朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱
Ground Improvement 地盤改良

當期課號	7031	**Course Number**	7031
授課教師	蔡佩勳	**Instructor**	TSAI,PEI HSUN
中文課名	地盤改良	**Course Name**	Ground Improvement
開課單位	營建工程系碩士班二A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	軟弱地層無法提供適當工程性質以滿足工程需求，因此必須藉地盤改良等方法，使其滿足工程之需要。本課程使學生瞭解地盤改良之各工法與及使用時機，並介紹其地盤改良之原理及設計方法。改良工法包括淺層與深層之夯實工法、排水壓密工法、灌漿工法、使用地工織物等。	**Objectives**	The objective of this course is to make students understanding about the treatment methods of site improvement and their application. The course concentrates on the topics of compaction, dewatering, surface stabilization with admixtures, and tensile reinnforcement.
教材	上課課本與參考資料 指定作業	**Teaching Materials**	
成績評量方式	期中考與期末考 (2×30%) 指定作業 (40%)	**Grading**	
教師網頁			
教學內容	軟弱地層無法提供適當工程性質以滿足工程需求, 因此必須藉地盤改良等方法, 使其滿足工程之需要。本課程使學生瞭解地盤改良之各工法與及其主要影響因素，並介紹機械式改良工法, 水力式改良工法, 物理化學改良工法, 加勁式改良工法等地盤改良之原理及重要性。	**Syllabus**	

尊重智慧財產權，請勿非法影印。