

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）農業與食品業廢棄物處理		開課單位	生物科技系
（英文）Waste Management for Agriculture and Food Industry		課程代碼	39444
授課教師：鄭建瑋			
學分數	3	必/選修	選修
		開課年級	大學部四年級
先修科目或先備能力：應用微生物學			
課程概述與目標：	<p>本課程的教學目標在於使學生具備環境保護概念並具備環境生物科技處理能力，因此教學目標在於：</p> <p>使同學們熟悉當前的食品事業與農業廢棄物管理要點、環境衛生安全法規，以及生物科技在環境保護事業的運用。</p> <p>本課程主要內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.環境衛生安全法規與良好環境衛生作業規範 2.食品與農業廢棄物處理作業要點 3.有機廢棄物處理方法 		
教科書 ¹	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ioannis S. Arvanitoyannis, 2007, “Waste Management for the Food Industries” . Academic Press, New York, New York, USA 2. Lawrence K. Wang (Editor), Yung-Tse Hung (Editor), Howard H. Lo (Editor), Constantine Yapijakis (Editor), Waste Treatment in 		
課程綱要		對應之學生核心能力	備註
單元主題	內容綱要		
單元主題1	農業與食品業廢棄物處理法規	C6	
單元主題2	當前環境保護議題	C6	

單元主題 3	再生能源與廢棄物再利用	C2	
單元主題4	生物科技在農業與食品業廢棄物處理之應用	C2, C5	

教學要點概述²:

教材編選：本課程的教材除課本外，並有來自於授課教師由政府法規資料與當期刊論文整理所得的資料整理，每節上課都有準備 ppt 檔，並印發講義。

教學方法：本課程採互動式教學方法，由授課講師針對單元主題進行授課，並與學生互動討論，期中之後，由同學們分組進行農業與食品廢棄物再生利用產品課題研究，最後並進行簡報與討論。

評量方法：本課程的評量方式包括期中期末考試成績與學期報告成績，同時計入課程參與及生師互動表現。

教學資源：本系 AA402 食品生物科技實驗室已具有農業與食品廢棄物再生利用產品的基礎實驗設備，政府環保署與農委會網站內也提供充足的文獻與法規資料。

教學相關：同學們可以利用本系所有的研究資源從事農業與食品廢棄物再生利用產品實驗與檢驗。

- 註： 1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。
2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。
3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。

若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。