



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩水保一A

授課老師：李心平

學分數：3

課程大綱：

野溪整治是水土保持的重點工作之一，因此本課程的授課重點將以水力學的觀點配合輸砂理論，深入探討以下的重點：河流特性及河床演變、輸砂基礎理論、河流泥砂運動、河道整治。

outline:

River training and flood control is one of the important tasks in soil and water conservation. Basically, a river consists of two erodible stream banks and a stream bed. Both boundaries are considered as loose boundaries. Therefore, the course will initiate the discussion from the view point of Hydraulics, followed by Sediment Transport. The entire course will cover: Basic characteristics and migration of the river, Theory of Sediment Transport, Loose Boundary Hydraulics and sedimentation, River training and flood control.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標：

- 1.具備活用水土保持等領域之進階專業領域知能。
- 2.強化學生獨立思考、創新研發、規劃設計與實作執行之能力。
- 3.具備跨領域整合與團隊合作之工作紀律涵養，以及創造工程科技與水土保持技術之趨勢。

參考書目：

Fundamentals of Fluid Mechanics, Munson 渠道水力學，謝平城 土石流概論，詹錢登



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	課程大綱說明 排水計算書概要1/2	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	3.01~3.08	排水計算書概要2/2 河道特性調查1/2	
第3週	3.08~3.15	河道特性調查2/2	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	河道特性、河道土砂啟動	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	水流基本方程式1/2	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	水流基本方程式2/2	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.05~4.12	水理分析HecRaS模式理論	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	水理分析HecRaS模式操作	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考週	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	水理分析HecRaS分組實作、報告	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	土石流概論	
第12週	5.10~5.17	土石流模式理論	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.17~5.24	KANAKO模式操作實務	
第14週	5.24~5.31		12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07		
第16週	6.07~6.14		22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28		5~11日期末考試，10~11日學生退宿