初步整治設計。"	**Objectives**	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.
教材	相關講義 STABL使用手冊	**Teaching Materials**	notes manual of STABL
成績評量方式	期中考25% 出席及學習態度20% 期末考25% 作業與報告30%	**Grading**	1. mid exam 25% 2.final exam 25% 3. homeworks and reports 30%. 4. study attitudes 20%.
教師網頁	_		
教學內容	主要爲山坡地護坡工程設計: 含坡地災害種類與案例、邊坡穩定分析數值軟體STABL介紹、監測系統佈設、邊坡整治工程設計等。本課程將結合業界師資共同教學, 業界老師負責地工合成材料之介紹與加勁擋土牆設計之案例說明。	**Syllabus**	The design of retaining structures on hillsides, such as the harzards & characteristics of hillsides, introduction of the slope software STABL, the monitoring instrumentation system, stbilization engineering of slope, etc. The introduction of geosynthetics and reinforced earth wall will be present by a variety of industry speakers.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。