

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物數學	科目序號 / 代號	2066 / BRI1024
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	黃重期	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)78 / J215	授課語言別	中文

### 課程簡介

介紹數學再生物學之應用與生命世界現象之說明

### 課程大綱

1. 邏輯
2. 機率
3. 多項式
4. 微積分
5. 相關性
6. 迴歸分析
7. 碎型理論

### 基本能力或先修課程

基本數學能力與生物學

### 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

### 成績稽核

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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	簡介	40	20	30	0	10
2	基本數學運算	40	20	30	0	10
3	幾何與向量	40	20	30	0	10
4	矩陣運算	40	20	30	0	10
5	代數運算	40	20	30	0	10
6	代數運算	40	20	30	0	10
7	微分	40	20	30	0	10
8	積分	40	20	30	0	10
9	期中考	40	20	30	0	10
10	碎形與理論形態學	40	20	30	0	10
11	機率密度函數	40	20	30	0	10
12	基本統計與回歸	40	20	30	0	10
13	競爭捕食模式	40	20	30	0	10
14	族群成長模式	40	20	30	0	10
15	島嶼生物理論	40	20	30	0	10
16	族群遺傳	40	20	30	0	10
17	分子演化	40	20	30	0	10
18	期末考	40	20	30	0	10