

111學年度開課清單

學期	必/選	一年級	學分	二年級	學分	三年級	學分	四年級	學分
111 學 年 度 上 學 期 開 課	系必修	統計學 STATISTICS	4	機率論 INTRODUCTION TO PROBABILITY THEORY	3	數理統計 MATHEMATICAL STATISTICS	3		
		微積分 CALCULUS	4	品質管制 QUALITY CONTROL	3	實驗設計 DESIGN OF EXPERIMENTS	3		
		經濟學 ECONOMICS	2	線性代數 LINEAR ALGEBRA	2	迴歸分析 REGRESSION ANALYSIS	3		
		會計學 ACCOUNTING	2	SAS程式設計 SAS PROGRAMMING	3				
	管理學 MANAGEMENT	3							
111 學 年 度 上 學 期 開 課	系選修			流行病學 EPIDEMIOLOGY	3	作業研究 OPERATIONS RESEARCH	3	市場調查 MARKETING SURVEY	3
				無母數統計 NONPARAMETRIC STATISTICS	3	機器學習 MACHINE LEARNING	3	空間統計 SPATIAL STATISTICS	3
				大數據導論 BIG DATA FUNDAMENTALS	3	證券投資分析 SECURITY ANALYSIS	3	資料探勘 DATA MINING	3
					進階R程式設計 ADVANCED R PROGRAMMING	3	可靠度分析 RELIABILITY ANALYSIS	3	
				風險管理與保險學 RISK MANAGEMENT AND INSURANCE	3	統計書報討論 STATISTICAL SEMINAR	3		
				商業數據分析軟體 BUSINESS DATA PROCESSING SYSTEM	2	應用統計方法 APPLIED STATISTICAL METHODS	3		
						網路資料探索與應用 EXPLORATION AND APPLICATION OF INTERNET DATA	3		
						統計生活專題 THE SPECIAL TOPIC FOR THE APPLIED STATISTICS	2		
	校基本知能課程	中國語文能力表達 外國語文 大學學習	2 2 1	外國語文	2				
	校通識課程	111學年度入學新生： [AI與程式語言]必修1學分；[探索永續]必修1學分；人文、社會、科學3領域為必修6學分，自由選6學分；以上共14學分 非111學年度入學學生： 人文、社會、科學3領域為必修6學分，自由選 8 學分；共14學分							
111 學 年 度 下 學 期 開 課	必修	高等統計學 ADVANCED STATISTICS	4	機率論 INTRODUCTION TO PROBABILITY THEORY	3	數理統計 MATHEMATICAL STATISTICS	3		
		高等微積分 ADVANCED CALCULUS	4	抽樣調查 SURVEY SAMPLING	3	時間數列 TIME SERIES	3		
		會計學 ACCOUNTING	2	線性代數 LINEAR ALGEBRA	3	類別資料分析 CATEGORICAL DATA ANALYSIS	3		
		經濟學 ECONOMICS	2	R程式設計 R PROGRAMMING	3				
	選修			進階SAS程式設計 ADVANCED SAS PROGRAMMING	3	存活分析 SURVIVAL ANALYSIS	3	生物統計 STATISTICAL APPLICATION IN BIO.	3
				資料庫導論與應用 INTRODUCTION TO DATABASE AND ITS APPLICATIONS	3	證券市場與投資 INVESTMENT THEORY AND MARKET OF SECURITY	3	保險精算 CASUALTY PROPERTY ACTUARIAL ANALYSIS	3
						商業數據分析軟體 BUSINESS DATA PROCESSING SYSTEM	2	政府統計實務 CASE STUDIES IN GOVERNMENT STATISTICS	3
						金融實務暨行銷培訓 FINANCIAL PRACTICE AND MARKETING TRAINING PROGRAM	2	財務資料分析 FINANCIAL DATA ANALYSIS	3
								生活與統計 LIFE AND STATISTICS	2
								統計實案專題 STATISTICAL PROJECT DESIGN AND IMPLEMENTATION	2
								統計實務探索與應用 SPECIAL TOPIC:STATISTICAL APPLICATION AND EXPLORATION	2
								資料科學實務 INTERNSHIP OF DATA SCIENCE	3
								數據分析實務 INTERNSHIP OF DATA ANALYSIS	3
								統計應用實務 INTERNSHIP OF STATISTICAL APPLICATIONS	3
	校基本知能課程	外國語文 課外活動與團隊發展	2 1	外國語文	2				