

系 選 修	中醫統計學(一)	3	3		代數曲線論	3	3		
	Statistics for Chinese Medicine I				Algebraic Curves				
	中醫統計學(二)	3	3		代數論文選讀(一)	3	3		
	Statistics for Chinese Medicine II				Readings on Algebra(I)				
	代數專題(一)	3	3		代數論文選讀(二)			3	3
	Topics in Algebra I				Readings on Algebra(II)				
	代數專題(二)	3	3		偏微分方程書報討論(一)	2	2		
	Topics in Algebra II				Seminar on Partial Differential Equations I				
	代數拓樸(一)	3	3		偏微分方程書報討論(二)			2	2
	Algebraic Topology I				Seminar on Partial Differential Equations II				
	代數拓樸(二)	3	3		偏微分方程論文選讀(一)	3	3		
	Algebraic Topology I I				Reading in Partial Differential Equations I				
	偏微分方程(一)	3	3		偏微分方程論文選讀(二)			3	3
	Partial Differential Equations I				Reading in Partial Differential Equations II				
	偏微分方程(二)	3	3		健康資料庫加值應用	3	3		
	Partial Differential Equations II				Value-added applications on health related databases				
	凸性分析(一)	3	3		動態系統學書報討論(一)	2	2		
	Convex Analysis I				Seminar on Dynamical Systems I				
	凸性分析(二)	3	3		動態系統學書報討論(二)			2	2
	Convex Analysis II				Seminar on Dynamical Systems II				
	分割理論(一)	3	3		動態系統專題	3	3		
	Theory of Partitions I				Topics in Dynamical systems				
	分割理論(二)	3	3		動態系統論文選讀(一)	3	3		
	Theory of Partitions II				Reading in Dynamical Systems I				
	動態系統學(一)	3	3		動態系統論文選讀(二)			3	3
	Dynamical Systems I				Reading in Dynamical Systems II				
	動態系統學(二)	3	3		同調代數(一)	3	3		
	Dynamical Systems II				Homology Algebra I				
	半母數迴歸分析	3	3		同調代數(二)			3	3
	Semi-parametric regression analysis				Homology Algebra II				
	定點理論	3	3		密碼學書報討論(一)	2	2		
	Fix Point Theory				Seminar on Cryptography I				
	定點理論專題	3	3		密碼學書報討論(二)			2	2
Topics in Fix Point Theory				Seminar on Cryptography II					
密碼學	3	3		密碼學論文選讀(一)	3	3			
Cryptography				Reading in Cryptography (I)					
實分析(一)	3	3		密碼學論文選讀(二)			3	3	
Real Analysis I				Reading in Cryptography (II)					
實分析(二)	3	3		實分析書報討論(一)	2	2			
Real Analysis II				Seminar on Real Analysis I					
常微分方程(一)	3	3		實分析書報討論(二)			2	2	
Ordinary Differential Equations I				Seminar on Real Analysis II					
常微分方程(二)	3	3		常微分方程書報討論(一)	2	2			
Ordinary Differential Equations II				Seminar on Ordinary Differential Equations I					
應用貝式統計方法專題(一)	3	3		常微分方程書報討論(二)			2	2	
Topics in Applied Bayesian Statistical Methods I				Seminar on Ordinary Differential Equations II					
應用貝式統計方法專題(二)	3	3		微分拓樸(一)	3	3			
Topics in Applied Bayesian Statistical Methods II				Differential Topology I					
數位學習	3	3		微分拓樸(二)			3	3	
e-Learning				Differential Topology II					
數位學習專題(一)	3	3		拋物線型偏微分方程專題(一)	3	3			
Topics on E-learning(一)				Topics in Parabolic Equations I					
數位學習專題(二)	3	3		拋物線型偏微分方程專題(二)			3	3	
Topics on E-learning(二)				Topics in Parabolic Equations II					
數位影像處理理論與實務	3	3		數位影像處理論文選讀(一)	3	3			
Digital image Processing				Readings on Digital Image Processing(I)					
				數位影像處理論文選讀(二)			3	3	
				Readings on Digital Image Processing(II)					
				數值分析專題(一)	3	3			
				Topics in Numerical Analysis I					
				數值分析專題(二)			3	3	

數學教育專題(一)	3	3	Topics in Numerical Analysis II				
Topics in Mathematical Education I			數學哲學書報討論(一)	2	2		
數學教育專題(二)	3	3	Seminar on Philosophy of Mathematics I				
Topics in Mathematical Education I I			數學哲學書報討論(二)			2	2
數學教育研究法專題(一)	3	3	Seminar on Philosophy of Mathematics II				
Topics in Mathematics Education Methodology I			數學建模的評量與教學	3	3		
數學教育研究法專題(二)	3	3	Assessment and Instruction of Mathematical Modeling				
Topics in Mathematics Education Methodology II			數學教育研究的統計方法:理論與應用(一)	3	3		
數學教育論文寫作(一)	3	3	Statistical Method for Research in Mathematics Education-theory and application I				
Writing on Mathematic Education Research I			數學教育研究的統計方法:理論與應用(二)			3	3
數學教育論文寫作(二)	3	3	Statistical Method for Research in Mathematics Education-theory and application II				
Writing on Mathematic Education Research II			數學教育論文選讀(一)	3	3		
數學結構(一)	3	3	Readings in Mathematics Education I				
Mathematical Structures I			數學教育論文選讀(二)			3	3
數學結構(二)	3	3	Readings in Mathematics Education II				
Mathematical Structures I I			數學結構(三)	3	3		
數理統計(一)	3	3	Mathematical Structures (III)				
Mathematical Statistics I			數學結構(四)			3	3
數理統計(二)	3	3	Mathematical Structures (IV)				
Mathematical Statistics II			數學課程論文選讀(一)	3	3		
數論專題(一)	3	3	Mathematical Curriculum Literature I				
Topics in Nmuber Theory I			數學課程論文選讀(二)			3	3
數論專題(二)	3	3	Mathematical Curriculum Literature II				
Topics in Nmuber Theory II			數論論文選讀(一)	3	3		
時間序列(一)	3	3	Readings on Number Theory(I)				
Time Series Analysis(一)			數論論文選讀(二)			3	3
時間序列(二)	3	3	Readings on Number Theory(II)				
Time Series Analysis(二)			李氏代數(一)	3	3		
最佳化理論	3	3	Lie Algebras I				
Optimization Models			李氏代數(二)			3	3
模論專題(一)	3	3	Lie Algebras II				
Topics in Module Theory (I)			李氏群(一)	3	3		
模論專題(二)	3	3	Lie Groups I				
Topics in Module Theory (II)			李氏群(二)			3	3
機器學習	3	3	Lie Groups II				
Introduction to Machine Learning			機率書報討論	2	2		
泛函分析(一)	3	3	Seminar on Probability Theory				
Functional Analysis I			機率論論文選讀(一)	3	3		
泛函分析(二)	3	3	Readings on Probability Theory I				
Functional Analysis I I			機率論論文選讀(二)			3	3
測驗統計理論研究(一)	3	3	Readings on Probability Theory II				
Modern Measurement Theory I			橢圓型偏微分方程專題	3	3		
測驗統計理論研究(二)	3	3	Topics in Elliptic Equations				
Modern Measurement Theory I I			泛函分析專題(一)	3	3		
特殊函數(一)	3	3	Topics in Functional Analysis I				
Special Functions I			泛函分析專題(二)			3	3
特殊函數(二)	3	3	Topics in Functional Analysis I I				
Special Functions II			混沌動態系統(一)	3	3		
生物統計	3	3	Chaos and Dynamical Systems I				
Biostatistics			混沌動態系統(二)			3	3
生物資訊	3	3	Chaos and Dynamical Systems II				
Bioinformatics			環論專題(一)	3	3		
生物資訊專題(一)	3	3	Topics in Ring Theory I				
Topics in Bioinformatics I			環論專題(二)			3	3
			Topics in Ring Theory II				
			矩陣理論(一)	3	3		
			Matrix Theory I				
			矩陣理論(二)			3	3

生物資訊專題(二)			3	3	Matrix Theory II				
Topics in Bioinformatics II					空間統計專題(一)	3	3		
碎形幾何學(一)	3	3			Topics in Spatial Statistics I				
Fractal Geometry (I)					空間統計專題(二)			3	3
碎形幾何學(二)			3	3	Topics in Spatial Statistics II				
Fractal Geometry (II)					空間統計書報討論(一)	2	2		
組合(一)	3	3			Seminar on Spatial Analysis I				
Combinatorics I					空間統計書報討論(二)			2	2
組合(二)			3	3	Seminar on Spatial Analysis (II)				
Combinatorics II					統計計算書報討論	2	2		
統計學(一)	3	3			Seminar on Statistical Computing				
Statistics I					論文選讀(一)	3	3		
統計學(二)			3	3	Topics on Research I				
Statistics II					論文選讀(二)			3	3
統計推論(一)	3	3			Topics on Research II				
Statistical Inference I					資優數學專題(一)	3	3		
統計推論(二)			3	3	Topics in Mathematics for Gifted I				
Statistical Inference II					資優數學專題(二)			3	3
統計計算			3	3	Topics in Mathematics for Gifted II				
Statistical Computing					資料探勘專題(一)	3	3		
統計諮詢理論與實務	3	3			Topics in Data Mining I				
Statistics Consultancy-Theory and Practice					資料探勘專題(二)			3	3
解析數論(一)	3	3			Topics in Data Mining II				
Analytic Number Theory I					資訊安全	3	3		
解析數論(二)			3	3	Information Security				
Analytic Number Theory I I					資訊安全專題(一)	3	3		
計量財務			3	3	Topics in Information Security I				
Quantitative Finance					資訊安全專題(二)			3	3
變分法(一)	3	3			Topics in Information Security II				
Calculus of Variations I					資訊隱藏論文選讀(一)	3	3		
變分法(二)			3	3	Topics in Data hiding (I)				
Calculus of Variations II					資訊隱藏論文選讀(二)			3	3
資料分析(一)	3	3			Topics in Data hiding(II)				
Data Analysis I					賽局論書報討論(一)	2	2		
資料分析(二)			3	3	Seminar on Game Theory I				
Data Analysis I I					賽局論書報討論(二)			2	2
資料分析專題：智慧製造	3	3			Seminar on Game Theory II				
Topic on Data Analysis: Smart Manufacturing					長期追蹤資料分析專題(一)	3	3		
資料庫	3	3			Topics in Longitudinal Data Analysis I				
Databases					長期追蹤資料分析專題(二)			3	3
資料探勘			3	3	Topics in Longitudinal Data Analysis II				
Data Mining					隨機控制論			3	3
資訊隱藏			3	3	Stochastic Control Theory				
Introduction to Data hiding					隨機測度論(一)	3	3		
隨機計算(一)	3	3			Stochastic Control Theory I				
Stochastic Calculation I					隨機測度論(二)			3	3
隨機計算(二)			3	3	Stochastic Control Theory II				
Stochastic Calculation II					隨機過程專題(一)	3	3		
隨機過程(一)	3	3			Topics in Stochastic Process I				
Stochastic Process I					隨機過程專題(二)			3	3
隨機過程(二)			3	3	Topics in Stochastic Process II				
Stochastic Process II					隱寫分析論文選讀(一)	3	3		
隱寫分析	3	3			Readings on Steganalysis(I)				
Introduction to Steganalysis					隱寫分析論文選讀(二)			3	3
非線性分析(一)	3	3			Readings on Steganalysis(II)				
Nonlinear Analysis I					非線性分析專題(一)	3	3		
					Topics in Nonlinear Analysis I				
					非線性分析專題(二)			3	3
					Topics in Nonlinear Analysis II				

	非線性分析(二)				3	3								
	Nonlinear Analysis I I													
	高等幾何學(一)	3	3											
	Advanced Geometry I													
	高等幾何學(二)				3	3								
	Advanced Geometry II													
	高等數論(一)	3	3											
	Advanced Number Theory I													
	高等數論(二)				3	3								
	Advanced Number Theory I I													
	高等機率論(一)	3	3											
	Advanced Probability Theory I													
	高等機率論(二)				3	3								
	Advanced Probability Theory II													
	高等演算法(一)	3	3											
	Advanced Algorithms I													
	高等演算法(二)				3	3								
	Advanced Algorithms II													
	高等資料探勘				3	3								
	Advanced data mining													

先修科目	
------	--

畢業條件	<p>一、本系最低畢業學分為18學分(不含論文指導、論文選讀與書報討論之學分)。</p> <p>二、「論文指導(一)(二)」6學分及教育學分皆不計入畢業學分;凡註冊後應至少修習一門科目(含論文),否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分而論文尚在撰寫中者,次學年起每學期必須選修「博士論文」。</p> <p>三、入學後,三年內至少通過一科資格考試,限四年內要過二科,每科得重考二次,並追溯至102學年度入學博士班學生。資格考試以70分為及格。未達上述規定者,應予退學。博士班學生應於二年內自行選定本系或本校統計資訊研究所專任教授、副教授或助理教授為指導教授;若指導教授退休或因故離職,學生應重新選定本系或本校統計資訊研究所專任教授、副教授或助理教授為指導教授。</p> <p>四、凡選修本系開設科目一律採認為畢業學分;經指導教授同意可修習本、外校相關系、所博士班課程並列入畢業學分,至多6學分為限。</p> <p>五、博士候選人除完成博士論文外,尚須依下列規定發表期刊論文(最低標準),才能取得博士學位:第七年畢業者,一篇具審查制度之期刊論文;第六年畢業者,一篇SCI期刊論文;第五年畢業者,具審查制度之期刊與SCI期刊論文各一篇(共二篇);少於四年(含)畢業者,二篇SCI期刊論文。</p> <p>六、學生須參與本系或統資所每學年舉辦之學術演講場次達2/3以上,並經所辦審查通過方可畢業。若有特殊原因者,得經指導教授或系主任同意後逕自參與其他相關演講並書寫心得報告。</p> <p>七、碩士班學生曾修過分析通論(一)(二)或代數通論(一)(二)者,就讀本校博士班時,此四門科皆不計入畢業學分。</p> <p>八、【研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。】</p>
------	---