

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	應用統計學	科目序號/代號	1052 /EVI3007
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)234 /H607
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	張玉明 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 環境工程學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

本課程教授統計與機率學之基礎知識，介紹不同機率分配模式、推估、檢定、迴歸分析與變異數分析等方法，以及一般品質控制之統計作法，可提供一般工程及科學用途之統計理論與工具。







課程大綱

統計資料的蒐集與整理(一)
統計資料的蒐集與整理(二)
常用統計量
機率
機率分配
常用的機率分配
抽樣與抽樣分配
估計
檢定

基本能力或先修課程

微積分

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力
-  發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工
-  設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力
-  執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力
 - 理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力
 - 認知專業證照重要性及終身學習必要性
 - 瞭解專業及倫理的責任
-  具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響
-  具備在多元學科團隊中的工作能力

