



《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: 四環工二A

授課老師: 趙浩然

學分數: 3

課程大綱:

本課程之主要目的在於提供學生一個基本的統計概念，以便於學生進行有關環境採樣分析、數據整理與計算、實驗結果比較與推論時，能運用相關統計工具，在敘明之統計條件下做出適當之結論。課程內容安排包括前言、敘述統計、機率、機率分佈、估計、假設檢定、迴歸分析等。

outline:

The objectives of this course are to provide the students a basic understanding in applications of statistics in the area of environmental engineering. With these fundamentals, students can have a correct decision making and conclusion in topics such as environmental sampling and analysis, data management, experimental data analysis and results comparison, etc. Topics discussed in this class include descriptive statistics, probability, discrete and continuous probability distributions, estimation, hypothesis testing, regression and correlation methods, etc.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績: %

期中考: 45%

期末考: 45%

其它: 出缺勤 Attendance
: 10%

本科目教學目標:

目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。

目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。

目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。目標四（實務）：明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。目標五（國際、溝通）：

具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。

參考書目:

環境統計學/溫清光 著. --初版--臺南市：溫清光，2023.09



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	課程說明與課程介紹	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	9.15~9.22	環境統計學概論	
第3週	9.22~9.29	資料收集與整理	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	敘述統計一	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	敘述統計二	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	機率函數與常態機率分配	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	其他機率分配	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	課程複習	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	抽樣分配	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	估計一	
第12週	11.24~12.01	估計二	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	假設檢定一	
第14週	12.08~12.15	假設檢定二	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	變異數分析	
第16週	12.22~12.29	相關分析與迴歸分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	時間數列分析	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿