

教育測驗統計研究所碩士班課程架構表(97)

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、得經所長同意選修其他系所碩士班以上課程，並將修習學分併入「選修課程」類別學分計算，至多不得超過九學分。

(一) 必修課程						
科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
BMS0001	獨立研究 (A) Independent Study (A)	必	1	1	二上	所必修
BMS0002	獨立研究 (B) Independent Study (B)	必	1	1	二下	所必修
BMS0007	現代測驗理論 Modern measurement theory	必	3	3	一上	所必修
BMS0005	數學在試題分析上的應用 Application of Mathematics on Item Analysis	必	3	3	一上	統計組、資訊組必修
BMS0006	基礎統計理論 Statistics theory	必	3	3	一上	資訊組必修
BMS0008	測驗統計程式設計 Programming of Statistical models of Measurement	必	3	3	一上	統計組必修
BMS0012	統計電腦套裝軟體 Statistical Computer Packages	必	3	3	一上	測驗評量組必修
BMS0028	語文領域教學評量理論與實務 Assessment of Mandarin Learning: Theories and Practice	選	3	3	一下	測驗評量組必修一門
BMS0029	數學領域教學評量理論與實務 Assessment of Mathematical Learning: Theories and Practice	選	3	3	一下	
BMS0030	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	一下	
BMS0031	社會領域教學評量理論與實務 Assessment of Social Studies: Theories and Practice	選	3	3	一下	
(二) 選修課程						
BMS1016	數學專題研究 (一) Seminar for Mathematics (I)	選	3	3	一下	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。
BMS1017	數學專題研究 (二) Seminar for Mathematics (II)	選	3	3	二上	
BMS1018	數學專題研究 (三) Seminar for Mathematics (III)	選	3	3	二下	

BMS2026	統計專題研究（一） Seminar for Statistics (I)	選	3	3	一下	（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
BMS2027	統計專題研究（二） Seminar for Statistics (II)	選	3	3	二上	（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
BMS2028	統計專題研究（三） Seminar for Statistics (III)	選	3	3	二下	（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
BMS5013	測驗專題研究（一） Seminar for Educational and Psychological Measurements (I)	選	3	3	一下	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。
BMS5014	測驗專題研究（二） Seminar for Educational and Psychological Measurements (II)	選	3	3	二上	
BMS5015	測驗專題研究（三） Seminar for Educational and Psychological Measurements (III)	選	3	3	二下	
BMS6017	評量專題研究（一） Seminar for Educational Evaluation (I)	選	3	3	一下	上課內容包含教學評量、診斷評量等相關及進階課程。
BMS6018	評量專題研究（二） Seminar for Educational Evaluation (II)	選	3	3	二上	
BMS6019	評量專題研究（三） Seminar for Educational Evaluation (III)	選	3	3	二下	
BMS4019	電腦專題研究（一） Seminar for Computer (I)	選	3	3	一下	物件導向設計、資料結構、演算法等
BMS4020	電腦專題研究（二） Seminar for Computer (II)	選	3	3	二上	多媒體設計理論與原理、數位內容設計等
BMS4021	電腦專題研究（三） Seminar for Computer (III)	選	3	3	二下	電腦診斷與評量系統等
BMS5017	智力測驗理論與實務 Intelligence Tests: Theories and Practice	選	3	3	一下	
BMS5018	性向測驗理論與實務 Aptitude Tests: Theories and Practice	選	3	3	二下	
BMS5019	成就測驗理論與實務 Achievement Tests: Theories and Practice	選	3	3	一下	
BMS3014	試題反應理論 Item Response Theory	選	3	3	二下	

BMS3003	電腦題庫設計原理與實務 The Design of Item Bank: Theories	選	3	3	二上
BMS3005	電腦適性測驗系統 Computerized Adaptive Testing System	選	3	3	一上
BMS4007	電腦離散數學 Discrete Mathematics in Computer	選	3	3	一下
BMS2005	高等數理統計（上） Advanced Mathematical Statistics ( I )	選	3	3	二上
BMS2006	高等數理統計（下） Advanced Mathematical Statistics ( II )	選	3	3	二下
BMS2031	統計抽樣理論與實務 Sampling Theories	選	3	3	二上
BMS2018	無參數統計 Non-parametric Statistics	選	3	3	一下
BMS2014	模糊統計理論 Fuzzy Theories	選	3	3	一下
BMS2023	貝氏統計 Bayesian Statistics	選	3	3	一下
BMS2024	統計決策理論 Statistics Decision Theory	選	3	3	一上
BMS2017	階層線性模式 Hierarchical Linear Models	選	3	3	一下
BMS2007	多變數數理統計 Multivariate Statistics	選	3	3	一下
BMS2008	變異數分析研究 Analysis of Variance	選	3	3	一下
BMS2010	共變數結構分析 Covariance Structure Analysis	選	3	3	一下
BMS2012	類別資料分析 Categorical Data Analysis	選	3	3	二上
BMS2021	長期追蹤研究 Design and Analysis for Longitudinal Study	選	3	3	一下
BMS4018	系統模擬研究 Advanced system simulation	選	3	3	二上
BMS4001	作業系統 Operation System	選	3	3	二上
BMS4023	測驗電腦套裝軟體 Computer Packages of Measurements	選	3	3	二下

BMS4024	評量電腦套裝軟體 Computer Packages of Educational Evaluation	選	3	3	二上
BMS4008	電腦網路系統 Computer Network System	選	3	3	一上
BMS4012	人工智慧系統 Artificial Intelligent System	選	3	3	一下
BMS4014	類神經網路 Neural – Network	選	3	3	一下
BMS4009	資料庫系統 Database System	選	3	3	一下
BMS4015	電腦繪圖 Computer Graphic	選	3	3	一上
BMS2030	電腦組合語言 Assemble Language	選	3	3	二上
BMS4017	數位信號處理 Digital Signal Processing	選	3	3	一下
BMS4010	影像與聲音處理系統 Image and Audio Processing System	選	3	3	一下
BMS3015	測驗統計專題研究（一） Seminar for Statistical Models of Measurement( I )	選	3	3	一下
BMS3016	測驗統計專題研究（二） Seminar for Statistical Models of Measurement( II )	選	3	3	二上
BMS3017	測驗統計專題研究（三） Seminar for Statistical Models of Measurement( III )	選	3	3	二下