

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

|           |                |            |                |
|-----------|----------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 高等昆蟲學          | 科目序號 / 代號  | 2176 / BRR5012 |
| 開課系所      | 生物資源學系碩士班      | 學制 / 班級    | 研究所碩士班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 / 2         | 畢業班 / 非畢業班 | 畢業班            |
| 上課時段 / 地點 | (四)34 / J301-3 | 授課語言別      | 中文             |

## 課程簡介

透過對特定昆蟲學的議題討論與研讀來深入了解現今昆蟲學的發展

## 課程大綱

- 1.系統昆蟲學現況與發展
- 2.分子昆蟲學與應用
- 3.昆蟲生態學與族群遺傳
- 4.昆蟲保育與應用

## 基本能力或先修課程

昆蟲學或應用昆蟲學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備生物資源領域之專業知識
- 具備獨立專題研究之能力
- 具備應用生物資源於產業需求之能力

## 教學計畫表

| 系所核心能力            | 權重(%)<br>【A】 | 檢核能力指標(績效指<br>標)                            | 教學策略               | 評量方法及配分<br>權重                                  | 核心能力<br>學習成績<br>【B】 | 期末學習<br>成績<br>【C=B*A<br>】 |
|-------------------|--------------|---|--------------------|--|---------------------|---------------------------|
| 具備生物資源領<br>域之專業知識 | 40%          | 具備分析與評估研究範<br>疇的能力<br>具備以專業知識探討與<br>分析問題的能力 | 個案討論<br>學生上台報<br>告 | 期末考: 30%<br>作業: 30%<br>課程參與度: 10%<br>口頭報告: 30% | 加總: 100             | 40                        |

|                  |     |  |                                   |   |         |    |
|------------------|-----|--|-----------------------------------|---|---------|----|
| 具備獨立專題研究之能力      | 50% | 具備資料收集檢索，實驗設計與操作之能力<br>具備數據整理，分析及成果展現之能力                               | 實務操作(實驗、上機或實習等)<br>學生上台報告<br>專題報告 | 作業: 30%<br>課程參與度: 10%<br>口頭報告: 30%<br>書面報告: 30% | 加總: 100 | 50 |
| 具備應用生物資源於產業需求之能力 | 10% | 具備了解熟悉生物產業發展趨勢<br>服膺生物倫理、尊重他人研究成果且能應用知識促進社會福祉<br>具備表達，評估，回應與協商的溝通及合作能力 | 校外參訪<br>個案討論                      | 作業: 30%<br>課堂討論: 30%<br>課程參與度: 30%<br>書面報告: 10% | 加總: 100 | 10 |

### 成績稽核

作業: 30%  
口頭報告: 27%  
書面報告: 16%  
期末考: 12%  
課程參與度: 12%  
課堂討論: 3%

### 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 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 |    |    |     |     |

### 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 |
|-------------------|---------|----|-----|-----|
| Entomology Review | Various |    |     | 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  | 昆蟲學的範疇與應用 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) | 50      | 0  | 50 | 0  | 0  |
| 2  | 昆蟲分類學特論1                         | 50      | 0  | 50 | 0  | 0  |
| 3  | 昆蟲分類學特論2                         | 50      | 0  | 50 | 0  | 0  |
| 4  | 昆蟲分類學特論3                         | 50      | 0  | 50 | 0  | 0  |
| 5  | 昆蟲分類學特論4                         | 50      | 0  | 50 | 0  | 0  |
| 6  | 昆蟲演化學特論1                         | 50      | 0  | 50 | 0  | 0  |

|    |          |     |   |    |   |   |
|----|----------|-----|---|----|---|---|
| 7  | 昆蟲演化學特論2 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 8  | 昆蟲演化學特論3 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 9  | 昆蟲演化學特論4 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 10 | 昆蟲生態學特論1 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 11 | 昆蟲生態學特論2 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 12 | 昆蟲生態學特論3 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 13 | 昆蟲生態學特論4 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 14 | 昆蟲保育學特論1 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 15 | 昆蟲保育學特論2 | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 16 | 資源昆蟲學1   | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 17 | 資源昆蟲學2   | 50  | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 18 | 期末考      | 100 | 0 | 0  | 0 | 0 |

---