

課程類別	課程代碼	課程名稱	開課學期	學分	備註
專業教育課程	專業基礎必修課	1160002002 電腦應用基礎 Foundation of Computer Application	1	2	
		1160002018 專業導論與生涯規劃	1	1	
		1160003024 高等代數與解析幾何(上) Advanced Algebra and Analytic Geometry(I)	1	3	
		1160004001 數學分析 I Mathematical Analysis I	1	4	
		1160004002 高等代數與解析幾何(下) Advanced Algebra and Analytic Geometry(II)	2	4	
		1160004007 C 語言程式設計 C Language Programming	2	4	
		1160005002 數學分析 II Mathematical Analysis II	2	5	
		1160004014 概率論 Probability Theory	3	4	
		1160005004 數學分析 III Mathematical Analysis III	3	5	
		1160004016 數理統計 Mathematical Statistics	4	4	

課程類別	課程代碼	課程名稱	開課學期	學分	備註
專業教育課程	專業主幹必修課	1160003120 統計軟體及應用 Statistical Software and Applications	3	3	
		1160004026 資料庫原理與應用 Principle and Application of Database System	4	4	
		1160004066 Python 程式設計實踐 Python Programming	4	4	
		1160003099 隨機過程 Stochastic Processes	5	3	
		1160004020 回歸分析 Regression Analysis	5	4	
		1160004022 時間序列分析 Time Series Analysis	5	4	
		1160004023 多元統計分析 Multivariate Statistical Analysis	5	4	
		1160002143 統計案例分析 Statistical Case Analysis	6	2	
		1160003128 資料採擷 Data Mining	6	3	
		1160004021 抽樣技術 Sampling Techniques	6	4	
		1160004024 試驗設計 Experimental Design	6	4	

課程類別	課程代碼	課程名稱	開課學期	學分	備註
個性發展課程	2160003031	實變函數 Real Variable Function	4	3	修讀不少於24學分
	2160003126	非參數統計 Nonparametric Statistics	5	3	
	2160003124	貝葉斯統計分析 Bayesian Statistical Analysis	6	3	
	2160003149	微觀經濟學 Microeconomics	2	3	
	2160003003	宏觀經濟學 Macroeconomics	3	3	
	2160004002	資料結構與演算法 Data Structure and Algorithms	3	4	
	2160003004	風險管理 Risk Management	4	3	
	2160003130	數學建模 Mathematical Modeling and Softwares	4	3	
	2160003142	最優化方法 Optimization Methods	4	3	
	2160003145	壽險精算 Actuarial Aspects of Life Insurance	4	3	
	2160001025	統計學專業英語 Professional English for Statistics	5	1	
	2160003013	統計計算 Statistical Computation	5	3	
	2160003146	非壽險精算 Actuarial Aspects of Non-life Insurance	5	3	
	2160003147	機器學習 Machine Learning	6	3	
	2160003016	概率論選講 Selected Topics of Probability Theory	6	3	
	2160003010	屬性資料分析 Categorical Data Analysis	6	3	
2160002013	科技創新與學科競賽 Science and Technology Innovation and Discipline Competition	1-7	2		