**104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** | **科目修訂原因)****(本欄請填註****備　　　註** |
| 共同(應修滿21學分) | 二擇一 | 選 | 計算機程式設計Computer Programming | 3 | 半 | 1 | 資工系 |  |  | 選修系級為”統計系” |
| 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 |  | 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 |
|  | 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。

**104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** | **科目修訂原因)****(本欄請填註****備　　　註** |
| 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。