

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	多變量分析	科目序號 / 代號	1907 / BRR5014
開課系所	生物資源學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	黃重期	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	(五)234 / J203	授課語言別	中文

課程簡介

介紹在生物資源研究的領域中，常用到的多變量分析方法、其背後的演算法基礎，以及如何運用電腦程式做運算。期使學生具有基本的知識以及實務分析操作能力。

課程大綱

幾何
主成分分析
因素分析
典型分析
群集分析
判別分析
MANOVA

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

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	60	20	20	0	0
2	資料類型	60	20	20	0	0
3	向量	60	20	20	0	0
4	矩陣	60	20	20	0	0
5	資料處理	60	20	20	0	0
6	主成分分析	60	20	20	0	0
7	主成分分析	60	20	20	0	0
8	期中考	60	20	20	0	0
9	因素分析	60	20	20	0	0
10	典型分析	60	20	20	0	0
11	典型分析	60	20	20	0	0
12	群集分析	60	20	20	0	0
13	判別分析	60	20	20	0	0
14	判別分析	60	20	20	0	0
15	MANOVA	60	20	20	0	0
16	報告	60	20	20	0	0
17	報告	60	20	20	0	0
18	期末考	60	20	20	0	0