

# 國立臺南大學應用數學系碩士在職專班課程架構

## 111 學年度起入學新生適用

畢業學分 28 學分(不含論文)

其中含必修課程 4 學分，選修課程 24 學分。

類別	科目名稱	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	
	數學與生活 Mathematics and Life	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	
	論文寫作專題 Topics in 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	
數學學習扶助教學研究 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 Misconceptions	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	
數與量的概念發展(一) Development of Number and Quantity Concepts(I)	選	3	3	
其他 Other				