112學年度 國立臺北大學調查方法與資料分析學士學分學程/微學程科目規劃表

學程英文名稱： Survey Method and Data Analysis Certificate Program

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 領域或學群別 | 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 |
| **核**  **心**  **課**  **程** | 必  修  至  少  五  學  分 | **簡報展演與設計**  **Instructional presentation design and practice** | **2** | **半** | **1-4** | **師培中心** |  | **A** |  |
| **簡報製作與溝通**  **Presentation Design and Practice** | **2** | **半** | **1-4** | **師培中心** |  | **A** |  |
| **社會研究方法**  **Practice of Social Research Methods** | **6** | **全** | **2-4** | **社會系** |  | **A** |  |
| **資料科學程式設計(一)**  **Programming for Data Science I** | **2** | **半** | **1** | **經濟系** |  | **A** |  |
| **研究設計**  **Research Design** | **3** | **半** | **2-4** | **社會系** |  | **C1** |  |
| **電腦概論與程式設計**  **Introduction to Computer Science and Programming** | **4** | **全** | **1** | **商學院各系/**  **資工系** |  | **A** |  |
| **社會工作研究法**  **Social Work Research** | **6** | **全** | **2** | **社工系** |  | **A** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **調**  **查**  **方**  **法**  **專**  **業** | 必  選  修  至  少  五  學  分  以  上 | **網路與調查研究**  **Internet and survey research** | **3** | **半** | **1-4** | **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** | **4** | **企管系** |  | **A** |  |
| **消費者行為研究**  **Consumer Behavior Research** | **3** | **半** | **3** | **企管系** |  | **A** | **新增** |
| **資料檢索與報告寫作**  **Library Resources Retrieval and Report Writing** | **4** | **全** | **1-4** | **歷史系** |  | **A** |  |
| **質化資料分析**  **Qualitative Data Analysis** | **3** | **半** | **1-4** | **社會系** |  | **A** |  |
| **社會研究方法實作**  **Practice of Social Research Methods** | **4** | **全** | **2** | **社會系** |  | **C1** |  |
| **民意調查與分析**  **Public Opinion Survey and Analysis** | **4** | **全** | **2-4** | **行政系** |  | **A** |  |
| **數位資源與人文社會學習（一）**  **Digital Resources and Humanities and Social Studies(I)** | **2** | **半** | **1-4** | **歷史系/通識** |  | **A** |  |
| **數位資源與人文社會學習（二）**  **Digital Resources and Humanities and Social Studies(Ⅱ)** | **2** | **半** | **1-4** | **歷史系/通識** |  | **A** |  |
| **企劃文案寫作**  **Strategy and Marketing Plan** | **2** | **半** | **2** | **臺北聯合大學合作跨校－北科文化事業發展系** |  | **A** |  |
| **口述歷史與田野調查Oral history and field research** | **2** | **半** | **3** | **臺北聯合大學合作跨校－北科文化事業發展系** |  | **A** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **資**  **料**  **科**  **學**  **專**  **業** | 必  選  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** | **統計系** |  | **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** |  |
| **社會學資料處理**  **Data Process in Sociology** | **3** | **半** | **1-4** | **社會系** |  | **A** |  |
| **資料分析與視覺化**  **Data analysis and visualization** | **3** | **半** | **1-4** | **社會系** |  | **A** |  |
| **地理資訊系統**  **Geographic Information System** | **2** | **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** |  |
| **量化研究方法實作**  **Practice of Quantitative Research Methods** | **3** | **半** | **4** | **社會系** |  | **C1** |  |
| **迴歸分析**  **Regression Analysis** | **3** | **半** | **2** | **統計系** | **統計學/工程統計學** | **A** |  |
| **網路爬蟲與輿情分析**  **Web crawler and Public Opinion Analysis** | **3** | **半** | **2-4** | **社會系** |  | **A** |  |
| **AI資料探勘**  **AI Data Mining** | **3** | **半** | **2-4** | **社會系** |  | **A** |  |
| **Excel資料分析**  **Excel Data analysis** | **3** | **半** | **2-4** | **社會系** |  | **A** |  |
| **資料視覺化**  **Data visualization** | **3** | **半** | **2-3** | **社會系** |  | **A** |  |
| **地理資訊系統實務**  **The Practice of Geographic Information System** | **3** | **半** | **3** | **不動產** | **地理資訊系統** | **A** |  |
| **資料庫管理系統**  **Database Management System** | **2** | **半** | **2** | **不動產** |  | **A** |  |
| **大數據之概說與應用(一)**  **Big Data: introduction and application I** | **3** | **半** | **2** | **不動系** | **統計學** | **A** |  |
| **大數據分析應用**  **Application of Big Data** | **2** | **半** | **4** | **休運系** |  | **A** |  |
| **類別資料分析**  **Categorical Data Analysis** | **3** | **半** | **3** | **統計系** | **迴歸分析** | **A** |  |
| **類別資料分析導論Introduction to Categorical Data Analysis** | **3** | **半** | **2-4** | **行政系** |  | **A** |  |
| **數位人文導論**  **Introduction to Digital Humanities** | **2** | **半** | **3** | **中文系** |  | **A** | **原課程名稱為為「人文科學的標誌語言」。** |
| **R與資料分析**  **R & statistical analysis** | **3** | **半** | **1** | **臺北聯合大學合作跨校－北醫跨領域學院** |  | **A** |  |
| **大數據分析概論**  **Introduction to big data** | **3** | **半** | **1** | **臺北聯合大學合作跨校－北醫醫務管理學系** |  | **A** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **1-4** | **通識** |  | **A** |  |
| **計算機程式設計**  **Computer Programming** | **3** | **半** | **1** | **資工系**  **通訊系**  **電機系** |  | **A** |  |
| **經濟資料視覺化處理**  **Economic Data Visualization** | **3** | **半** | **2** | **經濟系** | **資料科學程式設計(一)** | **A** |  |
| **互動式經濟資料視覺化處理**  **Interactive Economic Data Visualization** | **3** | **半** | **2-4** | **經濟系** |  | **A** |  |
| **經濟應用程式開發（一）**  **Application program development in economics (I)** | **3** | **半** | **3-4** | **經濟系** |  | **A** | **原課程名稱為「經濟時事與多媒體出版」** |
| **資料科學程式設計(二)**  **Programming for Data ScienceⅡ** | **3** | **半** | **3-4** | **經濟系** |  | **A** |  |
| **資料分析在Python**  **的應用**  **Python on Data Analysis** | **3** | **半** | **3-4** | **經濟系** |  | **A** |  |
| **大眾傳播科技—**  **自主學習**  **Technology of Mass Communication** | **3** | **半** | **4** | **經濟系** |  | **C1** |  |
| **程式設計於社會公益**  **之運用**  **Computer Programming for Social Good** | **3** | **半** | **2-4** | **社會系/社工系** | **程式設計課程** | **A** |  |
| **資料處理**  **Data Process** | **4** | **全** | **1-2** | **資訊中心** |  | **A** |  |
| **Python程式設計**  **Python Programming** | **3** | **半** | **3-4** | **統計系** | **統計學** | **A** |  |
| **巨量資料分析**  **Big Data Analysis** | **3** | **半** | **3-4** | **統計系** | **迴歸分析、類別資料分析** | **A** |  |
| **程式設計概論**  **Introduction to Computer Programming** | **4** | **全** | **2** | **中文系** |  | **A** |  |
| **程式設計**  **Computer Programming** | **3** | **半** | **1-4** | **通識** |  | **A** | **原課程名稱為「基礎程式設計」** |
| **Python與資料科學概論**  **Introduction to data science in Python** | **2** | **半** | **1** | **臺北聯合大學合作跨校－北醫跨領域學院** |  | **A** |  |
| **Python資料科學**  **與人工智慧**  **Journey to Data Scientists and Artificial Intelligence with Python** | **3** | **半** | **1-4** | **通識** |  | **Ａ** |  |
| **大數據之概說與應用(二)**  **Big Data: introduction and application II** | **3** | **半** | **2** | **不動系** |  | **A** |  |

※本學程至少須修滿 16學分（核心課程5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。

※修習過統計學、社會統計或其他基礎統計課程者，皆可修讀本學程。

※學分學程至少2門非學生主系之專業科目；微學程至少1門非學生主系之專業科目。

※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。

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。

※本學程業經本本院112年12月05日院課程委員會討論通過在案。

　　　 承辦人簽章：　 112 年　　月　　日

召集人/系主任簽章：　 112 年　　月　　日