

數學暨資訊教育學系碩士班 課程結構與教學科目表 109學年度

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
專門課程 (必修4學分、必選14學分、選修14學分，合計32學分)							
一、必修課程 (必修4學分)							
0272800	教育研究法	Methods of Research in Education	必	2	2	1上	
0257600	專題討論 (一)	Master Seminar (I)	必	1	1	2上	
0257700	專題討論 (二)	Master Seminar (II)	必	1	1	2下	
二、必選課程 (至少選修14學分)							
0892200	教育統計	Statistics in Education	選	3	3	1上	
0984400	數學教育理論與實踐	Theories and Practices of Mathematics Education	選	3	3	1上	
0969100	教學設計與評鑑	Instructional Design and Evaluation	選	3	3	1上	
0171800	科技輔助與數學教學	Technology Assisted Instruction in Mathematics	選	3	3	1上	
0892100	數位學習研究	Digital Learning Research	選	3	3	1上	
0892400	量的研究法	Quantitative Research	選	2	2	1下	
0425500	質性研究	Qualitative Research	選	2	2	1下	
0411000	數學學習心理學	Psychology of Learning Mathematics	選	3	3	1下	
0969800	資訊科技融入教學研究	Information Technology Integration into Instruction and Research	選	3	3	1下	
三、選修課程							
0892500	數學教材專題研究	Studies on Mathematics Teaching Materials	選	2	2	1上	
0969200	數學史與數學哲學	History and Philosophy of Mathematics	選	3	3	1上	
0969900	資訊教育教學法	Information Education Pedagogy	選	2	2	1上	
0895300	基礎數學	Essential Mathematics	選	3	3	1下	
0300100	統計套裝軟體之應用	Applications of Statistical Package	選	3	3	1下	
0892000	數學課程通論	Topics on Mathematics Curriculum	選	3	3	1下	
0892600	數學教學專題研究	Studies on Mathematical Teaching	選	2	2	1下	
0892700	數學師資培育專題研究	Studies on Mathematics Teacher Education	選	2	2	1下	
0407400	數學教育政策專題研究	Studies on the Policies of Mathematics Education	選	2	2	1下	
0969300	數學史融入數學教學	Integration of History into Mathematics Teaching	選	3	3	1下	
0969400	數學跨領域統整課程設計	Interdisciplinary Curriculum Design for Mathematics	選	3	3	1下	
0349600	資料庫管理系統	Database Management System	選	3	3	1下	
0610300	物件導向程式設計	Object Oriented Programming	選	3	3	1下	
0892800	線上學習社群經營	Management of Online Learning Communities	選	2	2	1下	
0992600	行動與無所不在學習研究	Studies on Mobile Learning and Ubiquitous Learning	選	2	2	1下	
0883700	遊戲式學習	Game-based Learning	選	2	2	1下	

數學暨資訊教育學系碩士班 課程結構與教學科目表 109學年度

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
0441300	機率論	Probability	選	3	3	2上	
0110500	行動研究	Action Research	選	2	2	2上	
0410500	數學課程發展	Development of Mathematics Curriculum	選	2	2	2上	
0407800	數學教育專題研究	Studies on Mathematics Education	選	2	2	2上	
0984500	數學素養教學與評量	Teaching and Assessment of Mathematical Literacy	選	3	3	2上	
0969500	數學教育與數學文化整合研究	Integrative Research for Mathematics Education and Culture	選	3	3	2上	
0969600	國小數學教育文獻閱讀與批判	Critical Literature Reading for Elementary Mathematics	選	3	3	2上	
0969700	數學思考與過程研究	Research on Mathematics Thinking and Process	選	3	3	2上	
0893300	教育科技理論與實務	Educational Technology Practice and Theory	選	2	2	2上	
0386700	網路技術與管理	Technologies and Management of Computer Network	選	3	3	2上	
0349700	資料探勘	Data Mining	選	2	2	2上	
0410700	數學課程評鑑	Evaluation of Mathematics Curriculum	選	2	2	2下	
0408900	數學教學視導專題研究	Studies on the Supervision of Mathematics Education	選	2	2	2下	
0893800	代數學	Theory of Algebra	選	3	3	2下	
0380400	演算法	Algorithm	選	2	2	2下	
0893500	智慧型教學系統	Intelligent Tutor System	選	2	2	2下	
0992700	網路合作學習與教學	Internet Cooperative Learning and Teaching	選	2	2	2下	
	所內、所際及校際課程		選	6	6	跨所、校選修依本校跨所校相關法規辦理	