

## 教育資訊與測驗統計研究所博士班課程架構表（105）

課程類別	學分
專題獨立研究	6
必修課程	6
選修課程	15
合計	27

說明：

- 一、畢業學分：至少應修畢 27 學分。
- 二、修習學分：每學期至多可修習 9 學分。
- 三、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。
- 四、其他悉依本所相關規定辦理。

一、共同課程（必修 6 學分，專題獨立研究 6 學分）							
課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註	
CMS0001	測驗統計理論專題研究 Seminar in Statistical Models of Measurement	必	3	3	一	必修	
CMS0008	教育資訊理論專題研究 Seminar in Educational Information	必	3	3	一	必修	
CMS0002	專題獨立研究：心理計量專題 Independent Study: Seminar in Psychometric	選	3	3	三	選修二門，由指導教授依研究生需要指定開設專題研究課程。	
CMS0003	專題獨立研究：心理計量深論 Independent Study: Advanced Seminar in Psychometric	選	3	3	三		
CMS0004	專題獨立研究：測驗統計程式專題 Independent Study: Seminar in Programming of Statistical Models of Measurement	選	3	3	三		
CMS0005	專題獨立研究：測驗統計程式深論 Independent Study: Advanced Seminar in Programming of Statistical Models of Measurement	選	3	3	三		
CMS0006	專題獨立研究：教學評量專題 Independent Study: Seminar in Instructional Assessment	選	3	3	三		
CMS0007	專題獨立研究：教學評量深論 Independent Study: Advanced Seminar in Instructional Assessment	選	3	3	三		
CMS0009	專題獨立研究：教育資料探勘專題 Independent Study: Seminar in Data Mining of Education	選	3	3	三		
CMS0010	專題獨立研究：教育資料探勘深論 Independent Study: Advanced Seminar in Data Mining of Education	選	3	3	三		
二、專門課程（選修 15 學分）							
1.教育資訊類							
CMS1006	類神經網路深論 Advanced Neural Network	選	3	3	二		
CMS1009	題庫建置與管理深論 Advanced Item Bank Construction and Management	選	3	3	二		
CMS1010	電腦適性測驗深論 Advanced Computerized Adaptive Testing	選	3	3	三		
CMS1011	電腦診斷測驗深論 Advanced Computerized Diagnostic Testing	選	3	3	三		
CMS1015	統計學習理論深論 Advanced Statistical Learning Theory	選	3	3	二		

CMS1016	人工智慧在教育上的應用 Application of Artificial Intelligence on Education	選	3	3	二	
2.測驗與評量類						
CMS3022	語文領域教學評量深論 Advanced Instructional Assessment in Language	選	3	3	二	
CMS3023	數學領域教學評量深論 Advanced Instructional Assessment in Mathematics	選	3	3	二	
CMS3024	自然與生活科技領域教學評量深論 Advanced Instructional Assessment in Science	選	3	3	二	
CMS3025	社會領域教學評量深論 Advanced Instructional Assessment in Social Study	選	3	3	二	
CMS3026	教學評量多元化專題研究 Seminar in Multi-Assessment	選	3	3	一	
3.測驗統計類						
CMS1001	試題反應理論深論 Advanced Item Response Theory	選	3	3	一	
CMS1003	類別資料分析深論 Advanced Categorical Data Analysis	選	3	3	一	
CMS1004	無參數統計深論 Advanced Non-Parametric Statistics	選	3	3	一	
CMS1005	因素分析深論 Advanced Factor Analysis	選	3	3	一	
CMS1007	階層線性模式深論 Advanced Hierarchical Linear Models	選	3	3	二	
CMS1017	結構方程模式深論 Advanced Structural Equation Modeling Analysis	選	3	3	二	
CMS1013	多變量分析深論 Advanced Multivariate Data Analysis	選	3	3	一	
CMS1014	潛在變數分析深論 Advanced Latent Variable Analysis	選	3	3	三	
4.研究方法類						
CMS2001	研究設計深論 Advanced Experimental Design	選	3	3	二	
CMS2002	論文評析與方法批判 Critique of Article and Research Methods	選	3	3	二	
CMS2003	質的研究方法 Qualitative Research Methods	選	3	3	二	
CMS2004	科學論文寫作 Scientific Writing	選	3	3	二	
CMS2005	整合性分析深論 Advanced Meta-Analysis	選	3	3	二	

CMS2007	量的研究方法 Quantitative Research Methods	選	3	3	一	
CMS2008	外語學術演講及簡報技巧 Skills of Public Speaking and Conference Presentation in Foreign Languages	選	3	3	一	
CMS2009	外語期刊論文閱讀技巧 Reading Skills of Journal Articles in Foreign Languages	選	3	3	二	