

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1842	中文科名	健康農業實務
授課教師	曾證諺	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3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：

本課程以蔬果作物為例，培養修課學生熟習生產健康蔬果之實務技術，包含不同生產季節之合適作物種類，永續之土壤施肥管理技術，病蟲害之診斷鑑定與發生生態之掌握，健康與安全農產品之病蟲害防治管理技術，及永續農業之未來發展趨勢。

1. 蔬果栽培技術要點，包含蔬果作物種類與品種選擇要領、適合季節、介質選擇、肥培管理、灌溉方式、採收與儲藏等。
2. 健康永續的土壤與肥料管理。
3. 病蟲害診斷鑑定原則。
4. 病蟲害發生與傳播生態。
5. 慣行農法之病蟲害防治技術。
6. 有機農法之病蟲害防治技術。
7. 永續農業之技術發展趨勢。

This course will use vegetable crops as models to offer students to gain knowledge of management technologies that applied for producing safe agricultural products. The technologies include how to select appropriate crops in different seasons; sustainable soil and fertilizer management; diagnosis of pests and diseases; ecology of pest and disease transmission; ecological friendly pest and disease management; and the trends of technology development for sustainable agriculture.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介及健康農業背景介紹
- 第02週：害蟲簡介
- 第03週：害蟲管理概論
- 第04週：安全農業-產銷履歷與有機農業
- 第05週：健康種子、種苗栽培與小考
- 第06週：健康的土壤與肥料I
- 第07週：健康的土壤與肥料II
- 第08週：病蟲害診斷與鑑定原則。植物病害與蟲害
- 第09週：第一次期中考
- 第10週：昆蟲誘引劑與忌避劑
- 第11週：昆蟲費洛蒙簡介。費洛蒙與昆蟲行為
- 第12週：昆蟲費洛蒙與害蟲防治I
- 第13週：第二次期中考
- 第14週：昆蟲費洛蒙與害蟲防治II
- 第15週：昆蟲費洛蒙與害蟲偵測I
- 第16週：昆蟲費洛蒙與害蟲偵測II
- 第17週：應用案例探討
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
期末考級報告：30%
平時作業及出席：25%
作業作業：15%

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. 自編曾證諺, 陳健忠自編(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無。

教師資料

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

E-Mail：cytseng@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:5342

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。