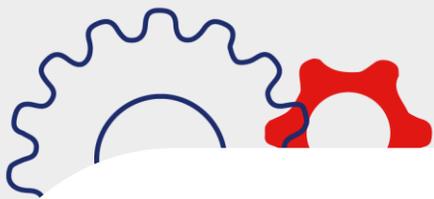


管理學院

統計學系

系所簡介



本系的課程以數學與統計理論為基礎，透過教授各種統計分析方法，結合統計分析軟體、程式語言的應用，讓學生學習如何從數據中，洞悉背後有價值的資訊，期待未來學生們運用這些專業技能於職場上，幫助進一步做出正確且有利有效的決策。

本系同時具備商業、工業、生物統計領域專業的教授，也與醫學院或其他商管學院合作開設課程，幫助學生結合領域知識，以統計的方法來解決不同領域的問題。



課程介紹

	必修課程	選修課程
大一	微積分、統計學、 經濟學、線性代數、 計算機概論	統計入門
大二	管理學、商事法、 程式設計、會計學、 抽樣調查、迴歸分析、 數理統計	機率概論、保險數學、 品質管制、個體經濟學、 資料科學導論、 統計軟體與繪圖、 資料處理 (Coursera)、 資料庫概論 (Coursera)
大三	數理統計、實驗設計、 無母數設計、 多變量分析、 類別資料分析、 統計調查實務	機器學習、隨機課程、 財務統計、統計模擬、 時間數列分析、 工業統計、貝氏分析、 總體經濟學、 作業研究 (Coursera)、 衍生物商品 (Coursera)
大四	統計諮詢、 統計資料分析、 市場調查實務	統計問題、品管實務、 巨量資料分析、 精算數學、統計實務、 市場調查、影像處理、 公司治理與財務報導-國際會 計與稅務專題研究、 電腦視覺及深度學習概論

升學管道

▶ 申請入學

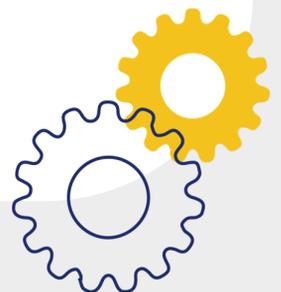
國文均標，英文、數學A均前標（篩選倍率為1.0、1.25、1.50），甄選成績50%、審查資料20%、面試30%，預計甄選人數54人，錄取18人。

▶ 分發入學

數甲（1.50）、英文（1.50）、國文（1.00）。

▶ 繁星推薦

在校總學業成績前20%，招收8人，國文均標，英文、數學A和自然皆前標。



系上活動

▶ 企業參訪



▶ 系友回娘家講座



未來出路

▶ 升學進修

系上學長姐選擇多元，如資料科學研究所、數據科學研究所、流行病學與預防治療研究所統計研究所。

▶ 職場就業

未來就業方向可分為以下6項：

商業統計：精算師、市場調查人員、風險管理師、財務分析師。

工業統計：品質管理師。

生物/醫學統計：生物統計分析師。

數據/資料科學：資料科學家、(資訊)工程師。

公務人員：統計高考、統計普考。

其他：往心理、教育或其他商科等發展。

高中生常見QA

Q1：成大統計系和其他學校統計系的差別？

A1：成大統計系著重各面向統計資源皆有跨足各領域，偏重**數理訓練且注重程式能力**。而且大四有統計實作必修課程、成立巨量資料分析學分學程以研究數據背後意義與現象，以數理為主，程式軟體為輔。而其他學校則較著重於商業統計面向，如政大統計有數理財務學程、巨量分析學程，而北大統計大四有各領域統計專題等。

Q2：統計系和會計、經濟系的差異？

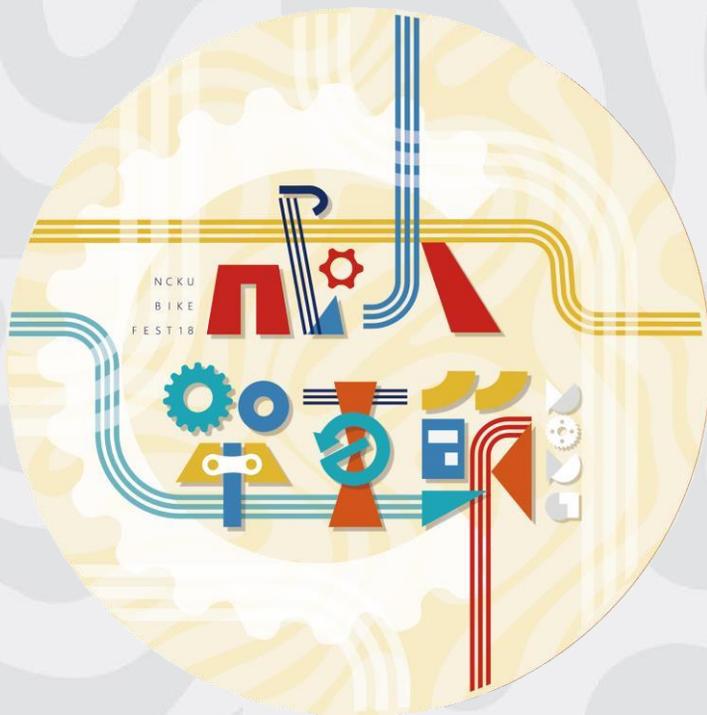
A2：統計系：針對各式各樣的資料進行**整理、分析並進行適當的數學預測**。經濟系：著重在經濟貨幣財政商業，利用各種原理分析**解釋背後成因**。會計系：**記錄公司財務狀況並分析損失與利益**。雖然三者皆會接觸到資料，但所做的處理方法則大不相同！

Q3：統計系和數學系、資工系的差異？

A3：統計系：針對各式各樣的資料進行整理、分析並進行適當的數學預測，而統計**屬於數學系的一個分支**喔。數學系：課程針對學習各種數學理論，並**注重理論脈絡定理證明**，涵蓋領域廣泛。資工系：**利用科技來解決問題學習程式，並撰寫資工理論訓練**。

Q4：透過學習歷程,教授會比較想看到何種特質的學生？教授會建議同學如何在課內外培養上述所需能力？

A4：希望學生在**數學領域、資訊、語文領域**等加深加廣選修課程有優異的成績表現。所提供的修課歷程與你的興趣、表現、團隊競賽活動等有一定程度之關聯。並且要能夠真實呈現修課的探索過程與所反映之心路轉折感觸與發現等。



NCKU BIKE FESTIVAL 18TH