

投考各大學研究所必備用書

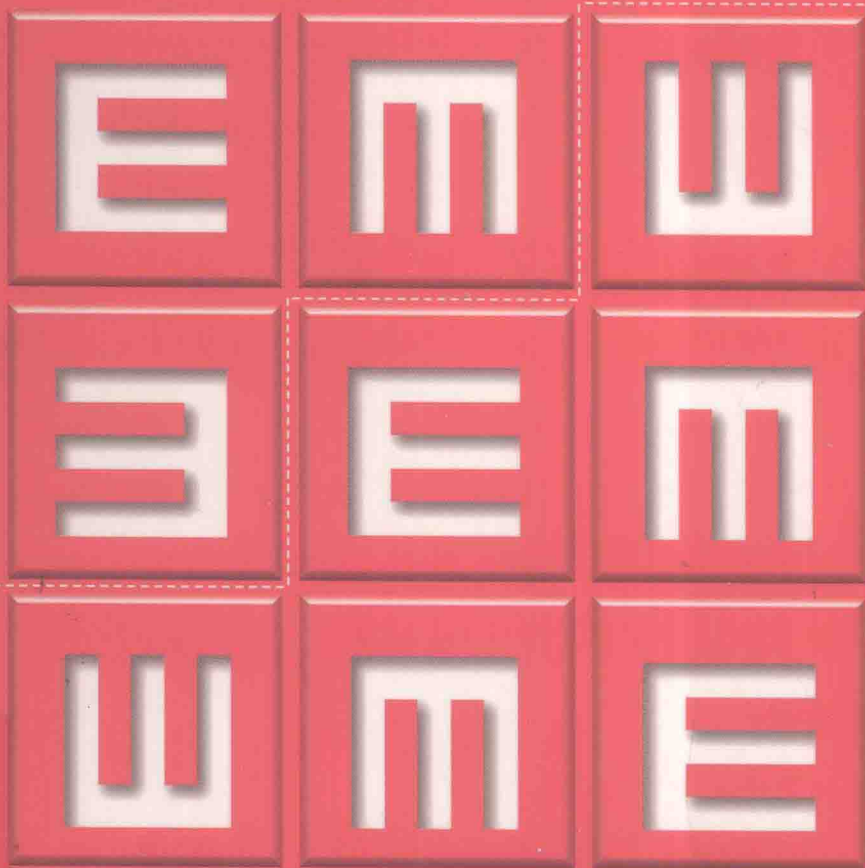
統計學

2006
最新版

VICTOR
題庫

94 - 91 年試題詳解 III

高點連年囊括各校所最多錄取名額，王牌名師鄭重推薦！



高
點

高點資訊研究室 編著

《高點致勝叢書系列》

統計學歷屆試題詳解 (III)

編著者：高點資訊研究室

出版者：高點文化事業有限公司

郵 撥：15834067高點文化事業有限公司

電 話：(02)2381-5766

傳 真：(02)2388-0876

網 址：www.get.com.tw

E-mail：publish@mail.get.com.tw

中華民國94年11月四版

行政院新聞局出版事業登記證局版臺業字第4833號

建議售價550元

著作權所有・翻印必究

M729D ISBN 957-814-477-6



資管諸葛領軍， 佈局全球運籌！

【高點研究中心提供】

網際網路快速發展，改寫了傳統產業的價值標準及遊戲規則，亦為資訊產業造就了廣大商機。無論政府或民間，都期望在全球經濟體系的熱浪中，利用資訊科技來提升產業競爭力、創造知識經濟價值。在全面擴張的資訊時代，「資訊管理」無疑已凌駕行業別，成為各大領域為有效運用資源而勢必仰賴的專業才能。以當前資訊技術發展速度及企業e化需求廣度看來，未來具備資訊專業的管理人才，勢必扮演主導企業競爭決策的關鍵角色！

◎資訊管理所，資訊諸葛養成地！

顧名思義，所謂「資訊管理」即利用資訊科技進行管理，舉凡企業網路規劃、電子商務佈署、ERP（企業資源規劃）或CRM（顧客關係管理）系統的導入與否……等，都屬於資管的決策範圍。換言之，所有最佳化的資源應用，皆需先經過資管專才根據所屬企業（或單位）的體質進行評估，始得以推展實際的專案執行。有鑒於此，國內資訊管理所亦以培養商用資訊系統人才，為企業建立良好的資訊系統，提高企業競爭力為目標。

事實上，觀察資管所的研究科目，即可略窺此一專門領域的人才培育宗旨。舉例來說，重視融合技術面（資訊科技）、管理面（組織行為與企業管理）、系統面（系統理論與設計方法論）三領域整合的台大資管所，其課程開設便以系統開發理論與技術、科技管理與策略及網路、資料庫三方面為主。政大資管所則以管理資訊（電子商務與電子化企業、企業知識模型、高等專案管理……等課程）、資訊與決策科技（類神經網路與遺傳演算法、知識探索與決策支援、物件導向企業模型、企業網路規劃……等課程）、系統整合應用（產業電子化專題、知識網路系

統、主從架構系統開發……等課程）及兩岸資訊產業政策與發展策略四者為重點，僅僅在研究廣度上，就包含了國內企業體系內所有可能的營運決策運籌能力。而以培養學生「即時提供管理階層重要正確資訊」知能為重點的成大資管所，無論在研究方向、課程安排上，均較偏重實用面，除了運用該校超級電腦與大型電腦等資源外，也積極建設所上各式小型電腦、工作站及微電腦等設備，俾利學生在實作中學習。另外，中央資管所一年級之課程重點在加強資訊科技及決策科學之基礎訓練，二年級則著重於資訊科技及企業策略之規劃與整合，研究方向涵蓋管理、決策支援及資訊科技等重點領域。交大資管所的研究重點則包含策略性系統、資料庫管理、資訊安全、運籌管理、通訊網路、電子商務、專家系統、多媒體系統、人機介面及知識經濟等，其研究在在與國內各企業、機構、學術團體所面臨的資訊管理問題息息相關。而中山資管所除了以其網路、資料庫、軟體工程、物件導向等研究群，培育學生掌握網路、資料庫系統設計、分散式系統、AI、類神經系統等的關鍵技術外，也重視經濟、人管、財管、生管、組織行為、科技管理、策略管理等管理技術能力的訓練；另外，如國際觀、語文能力，也是該所著重的訓練重點。至於中正資管所，其研究重點在於群體支援系統之研發與管理、決策支援系統、策略性資訊系統、資訊科技管理、資訊經濟學、網際網路與電子商務之應用與管理、組織企業再造工程等議題，在課程安排上，以中、高階層資管人員之管理理論與實務、電子商務、決策支援系統為主，並輔以企業資料通訊、物件導向程式設計、人工智慧等相關資訊科技資訊，未來並將配合國內企業需求，從事雛形系統工具之研發，以協助建立整體資訊系統的發展環境，另外，也將發展人機介面相關系統，並建立資訊管理本土化教材及個案研究；以上種種，均足證資管所菁英在資訊運籌能力上的培養，絕對有其特出之處。

◎超越產業界線，資管專才職涯百變！

相對於資訊科學、資訊工程等偏重系統開發及資訊工程維護的「研發理論派」，強調廣泛研究的資管人才既可從事資訊相關工作，又能跨足管理或商業事務領域，故一般而言出路較為多樣。以目前資訊產業的人力需求結構來看，資管出身者可從事的

職務大致有下列幾個方向：

- (一)產品技術開發：如多媒體、網路技術、開發工具等。
- (二)市場行銷：如目標市場、產品定位、通路掌握、產品包裝、媒體處理等。
- (三)營運管理：如財務管理、營運企劃……等。
- (四)管理顧問：限制管理（TOC）、企業資源規劃（ERP）、供應鏈管理（SCM）、客戶關係管理（CRM）、產品生命週期管理（PLM）、人力資源規劃及人才薦舉……等。
- (五)應用系統專案開發及管理：
 1. 專案經理：負責軟體專案所需各項資源規劃及管理、客戶需求及支援的協調與處理，並負責控制、監督各項工作依合約進行，以確保專案進度及品質。
 2. 系統分析師：負責軟體專案中各系統的系統分析工作，包括專案過程中需求分析、系統分析等階段性工作、進度管制、文件製作、風險評估、使用者需求與問題協調處理，並負責系統整合及驗收測試等工作。
 3. 程式設計師：負責軟體專案中由系統分析師所交付之程式規格，依公司及部門規定的標準設計及修改程式，並做單元測試結果，以及程式單元文件的撰寫及製作。
 4. 系統工程師：軟體專案開發過程中，因專案需求，由部門主管依專案特性，指定部門內具網路或硬體維護、資料庫設計專長者，擔任專案進行中系統工程師職務，負責整個專案中網路及環境、資料庫建置工作之計劃擬定、執行、客戶協調、工作進度管制等事項。
- (六)網路相關人才：包括網路硬體工程師、網際通訊研發工程師、網路程式設計師及系統工程師等。當然，網頁設計包含程式以及美工部分，所以對於寫程式有興趣的同學，自然可以在程式撰寫上發揮所長；至於對於美工或是多媒體設計有興趣的同學，當然也能在這個方面有所建樹。特別是在這個網際網路改變我們生活的今日，網路相關人才的需求實在具有無限可能的機會。

其實資管人的就業出路非常寬廣，想要從事資訊技術的同學可以在系統工程、網路規劃／建置／管理方面找到自己的發展出路；想要從事應用技術的同學可以在產品開發與設計、產品導入與客製化、系統分析／系統設計、應用系統架構與規劃（元件、模組、架構）、技術顧問（資訊策略、安全、效能）等方面進行

工作的安排；想要從事應用管理的同學可以在業務推廣、行銷規劃、建置輔導、流程整合、業務流程改造、專業顧問（CRM、HR、ERP、KM）、產業顧問（金融、製造、流通、服務業）等方面有所發展，因此在目前企業電子化的趨勢下，資管人實在具有絕佳的機會。

◎資管職場，高學歷與深度專業掛帥！

由於資管所研究領域較廣，較少在專業理論上鑽研，故資管人員欲轉入資工、資科等行業，仍須加強自身的專業能力。以上述網路相關人才為例，其工作內容牽涉區域網路的實際建置（硬體工程師）、網路終端機研發製造（通訊研發工程師）、套裝軟體開發製作（程式設計師）……等專業技術，倘若僅具備資訊管理基礎，恐難與證照齊備的資工、資科人才競爭。至於同為管理人才心所嚮往的企管領域，由於資管又較企管多修習了資訊技術與應用課程，在台灣具有相當的發展潛力，故資管專才已日益受到資訊產業以外的企業界重視，然應留意的是，由於近年來，各校培育的資管人才供應量已日漸充足，促使各企業在錄用、徵聘上，對於學歷、專業的要求都逐步升級，具備研究所學歷甚至已成資管人就業的基本條件之一。

針對目前高學歷與深度專業的求才趨勢，中央資管系范錚強教授與政大資管系周宜光教授提醒同學，資管人除了在學校修習所需的基礎專業知識外，更應培養對資訊產業的敏銳嗅覺，隨時掌握新技術與新科技的出現，並應養成融會新科技、企業文化與組織結構的能力，以助於準確分析將科技導入企業時，所產生的成本與利益，並以最合乎企業成本效益的角度，來考量管理與導入的方式。唯有如此，資管人才能以其資工、企管之專業，創造競爭優勢，企業也才能從優秀的資管人才身上，獲得實質的利益。

94~92 年各校資訊研究所 報名・錄取人數・錄取率統計表

【表一】

所別	校別	年度	報名人數		錄取人數	錄取率
資訊管理 研究所	台大	94	甲組	76	12	15.79%
			乙組	359	12	3.34%
		93	甲組	85	12	14.12%
			乙組	358	12	3.35%
		92	甲組	87	12	13.79%
			乙組	432	12	2.78%
	政大	94	甲組	390	24	6.16%
			乙組	28	5	17.86%
		93	甲組	419	15	3.58%
			乙組	33	6	18.18%
			丙組	9	3	33.33%
		92	甲組	38	15	2.79%
			乙組	39	6	15.38%
			丙組	18	3	16.67%
	中央	94	甲組	505	17	3.37%
			乙組	99	5	5.05%
			丙組	128	5	3.91%
		93	甲組	800	28	5.38%
			乙組		7	
			丙組		8	
		92	甲組	589	20	3.4%
			乙組	166	4	2.4%
			丙組	142	8	5.63%

【高點研究中心提供】

【表二】

所別	校別	年度	報名人數		錄取人數	錄取率
資訊管理 研究所	中正	94	甲組	351	16	4.56%
			乙組	98	4	4.08%
		93	甲組	393	16	4.07%
			乙組	84	4	4.76%
		92	甲組	754	14	1.86%
			乙組	123	4	3.25%
	中山	94	甲組	394	21	5.33%
			乙組	207	7	3.38%
		93	甲組	777	22	2.83%
			乙組	312	8	2.56%
		92	甲組	701	22	0.31%
			乙組	78	8	10.25%
	交大	94	甲組	133	9	6.77%
			乙組	287	13	4.53%
		93	甲組	97	22	22.68%
			乙組	206	22	10.68%
		92	甲組	90	24	26.67%
			乙組	187	24	12.83%
	成大	94	甲組	398	13	3.27%
			乙組	134	10	7.46%
		93	甲組	500	10	2%
			乙組	122	10	8.2%
		92	甲組	234	10	4.27%
			乙組	68	10	14.7%
	暨南	94	294		18	6.12%
		93	282		15	5.32%
		92	219		15	6.85%

【高點研究中心提供】

【表三】

所別	校別	年度	報名人數		錄取人數	錄取率
資訊管理 研究所	台科大	94	甲組	168	15	8.93%
			乙組	460	15	3.26%
		93	甲組	221	15	6.79%
			乙組	656	15	2.29%
		92	甲組	194	15	7.73%
			乙組	556	15	2.7%
	雲科大	94	甲組	426	21	4.93%
			乙組	143	7	4.90%
		93	甲組+乙組	578	30	5.19%
		92	甲組	374	46	9.37%
			乙組	117		
	屏科大	94	甲組	142	12	8.45%
			乙組	209	11	5.26%
		93	甲組	141	8	5.67%
			乙組	179	9	5.03%
		92	甲組	140	10	7.14%
			乙組	189	10	5.29%
	高科大	94	技術組	103	12	11.65%
			管理組	264	12	4.55%
		93	360		20	5.56%
		92	425		16	3.76%
	輔大	94	595		20	3.36%
		93	甲組	602	12	3.99%
			乙組		12	
		92	甲組	20	5	25%
			乙組	382	13	3.4%

【高點研究中心提供】

【表四】

所別	校別	年度	報名人數		錄取人數	錄取率
資訊管理 研究所	淡江	94	甲組	218	12	5.50%
			乙組	65	12	18.42%
		93	A 組	431	12	2.78%
			B 組	90	12	13.33%
		92	A 組	604	12	1.98%
			B 組	143	12	8.40%
	銘傳	94	330		17	5.15%
		93	237		21	8.86%
		92	254		21	8.27%
	靜宜	94	甲組	44	9	20.5%
			乙組	231	9	3.90%
		93	甲組	67	7	10.45%
			乙組	156	8	5.13%
		92	甲組	51	7	13.73%
			乙組	161	7	4.35%
	元智	94	823		27	3.28%
		93	846		10	1.18%
		92	753		22	2.92%
	中原	94	279		14	5.02%
		93	347		14	4.03%
		92	422		14	3.32%
	朝陽科大	94	211		27	12.80%
		93	147		27	18.37%
		92	141		27	19.15%

【高點研究中心提供】

【表五】

所別	校別	年度	報名人數		錄取人數	錄取率
資訊管理 研究所	世新	94	資訊管理組	156	7	4.49%
			資訊科技組	105	7	6.67%
			電腦與通訊組	101	6	5.94%
		93	資訊管理組	186	8	4.3%
			資訊科技組	126	7	5.56%
		92	405		15	3.7%
	大葉	94	甲組	120	16	13.33%
			乙組	19	10	52.63%
		93	甲組	117	14	11.97%
			乙組	15	10	6.67%
		92	甲組	85	14	16.47%
			乙組	42	10	23.8%
	北大	94	914		13	1.42%
		93	797		20	2.51%
		92	981		16	1.63%
	彰師	94	147		15	10.20%
		93	283		14	4.95%
		92	315		15	4.76%
	長庚	94	592		24	4.06%
		93	347		19	5.48%
		92	520		18	3.46%
	華梵	94	102		17	16.67%
		93	126		19	15.08%
		92	72		17	23.61%

【高點研究中心提供】

【表六】

所別	校別	年度	報名人數		錄取人數	錄取率
資訊管理 研究所	長榮	94	108		11	10.19%
		93	140		11	7.86%
		92	144		10	6.9%
	中華	94	資訊應用組	80	13	16.25%
			決策資訊組	61	13	21.31%
		93	資訊應用組	506	7	1.38%
			資訊管理組	107	8	7.48%
		92	系統科技組	64	8	1.25%
			系統管理組	85	6	7.06%
	義守	94	A 組	196	16	8.16%
			B 組	29	2	6.70%
		93	A 組+B 組	163	18	11.04%
		92	管理組	129	18	10.98%
			資訊組	35		

【高點研究中心提供】

94 年各校工業工程、工業管理研究所 報名・錄取人數・錄取率統計表

所別	校別	年度	報名人數		錄取人數	錄取率
工業工程 研究所	台大	94	甲組	155	4	2.58%
			乙組	135	8	5.93%
			丙組	14	3	21.43%
	清華	94	甲組	319	13	4.08%
			乙組	239	13	5.44%
			丙組	55	6	10.91%
			丁組	83	12	14.46%
	交大	94	甲組	32	3	9.38%
			乙組	387	35	9.04%
			丙組	52	4	7.69%
	東海	94	甲組	327	14	4.28%
			乙組	509	11	2.16%
	中原	94	甲組	37	7	18.92%
			乙組	367	22	5.99%
	逢甲	94	457		14	3.06%
	大葉	94	甲組	114	32	28.07%
工業管理 研究所	成大	94	甲組	335	10	2.99%
			乙組	198	10	5.05%
			丙組	255	10	3.92%
	中央	94	甲組	74	5	6.76%
			乙組	431	15	3.48%
	台科大	94	甲組	426	8	1.88%
			乙組	392	9	2.30%
			丙組	57	4	7.02%
			丁組	125	7	5.60%
	屏科大	94	154		23	14.94%
	元智	94	318		27	8.49%
	朝陽	94	甲組	117	19	48.72%
			乙組		38	

【高點研究中心提供】



各科參考書目篇

資管研究所

科 目	書 名	作 者	學校用書
計算機概論	Digital Logic and Computer Design	Mano	中興
	Introduction to Computer Science	Graham	
	Computer Currents : Navigating Tomorrow's Technology (1st ed.)	G.Beekman	交大
	Foundations of Computer Science : C Edition	A.V.Aho &D.Ullman	雲林科大
	The Architechure of Computer Hardware and Systems Software (1/E,2000)	Englander (智勝)	台大、政大、中山、實踐、中華、東海、逢甲
	計算機概論精要解讀	余強、愛麗娜	
	計算機概論歷屆試題詳解	汪兆慶	
資料結構	Data Abstraction and Problem Solving with C ++ (3th ed)	Carrano Prichard	
	Fundamentals of Data Structures in Pascal (4th ed.)	Horowitz & Sahni	中興、交大
	Data Structures Using C	Tenenbaum,Longsam & Augenstein	中山
	資料結構重點整理	高點	
演算法	Computing Algorithm / C++	Ellis Horowitz	
	Introduction to algorithms-a creative approach	UDI Manber	台大資管
	Introduction to algorithms-a creative approach	UDI Manber	台大資管
	Algorithms in C++	R. Sedgewick	輔大
	Fundamentals of computer Algorithms	Horowitz	台大、輔大

科 目	書 名	作 者	學校用書
離散數學	Discrete and Combinatorial Mathematics	Ralph P. Grimaldi	清大、中興、中山、交大、輔大
	Elements of Discrete Mathematics (2 nd ed., 1985)	C. L. Liu	
	Introduction to Discrete Mathematics	Robert J. McEliece, Robert B. Ash, Carol Ash	
	Discrete Mathematics and its Applications (3 rd ed., 1995)	Kenneth H. Rosen	交大
	離散數學—綜合剖析、題型演練	木易	
作業系統	Operating System Concepts	Silberschatz, Peterson & Galvin	台大、中興、中山、交大、政大
	The Design of UNIX Operating System	Bach	
	Modern Operating Systems (1 st ed., 1992)	A. S. Tanenbaum	交大
資料庫	Fundamentals of database Systems (7 th ed.)	Elmasri, R. & S. Navathe	台灣科大、政大
	An introduction to database system (7 th ed.)	Date C.J.	
管理資訊系統	Management Information Systems-Managing the digital firm (9th ed.)	Kenneth C. Laudon & Jane P. Laudon	台大、政大、中央
	Information Technology for Management : Making Connections for Strategic Advantage (2nd Ed., 1999)	Turban, Mclean & Watherbe (智勝)	中興、中正、台灣科大、台北科大、銘傳、大同、真理、高雄科大、南華、大葉、朝陽、玄奘、中華
	資訊管理—理論與實務	吳琮璠、謝清佳 (智勝)	台大、中央、中興、高雄科大、中原、大葉

科 目	書 名	作 者	學校用書
管理資訊系統	資訊管理	林東清（智勝）	
	知識管理	林東清（智勝）	
	決策支援系統與企業智慧	梁定澎（智勝）	
	電子商務理論與實務	梁定澎（華泰）	
	電子商務總論	余千智（智勝）	
	管理資訊系統歷屆試題詳解	高點	
	資訊管理導論	季延平、李東、陳明德	
	資訊管理－聯繫於策略優勢	Turban、Mclean & Wetherbe合著、季延平審訂	
	資訊管理系統	季延平、王珊、戴台平	
	Introduction to Information Systems (7 th ed., 1994)	Obrien, J.A.	台灣科大
計算機組織與結構	Management Information Systems : Strategy and Action (1993)	Parker, C. & T. Case	
	Computer System Architecture (3 rd ed.)	M. Morris Mano	中山
	Computer Organization & Design, The Hardware/Software Interface (1997)	David A Patterson & John L. Hennessy	台大、交大、雲科大、輔大
	Computer Architecture : A Quantitative Approach	Hennessy	
	計算機組織與結構歷屆試題詳解	汪兆慶	
	計算機組織與結構經典題型	汪兆慶	
機率	A First Course in Probability (5 th ed.)	S. Ross	交大
	機率論重點整理	郭明慶（高點）	
數位系統	Computer Engineering : Hardware Design (1 st ed., 1988)	M. M. Mano	
資訊網路	Computer Networks (3 ^h ed.)	Andrew S. Tanenbaum	
	Communication Networks	Jean Walrand	台灣科大
	Business Data Communication	William Stallings	政大

科 目	書 名	作 者	學校用書
數位邏輯 設 計	Fundamentals of Logic Design (4th ed.,1995)	C.H. Roth,Jr.	雲科大
軟體工程	Software engineering Concepts	Fairley Richard E.	
邏輯設計	Computer Engineering -- Hardware Design	Mano, M. Morris	
	Digital Logic and Computer Design		
系統分析與 設計	Modern Systems Analysis & Design (2nd ed.)	Jeffery A. Hoffer Joey F. George Joseph S. Valacich	政大
	系統分析與設計－理論與實務應 用	吳仁和、林信惠（智 勝）	
雜誌	新科技與新觀念、資訊與電腦 (MIS)、網路通訊 (IT)		