朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Introduction of Entomology 昆蟲學概論

當期課號	1863	Course Number	1863
授課教師	洪巧珍	Instructor	Hung,Chau Chin
中文課名	昆蟲學概論	Course Name	Introduction of Entomology
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	以昆蟲學爲基礎，建立學生昆蟲學之基礎知識，並與農業蟲害防治與相關化學檢測分析技術銜接，以拓展昆蟲學與不同領域之專業知識的瞭解，課程中將配合不同主題設計相關實務操作課程，以增進實務與理論的結合與應用。本課程內容將包含下列主題:昆蟲分類與演化、昆蟲行爲與生殖、昆蟲生態與毒理、昆蟲分子生物技術簡介、農業昆蟲學概論、昆蟲費洛蒙與誘引劑、蟲害防治策略與實務。	Objectives	This course introduces the basic contents of entomology and its application in the field of agricultural management. Students will be also equipped with knowledge of the application of chemical techniques to the study of insects. The topics included in this course includes insect taxonomy and evolution, insect ecology and toxicology, application of molecular biology in entomology, introduction of agricultural insect, introduction to pest management and tactics.
教材	1.應用昆蟲學 [費那德]H.T. Fernald,[謝巴德]H.H. Shepard著 劉廷蔚,張書忱合譯 . 2.昆蟲生態 矢島稔等原著 莊蝶生譯. 3.昆蟲生物化學 彭俊輔編著. 4.台灣昆蟲學史話 / 朱耀沂著. 4.各單元任課教師編製教材	Teaching Materials	1.Entomology [electronic resource] / by Cedric Gillott,Springer, 2005. http://dx.doi.org/10.1007/1-4020-3183-1 2.Handouts in class
成績評量方式	平時成績:20% 期中考:40% 期末考:40%	Grading	quiz:20% midterm exam:40% final exam:40%
教師網頁	_		
教學內容	單元一:農業昆蟲及蟲害綜合管理(昆蟲分類、重要農業害蟲簡介).單元二:蜜蜂社會學及其在農業上的貢獻.單元三:昆蟲之保育－以螢火蟲爲例.單元四:昆蟲分子生物技術簡介(分類、PBAN、基因轉植).單元五:昆蟲之病原微生物及其在蟲害防治上之應用.單元六:昆蟲生態化學.單元七:昆蟲費洛蒙與誘引劑	Syllabus	1.Introduction to Agricultural Entomology; 2.A social insect - Apis mellifera 3.Insect ecology - firefly as an example; 4.Insect bio-technology; 5. ; 6.Application of microorganism in insect control; 7.Application of insect pheromone

尊重智慧財產權，請勿非法影印。