

## 國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 土壤肥力診斷技術(6332)				
	(Eng.) Diagnosis of Soil Fertility				
開課單位 (offering dept.)	土環系				
課程類別 (course type)	選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	陳仁炫
選課單位 (department)	土環系碩士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1041
課程簡述 (course description)	(中)(1)瞭解各種土壤肥力診斷技術之方法及其理論基礎，(2)訓練學生藉由營養診斷方法擬合理之肥培及土壤管理對策。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配 比(%)	教學方法	評量方法	
1. (1)瞭解各種土壤肥力診斷技術之方法及其理論基礎，(2)訓練學生藉由營養診斷方法擬合理之肥培及土壤管理對策。	1.具有土壤環境科學之專業知識符合國家專業人才之需求 2.溝通表達與團隊合作及解決土壤環境問題之能力 3.尊重學術倫理、智慧財產權並具有獨立研究之能力 4.瞭解國際脈動與培養人文素養	15 40 25 20	講授 實習	書面報告 測驗	
授課內容(單元名稱與內容、習作/每週授課、考試進度-共18週) (course content and homework/tests schedule)					
(中)(1)簡介;(2)土壤肥力診斷方法;(3)土壤肥力診斷(II):由土壤性質判斷;(4)目識診斷法;(5)植體速測法;(6)土壤分析;(7)土壤分析(II):採樣;(8)土壤分析(III):樣品製備;(9)土壤分析(IV):樣品分析;(10)土壤分析(V):測值校準;(11)土壤分析(VI):測值解析;(12)土壤分析(VII):肥料推薦;(13)植體分析;(14)DRIS(診斷和推薦整合系統)					
學習評量方式 (evaluation)					
考試、書面報告、出缺席					
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)					
自行編印教材(土壤肥力診斷技術) Bould, C., E. J. Hewitt, and P. Needham. 1984. Diagnosis of Mineral Disorders in Plants. Vol.1: Principles. Chemical Publishing. N. Y. Brown, J. R. 1987. Soil Testing: Sampling, Correlation, Calibration, and Interpretation. SSSA. Madison, Wisconsin.					

Cook, R. L., and C. E. Millar. 1953. Plant Nutrient Deficiencies: Diagnosed by Plant Symptoms, Tissue Test, Soil Tests. Agricultural Experiment Station. Michigan State College.

Walsh, L. M., and J. D. Beaton. 1986. Soil Testing and Plant Analysis. Revised Edition. SSSA. Madison, Wisconsin.土壤肥力診斷技術(陳仁炫 編著)

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)  
(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間  
(office hours)

每星期 | 下午3:00~5:00

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期：2016年2月19日