

銘傳大學金融科技學院『大數據統計學分學程』課程架構表

Ming-Chuan University School of Financial Technology
『Big Data Statistic Focused Course』 Course Architecture

執行單位：應用統計與資料科學學系

Department : Department of Applied Statistics and Information Science

Course type	Course name	Total credits	Course Number
必修 required	抽樣方法 Sampling Methods(抽樣調查)	3	35203/17241
	實驗設計 Experimental Design	3	35303
	統計套裝軟體 Statistical Software Packages	3	35208
	應用統計計算及繪圖 Applied Statistical Computing and Graphing	3	35305/17231
	探索性資料分析與視覺化 Exploratory Data Analysis and Visualization	3	17244
	機率與統計 Probability and Statistics	3	36201
	離散數學 Discrete Mathematics	3	36103
	資料結構 Data Structures	3	36202/13202
	作業系統 Operating Systems	3	36301
	統計學(一) Statistics I	3	35128/13111
	統計學(二) Statistics II	3	35129/13210
	程式設計(一) Computer Programming I	3	13112/36101
	APP 應用系統程式設計 Mobile Application Design Programming	3	13216
	巨量資料分析概論 Introduction to Big Data Analytics	3	13300
	物聯網應用程式設計 Programming for Internet of Things	3	13244
	統計資料庫 Statistical Databases	3	35306
	資料庫系統 Database Systems	3	36304
	資料庫管理 Special Topics on Database Management	3	13307
	資料探勘 Data Mining	3	35431/36351/13936/17313
	資料倉儲 Data Warehousing	3	13319
線性代數 Linear Algebra	3	35103/35106/36102/17209	
管理數學 Managerial Mathematics	3	13203/13225	
選修 elective	應用統計程式設計 Applied Statistical Programming	3	35104/17111/17306
	線性規劃 Linear Programming	3	35333
	市場調查 Marketing Survey	3	35348
	時間數列分析 Time Series Analysis	3	35435
	進階聊天機器人實作 Advanced chatbot implementation	3	17435
	金融數據分析與程式交易 Financial Data Analysis and Program Trading	3	17338
	財金資訊系統 Financial Information Systems	3	17339
	應用多變量資料分析 Applied Multivariate Data Analysis	3	35307/17312
	應用模擬方法 Applied Simulation Methods	3	35338
	資料倉儲系統規劃 Practical Data Warehouse System	3	36437
	Weka 實務資料分析 Practical Data Analysis with Weka	3	36322
	Java 程式設計 JAVA Programming	3	36237
	XML 程式設計 XML Programming	3	36234
	資訊科技應用(一) Information Technology Application I	2	13136
	資訊科技應用(二) Information Technology Application II	2	13137
	專案管理 Project Management (軟體專案管理)	3	13443(13286)
企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	3	13304	

ERP 與運籌管理 ERP and Logistics Management	3	13976
ERP 與財務管理 Topics on ERP and Financial Management	3	13997
網路規劃與管理 Network Planning and Management (企業網路技術 Enterprise Network Technologies)	3	13341(13988)
作業研究 Operations Research	3	35334/13422

Notes:

1. Student who attend this course architecture must complete 21 credits, include 12 required credits, and 9 elective credits, and also equal 6 credits which is not from your belongs department.
2. 修習本學程學生必須完成至少 21 學分課程之修習，其中必修 12 學分、選修 9 學分，上述學分中至少應有 6 學分不屬於學生原學系及輔系之科目。