朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Application and Practice of Pheromone 費洛蒙應用與實務

當期課號	1684	Course Number	1684
授課教師	賀孝雍	Instructor	Ho,Hsiao Yung
中文課名	費洛蒙應用與實務	Course Name	Application and Practice of Pheromone
開課單位	應用化學系(四日)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	以化學技術在昆蟲費洛蒙研究與推廣上的應用爲主題，使學生了解費洛蒙的定義與分類、在農業綜合管理上的應用並介紹台灣農作物主要害蟲費洛蒙等相關知識，與化學技術在費洛蒙化合物鑑定、分離、純化、製備與分析上的應用銜接，配合費洛蒙成品劑型配方製作、生物活性測試與各類昆蟲費洛蒙誘引及干擾實驗操作之原理與實務。	Objectives	The main purpose of this course focuses on the application of chemical techniques on the research of sex pheromone of insects. Topics include: definition and classification of pheromone molecules, the application of pheromone in integrated pesticide management, separation, identification and purification of pheromone molecules, formulation of pheromone products, pheromone bioassay (attraction and interference experiments).
教材	課程講義(焙上課投影片)、 實驗手冊及 期刊文獻	Teaching Materials	Handouts (including *.ppt file)、 Experiment handbook and Journal aricle.
成績評量方式	期中考 (30%) 期末考 (40%) 期中報告及課程參與(30%)	Grading	Midterm exam 30% Final exam 40% Report and participation 30%
教師網頁			
教學內容	1. 費洛蒙的定義與分類、 2. 農業綜合管理與應用 3. 台灣農作物主要害蟲費洛蒙介紹 4. 昆蟲性費洛蒙化合物合成原理 5. 昆蟲性費洛蒙純化鑑定分析技術原理與應用 6. 昆蟲費洛蒙劑型配方原理與應用、 7. 生物活性測試與各類昆蟲費洛蒙誘引及干擾實驗操作之原理與實務。	Syllabus	1. Introduction to insect pheromone 2. Introduction of Integrated Pesticide management 3. Pheromone of the main insects in Taiwan 4. The principle and application of pheromone synthesis 5. Spectroscopic study of insect pheromone: separation and identification 6. Principle and application of formulation of insect pheromone 7. Field study and bioassay of insect sex pheromone

尊重智慧財產權，請勿非法影印。