

」 屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1102)動物試驗設計(8202)_碩動畜一A(1102)Experimental Designs for Farm

Animals(8202) 授課教師:姜中鳳

《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: 碩動畜一A 學分數:2

課程大綱:

本課程旨在介紹試驗設計於控制動物試驗誤差之有效應用,並伴隨著適當合理的統計分析法,應付不同形態與性質之資料。授課內容主要包括優良試驗法則、完全隨機設計、拉丁方設計、交叉設計、複因子設計、不均衡設計、巢式設計與變積分析等。

outline:

The aims of this course are to state the error control via optimum design and the application of robust statistical methodologies for various types of dataset from farm animal experiment. The main content covers the principles of good experiment, completely randomized design, Latin square design, change-over design, factorial design, unbalanced design, nested design and analysis of covariance.

教學型態: 成績考核方式: 課堂教學 平時成績:50% 期中考:30% 期末考:20% 其它:平時成績包含出缺勤30 %,作業40%,課堂表現30%

。%

本科目教學目標:

為因應我國加速畜產業轉型升級政策與精緻農業發展目標,本系旨在以核心及基礎課程結合各領域專業課程,循序漸進提升學生之執行創新研究的能力,培育具備相關產業轉型升級之研發成果應用與轉移能力之高階專業人才,並發展永續經營之國際化畜產業。

參考書目:

Experimental Design and Analysis. (1993) Lentner & Bishop. ISBN: 978-0961625528 Statistics for research, 3rd ed. Dowdy, Wearden, & Chiko, 2003. ISBN 0-471-26735-X Fundamentals of Biostatistics 8/E(B. ROSNER, 2016) ISBN 978-130-5268-920

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1102)動物試驗設計(8202)_碩動畜一A(1102)Experimental Designs for Farm

Animals(8202) 授課教師:姜中鳳

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	課程介紹	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	2.28~3.07	Basic concepts of experimental research	
第3週	3.07~3.14	Completely randomized designs (CRD) I	28日(日)孔子誕辰紀念日/教 師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	Completely randomized designs (CRD) II	29日成績優異提前畢業者提 出申請截止日
第5週	3.21~3.28	Mean seperation procedures	6日(一)中秋節(放假),10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	Spring break	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	4.04~4.11	Inference about structured means	24日(五)補假,25日(六)光復 暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	Factorial experiments I	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	Mid-term exam	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	Factorial experiments II	13日教務會議,16日教師期中 成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	Randomized complete block design (RCBD)	
第12週	5.09~5.16	Nested fatorial experiments	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	5.16~5.23	Latin square and related design	
第14週	5.23~5.30	SAS統計軟體應用	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	Dragon Boat Festival Break	
第16週	6.06~6.13	Split plot design and variation	22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假)
第17週	6.13~6.20	Fractional factorial experiments	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	Final exam	5~11日期末考試,10~11日 學生退宿

page 2 / 2