

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	1817	中文科名	健康農業資材開發與應用實務
授課教師	陳健忠	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

為建立安全永續之健康農業環境，降低化學農藥使用劑量及頻率，應用安全之健康農業資材與製劑，能顯著降低藥劑對環境之衝擊，減少病蟲害之抗藥性風險。本課程將深入討論健康農業發展與未來，以及農業資材、生物農藥、微生物製劑及費洛蒙防治等健康農業相關資材之研發製備、生產實務與應用範圍，並探討其在農業發展之角色與前景。課程內容涵蓋：健康永續的土壤與肥料管理相關資材之介紹、病蟲害發生與傳播生態、慣行農法之病蟲害防治資材使用現況與評估、有機農法之病蟲害防治資材之開發與應用、永續農業之健康資材技術發展趨勢。

- 1.健康永續的土壤與肥料管理相關資材之介紹
- 2.病蟲害發生與傳播生態
- 3.慣行農法之病蟲害防治資材使用現況與評估
- 4.有機農法之病蟲害防治資材之開發與應用
- 5.永續農業之健康資材技術發展趨勢

For the establishment of safe and sustainable healthy agricultural environment, the application of safe and healthy agricultural materials and biopesticides can significantly reduce not only the dosage and the application frequency of chemical pesticides, but also the impact of pesticides on the environment and the risk of insecticide resistance. This course will focus on the development and future prospect of healthy agriculture, as well as the research and development, production practices and applications of healthy agriculture-related materials such as natural agricultural materials, biopesticides, microbial agents and insect pheromones, etc., furthermore, their roles and prospects in integrated pest management and agricultural development will also be discussed.

每週授課主題

- 第01週：健康農業簡介
- 第02週：健康農業與病蟲害管理
- 第03週：健康農業與土壤管理
- 第04週：害蟲簡介
- 第05週：害蟲管理理論與策略
- 第06週：化學防治
- 第07週：第一次期中考
- 第08週：植物性殺蟲劑
- 第09週：礦物性殺蟲劑
- 第10週：微生物防治與生物防治
- 第11週：農業防治與物理防治
- 第12週：第二次期中考
- 第13週：誘引劑與其他防治資材
- 第14週：昆蟲費洛蒙
- 第15週：費洛蒙與昆蟲行為
- 第16週：費洛蒙與害蟲防治I
- 第17週：費洛蒙與害蟲防治II
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 第一次期中考：30%
- 第二次期中考：30%
- 期末考：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.課堂筆記(自製教材)

參考資料

書名：本課程無參考資料 作者： 出版年(西元)： 出版社：

建議先修課程

1.本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~chienc/>

E-Mail：chienc@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。