

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 土壤肥力調控與改良(7161)				
	(Eng.) Modification and Correction 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)	1042
課程簡述 (course description)	第一章：土壤肥力調控與目的 第二章：根圈環境的調控 第三章：耕作制度及作物殘抹在增進土壤肥力之應用 第四章：土壤改良劑之應用 第五章：作物養分障礙的調控及防治 第六章：土壤物理性障礙的調控及防治 第七章：土壤化學性障礙的調控及防治 第八章：合理化施肥之對策				
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. 使學生能利用所學土壤相關課程之知識，研擬調控及改良土壤肥力之對策。以增進土壤的品質和土壤的生產力	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	50 30 10 10	講授	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)					
第一章：土壤肥力調控與目的 第二章：根圈環境的調控 第三章：耕作制度及作物殘抹在增進土壤肥力之應用 第四章：土壤改良劑之應用 第五章：作物養分障礙的調控及防治 第六章：土壤物理性障礙的調控及防治 第七章：土壤化學性障礙的調控及防治 第八章：合理化施肥之對策					
學習評量方式 (evaluation)					

考試(80%)及報告(20%)

教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

- (1) 陳恩鳳.1990 . 土壤肥力物質基礎及其調控。科學出版社
- (2) Arkin.G. F. and H. M.Taylor.1981. Modifying the root environment to reduce crop stress American Society of Agricultural Engineers Michigan.U.S.
- (3) Charles A.Black 1992 Soil fertility evaluation and control. Lewis Publishers. U.S.A.
- (4) Paul. W. Unger. 1994. Managing agricultural residues. Lewis Publishers. U.S.A.
- (5) Alan Wild.1988. Russell's Soil Conditions and Plant growth. 11th Edition. Longman Group UK Limited England

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)

每星期三下午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