國立臺南大學應用數學系碩士班課程架構

109 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)	必	2	2	
		Seminar(I)	,75	2	2	
		書報討論(二)	必	2	2	
		Seminar(II)	,,,			
		代數通論	選	3	3	
		General Algebra	~	3	3	
		分析通論	選	3	3	
		General Analysis	~			
		體論	選	3	3	
		Field Theory	~			
		模糊集理論(一)	選	3	3	
		Theory of Fuzzy sets (I)				
	應	模糊集理論(二)	選	3	3	
		Theory of Fuzzy sets (II)			_	
	用	代數特論	選	3	3	
		Topics in Algebra				
	數	數學論文寫作	選	3	3	
	鍣	Thesis Writing in Mathematics				
	學	實變分析	選	3	3	
	領	Real Analysis				
	7只	Hilbert 空間逼近理論	選	3	3	
	域	Approximation Theory in Hilbert Spaces				
		模糊資料的迴歸分析	選	3	3	
		Regression Analysis with Fuzzy Data				
		模糊數學	選	3	3	
		Fuzzy Mathematics				
		模糊數學特論 Tonics in Frague Methometics	選	3	3	
		Topics in Fuzzy Mathematics				
		離散數學進階 Advanced Discrete Mathematics	選	3	3	
		組合學進階 Advanced Combinatiorics	選	3	3	
		應用組合學				
		應用組合字 Applied Combinatorics	選	3	3	
		應用代數				
		感 カ 代 製 Applied Algebra	選	3	3	
		常微分方程				
		の	選	3	3	
		常微分方程專題				
		Topics in Ordinary Differential Equations	選	3	3	
<u> </u>			<u> </u>	l	l	

	偏微分方程 Partial Differential Equations	選	3	3	
	生物數學專題				
	Topics in Mathematical Biology	選	3	3	
	科學計算	, PPE	2	2	
	Scientific Computing	選	3	3	
	交換網路	選	3	3	
	Switching Networks	75	3	3	
	圖形學	選	3	3	
	Graph Theory	~			
	數值微分方程 National Conference of the Conference of	選	3	3	
	Numerical Methods for Differential Equations				
	動態系統 Dynamical Systems	選	3	3	
	Dynamical Systems				
	動態系統專題 Topics in Dynamical Systems	選	3	3	
	模糊線性系統(一)				
	保納鉄住糸 (T) Fuzzy Linear Systems (I)	選	3	3	
	模糊線性系統(二)				
	Fuzzy Linear Systems (II)	選	3	3	
	矩陣計算		_	_	
	Matrix Computation	選	3	3	
	其他				
	Other				
	量的研究法	: 155	3	3	
	Quantitative Research in Mathematics Education	選	3	3	
	質的研究法	選	3	3	
	Qualitative Research in Mathematics Education	充	3	3	
	教育研究法	選	3	3	
	Methods in Educational Research	~	3	3	
	論文寫作專題	選	3	3	
數					
	數學迷思概念研究	選	3	3	
學	Study of Mathematics Misconceptions				
教	數學遊戲設計研究 Design and Analysis of Mathematical Puzzles	選	3	3	
叙	數學遊戲進階研究				
育	數字遊戲進階研充 Advanced Study of Mathematics Games	選	3	3	
, A	數學補救教學研究				
領	Design and Analysis of Mathematics Remedial	選	3	3	
	Teaching				
域	數學解題研究	、肥	2	2	
	Study of Mathematics Problem Solving	選	3	3	
	高等教育統計學	選	3	3	
	Advanced Educational Statistics	迭	3	3	
	數學課程理論研究	選	3	3	
	Study of Mathematics Curriculum Theory	五	,	3	
	數學認知發展研究	選	3	3	
	Study of Mathematics Cognition Development				

數學學習心理學研究 Description the Payabology of Learning Mathematics	選	3	3	
Research in the Psychology of Learning Mathematics				
數學科教材教法理論與研究(一)		3	3	
Teaching Content and Methods in Mathematics(I)				
數學科教材教法理論與研究(二)	選	3	3	
Teaching Content and Methods in Mathematics (II)				
數與量的概念發展(一)	選	3	3	
Development of Number and Quantity Concepts(I)				
數與量的概念發展(二)	選	3	3	
Development of Number and Quantity Concepts(II)				
數學教學研究	選	3	3	
Study of Mathematics Teaching				
數學教師成長	選	3	3	
The Growth of Mathematics Teacher	~			
數學科教學評量設計研究	選	3	3	
Design of Mathematics Teaching Evaluation	~	3		
數學科行動研究	選	3	3	
Action Study of Mathematics	120	3	3	
數學教具的研究與製作	選	3	3	
Production of Mathematics Material	英	3	3	
數學科電腦輔助教學系統研究	選	3	3	
Research in Computer-Assisted Instruction	迭	3	3	
電腦教學評量系統研究	:肥	3	3	
Evaluation of Computer Teaching	選	3	3	
電腦診斷與補救教學系統研究		2	3	
Computer Diagnosis and Teaching Remedy System	選	3	3	
全球資訊網輔助教學設計	/pp	2	2	
Design of Global Web Information into Teaching	選	3	3	
科展設計研究	, pe	2	2	
Design and Analysis of Science Fair	選	3	3	
數學軟體應用	, pp	2	2	
Applied Mathematics Softwares	選	3	3	
數學解題與邏輯	選	2	2	
Mathematical problem solving and logic		3	3	
其他				
Other				
1	1			