

100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	生態學特論	科目序號 / 代號	2002 / TDR5007
開課系所	生物科技博士學位學程	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	賴伯琦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(六)678 / H545	授課語言別	中文

課程簡介

生態學，不僅是對於生物於自然環境中的科學研究議題，也是生物學中對於自然環境與人為社會全面性思考的一門學科，對生物資源的瞭解與觀點是兼具實用與前瞻的新科學。

本課程除了介紹生態學之為科學之相關研究與見解外，也將帶領學生透過實際觀察與影片欣賞認識自然生態的特殊性、震撼性與沈思反省。做為學生日後參與生物資源開發與應用、設計與規劃、經營與管理等相關領域時，能有周延的永續精神。

課程大綱

- 1 介紹
- 2 陸域生命
- 3 水域生命
- 4 溫度與生物
- 5 水與生物
- 6 能量與營養的關係
- 7 社會關係
- 8 族群分佈與豐度
- 9 族群動態
- 10 族群成長
- 11 生命史
- 12 競爭
- 13 生物間的利用性
- 14 互利共生
- 15 物種豐量與多樣性
- 16 群聚
- 17 初級生產與能量流
- 18 養分循環與存留

基本能力或先修課程

普通生物學