

114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
114 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 2 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			大數據導論 BIG DATA FUNDAMENTALS 無母數統計 NONPARAMETRIC STATISTICS 風險管理與保險學 RISK MANAGEMENT AND INSURANCE 金融實務暨行銷培訓 FINANCIAL PRACTICE AND MARKETING TRAINING PROGRAM	3 3 3 2	作業研究 OPERATIONS RESEARCH 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 商業數據分析軟體 BUSINESS DATA PROCESSING SYSTEM	3 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									
114、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									
114 學 年 度 下 學 期 開 課	必修	高等統計學 ADVANCED STATISTICS 微積分 CALCULUS 會計學 ACCOUNTING 經濟學 ECONOMICS	4 2 2 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 多變量分析 MULTIVARIATE ANALYSIS 類別資料分析 CATEGORICAL DATA ANALYSIS	3 3 3		
	選修			流行病學 EPIDEMIOLOGY 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 3	存活分析 SURVIVAL ANALYSIS 時間數列 TIME SERIES 資料視覺化 DATA VISUALIZATION 證券市場與投資 INVESTMENT THEORY AND MARKET OF SECURITY 商業智慧分析與資訊運用 BUSINESS INTELLIGENCE ANALYSIS AND INFORMATION	3 3 3 3 3 3 3 3	保險精算 CASUALTY PROPERTY ACTUARIAL ANALYSIS 深度學習 DEEP LEARNING 政府統計實務 CASE STUDIES IN GOVERNMENT STATISTICS 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 2 3 2 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				