



《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: 進四環災四

授課老師: 邱登保

學分數: 2

#### 課程大綱:

本課程旨在介紹土壤基本之物理、化學及生物性質，其教授之內容包括土壤之重要性、土壤之來源、土壤無機礦物、土壤有機質、土壤水份、土壤空氣、土壤粒子表面性質、土壤酸鹼性、及土壤肥力(氮、磷、鉀、鈣、鎂、硫)等，使學生奠定土壤之基本知識，俾能進一步探討土壤污染之相關課題。

#### outline:

This course introduces students the physical, chemical, and biological properties of soils. The subjects include the importance of soils, the origin of soils, mineral particles, organic materials, water in soils, air in soils, particle surfaces, soil acidity and alkalinity, soil fertility(N,P,K,Ca,Mg,S) etc. The students may be familiar with basic properties of soils as a tool for further study of soil pollution.

#### 教學型態:

課堂教學

#### 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:

本課程在訓練學生對土壤的形成及土壤三相圖關係

本課程在訓練學生對土壤的物理性質(有機、無機、化學等)

本課程在訓練學生對土壤的物理性質計算詳解 本課程在訓練學生對台灣土壤的土壤酸鹼性範例

本課程在訓練學生對土壤及土壤肥力等概念

#### 參考書目:

張仲民，1989，普通土壤學。國立編譯館主編，茂昌圖書公司發行。 [301252]

土壤污染與復育技術概論 徐貴新、林景行，(高立圖書有限公司) 上課自編講義PPT



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	緒論(課程介紹與環境土壤相關介紹)	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	土壤形成(一) 土壤與人類 作業一;; 自繪土壤三相圖與敘說土壤九大定義	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	土壤形成(二) 土壤三相圖與土壤九大定義關係詳解	
第4週	3.11~3.17	土壤成因(一)台灣世界土壤博物館 應用三個實驗如何推算出來土壤九大定義；	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	土壤成因(二) 土壤12類台灣共有幾種.....平常考	
第6週	3.25~3.31	土壤物理性質(一) 平常考詳解...土壤有機質與土壤生物	
第7週	4.01~4.07	土壤物理性質(二) 土壤成因、土壤結殼	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	土壤分類(一) 土壤顏色、土壤構造、土壤比重密度、孔隙比、孔隙率	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考(考試檢討報告)	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	土壤分類(二)期中考試計算題解 土壤水分的潛在性(一)	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	土壤水分的潛在性(一)	
第12週	5.06~5.12	土壤水分的潛在性(二)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	土壤膠體(一)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	土壤膠體(二)	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	土壤通氣和溫度的關係	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	土壤碳和氮與水環境(畜牧業)一	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。



第17週	6.10~6.16	土壤碳和氮與水環境(畜牧業)二	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	期末考(考試檢討報告)	17~23日期末考試