

100 年商研所 統計學試題分析

學校	系所	統計學考題分析
台大	工工所	四題複選題，包含統計基本工具描述、相關變數、機率、常態分配，觀念需非常清楚才能拿分；三題計算與簡答題，包含期望值與變異數求解、估計以及機率論，整體題目靈活，難度適中；二十五題單選題，一開始便出一篇文章要回答相關問題，題目需先看清楚再作答，後面則有 ANOVA 表的簡單運算，難度不高。
	財金所	二十五題填充題，包含有母數分析的相關問題、Friedman 檢定與 Sign 檢定以及假設檢定的配合考題，題目靈活，需各章節觀念清楚，難度偏高；三題問答與計算題，包含 Gamma 分配的隨機變數計算、二項分配以及充份統計量與 MLE 的相關考題，特別注意第三題是難題中的常考題。
	土木所	六題問答題，包含 S^2 、 σ^2 和 $\sigma_{\bar{X}}^2$ 的差異比較，型一與型二誤差的定義、變異數分析檢定、機率、單因子與兩因子變異數分析比較以及主成分分析與群集分析的比較，難度不高且計算少，皆為基本觀念考題。
	國企所	九題問答題，包含機率分配、二項分配、型一誤差相關考題、動差計算、迴歸矩陣、二元常態分配、MLE 的計算、柴比雪夫不等式以及期望值等式運算，難度適中，需注意等式證明相關考題。
政大	企管所	六題問答題，包含假設檢定、估計、迴歸分析、機率論、卡方分配以及隨機變數，題目冗長需了解題意再作答，難度與以往相比提升不少，考試章節比重較平均。
	金融所	六題問答題，包含信賴區間與假設檢定的應用、機率分配、迴歸分析、隨機變數、動差法、不偏性以及 MLE 的相關考題，難度偏高，尤其是動差法與 MLE 的考題要多加留意。
成大	財管所	三十題英文選擇題，特別留意多重選擇，觀念需清楚並且小心題目陷阱；一題題組，有六小題，主要為利用迴歸分析與 ANOVA 解題，題目靈活，難度適中。
	企管所	十題問答題，包含常態分配的機率計算、卡方分配、標準常態分配性質、機率分配、機率概論、假設檢定、 $\alpha\beta III$ 以及信賴區間檢定，難度適中，題目冗長，看懂題意方能輕鬆作答。
	交管所	五小題是非題，關於迴歸分析的題組，需熟悉正規方程式與係數的統計推論，難度適中；三題問答題，包含期望值與變異數的相關問題、簡單的機率分配以及 MLE 計算，難度不高，唯題目配分重，需小心作答。
	財金所 會計所	六題名詞解釋定義占 60 分，包含古典理論與貝氏理論的比較、常態分配與 beta 分配、區間估計與假設檢定等，難度偏高，觀念需十分清楚並且要能切中兩者比較的重點分析；兩題問答題，包含常態分配點估計的相關問題，以及多重共線性，特別注意多重共線性怎麼產生，並且如何解決等問題。



學校	系所	統計學考題分析
成大	國企所	十題問答題，包含卡方分配的證明、貝氏機率、均勻分配、機率概論、Pearson 係數相關檢定、常態與信賴區間以及迴歸分析，貝氏與信賴區間的考題要特別留意。
	工管所	七題問答題，包含骰子機率問題、不偏估計量、無記憶性的相關分配、常態分配、機率概論以及變異數分析相關考題，難度偏高，題目靈活需小心作答。
清大	科管所	四題是非題，包含相關係數、虛擬變數以及迴歸分析，為一般基本觀念，需把握拿分；三題問答題，包含假設檢定、何謂統計、常態 & T & F & 卡方分配的關係以及信賴區間如何建構，整題難度不高，唯基本統計觀念需相當清楚。
	經濟所	十題問答題，包含五題微積分運算例如微分、積分、泰勒展開式等；另五題包含迴歸分析的正規方程式、機率概論、互斥事件與獨立事件、卡方分配以及信賴區間的建構，難度適中。
北大	國企所	八題填充題，前面三題包含機率概論、條件機率以及條件期望值，難度不高，為一般基本考題；後面五題包含常態分配的機率計算、Pearson 相關係數、covariance 計算、ANOVA Table 的描述以及迴歸分析基本性質，難度適中。
中央	工管所	六題問答題，包含機率與隨機變數的解釋、隨機變數的相關考題、MLE 的計算、假設檢定以及統計資料量測數的運用，難度適中，解釋名詞需留意，資料量測數的運用也是冷僻考題。
	企管所	五題問答題，包含共變數計算、無母數分析、機率概論以及 MLE 計算，難度適中，特別注意無母數相關考題。
	財金所	八題是非不定題，包含常態分配、卡方分配、相關係數等，難度偏高，觀念需十分清楚才能作答；七題問答題，包含 Cramer's V 的計算、硬幣機率問題、二項分配、條件機率、期望值定理以及 Simpson's paradox 與 survival bias 解釋，難度偏高，尤其是解釋名詞部分需看熟。
中正	企管所	八題問答題，各章節基本運算觀念皆涵蓋，難度不高，機率的運算多需小心作答。
中興	企管所	20 題多重選擇題，為各章節基本觀念考題，難度不高；五題問答題，包含信賴區間與假設檢定以及 ANOVA 的運算，特別注意假設檢定考了四題，是其核心考題。
	行銷所	八題問答題，包含機率概論、不偏估計量、信賴區間、價格指數的統計運算、迴歸分析以及變異數分析，難度適中，需留意迴歸與變異數分析考題。
	財金所	二十題問答題，各章節皆有涵蓋，難度不高，唯題目很多，作答的時間需掌握適當。

學校	系所	統計學考題分析
台科大	企管所	五題問答題，包含機率概論、統計分析的相關知識、最小平方方法 β_1 與 β_1 證明以及迴歸分析 table 的描述，難度不高，唯題目冗長需小心題意方能作答。
	工管所	六題問答題，包含機率分配、機率概論、Erlang 分配、信賴區間、臨界域以及不良率的機率運算，難度偏高，特別留意 Erlang 新分配，由於第一次看到需小心應答。
暨南	財金所	二十題選擇題，為統計基本觀念，難度不高；九題問答題，前四題為迴歸分析的基本觀念，還包含抽樣分配、信心水準與顯著水準的解釋、M M E 的計算、機率概論以及隨機變數，難度不高。
	國企所	二十題選擇題，為統計基本觀念，六題解釋名詞，包含統計模型、多重共變性、P 值、同質性變異、貝氏定理以及散佈圖；四題簡答計算題，包含 ANOVA、迴歸分析、機率概論以及抽樣分配，難度不高。

企業最愛研究所

台大屬 1 屬 2 成大老二哲學 私校選東吳

【記者曹逸雯／台北報導】

根據一項針對企業調查的「2012 企業最愛研究所評鑑調查」，在資訊、數理化、商管等 7 類研究所評比中，台大有 6 大類擠進前 5 名，且在各大類中，不是屬 1 屬 2，最差也有屬 4；而成大則是奉行「老二哲學」：傳統私校中，則以東吳表現最優。

由 104 人力銀行與遠見雜誌共同主辦的「2012 企業最愛研究所評鑑調查」將研究所分為 7 大類進行評比，台成清交傳統的「四大天王」依然是理工科的常勝軍，而台科大則屬後起新秀，在「資訊/工程/電機」類研究所部分，由交大、清大、成大、台大傳統的四大天王穩坐前四名，台科大緊追在後。

其中在「商管/財經/觀光」部分，由政大突破重圍，打敗台大、成大，第 4、第 5 名則為淡江與東吳，基本盤穩定。

「2012 企業最愛研究所評鑑調查」是由 104 人力銀行與遠見雜誌共同主辦，調查期間為 8 月 15 至 30 日，調查對象為 104 求才企業，有效樣本 706 份，在 95% 的信心區間下，誤差為正負 3.69%。

原文網址：[企業最愛研究所:台大屬 1 屬 2 成大老二哲學 私校選東吳 \(第 2 頁/共 2 頁\)| 財經新聞 | NOWnews 今日新聞網](http://www.nownews.com/2011/09/20/320-2743469_1.htm#ixzz1ZotrfmDc) http://www.nownews.com/2011/09/20/320-2743469_1.htm#ixzz1ZotrfmDc