

106 學年度國立臺北大學巨量資料探勘學士學分學程課程規劃表

| 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 (本欄請填註科目修訂原因) | |
|------------------------|-------------|-------------------|---|-------------|--------|------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 共同 (應修滿 21 學分) | 二 擇 一 | 必 | 計算機程式設計 Computer Programming | 3 | 半 | 1 | 資工系 | A | 非電資學院學生得選修 | |
| | | 必 | 計算機程式設計 Computer Programming | 3 | 半 | 1 | 資工系 通訊系 電機系 | A | 必修系級為"資工系"或"通訊系"或"電機系" | |
| | | 必 | 資料採礦 Data Mining | 3 | 半 | 4 | 資工系 統計系 | A | 與資工碩合班 | |
| | | 必 | 線性代數 Linear Algebra | 3 | 半 全 | 1 | 資工系 統計系 | A | 修統計系「線性代數」採計 3 學分 | |
| | | 必 | 迴歸分析 Regression Analysis | 3 | 半 | 2 | 統計系 | 統計學 或 工程統計學 | A | |
| | | 必 | 巨量資料分析 Big Data Analysis | 3 | 半 | 3 | 統計系 | | A | |
| | 二 擇 一 | ① | 機率 Probability | 3 | 半 | 2 | 資工系 | | A | 資工系必修 |
| | | | 工程統計學 Engineering Statistics | 3 | 半 | 3 | 資工系 | | A | 資工系必修 |
| | ② | 統計學 Statistics | 6 | 全 | 1 | 統計系 | | A | 統計系必修 | |
| 資訊 領域 (4 選 2) | | 選 | 資料結構 Data Structures | 3 | 半 | 2 | 資工系 | | A | |
| | | 選 | 雲端運算導論 Introduction to Cloud Computing | 3 | 半 | 3,4 | 資工系 | | A | 原「分散式系統導論」更名 |
| | | 選 | 圖形識別導論 Introduction to Pattern Recognition | 3 | 半 | 3,4 | 資工系 | | A | |
| | | 選 | 演算法 Algorithms | 3 | 半 | 3 | 資工系 | | A | |

※本學程專業共同必修課程應修 21 學分，除共同課程外，學生至少要跨領域選修課程 9 學分(含)以上，全部應修畢 30 學分(含)以上，且其中至少須有 6 學分不屬於其主系、雙主修學系及輔系之必修科目。

※開課屬性：請以 A、B、C 附註。(A：正課 B：實習 C：台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究....等)。

※本課程規畫表業經本系(所) 104 年 4 月 15 日課程委員會討論通過在案，再經本系 104 年 11 月 4 日課程委員會討論修改通過。

105 學年度國立臺北大學巨量資料探勘學士學分學程課程規劃表

| 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 (本欄請填註 科目修訂原因) |
|-----------------|-------|---|------|-----------------|--------|------|------|------|-------------------------|
| 資料分析領域 (3選1) | 選 | 多變量統計 Multivariate Statistics | 3 | 半 | 3 | 統計系 | | A | |
| | 選 | 高維度資料分析 High Dimensional Data Analysis | 3 | 半 | 4 | 統計系 | | A | |
| | 選 | 類別資料分析 Categorical Data Analysis | 3 | 半 | 3 | 統計系 | | A | |

※本學程專業共同必修課程應修21學分，除共同課程外，學生至少要跨領域選修課程9學分(含)以上，全部應修畢30學分(含)以上，且其中至少須有6學分不屬於其主系、雙主修學系及輔系之必修科目。

※開課屬性：請以A、B、C附註。(A：正課 B：實習 C：台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究...等)。

※本課程規畫表業經本系(所) 104年4月15日課程委員會討論通過在案，再經本系 104年11月4日課程委員會討論修改通過。

承辦人簽章：
學程召集人簽章：

104 年 11 月 4 日
104 年 11 月 4 日