

教育測驗統計研究所碩士班課程架構表(100)

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
BMS0013	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	所必修
BMS0007	現代測驗理論 Modern measurement theory	必	3	3	一上	所必修
BMS0009	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						
BMS1019	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。
BMS1020	數學專題研究 (二) Seminar for Mathematics (II)	選	3	3	二上	
BMS2027	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

BMS2028	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
BMS2029	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
BMS5014	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。
BMS5015	測驗專題研究 (二) Seminar for Educational and Psychological Measurements (II)	選	3	3	二上	
BMS6018	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。
BMS6019	評量專題研究 (二) Seminar for Educational Evaluation (II)	選	3	3	二上	
BMS4020	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
BMS4021	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
BMS5001	智力測驗理論與實務 Intelligence Tests: Theories and Practice	選	3	3	一下	
BMS5002	性向測驗理論與實務 Aptitude Tests: Theories and Practice	選	3	3	二下	
BMS5003	成就測驗理論與實務 Achievement Tests: Theories and Practice	選	3	3	一下	
BMS3015	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
BMS2024	貝氏統計 Bayesian Statistics	選	3	3	一下
BMS2025	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
BMS2022	長期追蹤研究 Design and Analysis for Longitudinal Study	選	3	3	一下
BMS4019	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	
BMS4013	電腦組合語言 Assemble Language	選	3	3	二上	
BMS4018	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	
BMS3016	測驗統計專題研究(一) Seminar for Statistical Models of Measurement(I)	選	3	3	一下	
BMS3017	測驗統計專題研究(二) Seminar for Statistical Models of Measurement(II)	選	3	3	二上	
BMS3019	審美計量學 Aesthetic Measurement	選	3	3	一下	