

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 園藝植物營養學(6169)				
	(Eng.) Mineral Nutrition of Horticultural Plants				
開課單位 (offering dept.)	園藝系				
課程類別 (course type)	選修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	林慧玲
選課單位 (department)	園藝系碩士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1031
課程簡述 (course description)	以實際應用為重點，對園藝作物之營養需求作一深入之瞭解。並配合課程講授內容，實際操作研究植物營養之各種方法。				
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	
以實際應用為重點，對園藝作物之營養需求作一深入之瞭解。並配合課程講授內容，實際操作研究植物營養之各種方法。	1.應用自然科技及生物知識的能力。 2.執行生產、利用及造園設計所需之技術與使用相關設施的能力。 3.進行試驗設計及數據分析的能力。 4.培養研究工作之能力與團隊合作精神。 5.培養蒐集資料及發掘問題的能力。 6.培養國際觀及瞭解國際科技趨勢。	30 20 20 10 10 10	討論 實習 講授 參訪 習作	口頭報告 書面報告 出席狀況 作業 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)					
1.Introduction 2.The development of current concepts of plant nutrition 3.Root structure in relation to inorganic nutrition 4.Mid-term examination 5.Ion Absorption 6.Environmental influences on ion absorption 7.Biomembrane 8.Long-Distance Transport Lab course 1.Sampling					

2.Sample Preparation
3.Atomin Absorbtion Instrument operation
Mineral element analysis
4.N 5.NO3-N NH4-N
6.P
7.K
8.Ca
9.Fe Mn Zn Cu B

10.Data collection and analysis
11.Presentation and discussion
12.Final examination

學習評量方式
(evaluation)

作業
實習
實習報告

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

Handbook of Plant Nutrition. Edit by Allen V. Barker and David J. Pilbeam. CRC Taylor &Francis

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

hllin

課程輔導時間
(office hours)

星期五:10:00-12:00

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