

# 106學年度新課程 農業循環經濟專題介紹

選課號碼 4001

▶ 上課時間：每週二下午 第八、九節 (PM4:10-6:00)

▶ 上課地點：植病系10樓視聽教室 R10B05

歡迎各系大學部及研究所同學 踴躍選修

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 農業循環經濟專題介紹			
	(Eng.) Current Topics in Circular Economy of Agriculture			
開課單位 (offering dept.)	植物病理學系			
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)
選課單位 (department)	植病系 學士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)
課程簡述 (course description)	<p>為了配合教育部頂尖計畫執行生科中心『教學創新試辦計畫－農業循環經濟』，特開設『農業循環經濟專題介紹』課程，每週邀請國內農業循環經濟相關之著名學者或業界專家做一系列專題演講，介紹新知並提供最新研究近況及未來利基，使學生了解循環農業的內涵、國際發展及相關技術與產業。</p> <p>This course will be held two hours per week. Each lecture will focus on a specific topic related to circular economy in agriculture. Experts working in the academia or the industries will be invited to talk about their respective areas of expertise. During this course, students can learn about important concepts, techniques related to circular economy in agriculture and what are the potential prospects in working in this area.</p>			
先修課程名稱 (prerequisites)	無			
課程目標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
每週邀請國內農業循環經濟相關之著名學者或業界專家提供最新研究近況，做一系列專題演講，介紹新知	<input type="checkbox"/> A 生命科學與基礎相關知識 <input type="checkbox"/> B 植物病理學與防疫相關知識及技術 <input type="checkbox"/> C 微生物學相關知識 <input checked="" type="checkbox"/> D 農業生物技術與應用相關能力 <input type="checkbox"/> E 植物醫學實務相關技術	100	討論 講授	出席狀況 作業
授課內容 (單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註) (course content and homework/schedule/tests schedule)				
1. 國際循環經濟之發展現況 2. 台灣循環經濟之策略發展 3. 從資源消耗邁向永續發展				

4. 農業廢棄物循環利用的展望
5. 生物精煉技術
6. 菇類栽培之循環經濟
7. 快速循環的廚餘系統
8. 羽毛生物性循環
9. 期中考週
10. 生態農業與循環經濟
11. 稻稈的循環經濟
12. 廢棄漁網的再利用
13. 循環紡織
14. 點石成金的魚鱗
15. 從牧場到餐桌的循環農業企業發展
16. 雞糞變綠能
17. 生物炭的循環經濟
18. 期末考週

### 學習評量方式 (evaluation)

為系列專題演講，交隨堂筆記及心得作為評分依據，沒有期中考也沒有期末考。

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

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

專家演講中所提供之相關訊息資料。

### 課程輔導時間 (office hours)

時間：週二下午 6:00-6:20

地點：農環大樓十樓植病系視聽教室

請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。