



《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：四水保四A

授課老師：莊智瑋、張文彥

學分數：3

課程大綱：

該課程為協助學生瞭解集水區經營的基本概念（包括重要水源集水區經營方式的認識、水資源經營重要計畫之樹立、集水區內降雨資料之收集、地形、地質、土地利用資料之數值化、集水區內發生崩塌危險地帶之預測、集水區內流量與年洪水量之推定、本流與支流水文歷線之算定等）。

outline:

The objective of this course is to assist the students develop the basic concepts of watershed management, including management and setting up important planning of watersheds watershed, rainfall data collection, qualification of geomorphologic, geologic and land use data, predicting the risk of landslides areas, evaluating the discharge and annual flood's amount of watershed, and hydrograph of mainstream & branches of watersheds.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:25%

期中考:35%

期末考:40%

其它:出缺勤納入平時成績計算%

本科目教學目標:

- 1.強化人格素養，提升本職學能。
- 2.熟悉法令規範，注重工程倫理。坡地經營管理人才。
- 3.具備環境資源保育理念，與國際接軌。

參考書目:

- 1.陳信雄，1997，集水區經營，明文書局股份有限公司。
- 2.李錦育，1996，集水區經營，睿煜出版社。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	課程說明及集水區經營定義	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	2.27~3.06	集水區經營定義及基本概念	
第3週	3.06~3.13	集水區經營-水文蒐集及分析	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	集水區經營-地形製作、判讀及分析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	集水區經營-地質調查及判讀	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	坡地開發對集水區水文影響及衝擊	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	4.03~4.10	坡地常見土砂災害	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	集水區土砂收支分析及整治率	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	集水區經營相關法規(1/2)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	集水區經營相關法規(2/2)	
第12週	5.08~5.15	集水區治理內容	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	5.15~5.22	集水區治理策略	
第14週	5.22~5.29	集水區調查及規劃(1/2)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	集水區調查及規劃(2/2)	
第16週	6.05~6.12	氣候變遷集水區經營調適策略(1/2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	氣候變遷集水區經營調適策略(2/2)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿