

【教育測驗統計研究所】96 學年度 碩士班 課程架構表

課程類別	學分
獨立研究	2
必修課程	9
選修課程	21
合計	32

說明：

一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。

二、修習學分：

(1) 一般生：每學期至多可修習 12 學分。

(2) 在職生：每學期至多可修習 9 學分。

三、修業年限：至少 1 年。

四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本所相關規定辦理  
抵免，最多只可抵免 8 學分。

五、其他

類別	代碼	課程名稱	修別	學分數	時數	備註
必修課程	BMS0001	獨立研究 (A) Independent Study (A)	必	1	1	所必修
	BMS0002	獨立研究 (B) Independent Study (B)	必	1	1	所必修
	BMS0003	現代測驗理論 Modern measurement theory	必	3	3	所必修
	BMS0004	數學在試題分析上的應用 Application of Mathematics on Item Analysis	必	3	3	統計組、資訊組必修
	BMS0005	基礎統計理論 Statistics theory	必	3	3	資訊組必修
	BMS0006	測驗統計程式設計 Programming of Statistical models of Measurement	必	3	3	統計組必修
	BMS0007	統計電腦套裝軟體 Statistical Computer Packages	必	3	3	測驗評量組必修
	BMS0008	語文領域教學評量理論與實務 Assessment of Mandarin Learning: Theories and Practice	選	3	3	測驗評量組必修一門
	BMS0009	數學領域教學評量理論與實務 Assessment of Mathematical Learning: Theories and Practice	選	3	3	
	BMS0010	自然與生活科技領域教學評量理論與實務 Assessment of Science Learning: Theories and Practice	選	3	3	
	BMS0011	社會領域教學評量理論與實務 Assessment of Social Studies: Theories and Practice	選	3	3	

類別	代碼	課程名稱	修別	學分數	時數	備註
選修課程	BMS1001	數學專題研究(一) Seminar for Mathematics (I)	選	3	3	上課內容包含試題反應理論、試題關連結構分析理論、學生・試題關連表、詮釋結構分析理論、邏輯流程理論等等數學方法論的研究進階課程。
	BMS1002	數學專題研究(二) Seminar for Mathematics (II)	選	3	3	
	BMS1003	數學專題研究(三) Seminar for Mathematics (III)	選	3	3	
	BMS1004	統計專題研究(一) Seminar for Statistics (I)	選	3	3	(一) 潛藏變數分析：潛藏變數模式架構、潛藏變數統計估算、潛藏變數模式評鑑
	BMS1005	統計專題研究(二) Seminar for Statistics (II)	選	3	3	(二) 縱貫研究資料分析：縱貫研究實驗設計、成長模式、成長軌跡分析等
	BMS1006	統計專題研究(三) Seminar for Statistics (III)	選	3	3	(三) 認知神經計量統計分析：神經網絡模式、有限混合模式、共變數結構分析、貝氏、因子模式分析等
	BMS1007	測驗專題研究(一) Seminar for Educational and Psychological Measurements (I)	選	3	3	上課內容包含人格測驗、興趣測驗、測驗理論等相關測驗及進階課程。
	BMS1008	測驗專題研究(二) Seminar for Educational and Psychological Measurements (II)	選	3	3	
	BMS1009	測驗專題研究(三) Seminar for Educational and Psychological Measurements (III)	選	3	3	
	BMS1010	評量專題研究(一) Seminar for Educational Evaluation (I)	選	3	3	上課內容包含教學評量、診斷評量等相關及進階課程。
	BMS1011	評量專題研究(二) Seminar for Educational Evaluation (II)	選	3	3	
	BMS1012	評量專題研究(三) Seminar for Educational Evaluation (III)	選	3	3	
	BMS1013	電腦專題研究(一) Seminar for Computer (I)	選	3	3	物件導向設計、資料結構、演算法等
	BMS1014	電腦專題研究(二) Seminar for Computer (II)	選	3	3	多媒體設計理論與原理、數位內容設計等
	BMS1015	電腦專題研究(三) Seminar for Computer (III)	選	3	3	電腦診斷與評量系統等

類別	代碼	課程名稱	修別	學分數	時數	備註
選修課程	BMS2001	智力測驗理論與實務 Intelligence Tests: Theories and Practice	選	3	3	
	BMS2002	性向測驗理論與實務 Aptitude Tests: Theories and Practice	選	3	3	
	BMS2003	成就測驗理論與實務 Achievement Tests: Theories and Practice	選	3	3	
	BMS2004	試題反應理論 Item Response Theory	選	3	3	
	BMS2005	電腦題庫設計原理與實務 The Design of Item Bank: Theories	選	3	3	
	BMS2006	電腦適性測驗系統 Computerized Adaptive Testing System	選	3	3	
	BMS2007	電腦離散數學 Discrete Mathematics in Computer	選	3	3	
	BMS2008	高等數理統計（上） Advanced Mathematical Statistics ( I )	選	3	3	
	BMS2009	高等數理統計（下） Advanced Mathematical Statistics ( II )	選	3	3	
	BMS2010	統計抽樣理論與實務 Sampling Theories	選	3	3	
	BMS2011	無參數統計 Non-parametric Statistics	選	3	3	
	BMS2012	模糊統計理論 Fuzzy Theories	選	3	3	
	BMS2013	貝氏統計 Bayesian Statistics	選	3	3	
	BMS2014	統計決策理論 Statistics Decision Theory	選	3	3	
	BMS2015	階層線性模式 Hierarchical Linear Models	選	3	3	
	BMS2016	多變數數理統計 Multivariate Statistics	選	3	3	
	BMS2017	變異數分析研究 Analysis of Variance	選	3	3	
	BMS2018	共變數結構分析 Covariance Structure Analysis	選	3	3	
	BMS2019	類別資料分析 Categorical Data Analysis	選	3	3	
	BMS2020	長期追蹤研究 Design and Analysis for Longitudinal Study	選	3	3	
	BMS2021	系統模擬研究 Advanced system simulation	選	3	3	

類別	代碼	課程名稱	修別	學分數	時數	備註
選修課程	BMS2022	作業系統 Operation System	選	3	3	
	BMS2023	測驗電腦套裝軟體 Computer Packages of Measurements	選	3	3	
	BMS2024	評量電腦套裝軟體 Computer Packages of Educational Evaluation	選	3	3	
	BMS2025	電腦網路系統 Computer Network System	選	3	3	
	BMS2026	人工智慧系統 Artificial Intelligent System	選	3	3	
	BMS2027	類神經網路 Neural - Network	選	3	3	
	BMS2028	資料庫系統 Database System	選	3	3	
	BMS2029	電腦繪圖 Computer Graphic	選	3	3	
	BMS2030	電腦組合語言 Assemble Language	選	3	3	
	BMS2031	數位信號處理 Digital Signal Processing	選	3	3	
	BMS2032	影像與聲音處理系統 Image and Audio Processing System	選	3	3	
	BMS2033	測驗統計專題研究（一） Seminar for Statistical Models of Measurement( I )	選	3	3	
	BMS2034	測驗統計專題研究（二） Seminar for Statistical Models of Measurement(II)	選	3	3	
	BMS2035	測驗統計專題研究（三） Seminar for Statistical Models of Measurement(III)	選	3	3	