

111 學年度【教育數位評量與數據分析碩士班】課程架構

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

(111 學年度入學新生適用)

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	一上	
	2	測驗理論	Test Theory	必	3	3	一上	
	3	素養評量的發展與應用	Development and Application of Competency Assessment	必	3	3	一下	
	4	教育測驗與評量專題研討(一)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(I)	必	1	1	一上	
	5	教育測驗與評量專題研討(二)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(II)	必	1	1	一下	
領域課程	統計方法領域(至少選修一門)	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	多變量分析導論	Introduction to Multivariate Analysis	選	3	3	
		13	實驗設計	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	階層線性模式	Hierarchical Linear Models	選	3	3	碩博合
		17	結構方程模式	Structural Equation Modeling	選	3	3	碩博合
		18	抽樣調查	Survey and Sampling	選	3	3	碩博合
	19	其他	Others					
	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	類推性理論	Generalizability Theory	選	3	3	碩博合
		23	測驗偏差	Test Bias	選	3	3	碩博合
		24	數位學習與評量	E-Learning and Assessment	選	3	3	碩博合
25		其他	Others					

類別	序號	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
測驗與數位評量相關議題領域	26	教育測驗與評量專題研討(三)	Seminar on Educational Assessment and Statistics(III)	選	2	2	
	27	動態評量專題研究	Seminar on Dynamic Assessment	選	3	3	碩博合
	28	數學評量研究	Study of Mathematics Assessment	選	3	3	
	29	閱讀評量研究	Study of Reading Assessment	選	3	3	
	30	科學評量研究	Study of Science Assessment	選	3	3	
	31	態度評量專題研究	Seminar on Attitude Theory and Measurement	選	3	3	碩博合
	32	標準設定專題研究	Seminar on Standard Setting	選	3	3	碩博合
	33	社會領域評量研究	Study of Social Studies Assessment	選	3	3	
	34	道德判斷評量研究	Study of Moral Judgment Assessment	選	3	3	
	35	其他	Others				