

【應用數學系碩士在職專班】

畢業學分 28 學分(不含論文)

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	備註
必修課程	書報討論(一)	Seminar(I)	必	2	2	
	書報討論(二)	Seminar(II)	必	2	2	
應用數學領域	分析通論	General Analysis	選	3	3	
	代數通論	General Algebra	選	3	3	
	機率學	Probability Theory	選	3	3	
	統計學	Statistics	選	3	3	
	模糊集理論(一)	Theory of Fuzzy Sets (I)	選	3	3	
	模糊集理論(二)	Theory of Fuzzy Sets (II)	選	3	3	
	模糊數學特論	Topics in Fuzzy Mathematics	選	3	3	
	多變量分析	Multivariate Analysis	選	3	3	
	變異數分析	Analysis of Variance	選	3	3	
	離散數學進階	Advanced Discrete Mathematics	選	3	3	
	圖形學	Graph Theory	選	3	3	
	交換網路	Switching Networks	選	3	3	
	常微分方程	Ordinary Differential Equations	選	3	3	
	偏微分方程	Partial Differential Equations	選	3	3	
	科學計算	Scientific Computing	選	3	3	
	專題研究(一)	Research on Special Topics(I)	選	3	3	
	專題研究(二)	Research on Special Topics(II)	選	3	3	
	其他	Other	選			

數 學 教 育 領 域	質的研究法	Qualitative Research in Mathematics Education	選	3	3	
	量的研究法	Quantitative Research in Mathematics Education	選	3	3	
	數學科教材教法理論與研究(一)	Teaching Content and Methods in Mathematics(I)	選	3	3	
	數學科教材教法理論與研究(二)	Teaching Content and Methods in Mathematics (II)	選	3	3	
	數學學習心理學研究	Research in the Psychology of Learning Mathematics	選	3	3	
	教育研究法	Methods in Educational Research	選	3	3	
	論文寫作	Thesis Writing	選	3	3	
	高等教育統計學	Advanced Educational Statistics	選	3	3	
	數學教學研究	Study of Mathematics Teaching	選	3	3	
	數學軟體應用	Applied Mathematics Softwares	選	3	3	
	數學科電腦輔助教學系統研究	Research in Computer-Assisted Instruction	選	3	3	
	數學課程理論研究	Study of Mathematics Curriculum Theory	選	3	3	
	教師專業發展	Development of Teacher Professional Instruction	選	3	3	
	數學教學媒體設計研究	Research in Design of Mathematics Media	選	3	3	
	數學遊戲設計研究	Design and Analysis of Mathematical Puzzles	選	3	3	
	數學教師成長	The Growth of Mathematics Teacher	選	3	3	
	科展設計研究	Design and Analysis of Science Fair	選	3	3	
	數學補救教學研究	Design and Analysis of Mathematics Remedial Teaching	選	3	3	
	數學科教材編輯與製作	Editing and Design of Curriculum in Mathematics	選	3	3	
	數學迷思概念研究	Study of Mathematics Misconcepts	選	3	3	
	數學解題研究	Study of Mathematics Problem Solving	選	3	3	
	數學科錯誤類型分析	Analysis of Error Types in Mathematics	選	3	3	
	專題研究(一)	Research on Special Topics(I)	選	3	3	
專題研究(二)	Research on Special Topics(II)	選	3	3		
其他	Other					