

組 必 修	乙 組	核 心 課 程 2(至 少 6 學 分)	資料分析(一) Data Analysis I 資料分析(二) Data Analysis II	3	3		3	3					
-------------	--------	--	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--

系 選 修	人工智慧			3	3	中醫統計學(一)			3	3	
	Artificial Intelligence					Statistics for Chinese Medicine I					
	多變量分析	3	3			中醫統計學(二)			3	3	
	Multivariate Analysis					Statistics for Chinese Medicine II					
	存活分析	3	3			健康資料庫加值應用			3	3	
	Survival analysis					Value-added applications on health related databases					
	密碼學	3	3			半母數迴歸分析			3	3	
	Cryptography					Semi-parametric regression analysis					
	廣義線性模式			3	3	密碼學書報討論(一)			2	2	
	Generalized Linear Model					Seminar on Cryptography I					
	數位學習			3	3	密碼學書報討論(二)				2	2
	e-Learning					Seminar on Cryptography II					
	數位學習專題(一)	3	3			密碼學論文選讀(一)			3	3	
	Topics on E-learning(一)					Reading in Cryptography(I)					
	數位學習專題(二)			3	3	密碼學論文選讀(二)				3	3
	Topics on E-learning(二)					Reading in Cryptography(II)					
	數位影像處理理論與實務	3	3			應用貝氏統計方法專題(一)			3	3	
	Digital image Processing					Topic of Applied Bayesian Statistical Methods I					
	時間序列(一)	3	3			應用貝氏統計方法專題(二)				3	3
	Time Series Analysis(一)					Topic of Applied Bayesian Statistical Methods II					
	時間序列(二)			3	3	整合醫學論文選讀			3	3	
	Time Series Analysis(二)					Essays on Integrative Medicine					
	機器學習	3	3			數位影像處理論文選讀(一)			3	3	
	Introduction to Machine Learning					Readings on Digital Image Processing(I)					
	生物統計	3	3			數位影像處理論文選讀(二)				3	3
	Biostatistics					Readings on Digital Image Processing(II)					
	生物資訊	3	3			數學教育研究的統計方法:理論與應用(一)			3	3	
	Bioinformatics					Statistical Method for Research in Mathematics Education-theory and application I					
	生物資訊專題(一)	3	3			數學教育研究的統計方法:理論與應用(二)				3	3
	Topics of Bioinformatics I					Statistical Method for Research in Mathematics Education-theory and application II					
	生物資訊專題(二)			3	3	最佳化理論(一)			3	3	
	Topics of Bioinformatics II					Optimaization I					
	統計計算			3	3	最佳化理論(二)				3	3
Statistical Computing					Optimaization II						
資料分析專題:智慧製造	3	3			測驗統計理論研究(一)			3	3		
Topic on Data Analysis: Smart Manufacturing					Modern Measurement Theory I						
資料科學	3	3			測驗統計理論研究(二)				3	3	
Data Science					Modern Measurement Theory II						
資訊安全	3	3			空間統計專題(一)			3	3		
Information Security					Topics in Spatial Statistics I						
金融數學	3	3			空間統計專題(二)				3	3	
Finacial Mathematics					Topics in Spatial Statistics II						
隨機過程(一)	3	3			空間統計書報討論(一)			2	2		
Stochastic Process I					Seminar on Spatial Analysis I						
隨機過程(二)			3	3	空間統計書報討論(二)				2	2	
Stochastic Process II					Seminar on Spatial Analysis II						
隱寫分析	3	3			統計推論(一)			3	3		
Introduction to Steganalysis					Statistical Inference I						
類別資料分析			3	3	統計推論(二)				3	3	
Category Data Analysis					Statistical Inference II						
高等機率論(一)	3	3			統計諮詢實習				1	1	
Probability Theory I					Statistics Laboratory						
高等機率論(二)			3	3	統計諮詢理論與實務			3	3		
Probability Theory II					Statistics Consultancy - Theory and Practice						
高等演算法(一)	3	3			臨床研究法				3	3	
Advanced Algorithms I					Clinic Research						
高等演算法(二)			3	3							

Advanced Algorithms II

貝氏統計方法

Bayesian Statistical Analysis

資料庫

Databases

資料探勘

Data Mining

資料探勘專題(一)

Topics in Data Mining I

資料探勘專題(二)

Topics in Data Mining II

資訊安全專題(一)

Topics in Information Security I

資訊安全專題(二)

Topics in Information Security II

長期追蹤資料分析專題(一)

Topics in Longitudinal Data Analysis I

長期追蹤資料分析專題(二)

Topics in Longitudinal Data Analysis II

隨機計算(一)

Stochastic Calculation I

隨機計算(二)

Stochastic Calculation II

隨機過程專題(一)

Topics in Stochastic Process I

隨機過程專題(二)

Topics in Stochastic Process II

隱寫分析論文選讀(一)

Readings on Steganalysis(I)

隱寫分析論文選讀(二)

Readings on Steganalysis(II)

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

3 3

組
選
修

甲
組

核
心
課
程
1(至
少
6
學
分)

資料分析(一)
Data Analysis I
資料分析(二)
Data Analysis II

3 3

3 3

組 選 修	乙 組	核 心 課 程 2(至 少 6 學 分)	數理統計(一)	3	3														
			Mathematical Statistics I																
			數理統計(二)			3	3												
			Mathematical Statistics II																

先 修 科 目	
------------------	--

畢 業 條 件	<p>一、本所最低畢業學分為24學分，包含必修6學分〔核心課程中資料分析(一)(二)及數理統計(一)(二)二選一為必修科目〕、選修18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「碩士論文」。</p> <p>三、凡選修本所及數學系碩、博士班之課程，均採認畢業學分。</p> <p>四、本所研究生可逕修讀管理學院「計量經濟」、「行銷管理」兩科目(含6學分內)，其他選修課程，經指導教授同意可修習本、外校相關系、所碩、博士班課程並列入畢業學分，至多6學分為限。</p> <p>五、本所研究生欲修習教育學程者，須經本校甄選通過後始可修讀；教育學分不計入畢業學分。</p> <p>六、學生須參與本所或數學系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。</p> <p>七、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>
------------------	---