

國立中興大學教學大綱

自然科學領域－生命科學學群

課程名稱 (course name)	(中) 昆蟲世界				
	(Eng.) Insect World				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	昆蟲系 唐立正、段淑人
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文、英文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 講授內容含蓋基礎昆蟲學及應用昆蟲學相關知識，主題豐富有趣又實用，包括昆蟲身體結構及功能、昆蟲分類、昆蟲之生活習性與行為、有益昆蟲及有害昆蟲介紹-如農業害蟲、病媒昆蟲、天敵及有毒昆蟲等等，使學生能對昆蟲世界有進一步的認識，進而對昆蟲相關科學研究能產生興趣。				
	(Eng.) Lectures of this course include basic and applied entomology and related subjects. Its basic topics cover structure and function of insects, principles of classification, and behavior, while the applied aspects cover introduction to beneficial insects such as sericulture, apiculture, natural enemies, and edible insects; and description of destructive insects such as pests of plants and animals, vectors of plant and animal diseases, venomous insects, and others.				
先修課程(prerequisites)					
課程目標與核心能力的相關性/配比(%) Correlation / Percentage of Course Objectives and Core Learning Outcomes					
課程目標	course objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 總計 100%		
1. 讓學生認識大自然之奧妙，並引起學生對生物科學的研究興趣。 2. 讓學生了解昆蟲世界的多樣性，由淺入深給予全面而豐富的資訊。 3. 讓學生了解各類昆蟲對農、林、漁、畜之重要性，以及對環境生態及人類生活之相關性與應用價值。	1. To realize mystery of the nature and to inspire student's interests in biological sciences. 2. To understand diversity of insects and to enrich student's knowledge about insects in general. 3. To know the importance of insects in agriculture, forestry, fishery, wildlife, and animal husbandry as well as their impact on environment and human life.	人文素養	5%		
		科學素養	35%		
		溝通能力	5%		
		創新能力	10%		
		國際視野	5%		
		社會關懷	40%		
課程目標之教學方法與評量方式 Teaching Strategies and Assessment Methods for Course Objectives					

課程目標	教學方法	評量方式
同上段	講授	期中考試 (50%)。 期末考試 (50%)。

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)
(course content and homework/tests schedule)

週次	授 課 大 綱	教師姓名
1	何謂昆蟲及昆蟲學的研究領域	段淑人
2	昆蟲的外部形態及身體結構	段淑人
3	昆蟲的內部器官及其功能	段淑人
4	土棲昆蟲種類與生活習性	段淑人
5	水生昆蟲種類與生活習性	段淑人
6	社會型昆蟲的生物特性與生態	段淑人
7	農業害蟲-直接為害農作物的昆蟲種類簡介	段淑人
8	農業害蟲-媒介病害的昆蟲種類及傳播特性簡介	段淑人
9	期中考	段淑人
10	醫學昆蟲-傳播人類疾病的昆蟲介紹	唐立正
11	醫學昆蟲-寄生人、畜的昆蟲種類介紹	唐立正
12	藥用昆蟲的種類及功用	唐立正
13	飼料用昆蟲的種類及用途	唐立正
14	可食用的昆蟲種類介紹	唐立正
15	有毒的昆蟲種類及引發的中毒現象	唐立正
16	寵物型昆蟲的種類與飼養方法	唐立正
17	昆蟲的情愛世界與繁殖方式	唐立正
18	保育類昆蟲種類與生活習性介紹	唐立正
19	期末考	唐立正

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

1. 石達愷(著)、蔣中柱(譯)。1991。台灣社會性昆蟲。國立自然科學博物館。
2. 朱耀沂。2006。情色昆蟲記。商周出版。
3. 朱耀沂。2004。昆蟲聊天室。玉山社。
4. 李淳陽。1981。昆蟲世界奇觀。白雲文化事業公司。
5. 貢穀紳。1998。昆蟲學。國立中興大學農學院從書第二號。

6. 張永仁。2000。蟲蟲的愛。人人月曆股份有限公司。
7. Gullam, P. J. and Cranston, P. S. 2000. The Insects- An Outline of Entomology. Blackwell science Inc. USA. (Second edition.)
8. Resh, V. H. and Carde R. T. 2003. Encyclopedia of Insects. Academic Press Inc. USA.
9. Romoser, W. S. 1994. The Science of Entomology. Wm. C. Brown Communications, Inc. 4. Elzinga, R. J. 1987. Fundamantals of Entomology.
10. Triplehorn, C. A. and Johnson, N. F. 2005. Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects. Thomson Books/Cole Inc. USA. (7th Edition).

課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）

(teaching aids & teacher's website)

1. 二位授課教師之網址逕由昆蟲學系網頁可見。
2. 課程教材由授課二位教師共同編印中文講義乙本，於學期開始分予選課同學參考。

課程輔導時間

(office hours)