

教育學系【教育數位評量與數據分析碩士班】115 學年度入學學生適用課程架構

類別		修別	學分數	備註
核心課程		必修	11	
領域課程	統計方法領域	選修	42	至少修習一門
	測驗理論與應用領域	選修	12	
	測驗與數位評量相關議題領域	選修	23	
課程說明		最低畢業學分為 32 學分，其中含必修課程 11 學分，選修課程 21 學分。		

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
核心課程	1	高等教育統計	Advanced Educational Statistics	必	3	3	一
	2	測驗理論	Test Theory	必	3	3	一
	3	素養評量的發展與應用	Development and Application of Competency Assessment	必	3	3	一
	4	教育測驗與評量專題研討(一)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(I)	必	1	1	一
	5	教育測驗與評量專題研討(二)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(II)	必	1	1	一
領域課程	6	研究方法與資料分析	Research Methods and Data Analysis	選	3	3	
	7	資料探勘	Data Mining	選	3	3	
	8	初級數據分析方法	Primary Data Analysis Methods	選	3	3	
	9	Excel 數據處理與分析	Data Processing and Analysis with Excel	選	3	3	
	10	大數據技術概論	Introduction to Big Data Technology	選	3	3	
	11	R 語言	R Language	選	3	3	
	12	多變量分析研究	Study of Multivariate Analysis	選	3	3	
	13	實驗設計研究	Study of Experimental Design	選	3	3	
	14	迴歸分析	Regression Analysis	選	3	3	
	15	因素分析	Factor Analysis	選	3	3	
	16	抽樣調查	Survey and Sampling	選	3	3	
	17	階層線性模式階層線性模式專題研究	Seminar on Hierarchical Linear Models	選	3	3	碩博合
	18	結構方程模式專題研究	Seminar on Structural Equation Modeling	選	3	3	碩博合
	19	潛在類別資料分析	Latent Class Analysis	選	3	3	碩博合

類別		序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
領域課程	測驗理論與應用領域	20	試題反應理論與應用	Item Response Theory and Its Applications	選	3	3	
		21	問卷編製與應用	Development and Application of Questionnaire	選	3	3	
		22	測驗偏差專題研究	Seminar on Test Bias	選	3	3	碩博合
		23	數位學習與評量	e-Learning and Assessment	選	3	3	
	測驗與數位評量相關議題領域	24	教育測驗與評量專題研討(三)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(III)	選	2	2	
		25	數學評量研究	Study of Mathematics Assessment	選	3	3	
		26	閱讀評量研究	Study of Reading Assessment	選	3	3	
		27	科學評量研究	Study of Science Assessment	選	3	3	
		28	態度評量專題研究	Seminar on Attitude Assessment	選	3	3	碩博合
		29	標準設定專題研究	Seminar on Standard Setting	選	3	3	碩博合
		30	社會領域評量研究	Study of Social Studies Assessment	選	3	3	
		31	道德判斷評量研究	Study of Moral Judgment Assessment	選	3	3	