

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	昆蟲學及實習	科目序號 / 代號	2018 / BRI3023
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	徐歷鵬	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 4	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)N56 / J211 (五)56 / J211	授課語言別	中文

課程簡介

昆蟲是現今種類與數量最多的生物類群, 其多樣性及與人類的關係, 不論是在醫學, 藥物, 食品, 農業與經濟等方面均極為重要. 本課程的目的即在使學生能對昆蟲有系統性的認知與了解, 並能應用於未來的學習與研究領域

課程大綱




本課程包含下列主要類別

1. 昆蟲起源與演化
2. 昆蟲形態
3. 昆蟲生理
4. 昆蟲多樣性
5. 昆蟲與人

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
-  具備生物多樣性永續利用之基本知能

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具備生命科學之基礎知識	30%	具備記憶與理解生命科學知識的能力 具備操作生命科學實驗之能力 具備生命科學研究文獻之分析理解能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期中考: 30% 期末考: 30% 實驗操作: 40%	加總: 100	30
具備開發與應用生物資源之基礎知能	20%	具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 實驗操作: 40%	加總: 100	20
具備生物多樣性永續利用之基本知能	50%	熟悉本地生物多樣性的特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應用於保育、旅遊與環境教育	小組討論 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 20%	加總: 100	50

成績稽核

實驗操作: 30%
期中考: 25%
期末考: 25%
小考: 10%
書面報告: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
昆蟲學概論	C. A. Borrdar	徐堉峰	合計出版社	0

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
Study of Insects	C. A. Triplehorn etc.		Thomson Brooks	0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程概要與說明	50			50	
2	昆蟲與其近親	50			50	
3	昆蟲形態	50			50	

4	昆蟲構造與發育	50	50
5	行為與生態	50	50
6	昆蟲分類與演化	50	50
7	期中考	50	50
8	無翅類群	50	50
9	古翅類群	50	50
10	內生翅群1	50	50
11	內生翅群2	50	50
12	內生翅群3	50	50
13	昆蟲化學	50	50
14	經濟昆蟲	50	50
15	法醫昆蟲	50	50
16	資源昆蟲	50	50
17	昆蟲與人	50	50
18	期末考	50	50
