

113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
113 學 年 度 上 學 期 開 課	系必修	統計學 STATISTICS 微積分 CALCULUS 經濟學 ECONOMICS 會計學 ACCOUNTING 管理學 MANAGEMENT	4 4 2 2 3	機率論 INTRODUCTION TO PROBABILITY THEORY 品質管制 QUALITY CONTROL 線性代數 LINEAR ALGEBRA SAS程式設計 SAS PROGRAMMING	2 3 2 3	數理統計 MATHEMATICAL STATISTICS 實驗設計 DESIGN OF EXPERIMENTS 迴歸分析 REGRESSION ANALYSIS	3 3 3		
	系選修			流行病學 EPIDEMIOLOGY 大數據導論 BIG DATA FUNDAMENTALS 無母數統計 NONPARAMETRIC STATISTICS	3 3 3	機器學習 MACHINE LEARNING 證券投資分析 SECURITY ANALYSIS 進階R程式設計 ADVANCED R PROGRAMMING Python程式設計 PYTHON PROGRAMMING 風險管理與保險學 RISK MANAGEMENT AND INSURANCE 商業數據分析軟體 BUSINESS DATA PROCESSING SYSTEM	3 3 3 3 3 3	生物統計 STATISTICAL APPLICATION IN BIO. 市場調查 MARKETING SURVEY 資料探勘 DATA MINING 應用統計方法 APPLIED STATISTICAL METHODS	3 3 3 3
	校基本知能課程	外國語文 大學學習	2 1	外國語文	2				
校通識課程									
113學年度起入學新生： [探索永續]必修1學分；人文、社會、科學3領域，各領域至少2學分；以上須修滿通識核心課程12學分									
111學年度起入學新生： [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									
111學年度前入學學生： 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									
113 學 年 度 下 學 期 開 課	必修	高等統計學 ADVANCED STATISTICS 統計數學 STATISTICAL MATHEMATICS 會計學 ACCOUNTING 經濟學 ECONOMICS	4 3 2 2	機率論 INTRODUCTION TO PROBABILITY THEORY 抽樣調查 SURVEY SAMPLING 線性代數 LINEAR ALGEBRA R程式設計 R PROGRAMMING	2 3 2 3	數理統計 MATHEMATICAL STATISTICS 時間數列 TIME SERIES 類別資料分析 CATEGORICAL DATA ANALYSIS	3 3 3		
	選修			進階SAS程式設計 ADVANCED SAS PROGRAMMING 資料庫導論與應用 INTRODUCTION TO DATABASE AND ITS APPLICATIONS	3 3	存活分析 SURVIVAL ANALYSIS 資料視覺化 DATA VISUALIZATION 證券市場與投資 INVESTMENT THEORY AND MARKET OF SECURITY 金融實務暨行銷培訓 FINANCIAL PRACTICE AND MARKETING TRAINING PROGRAM 人工智慧醫療方法與應用 ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACHES AND APPLICATIONS IN 商業智慧分析與資訊運用 BUSINESS INTELLIGENCE ANALYSIS AND INFORMATION APPLICATIONS	3 3 3 2 3 3	保險精算 CASUALTY PROPERTY ACTUARIAL ANALYSIS 多變量分析 MULTIVARIATE ANALYSIS 政府統計實務 CASE STUDIES IN GOVERNMENT STATISTICS 財務資料分析 FINANCIAL DATA ANALYSIS 統計實務探索與應用 SPECIAL TOPIC: STATISTICAL APPLICATION AND EXPLORATION 資料科學實務 INTERNSHIP OF DATA SCIENCE 數據分析實務 INTERNSHIP OF DATA ANALYSIS 統計應用實務 INTERNSHIP OF STATISTICAL APPLICATIONS	3 3 3 3 3 3 3
	校基本知能課程	中國語文能力表達 外國語文 課外活動與團隊發展	2 2 1	外國語文	2				