朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Conservation of Water and Soil 水土保持工程

當期課號	1044	Course Number	1044
授課教師	林基源	Instructor	LIN,JI YUAN
中文課名	水土保持工程	Course Name	Conservation of Water and Soil
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	課程內容分爲九章節，包含緒論、土壤沖蝕原理、土壤沖蝕機制、土壤沖蝕量推估、土壤沖蝕防治、野溪治理、崩塌與邊坡穩定、土石流治理、山坡地管理。經由課程之教學使學生瞭解其機制，進一步瞭解土壤沖蝕控制之重要性，並詳細解說各項防治工法，以降低坡地災害發生，達到維護環境及永續自然資源保育。	Objectives	Contents of course is divided in 9 chapters which including introduction,principal of soil erosion,mechmics of erosion,estimating of soil erosion,practics of soil control,torrent control,landslide and treatment,debrise flow prevention and control,management of slopland utilization.Through teaching program,soil erosion meachnics and practics methods are need to learn in order to operate in work field.
教材	1. 山坡地開發實務，張忠俊著，高立圖書（民88） 2. 水土保持手冊（1992）, 行政院農業委員會 3. 水土保持技術規範（2001）, 行政院農業委員會	Teaching Materials	
成績評量方式	1.一次期中考、一次期末考：30分 x 2 = 60分 2.作業若干次：15分 3.期末報告：15分 3.平時成績：-20分～+10分 （含出席、課本與筆記書寫內容、課堂表現、問題提問、特殊事蹟.....等）	Grading	1.Middle term exams, final exam：30% x 2 = 60% 2.Homework：15% 3.Final report：15% 3.Ordinarily achievement：-20%～+10% （含出席、課本與筆記書寫內容、課堂表現、問題提問、特殊事蹟.....等）
教師網頁			
教學內容	1.緒論2.地形、地質及河川概要3.泥砂運移4.靜態平衡理論5.野溪治理意義、原理及方法6.防砂壩之目的、種類與規劃設計7.土石流之成因、形態與防治方法8.流量分析及排水計畫9.滯洪與沉砂設施。	Syllabus	1. Introduction 2. Terrain, geology and river outline 3. The silt migrates 4. Static balance theory 5. Stream government significance, principle and method 6. Guards against goal of, the type and the plan the granulated substance dam designs 7. The earth stone flows the origin, the shape and the preventing and controlling method 8. The current capacity analysis and draining water plans 9. Flood detention and sinking sand facilities.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。