



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四養殖二A

授課老師：陳英男

學分數：1

課程大綱：

本實習依上課進度進行對數據整理，敘述統計及各項分布（常態，二項式，多項式，卜瓦松， t ， X ， F 分布）信賴區間，以生物數據實例進行練習。變方分析應用，迴歸及相關利用。

outline:

The lab. proceeds with the lecture of biostatistics, major focus will be on exercises of biological data management descriptive statistics and all distributions (Normal, binomial, polynomial, Poisson, t , X , and F). Application on confidence limits tests between population of different distribution analysis of variance, regression and correlations.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:30-50%

期中考:20-40%

期末考:20-40%

其它:出缺勤 15%(內含於平時成績);

平時成績含課中練習題繳交及成績. %

本科目教學目標：

配合國內、外水產養殖相關產業脈動、國家教育目標與政策及本校發展計畫，規劃聯貫性課程，培育學生具有社會道德倫理與專業素養、訓練學生具有水產繁殖與育種、水族營養與飼料、產銷經營管理、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能，使學生具有創業或服務相關產業之能力。

參考書目：

生物統計實習手冊 國立屏東科技大學生物統計小組編著 第二版

新文京開發出版股份有限公司(新北市中和區) ISBN 978-986-430-824-8



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週： 課程介紹、統計軟體(Excel)基本操作	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	第2週： 資料之計算與整理	
第3週	3.04~3.10	第3週： 次數分布(配)表與圖表呈現	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週： 敘述統計及變異係數之計算實習	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週： 二項分布：計數資料之計算實習	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週： 常態分布及其應用(z-檢定)實習	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	第7週： 小樣本之推論(t-檢定)實習	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週： 卡方分布之統計分析實習	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週： 期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週： F分配-單因子及雙因子變異數分析實習	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週： 抽樣分配-樣本平均值及平均值差、樣本比例值及比例值差實習	
第12週	5.06~5.12	第12週： 區間估計-母體平均值及平均值差、母體比例值及比例值差實習	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	第13週： 區間估計-母體變異數及變異數比值實習	
第14週	5.20~5.26	第14週： 假設檢定-母體平均數及平均數差實習	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週： 假設檢定-母體比例值及比例值差實習	
第16週	6.03~6.09	第16週： 假設檢定-變異數及變異數比實習	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週： 迴歸分析-直線迴歸之應用實習	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	6.17~6.23	第18週： 期末考試	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	---------------	--------------------------