

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Advanced Pesticide Chemistry 高等農藥化學

當期課號	7182	Course Number	7182
授課教師	徐基東	Instructor	HSU,CHI TUNG
中文課名	高等農藥化學	Course Name	Advanced Pesticide Chemistry
開課單位	應用化學系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程首先簡介農藥之重要性與分類，而後詳細闡述界面活性劑在農藥上之應用。界面活性劑之原理、特性、分類、應用方法將在本課程中被詳細地探討。內容亦包括：農藥在動植物體內之分佈及新陳代謝，農藥在土壤及地面水、地下水中之移動與分佈。在應用方法上，農藥之劑型配方技術將會被簡單地介紹。最後會引述生物技術在農藥上之應用，以微生物取代化學性農藥以減少環境污染。	Objectives	For junior and senior undergraduate students, this course includes the content of introduction of pesticides, basic knowledge of surfactants, brief descriptions of herbicides, insecticides and fungicides. Pesticide formulations and biopesticides will also be discussed. Only few organic synthesis of pesticides will be mentioned. With no experiment, student will learn basic knowledge about chemical pesticides and biological pesticides.
教材	自編講義,並使用電腦投影片教學	Teaching Materials	hard copy handouts and powerpoint presentations
成績評量方式	期中及期末考各乙次 各佔總成績50%	Grading	middle exami. 50% final exami. 50%
教師網頁	-		
教學內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農藥的種類 2. 主要農藥的分子結構和合成 3. 主要農藥的作用機制 4. 農藥的劑型 5. 介面活性劑在農藥上的原理和應用 6. 農藥在環境中的新陳代謝 7. 生物技術在農藥上的原理和應用 	Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. The classification of pesticides 2. Major classes of pesticides and their Molecular structures and syntheses 3. Mode of Action of major pesticides 4. Pesticide formulation 5. Principle and Application of Surfactants in Pesticide Formulation 6. Metabolism of major pesticides 7. Principle and Application of biotechnology in pesticide discovery and development.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。