教育資訊與測驗統計研究所博士班課程架構表 (114)

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:修業年間之第一、二學年每學期不得少於3學分;每學期至多可 修習 9 學分。

三、學分抵免:

- 1. 曾在本校外系研究所或他校研究所修習相關研究所課程者,至多不得超過 9學分。
- 2. 曾就讀本所研究所肆業,重考入學者,依本校學生抵免學分要點之規定辦理。
- 四、得經所長或指導教授同意選修本校或外校博士班以上課程,並列入選修學分計算,至多不得超過9學分;其中外校選修至多不得超過3學分。

五、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	
CMS00010	測驗統計理論專題研究 Seminar in Statistical Models of Measurement	必	3	3	一上	必修	
	教育資訊理論專題研究 Seminar in Educational Information	必	3	3	一上	必修	
CMS00020	專題獨立研究:心理計量專題 Independent Study: Seminar in Psychometric	選	3	3	_	選修二門,由指導教授依 研究生需要指定開設專題	
	專題獨立研究:心理計量深論 Independent Study: Advanced Seminar in Psychometric	選	3	3	Ξ	研究課程。	
CMS00040	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	=		
	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	=		
CMS00060	專題獨立研究:教學評量專題 Independent Study: Seminar in Instructional Assessment	選	3	3	=		
CMS00070	專題獨立研究:教學評量深論 Independent Study: Advanced Seminar in Instructional Assessment	選	3	3	三		
CMS00090	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	=		
	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	Ξ		
二、專門	課程(選修 15 學分)						
1.教育資言	汛 類						
CMS10060	類神經網路深論 Advanced Neural Network	選	3	3	=		
	題庫建置與管理深論 Advanced Item Bank Construction and Management	選	3	3	=		
CMS10100	電腦適性測驗深論 Advanced Computerized Adaptive Testing	選	3	3	三		
CMS10110	電腦診斷測驗深論 Advanced Computerized Diagnostic Testing	選	3	3	111		
CMS10150	統計學習理論深論 Advanced Statistical Learning Theory	選	3	3	=		
CMS10160	人工智慧在教育上的應用 Application of Artificial Intelligence on Education	選	3	3	=		
	數據分析與 AI 應用 Applications in Data Analysis and Artificial Intelligence	選	3	3	_		

2.測驗與語	平量類					
	語文領域教學評量深論					
CMS30220	Advanced Instructional Assessment in	選	3	3	-	
	Language	-23				
	數學領域教學評量深論					
CMS30230	Advanced Instructional Assessment in	選	3	3	-	
	Mathematics	125]	3	1	
	自然與生活科技領域教學評量深論					
CMS30240	Advanced Instructional Assessment in	選	3	3	-	
CIVIS302 10	Science	-23				
	社會領域教學評量深論					
CMS30250	Advanced Instructional Assessment in Social	選	3	3	1 1	
	Study	~				
	教學評量多元化專題研究 Saminar in Multi Accessment					
CMS30260	Seminar in Multi-Assessment	選	3	3	1	
	计					
CMS10010	Advanced Item Response Theory	選	3	3	-	
2 四月 6人 74 2		J				<u> </u>
3.測驗統言		1	ı	1		
CMS10030	類別資料分析深論	選	3	3	_	
CIVISTOOSO	Advanced Categorical Data Analysis	~		<i>-</i>		
CMS10040	無參數統計深論	選	3	3	1	
CIVISTOOTO	Advanced Non-Parametric Statistics	123	3	3		
CMS10050	因素分析深論	選	3	3	1	
	Advanced Factor Analysis	变	3	3		
CMS10070	階層線性模式深論 Advanced Hierarchical Linear Models	選	3	3	1	
CW1510070	Advanced Hierarchical Linear Models	斑	3	3	1	
	結構方程模式深論					
CMS10170	Advanced Structural Equation Modeling	選	3	3	-	
	Analysis					
CMS10130	多變量分析深論 Advanced Multivariate Data Analysis	選	3	3	1	
CMS10130	Advanced Multivariate Data Analysis	斑	3	3		
CMS10140	潛在變數分析深論	選	3	3	111	
CMD10140	Advanced Latent Variable Analysis	迭	ر	J	=	
CMS10180	資料包絡分析法深論	:肥	3	3	-	
CIMP 10190	Advanced Data Envelopment Analysis	選))	_	
4.研究方法	•					
CMS20010	研究設計深論 Advanced Experimental Design	選	3	3	_	
CMS20020	論文評析與方法批判 Critique of Article and Possergh Mathada	選	3	3	=	
	Critique of Article and Research Methods					
CMS20030	質的研究方法 Ovalitativa Passarah Mathada	選	3	3	=	
	Qualitative Research Methods					
CMS20040	科學論文寫作 Cainatica Waiting	選	3	3	-	
,,,,	Scientific Writing					
CMS20050	整合性分析深論	選	3	3	1	
	Advanced Meta-Analysis	_				
CMS20070	量的研究方法	選	3	3	_	
	Quantitative Research Methods					

CMS20080	外語學術演講及簡報技巧 Skills of Public Speaking and Conference Presentation in Foreign Languages	選	3	3	1	
CMS20090	外語期刊論文閱讀技巧 Reading Skills of Journal Articles in Foreign Languages	選	3	3	11	