



《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: 39僑自農科二A

授課老師: 柯瑞慶,陳韋誠

學分數: 3

#### 課程大綱:

本課程在介紹農場內有關灌溉與排水原理、方法及其有關構造物,其內容包括：作物 土壤 水份三者之關係、灌溉用水量與灌溉時期、灌溉排水計劃、灌溉水源、配水方法、灌溉技術、抽水站、蓄水庫、輸水構造、排水方法等。

#### outline:

This course introduce the method of irrigation and drainage according to farm management, and the applied structures, the liste as follows: basic crop-soil-water relations, irrigation timing and water apply, plan of irrigation and drainage, source of irrigation water, diversion dam and Head work, distribution of irrigation, technique of irrigation, pump station, conveyance structures, and method of drainage.

#### 教學型態:

實習(校內、校外)

#### 成績考核方式:

平時成績:30%  
期中考:30%  
期末考:30%  
其它:出缺勤10%%

#### 本科目教學目標:

#### 參考書目:



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	本科目學習的目標 參與考試需要準備的內容 學習本科目未來的趨勢	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	水利會的任務及權利 水利會會員及組織	
第3週	3.08~3.15	水利會的經費來源 參觀實習	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	規程的組織、水利小組的任務	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	水利工作站的任務	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	農田排水介紹、灌溉排水建造物申請	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	水權的登記、水利事業的興辦及管理	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	水汙染防治措施、違法罰則	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	灌溉的目的、灌溉的重要性	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	水田的方法及旱田的方法	
第12週	5.10~5.17	各種灌溉方法的效率檢討	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	巴歇而量水槽及量水堰介紹	
第14週	5.24~5.31	水文循環、降水設備介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	各種作物的需水係數檢討	
第16週	6.07~6.14	季節性耕種及用水時機的排定介紹	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	幹線、支線、分線及小給水路的管理	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿