

107 學年度入學學生第二專長學程課程表

中文名稱：數據科學

英文名稱：Data Science

英文簡稱：DS

| 類別 | 科目名稱 | 學分 | | 備註 |
|-----------------|-------------------|-----|-----|-----------------------------------|
| | | 上學期 | 下學期 | |
| 必修 | 機率論 【註 1】 | 3 | | 與第一專長重複之必修科目，需另修習「選修科目」以補足 30 學分。 |
| | 統計學 【註 1】 | | 3 | |
| | 統計資料分析 | | 3 | |
| | 計算機程式設計(I) 【註 2】 | 3 | | |
| | 資料結構 | 3 | | |
| 選修 | 數理統計 | 3 | | 任選 5 科 |
| | 線性模式 (研) | 3 | | |
| | 時間序列分析 (研) | | 3 | |
| | 多變量分析 (研) | | 3 | |
| | 人工智慧概論 | 3 | | |
| | 資料庫系統概論 | | 3 | |
| | 科學計算 | 3 | | |
| | 巨量資料分析導論(研) | | 3 | |
| | 雲端程式設計(研) | | 3 | |
| | 作業研究一 | 3 | | |
| | 統計學習 | 3 | | |
| | 類別資料分析 | | 3 | |
| | 資料科學 | | 3 | |
| | 決策分析 (研) | | 3 | |
| | 資料挖礦 (研) | | 3 | |
| | 專利分析與智財管理 (研) | | 3 | |
| | 應用統計模型於商業分析 【註 3】 | | 3 | |
| | 應用資料探勘於商業分析 【註 3】 | 3 | | |
| | 應用預測方法於商業分析 【註 3】 | 3 | | |
| | 文件探勘 【註 3】 | | 3 | |
| 社會網路分析與管理 【註 3】 | 3 | | | |
| 總學分 | | 30 | | |

- 註 1： 機率論與統計學可用性質相近課程代替，如： 數學/資工/電機/工工系的機率或機率論； 工工系之工程統計代替統計學； 計財系與經濟系之統計學一、二代替機率論與統計學。
- 註 2： 計算機程式設計(I) 可用性質相近課程代替 (如:工工系計算機程式語言，電機系計算機程式設計)。
- 註 3： 服科所「資料分析模組」課程包含五門課，皆為研究所課程，選課順次以科管院學生為優先。
1. *應用統計模式於商業分析 Business Analytics using Statistical Modeling (BASM)
 2. *應用資料探勘於商業分析 Business Analytics using Data Mining (BADM)
 3. *應用預測方法於商業分析 Business Analytics using Forecasting (BAFT)
 4. *文件探勘 Text Mining
 5. ^社會網路分析與管理 Social Networks Analysis and Management
- * offered in English
^ offered in Chinese
- 註 4： 針對選修課程，若科目名稱與現行表列科目名稱相似且課程內容相同者，可代替現行表格中的選修科目。
- 例:服科所之【應用統計模式於商業分析】及【計算統計用於商業分析之應用】，此兩門課僅課名不同，但課程內容相同就可代替。
- 註 5： 科目名稱不同但課程內容相似之科目，至多承認一門。如註 4 例所列。
- 註 6： 針對註 4 及註 5 所列之課程認定，請於選課前事先向所辦提出申請。