

調查方法與資料分析學士學分學程科目規劃表

Survey Method and Data Analysis Certificate Program

領域	必修或選修	科目名稱	學分合計	課程類別 (全年或半年)	建議修習年級	開課系所	先修科目	開課屬性	備註 (本欄請填註 科目修訂原因)
核心課程	必修至少七學分	簡報展演與設計 Instructional presentation design and practice	2	半	2-3	中文系		A	與簡報製作與溝通擇一
		簡報製作與溝通 Presentation Design and Practice	2	半	2-3	通識		A	與簡報展演與設計擇一
		社會研究方法 Practice of Social Research Methods	3	半	2-4	社會系/社工系		A	
		資料科學程式設計(一) Programming for Data Science I	2	半	1-4	經濟系		A	
調查方法專業	必選修至少五學分以上	媒體與民意 A Mass Media and Public Opinion	2	半	2-3	通識		A	
		質的研究法 Qualitative Research	3	半	2-4	社會系		A	
		民意與市場調查技術 Skills in Public Opinion and Market Surveys	3	半	2-3	社會系		A	
		網路與調查研究 Internet and survey research	3	半	2-3	社會系		A	
		實驗經濟學 Experimental Economics	3	半	3-4	經濟系		A	
		消費者行為 Consumer Behavior	3	半	3-4	企管系		A	

資料科學專業	必修至少五學分以上	Excel 之統計資料分析 Excel for Statistical Data Analysis	2	半	2-3	通識		A	
		經濟時事與多媒體出版 Multimedia Publication of Economic Issues	3	半	3-4	經濟系		A	
		迴歸分析 Regression Analysis	3	半	2	經濟系		A	
		多變量分析 Multi-variables Analysis	3	半	3-4	社會系		A	
		資料處理 Data Process	3	半	2-3	社會系		A	
		社會科學與電腦 Computer in Social Science	3	半	2-3	社會系		A	
		資料庫管理系統 Database Management System	2	半	2-3	不動產		A	
		地理資訊系統 Geographic Information System	2	半	3-4	不動產		A	
		地理資訊系統實務 The Practice of Geographic Information System	3	半	3-4	不動產		A	
		計量方法與地理資訊 系統(GIS)之應用 Quantitative Methods and the Application of Geographic Information System (GIS)	3	半	3-4	社會系		A	
		大數據分析應用 Application of Big Data	2	半	2-4	休運系		A	
		大數據之概說與應用 Big Data: introduction and application	3	半	2-4	不動系		A	
		量化研究方法實作 Practice of Quantitative Research Methods	3	半	2-3	社會系		C1	

資料程式設計專業	必選修至少五學分以上	APP 程式設計入門 Introduction to APP programming	3	半	3-4	通識		A	
		網頁程式設計入門 Introduction to web programming	3	半	2-3	通識		A	
		計算機程式設計 Computer Programming Lab.	3	半	2-3	資工系		A	
		經濟資料視覺化處理 Economic Data Visualization	2	半	2	經濟系		A	
		資料科學程式設計 (二) Programming for Data Science II	3	半	3-4	經濟系		A	
		資料分析在 Python 的應用 Python on Data Analysis	3	半	2-3	經濟系		A	

※進入本學程需修習過統計學、社會統計或其他基礎統計課程

※本學程至少須修滿 20 學分(核心課程 7 學分,且選修專業任一領域學分達滿 5 學分)方得取得學程證明書。

※開課屬性:請以 A、B1、B2、C1、C2 附註。

A:正課—教師全程授課,包含台上講述、台下指導之科目(如學生講述、邀請演講、專題討論、專題研究...等)。

B1:實習課程—教師全程授課,授課時數不減半。 B2:實習課程—教師未全程授課,授課時數減半,惟專任教師授課時數不足,以不減半計。

C1:實作課程—教師全程授課,授課時數不減半。 C2:實作課程—教師未全程授課,授課時數減半,惟專任教師授課時數不足,以不減半計。

※實習課程:依據本校學生實習辦法第二條規定,各教學單位得依系所發展特色及課程教學目標,針對學科專業結合學生職涯所需技能規劃與實施校內外實習課程,使學生提早體驗職場,建立正確工作態度,並激發學生學習及進行未來生涯發展規劃。

※實作課程:課程內容多為學生實際動手操作,使學生藉由實作學習過程中能理解及建構知識的課程。

※本學程業經本院 年 月 日院課程委員會、本校 年 月 日校課程委員會討論通過在案。

承辦人簽章: 年 月 日

召集人簽章: 年 月 日