

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 肥料試驗設計(6333)				
	(Eng.) Design of Fertilizer Experiment				
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)	黃裕銘
選課單位 (department)	土環系碩士班	授課語言 (language)	英文	開課學期 (semester)	1041
課程簡述 (course description)	The main aims of this course are let student to understand how to : 1. design their research work, 2. remove the variation from factors other than treatments, 3. analyse the treatment effects, 4. use their research material effectively				
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. 瞭解從事肥料相關之田間及室內研究如何設計試驗以降低環境因子干擾、分析干擾因子變異及分析肥料效應，並由迴歸分析探討影響肥料效應因子。	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	10 40 20 30	討論 講授	書面報告 實作 作業	
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)					
1. Introduction, 2. Completely randomized design, 3. Randomized block design, 4. More restrictive design, 5. Separation of mean, 6. Factorial experiments, 7. Data interpretation, 8. Multifactor experiments, 9. confounding, 10. Split-Plot design, 11. Response surfaces, 12. Chang-Over trials, 13. Incomplete block design					
學習評量方式 (evaluation)					
Home work and term report					
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)					
1. Design and analysis of experiments (R. G. Petersin) 2. Design and analysis of experiments (D.C. Montgomery)					

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)

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