## 數學暨資訊教育學系 碩士在職專班課程結構與教學科目表 107 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			
, , ,	 	 學分、選修 14 學分,合計 32 !			数	十級	武			
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(4 學分)										
	教育研究法	Methods of Research in Education	必	2	2	1上				
1	專題討論(一)	Master Seminar ( I )	必必	1	2	2上				
ļ	專題討論 (二)	Master Seminar ( II )	必必	1	2	2 下				
		i i	业	1	Z	Ζ [`				
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										
<u> </u>		Statistics in Education	選	3	3	1上				
	數學教育論	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				
0655900	數學學障輔導	Counseling of Students with Mathematics Learning Disability	選	2	2	1上				
0969200	數學史與數學哲學	History and Philosphy 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				
0409400	數學資優輔導	Counseling of Mathematics Gifted and Talented Students	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				
0349600	資料庫管理系統	Database Management System	選	3	3	1下				
0892800	線上學習社群經營	Management of Online Learning Communities	選	2	2	1下				
0883700	遊戲式學習	Game-based Learning	選	2	2	1下				
0610300	物件導向程式設計	Object Oriented Programming	選	3	3	1下				

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
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	
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	
0411100	數學學習活動設計	Activity Design for Mathematics Learning	選	2	2	2上	
0407800	數學教育專題研究	Studies on Mathematics Education	選	2	2	2上	
0893000	數學評量專題研究	Studies on Mathematics Assessment	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	
0349700	資料探勘	Data Mining	選	2	2	2上	
0386700	網路技術與管理	Technologies and Management of Computer Network	選	3	3	2上	
0893800	代數學	Theory of Algebra	選	3	3	2下	
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	
0409300	數學解題推理與證明之教學	The Teaching of Reason and Proof in Mathematics Problem Solving	選	2	2	2下	
0656100	數學教育趨勢專題研究	Studies on The Trend of Mathematics Education	選	2	2	2下	
0380400	演算法	Algorithm	選	2	2	2下	
0895300	智慧型教學系統	Intelligent Tutor System	選	2	2	2下	
	所內、所際及校際課程		選	6			依本校相關法規辦理