

[回上一頁](#) [列印](#)

**國立高雄科技大學**  
**NATIONAL KAOHSIUNG**  
**UNIVERSITY OF SCIENCE**  
**AND TECHNOLOGY**  
**授課大綱 Syllabus**

部別：日間部四技

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/06

中文課程名稱：統計學	英文課程名稱：Statistics	授課教師：林育志
開課班級：財管系一甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：		實習時數：0.0

<b>1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)</b>
通過本課程的學習，學生將具備使用Excel進行統計分析的能力。本課程是量化研究方法的基礎課程。完成後，他們將能夠進一步學習“計量經濟學”課程。

<b>2. 英文教學目標(English Teaching objectives)</b>
Through the study of this course, students will have the ability to use Excel for statistical analysis. This course is the basic course of the quantitative research method. After completion, they will be able to further study the "Econometrics" course.

<b>3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)</b>
本課程分為兩部分，逐步引導學生理解統計學。學期的上半部會著重在介紹統計的整體概念；學期的下半部則會著重在培養制定研究假設的能力。在這些過程中，將通過動手實踐和練習，使學生具備使用統計軟件實現分析目標的能力。

<b>4. 英文教學綱要(English CourseDescription)</b>
This course is divided into two parts, which gradually guide students to understand statistics. The first half of the semester will focus on introducing the overall concept of statistics; the second half of the semester will focus on developing the ability to formulate research hypotheses. During the process, hands-on practice and exercises will be used to equip students with the ability to use statistical software to achieve analysis goals.

<b>5. 中文核心能力</b>			
核心能力名稱(中)	核心能力名稱(英)	核心能力百分比	備註
熟悉與執行各項公司財務業務的能力。			培養學生具備實務技能，以增進學生實務能力，如：財務管理實務實習，公司理財實務實習藉由該實習之機會，增進學生專業實務知能，提昇進入職場之競爭力。
協助公司在資本市場籌資金的能力。			培養學生瞭解理論與實務結合，讓學生瞭解實務上金融市場上的商品有哪些，以及如何取得相關資訊，並進一步瞭解這些金融商品的特性，協助企業取得營運所需資金。
熟知與遵守各種財務、稅務與公司法規的能力。			企業營運過程中，必須符合政府相關規範，因此本系規劃財務、稅務及公司相關法規，使學生瞭解現行法規之規範。協助學生未來實際投入職場時，不會誤觸法網。
認識與分析國內與國際經濟環境的能力。			培養學生具有探索一般經濟行為之基本能力，著重在：效用需求、成本函數、市場行為、訊息風險、國際金融及匯率等議題之探討。讓學生對個體經濟與國際經濟行為，有更深一層之體認。

了解與應用財務理論、財務分析與財務報告的能力。

蒐集處理與維護財務資訊，執行會計作業、編製財務資訊報表，幫助企業制訂決策的能力。

運用統計資料分析和管理科學從事決策制定的能力。

熟悉各項財務規劃，並依據公司理財需求從事公司資產配置規劃的能力。

認識與使用資訊科技與財務管理資料的能力。

學生建立正確公司理財觀念及介紹各種常見的財務管理工具，從事公司理財的實証研究，最重要的五個過程分別是：產生想法、閱讀文獻與建立假說、收集資料、實証分析、撰寫論文。

培養學生學習會計的興趣與效果，主要透過會計相關課程，經由習題演練實作與助教帶領，協助學生建立正確的會計觀念，與發現問題、解決問題。

使學生具備基本之統計專業知識，可以將統計方法或計量經濟的方法應用在財務金融問題的研究，幫助同學能夠運用科學的方法分析財金課題。將數值資料有系統的呈現，分析數值資料。

培養學生公司財務規劃的能力，規劃一般可分為公司財務規劃與個人財務規劃，以公司財務規劃為主軸。使學生了解企業長期與短期財務規劃目標、方法與相關課題。『中小企業財務人員』與「理財規劃人員」之認證，由台灣金融研訓院辦理認證，本測驗旨在培育優秀理財規劃人員，協助社會大眾解決理財規劃之問題。本系協助本系學生考取證照，讓企業進一步認同本系所培養的學生能力。

工欲善其事，必先利其器，由於財務資料相當龐大，人工處理與分析不易，必須藉由電腦協助處理，協助管理者之決策。但具有資訊專長的人，往往對財務知識全然不知，因此無法單獨藉由資訊人員處理資料。因此為了滿足企業需求，本系規劃資訊課程，協助處理財務資料，以符合企業所需。

無英文核心能力資料。

## 7. 教科書

中文書名：英文書名：Statistical techniques in business and economics, 18th Edition

中文作者：英文作者：Lind, Marchal, Wathen,

1 中文出版社：英文出版社：McGraw-Hill

出版日期：年 月 備註：

## 8. 參考書

中文書名：基礎統計學 英文書名：

中文作者：陳正倉、林惠玲 英文作者：

1 中文出版社：雙葉書廊 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

## 9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------

week 01	說明授課方式與評分規則	Introduction to rules of teaching and grading	3	
week 02	Ch01:何謂統計學	What is statistics?	3	
week 03	Ch02:資料的描述-次數分配與圖形的呈現	Describing data: frequency distributions and graphic presentation	3	
week 04	Ch03:資料的描述-數值的測量	Describing data: numerical measures	3	
week 05	Ch04:資料的描述-展現與探索資料	Describing data: displaying and exploring data	3	
week 06	Ch05:機率觀念概述	A survey of probability concepts	3	
week 07	Ch06:離散型的機率分配	Discrete probability distributions	3	
week 08	Ch07:連續型的機率分配	Continuous probability distributions	3	
week 09	期中考	Midterm Exam	3	
week 10	Ch08:抽樣方法與中央極限定理	Sampling methods and the central limit theorem	3	
week 11	Ch09:估計與信賴區間	Estimation and confidence intervals	3	
week 12	Ch10:單組樣本的假設檢定	One-sample tests of hypothesis	3	
week 13	Ch11:兩組樣本的假設檢定	Two-sample tests of hypothesis	3	
week 14	Ch12:變異數分析(1)	Analysis of variance (1)	3	
week 15	Ch12:變異數分析(2)	Analysis of variance (2)	3	
week 16	Ch13:線性迴歸與相關分析(1)	Linear regression and correlation (1)	3	開放觀課週次
week 17	Ch13:線性迴歸與相關分析(2)	Linear regression and correlation (2)	3	
week 18	期末考	Final Exam	3	

### 10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

1. 期中考試：40%。 2. 期末考試：40%。 3. 課堂表現：20%。

**11. 英文成績評定(English Evaluation method)**

1. Midterm Exam:40%. 2. Final Exam:40%. 3. Class Performance: 20%.

**12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)**

唯一的要求是，學生必須在課後實際練習課本上的習題。

**13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)**

The only requirement is that students must actually practice the textbook exercises after class.

**14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)**

**「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！**