《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: 四水保二A　　**授課老師:** 江介倫　　**學分數:** 2

課程大綱:

本課程旨在使學生獲得機率與統計之相關知識，使其具有分析資料之能力。內容包括：統計概念、敘述統計、機率、機率分配、抽樣、估計、假設檢定、卡方檢定、迴歸分析、相關資料、變異數分析。

outline:

The objective of this course is designed to teach the related knowledge of probability and statistics, and let students have the ability to analyze data. The main subjects are summarized as follows: Descriptive statistics, Probability, Probability distribution, Sampling, Estimation, Hypothesis test, Chi-square test, Analysis of variance, Regression analysis. Correlation analysis.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:40%
期末考:30%
其它:%

本科目教學目標:

1.強化人格素養，提升本職學能。 2.熟悉法令規範，注重工程倫理。坡地經營管理人才。
3.具備環境資源保育理念，與國際接軌。

參考書目:

工程統計-Lawrence L. Lapin著；潘南飛、溫志中編譯.修訂三版 出版日期2021年6月
ISBN：978-957-9282-94-9

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	授課教室為RE143 統計學導論母體與樣本	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	9.15~9.22	機率導論 隨機試驗	
第3週	9.22~9.29	敘述統計(I) 列表與圖示	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	敘述統計(I) 列表與圖示	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	敘述統計(II) 離散	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	敘述統計(II) 離散	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	10.20~10.27	機率分配(I) 機率分配	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	機率分配(II)(III) 期望值與變異數、常用機率分配	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	抽樣 抽樣方法	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	抽樣分配	
第12週	11.24~12.01	估計(I) 點估計	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	12.01~12.08	估計(II) 區間估計	
第14週	12.08~12.15	假設檢定(I) 假設檢定概念	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	假設檢定(I) 平均數檢定、變異數檢定	
第16週	12.22~12.29	卡方檢定(I) 基本概念、齊一性與獨立性	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	卡方檢定(I) 基本概念、齊一性與獨立性	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿