



【99 年統計學 試題分析】

學校	系所	考題分析
台大	工工所 商學所	25 題中文選擇題，考題涵蓋假設檢定、無母數的獨立性檢定、複迴歸及 ANOVA 的填表、區間估計、機率論。其中機率相關的部分比重將近 50 分，難度適中，需要好好把握。
	財金所	25 題填充題及 10 小題計算，填充部分偏重迴歸分析與 ANOVA，也有用到無母數的 MWW 檢定及 K-W 檢定。計算部分則皆為機率範圍的推導，數理推導部分難，需平時熟練才能快速作答。整張考卷難度高、題目多，需先把握自己會的部分。
	國企所	8 題問答題，包含複迴歸、ANOVA 的 RBD、假設檢定、隨機變數的變數變換、期望值變異數求解。需要計算的部分並不困難，整體難度適中。
政大	企管所	6 題英文問答，範圍涵蓋貝氏定理、區間估計、假設檢定、機率計算、簡迴歸。出題偏向於基本概念的計算，無複雜的推導過程，考卷難度不高。
	金融所	7 題英文問答，範圍包括機率計算、期望值變異數求解、無母數的獨立性檢定、假設檢定、迴歸分析。題目皆為常見考題，整體難度不高。
	風險所	7 題中文問答，考題包括聯合機率密度函數、Gamma 分配、卡方分配、區間估計、假設檢定、BLUE、簡迴歸。除了兩題數理推導外其餘難度並不高，整體上難度適中。
	財管所	5 大題的英文題組，涵蓋範圍包括區間估計、假設檢定、聯合機率密度函數、無母數的適合度檢定、複迴歸。考卷有鑑別度，務必先將題目看清楚再作答。



學校	系所	考題分析
清大	國貿所	英文出題，3 大題問答涵蓋二項分配、柴比雪夫定理、聯合機率密度函數、假設檢定。25 題單選大多為機率範圍的觀念及計算，也有一兩題的迴歸分析及假設檢定。難度適中但題目又多又長，要清楚理解題意才能快速作答。
	工工所	共 8 個英文題組，涵蓋範圍包括柴比雪夫定理、指數分配、假設檢定、區間估計、機率論，其中也包括 20 分的是非觀念題。整份考卷出題靈活，除了打好各章基礎外，還需有清楚的概念才有辦法獲得高分。
交大	科管所	共 3 題問答，分別為迴歸分析、抽樣分配、抽樣調查的觀念題。與其他研究所出題方向不同，無計算，需對題目所提出之概念說明、分析並舉實例。需對統計觀念清楚了解才有辦法獲得高分。
	交通所	英文出題，15 格填充題涵蓋貝式定理、區間估計、假設檢定、聯合機率密度函數、條件期望值與條件變異數、隨機變數的變數變換。2 題計算分別為簡迴歸及常態母體的動差生成函數，計算過程繁複需小心。
成大	工管所	共有 5 大題，範圍涵蓋貝氏定理、不偏估計量、假設檢定、ANOVA、簡迴歸。考題包含觀念及計算，出題靈活，需小心仔細作答。
	交通所	8 題英文問答，範圍涵蓋假設檢定、機率計算、點估計、區間估計、簡迴歸、複迴歸。涵蓋各章節的觀念，數理推導計算部分多且複雜。
	企管所	共 10 題英文問答，包含機率計算、聯合機率密度函數、二項分配、隨機變數的變數變換。此外題目包含很多的名詞解釋，如型 I 誤差、檢定力、自由度、多元共線性、BLUE，配分重且不簡單，是本試題得分的關鍵。
	財金所	中文出題，10 題選擇方面，機率、檢定、迴歸、ANOVA 都有涵蓋，出題偏向基本觀念。3 題問答則為迴歸分析與假設檢定的計算。
	國企所	10 題英文問答題，計算部分有柴比雪夫定理及超幾何分配。其餘 8 題為名詞解釋題，包括簡迴歸、隨機變數、顯著水準、大數法則、中央極限定理、p-value、相關係數、序列相關，配分重，是本試題得分的關鍵。



學校	系所	考題分析
	統計所	2 題問答分別為迴歸分析以及期望值的計算。16 題選擇偏重於迴歸分析與假設檢定，也包括機率計算、區間估計、ANOVA。範圍涵蓋廣，重視觀念，整體難度適中。
	電信所	共有 7 大題的中文計算，涵蓋範圍包括機率計算、隨機變數的變數變換、假設檢定、區間估計。題目皆為常見之計算，整體難度適中。
中央	工管所	6 題英文問答，包括機率概念、隨機變數的變數變換、假設檢定、區間估計，其中區間估計所佔比例相當重。整體難度適中，但需要有清楚的概念。
	企管所	5 題英文問答，包含機率計算、Poisson 分配、迴歸模型、概似比檢定，也有檢定力曲線的作圖、自由度的判定。計算的部分不困難，但分析題需要有清楚的統計觀念。
	財金所	5 大題英文問答，包含假設檢定、機率計算、簡迴歸、動差生成函數，其中簡迴歸佔比重 40 分，需要好好把握。計算推導部分複雜，要小心作答。
中正	企管所	10 題的英文問答，涵蓋機率計算、區間估計、假設檢定、ANOVA、迴歸計算、無母數的獨立性檢定。整張考卷皆為簡單的計算，整體難度並不高。
中興	企管所	共 8 題問答題，包含 ANOVA、無母數的獨立性檢定、假設檢定、迴歸分析。其中迴歸分析部分佔比重 50 分，包含 2 張報表題，且有考到 Durbin-Watson 自我相關檢定，需要加強準備。
	行銷所	10 題的英文計算題，涵蓋假設檢定、無母數的適合度檢定、ANOVA、迴歸分析。其中假設檢定佔 50 分，迴歸分析佔 30 分，是出題相當集中的一份考卷。
	科管所	共 4 題名詞說明解釋，各佔 25 分，分別是判別係數與調整的判定係數之差別、中央極限定理、ANOVA 與 F 分配、假設檢定。與一般出題不同，如果準備方向錯誤可能拿不到分數歐。



學校	系所	考題分析
台灣科大	財金所	25 小題的問答，包含期望值變異數計算、機率計算、點估計概念、區間估計。考題大多為計算題，僅用到基本觀念，難度偏低。
	工管所	5 個英文題組，分別包含隨機變數觀念、均勻分配、常態分配、隨機變數的變數變換、區間估計。皆為常見的考題，計算簡單，難度不高。
逢甲	企管所	4 題英文問答，涵蓋範圍有機率計算、假設檢定、迴歸分析。其中迴歸分析部分佔 65 分，所用到皆為基本觀念，難度不高，計算也簡單。
	企管所	共 9 題計算題，包括聯合機率密度函數、區間估計、無母數的齊一性檢定、假設檢定、柴比雪夫定理、機率理論與計算。考題涵蓋範圍廣，但皆為基本概念，難度不高。
	科管所 國貿所 經濟所	考卷共有 3 題問答與 10 題選擇，觀念涵蓋機率計算、區間估計、假設檢定、無母數的適合度檢定。選擇部分則皆為機率計算與機率模型，佔比重 50 分，難度不高需好好把握。
暨南	財金所	考題為 20 題的中文選擇，包括隨機變數、各種機率模型、點估計、迴歸分析、假設檢定。沒有複雜的計算，小心作答即能獲得高分。
	財金所	英文出題，15 題的填空題皆為機率理論部分的計算，並無用到複雜概念。4 題問答題分別是聯合機率密度函數、簡迴歸推導、區間估計、假設檢定，為常見考題，推導計算部分有難度，需細心。
	國企甲	10 題選擇涵蓋各章節之觀念。也包含 20 分的英文名詞解釋說明。計算題部分有迴歸分析、假設檢定、ANOVA、機率模型及計算。涵蓋範圍廣且需要有清楚的統計觀念，不過計算部分不複雜。
	國企乙	20 題選擇題皆為統計相關之基本概念，不難但需對統計學有一定程度的認識。也包含 20 分的英文名詞解釋說明。4 題問答包括假設檢定、迴歸分析、機率計算。整體難度偏易。



學校	系所	考題分析
東吳	企管所	共有 10 題英文問答，包含條件機率、貝氏定理、期望值變異數求解、機率密度函數、假設檢定、ANOVA、區間估計。出題範圍廣但難度不高，小心作答即能得高分。
	國貿所	中文出題，50 分的名詞解釋是拿分關鍵，需額外準備。5 題問答題包括 ANOVA、無母數的獨立性檢定、假設檢定、迴歸分析。皆為常見考題，整份考卷難度適中。
中原	工工所	問答計算部分涵蓋二元常態分配、假設檢定、區間估計，此外還有 30 分的名詞解釋。考題難易度差異大，應先將會做之題目把握住才是得分關鍵。
	國貿所	共 6 題中文計算題，包括機率計算、期望值計算、區間估計、假設檢定、簡迴歸。題目皆為常見考題，難度不高，細心作答得高分並不難。
靜宜	企管所	6 題中文問答，包括統計測量尺度、隨機變數、機率分配、假設檢定、簡迴歸。出題重視基本觀念，題目簡單，記得細心作答。
	財金所	7 題中文問答，包括期望值變異數求解、機率密度函數、Poisson 分配、柴比雪夫定理、貝氏定理、點估計、複迴歸。出題涵蓋章節廣，整體難度適中。
	國企所	共有 7 題計算，包括機率計算、期望值變異數求解、區間估計、假設檢定、ANOVA、迴歸分析。出題涵蓋章節廣，整體難度適中。
雲科大	工管所	共 7 個問答題組，包含聯合機率密度函數、機率計算、機率模型、假設檢定、ANOVA。數理推導配分重，過程需寫清楚，以免被額外扣分。
	企管所	6 大題的中文問答，包含假設檢定、ANOVA、簡迴歸推導、期望值變異數求解、無母數的獨立性檢定。計算部分並不難，小心作答即能獲得高分。
	財金所	共 10 個英文題組，包含機率計算、聯合機率密度函數、假設檢定、迴歸分析。其中機率計算部分佔 30 分，迴歸分析部分佔 40 分，一定要好好把握。