



《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: 李錦育

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:30%  
期中考:20%  
期末考:30%  
其它:出缺勤20%%

**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:**

集水區經營(李錦育)



## 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 | Introduction Definition<br>Scopes<br>Practical applications  | 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 | Purpose(1) Watershed Management for Soil Erosion Control (1) |   |
| 第3週  | 3.08~3.15 | Purpose(2) Watershed Management for Soil Erosion Control (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 | Purpose(3) Watershed Management for Soil Erosion Control (3) | 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 | Skill(1) Technological Options for Watershed Management (1)  | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 3.29~4.05 | Skill(2) Technological Options for Watershed Management (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 | Skill(3) Technological Options for Watershed Management (3)  | 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 | Skill(4) Technological Options for Watershed Management (4)  | 30日校課程委員會   |
| 第9週  | 4.19~4.26 | Midterm Exam   | 3~9日期中考試  |
| 第10週 | 4.26~5.03 | SEA(1) Socioeconomic Aspects of Watershed Management (1)     | 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 | SEA(2) Socioeconomic Aspects of Watershed Management (2)     |   |
| 第12週 | 5.10~5.17 | SEA(3) Socioeconomic Aspects of Watershed Management (3)     | 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 | EQ(1) nvironmental Quality and Watershed Management (1)      |   |
| 第14週 | 5.24~5.31 | EQ(2) nvironmental Quality and Watershed Management (2)      | 12日申請停修課程截止日  |
| 第15週 | 5.31~6.07 | EQ(3) nvironmental Quality and Watershed Management (3)      |   |
| 第16週 | 6.07~6.14 | EQ(4) nvironmental Quality and Watershed Management (4)      | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)  |
| 第17週 | 6.14~6.21 | WMIS Watershed Management Information Systems                | 1日(四)開國紀念日(放假)  |
| 第18週 | 6.21~6.28 | Final term Exam  | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿  |

