



《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: 李嘉塗

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:%

期末考:%

其它:%

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:



課程進度表：

| 週次 | 起訖月日 | 授課單元(內容) | 備註 |
|------|-------------|----------|---|
| 第1週 | 9.12~9.19 | 介紹 | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日 |
| 第2週 | 9.19~9.26 | 資料與統計 | 28日和平紀念日(放假) |
| 第3週 | 9.26~10.03 | 敘述統計 | |
| 第4週 | 10.03~10.10 | 敘述統計 | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會 |
| 第5週 | 10.10~10.17 | 連續機率分配 | |
| 第6週 | 10.17~10.24 | 連續機率分配 | |
| 第7週 | 10.24~10.31 | 抽樣與抽樣分配 | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週 | 10.31~11.07 | 抽樣與抽樣分配 | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會 |
| 第9週 | 11.07~11.14 | 區間估計 | 15~21日期中考試 |
| 第10週 | 11.14~11.21 | 區間估計 | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 11.21~11.28 | 假設檢定 | |
| 第12週 | 11.28~12.05 | 假設檢定 | 11日多益測驗(暫定) |
| 第13週 | 12.05~12.12 | 兩母體平均數推論 | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定) |
| 第14週 | 12.12~12.19 | 兩母體平均數推論 | 20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止 |
| 第15週 | 12.19~12.26 | 兩母體平均數推論 | 27~31日藥物濫用防制宣導週 |
| 第16週 | 12.26~1.02 | 變異數分析 | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。 |
| 第17週 | 1.02~1.09 | 變異數分析 | 10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止 |
| 第18週 | 1.09~1.16 | | 17~23日期末考試 |