

數學暨資訊教育學系數學教育碩士班 課程結構與教學科目表 102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
<b>專門課程 (必修8學分、選修24學分，合計32學分)</b>							
<b>一、核心課程 (必修6學分)</b>							
408400	數學教育論	Mathematics Education	必	2	2	1上	
410400	數學課程設計	Curriculum Design in Mathematics	必	2	2	1下	
408100	數學教育評量	Assessment of Mathematics Education	必	2	2	2上	
<b>二、專題討論 (必修2學分)</b>							
257600	專題討論 (一)	Master Seminar ( I )	必	1	2	2上	
257700	專題討論 (二)	Master Seminar ( II )	必	1	2	2下	
<b>三、研究方法課程 (至少選修4學分)</b>							
336900	量的研究法	Quantitative Research in Education	選	2	2	1上	
272800	教育研究法	Methods of Research in Education	選	2	2	1上	
425500	質性研究	Qualitative Research in Education	選	2	2	1下	
222400	高等教育統計	Advanced Statistics in Education	選	2	2	1下	
110500	行動研究	Action Research in Education	選	2	2	1下	
<b>四、數學教育素養課程 (至少選修6學分)</b>							
411000	數學學習心理學	Psychology of Learning Mathematics	選	2	2	1上	
406600	數學科教材專題研究	Studies on Mathematics Teaching Materials	選	2	2	1上	
406900	數學科教學專題研究	Studies on Mathematical Teaching	選	2	2	1下	
171800	科技輔助與數學教學	Technology Assisted Instruction in Mathematics	選	2	2	1下	
097300	多元文化數學教育	Multicultural Mathematics Education	選	2	2	1下	
407200	數學師資培育	Mathematics Teacher Education	選	2	2	1下	
407400	數學教育政策專題研究	Studies on the Policies of Mathematics Education	選	2	2	1下	
410500	數學課程發展	Development of Mathematics Curriculum	選	2	2	2上	
407800	數學教育專題研究	Studies on Mathematics Education	選	2	2	2上	
068600	幼兒數學教育	Mathematics for Early Childhood Education	選	2	2	2上	
408200	數學教育評量專題研究	Studies on the Assessments of Mathematics Education	選	2	2	2上	
410700	數學課程評鑑	Evaluation of Mathematics Curriculum	選	2	2	2下	
212700	特殊兒童數學教育	Mathematics Education for Students with Special Needs	選	2	2	2下	
238400	國小數學教育研究	Studies on Elementary Mathematics Education	選	2	2	2下	
408900	數學教學視導專題研究	Studies on the Supervision of Mathematics Education	選	2	2	2下	

數學暨資訊教育學系數學教育碩士班 課程結構與教學科目表 102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
<b>五、數學及資訊素養課程 (至少選修8學分)</b>							
028500	分析學	Theory of Analysis	選	3	3	1上	
223400	高等機率論	Advanced Probability	選	3	3	1上	
386700	網路技術與管理	Technologies and Management of Computer Network	選	3	3	1上	
388900	網際網路與資料檢索	Internet and DataMining	選	2	2	1上	
380400	演算法	Algorithm	選	2	2	1上	
143600	泛函分析	Theory of Functional Analysis	選	3	3	1下	
222600	高等幾何學	Advanced Geometry	選	3	3	1下	
340100	微分方程特論	Theory of Differential Equations	選	3	3	1下	
349600	資料庫管理系統	Database Management System	選	3	3	1下	
610300	物件導向程式設計	Object Oriented Programming	選	3	3	1下	
491000	高等統計學	Advanced Statistics	選	3	3	2上	
221100	高等代數	Advanced Algebra	選	3	3	2上	
384500	算子特論	Theory of Operator	選	3	3	2上	
300100	統計套裝軟體之應用	Applications of Statistical Package	選	2	2	2上	
203000	振盪理論	Theory of Oscillation	選	3	3	2下	
<b>六、其他</b>							
407000	數學英文導讀	English Reading in Mathematics	選	0	2	1上	
	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	